



ОБЩЕОТРАСЛЕВОЕ

СИСТЕМА НЕПРЕРЫВНОГО ФИРМЕННОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ПЕРСОНАЛА ПАО «ГАЗПРОМ»
ЧАСТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ОТРАСЛЕВОЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УЧЕБНО ТРЕНАЖЕРНЫЙ ЦЕНТР ГАЗПРОМА»



ТИРАЖИРОВАНИЕ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ (УММ) ФОНДА СНФПО ПАО «ГАЗПРОМ»



Передача УММ осуществляется
в соответствии с [Порядком
тиражирования УММ](#)

**По вопросам разработки, приобретения и использования
учебно-методических материалов, маркетинга и рекламы:**

тел.: +7 (4012) 59-52-52, г.с. (700) 32-406

marketing@onutc.ru

По вопросам обучения:

тел.: +7 (4012) 59-52-59, г.с. (700) 32-401

seminar@onutc.ru

Наш адрес: 236006, г. Калининград, улица Генерала Галицкого, 20

тел.: +7 (4012) 59-52-50, г.с. (700) 32-403

inform@onutc.ru

Сайт: onutc.gazprom.ru

СОДЕРЖАНИЕ

Положения, указания, требования, методические указания	17
Изолировщик 3–5-го разрядов, СНО 08.10.08.1011.03, 2018 г.	17
Дефектоскопист по магнитному контролю, СНО 08.10.08.1026.03, 2019 г.	18
Дефектоскопист по радиационному контролю, СНО 08.10.08.1027.03, 2019 г.	19
Машинист крана (крановщик) 2–6-го разрядов, СНО 08.10.08.1028.03, 2019 г.	20
Слесарь-ремонтник 2–8-го р., СНО 08.10.08.1029.03, 2019 г.	21
Аккумуляторщик 2-5 р., СНО 08.10.08.235.03, 2015 г.	22
Наполнитель баллонов, СНО 08.10.08.439.03, 2016 г.	23
Монтажник технологических трубопроводов, СНО 08.10.08.913.03, 2017 г.	24
Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике 2–8-го разрядов, СНО 08.10.08.914.03, 2018 г.	25
Кабельщик-спайщик, СНО 08.10.08.993.03, 2017 г.	26
Машинист трубоукладчика, СНО 08.10.08.994.03, 2017 г.	27
Монтажник наружных трубопроводов, СНО 08.10.08.995.03, 2017 г.	28
Слесарь аварийно-восстановительных работ, СНО 08.10.08.996.03, 2017 г.	29
Слесарь по ремонту автомобилей 2-6-го разрядов, СНО 08.10.08.999.03, 2018 г.	30
Методические рекомендации	31
Реализация принципов обучения в системе послевузовского образования при выборе форм занятий, методов обучения и структурировании учебного материала для преподавателей учебных заведений ОАО "Газпром", СНО 08.01.09.023.01, 2007 г.	31
Реализация компетентного подхода в учебных программах, СНО 08.04.09.099.01, 2007 г.	32
Типовая учебно-программная документация	33
Типовой комплект учебно-программной документации для предаттестационной подготовки по теме «Проектирование, строительство, эксплуатация и безопасное обслуживание тепловых энергоустановок», СНО 08.03.16.001.01, 2018 г.	33
Типовой комплект УПД для предаттестационной подготовки по теме «Проектирование, строительство (включая СМР и ПНР), эксплуатация и безопасное обслуживание объектов электрохозяйства», СНО 08.03.16.002.01, 2018 г.	34
Контроль качества строительства, реконструкции и капремонта объектов магистрального газопровода (КЦН), СНО 08.03.16.040.03, 2008 г.	36
Устройство и безопасная эксплуатация оборудования, работающего под избыточным давлением, СНО 08.10.16.013.01, 2021 г.	37
Охрана труда на автомобильном транспорте, СНО 08.10.16.014.01, 2021 г.	38
Стропальщик, СНО 08.10.16.015.01, 2021 г.	39
Организация и проведение предрейсового контроля технического состояния транспортных средств, СНО 08.10.16.018.01, 2021 г.	40
Наполнитель баллонов, СНО 08.10.16.020.03, 2016 г.	41
Машинист газотурбинных установок, СНО 08.10.16.021.01, 2021 г.	42
Электроматериаловедение (2-е издание), СНО 08.10.16.024.01, 2022 г.	43
Сварщик дуговой сварки неплавящимся электродом в защитном газе, СНО 08.10.16.028.01, 2022 г.	44
Сварщик ручной дуговой сварки плавящимся покрытым электродом, СНО 08.10.16.029.01, 2022 г.	45
Водители автотранспортных средств, работающих на сжиженном газе (КЦН), СНО 08.10.16.029.03, 2014 г.	46
Газоспасатель, СНО 08.10.16.030.03, 2013 г.	47

«Охрана труда, промышленная и пожарная безопасность» для обучения рабочих общих профессий и профессий ряда видов экономической деятельности, СНО 08.10.16.034.01, 2022 г....	48
Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (2-е издание), СНО 08.10.16.036.01, 2024 г.....	49
Машинист экскаватора (2-е издание), СНО 08.10.16.038.01, 2024 г.	50
Основы природоохранной деятельности, СНО 08.10.16.039.01, 2023 г.	51
Машинист компрессорных установок, СНО 08.10.16.040.01, 2023 г.....	52
Техническая механика (2-е издание), СНО 08.10.16.042.01, 2023 г.	53
Сливщик-разливщик (2-е издание), СНО 08.10.16.043.01, 2024 г.	54
Материаловедение (для профессий, связанных с обработкой металлов и их сплавов, с обслуживанием и ремонтом машин и механизмов) (2-е издание), СНО 08.10.16.044.01, 2024 г.	55
Допуски и технические измерения (2-е издание), СНО 08.10.16.046.01, 2023 г.....	56
Электротехника (2-е издание), СНО 08.10.16.047.01, 2023 г.....	57
Слесарь-электрик по ремонту электрооборудования (2-е издание), СНО 08.10.16.048.01, 2023 г. ..	58
Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике (2- издание), СНО 08.10.16.049.01, 2024 г.	59
Черчение (2-е издание), СНО 08.10.16.050.01, 2024 г.	60
Основы гидравлики, СНО 08.10.16.051.01, 2025 г.....	61
Основы термодинамики (2-е издание), СНО 08.10.16.053.01, 2025 г.....	62
Основы теплотехники, СНО 08.10.16.054.01, 2025 г.	63
Правила устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов, СНО 08.10.16.093.03, 2013 г.	64
Правила устройства и безопасной эксплуатации паровых и водогрейных котлов, СНО 08.10.16.095.03, 2013 г.....	65
Адаптация вновь принятых рабочих в общества и организации ПАО «Газпром», СНО 08.10.16.098.03, 2017 г.....	66
Аппаратчик химводоочистки 2–4-го разрядов, СНО 08.10.16.1013.03, 2018 г.....	67
Особенности технологии выполнения работ по переизоляции газопроводов при капитальном ремонте линейной части магистральных газопроводов ПАО «Газпром» в трассовых условиях, СНО 08.10.16.1015.03, 2019 г.....	68
Основы экологии и охрана окружающей среды, СНО 08.10.16.102.03, 2017 г.....	69
Контролер технического состояния автотранспортных средств, СНО 08.10.16.1031.03, 2019 г. 70	
Машинист крана (крановщик) 2–6-го разрядов, СНО 08.10.16.1032.03, 2019 г.....	71
Испытатель баллонов, СНО 08.10.16.167.03, 2013 г.	72
Электромеханик по средствам автоматике и приборам технологического оборудования, СНО 08.10.16.174.03, 2012 г.....	73
Водитель вездехода, СНО 08.10.16.196.03, 2017 г.....	74
Антенщик-мачтовик, СНО 08.10.16.201.03, 2017 г.	75
Комплект по изучению Правил устройства и безопасной эксплуатации трубопроводов пара и горячей воды (КЦН), СНО 08.10.16.210.03, 2010 г.....	76
Обеспечение работы основного и вспомогательного оборудования автомобильных газонаполнительных компрессорных станций (АГНКС) (КЦН), СНО 08.10.16.229.03, 2014 г.....	77
Обеспечение установки, технического обслуживания, освидетельствования и текущего ремонта газобаллонного оборудования (КЦН), СНО 08.10.16.230.03, 2014 г.	78
Пожарно-технический минимум (КЦН), СНО 08.10.16.231.03, 2014 г.....	79
Управление грузоподъемными механизмами с пола или стационарного пульта (КЦН), СНО 08.10.16.232.03, 2014 г.....	80
Аккумуляторщик, СНО 08.10.16.243.03, 2020 г.....	81
Газорезчик, СНО 08.10.16.250.03, 2013 г.	82
Генераторщик ацетиленовых установок, СНО 08.10.16.252.03, 2006 г.....	83
Электромонтер по обслуживанию электроустановок (3-6 р.), СНО 08.10.16.255.03, 2014 г.	84

Электромонтер станционного оборудования телефонной связи, СНО 08.10.16.256.03, 2019 г.	85
Кабельщик-спайщик 3-8 р., СНО 08.10.16.260.03, 2016 г.	86
Лаборант спектрального анализа (2-6 разряды), СНО 08.10.16.267.03, 2006 г.	87
Машинист бульдозера, СНО 08.10.16.278.03, 2016 г.	88
Машинист двигателей внутреннего сгорания (2-7 разряды), СНО 08.10.16.281.03, 2011 г.	89
Машинист насосных установок, СНО 08.10.16.287.03, 2017 г.	90
Оператор котельной 2-6 разрядов, СНО 08.10.16.291.03, 2017 г.	91
Монтажник санитарно-технических систем и оборудования 2-6-го разрядов, СНО 08.10.16.293.03, 2018 г.	92
Монтажник связи-антенщик (2-7 разряды), СНО 08.10.16.294.03, 2010 г.	93
Оператор заправочной станции, СНО 08.10.16.301.03, 2013 г.	94
Сварщик на машинах контактной (прессовой) сварки (2-5 разряды), СНО 08.10.16.321.03, 2005 г. .	95
Слесарь по ремонту автомобилей 2-6 разрядов, СНО 08.10.16.328.03, 2017 г.	96
Слесарь-ремонтник, СНО 08.10.16.334.03, 2020 г.	97
Токарь 2-6 разрядов, СНО 08.10.16.343.03, 2017 г.	98
Электрогазосварщик, СНО 08.10.16.352.03, 2017 г.	99
Электромонтер линейных сооружений телефонной связи и радиофикации, СНО 08.10.16.354.03, 2020 г.	100
Электромонтажник по освещению и осветительным цепям (2-6 разряды), СНО 08.10.16.359.03, 2009 г.	101
Сварщик арматурных сеток и каркасов (2-5 разряды), СНО 08.10.16.361.03, 2009 г.	102
Рабочий люльки (подъемника), СНО 08.10.16.370.03, 2019 г.	103
Электромонтер охранно-пожарной сигнализации 3–6-го разрядов, СНО 08.10.16.371.03, 2019 г. .	104
Допуски и технические измерения, СНО 08.10.16.409.03, 2006 г.	105
Основы законодательства, СНО 08.10.16.411.03, 2009 г.	106
Электротехника, СНО 08.10.16.414.03, 2011 г.	107
Монтажник наружных трубопроводов, СНО 08.10.16.415.03, 2020 г.	108
Слесарное дело, СНО 08.10.16.424.03, 2016 г.	109
Основы гидравлики, СНО 08.10.16.428.03, 2015 г.	110
Основы теплотехники, СНО 08.10.16.429.03, 2015 г.	111
Материаловедение (для профессий, связанных с выполнением строительных работ и производством железобетонных изделий и конструкций), СНО 08.10.16.430.03, 2011 г.	112
Монтажник технологических трубопроводов 2-7 разрядов, СНО 08.10.16.436.03, 2017 г.	113
Слесарь-сантехник, СНО 08.10.16.440.03, 2016 г.	114
Оператор сварочных машин и аппаратов для сварки полиэтиленовых газопроводов, СНО 08.10.16.441.03, 2019 г.	115
Персонал, занятый сервисным обслуживанием автомобилей, работающих на компримированном природном газе (КЦН), СНО 08.10.16.483.03, 2015 г.	116
Водитель погрузчика, СНО 08.10.16.486.03, 2016 г.	117
Электромонтер по ремонту воздушных линий электропередачи 2–7-го разрядов, СНО 08.10.16.489.03, 2018 г.	118
Электромонтер станционного оборудования радиорелейных линий связи 3 – 6 р, СНО 08.10.16.493.03, 2015 г.	119
Изолировщик 3-5 разрядов, СНО 08.10.16.497.03, 2018 г.	120
Изолировщик-пленочник, СНО 08.10.16.502.03, 2013 г.	121
Лаборант химического анализа 2 – 6, СНО 08.10.16.532.03, 2015 г.	122
Машинист автовышки и автогидроподъемника, СНО 08.10.16.548.03, 2020 г.	123
Машинист трубокладчика, СНО 08.10.16.582.03, 2017 г.	124
Машинист электростанции передвижной 4 – 8, СНО 08.10.16.589.03, 2015 г.	125
Безопасная перевозка опасных грузов в цистернах, СНО 08.10.16.608.03, 2016 г.	126
Оператор очистных сооружений 1 – 3 р, СНО 08.10.16.625.03, 2015 г.	127

Безопасность работ на высоте, СНО 08.10.16.632.03, 2016 г.	128
Слесарь по ремонту оборудования котельных и пылеприготовительных цехов, СНО 08.10.16.657.03, 2016 г.	129
Слесарь по топливной аппаратуре, СНО 08.10.16.661.03, 2016 г.	130
Слесарь по ремонту и обслуживанию оборудования автозаправочных станций, СНО 08.10.16.666.03, 2016 г.	131
Электромонтер по ремонту и монтажу кабельных линий 2-7-го разрядов, СНО 08.10.16.693.03, 2018 г.	132
Слесарь по изготовлению деталей и узлов систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации (2-6 разряды), СНО 08.10.16.768.03, 2010 г.	133
Основы термодинамики, СНО 08.10.16.857.03, 2016 г.	134
Медник, СНО 08.10.16.910.03, 2016 г.	135
Машинист газотурбинных установок 4 – 7 р., СНО 08.10.16.918.03, 2015 г.	136
Слесарь аварийно-восстановительных работ, СНО 08.10.16.952.03, 2017 г.	137
Слесарь по ремонту и обслуживанию систем вентиляции и кондиционирования, СНО 08.10.16.953.03, 2020 г.	138
Машинист крана автомобильного 4-8 разрядов, СНО 08.10.16.997.03, 2017 г.	139
Охрана труда и промышленная безопасность для повышения квалификации специалистов обществ и организаций ПАО «Газпром», СНО 08.11.16.215.03, 2015 г.	140
Водители автотранспортных средств по перевозке сжиженных углеводородных газов, СНО 08.12.16.195.03, 2010 г.	141
Учебные программы и планы	142
Подбор средств индивидуальной защиты в соответствии с вредными и опасными факторами на рабочих местах. Оценка соответствия средств индивидуальной защиты (добровольная сертификация, входной контроль), СНО 08.01.01.004.01, 2021 г.	142
Программа повышения квалификации специалистов по курсу «Внутренний аудит системы экологического менеджмента», СНО 08.01.01.016.01, 2021 г.	143
Программа повышения квалификации специалистов по курсу «Система экологического менеджмента ПАО «Газпром». Внутренний аудит системы экологического менеджмента», СНО 08.01.01.017.01, 2021 г.	144
Программа повышения квалификации специалистов по курсу «Функционирование системы экологического менеджмента ПАО «Газпром» в соответствии с требованиями ISO 14001:2015 с учетом особенностей дочерних обществ», СНО 08.01.01.018.01, 2021 г.	145
Обеспечение экологической безопасности руководителями и специалистами экологических служб и систем экологического контроля, СНО 08.01.01.157.03, 2014 г.	146
Организация и обеспечение безопасной перевозки пассажиров и грузов автомобильным транспортом, СНО 08.02.01.030.01, 2022 г.	147
Организация перевозок пассажиров и грузов автомобильным транспортом в пределах Российской Федерации, СНО 08.02.01.741.03, 2015 г.	148
Обслуживание и безопасная эксплуатация автомобилей, работающих на компримированном природном газе, СНО 08.02.01.811.03, 2016 г.	149
Организация безопасной эксплуатации и содержание автомобильных дорог, СНО 08.03.01.003.01, 2021 г.	150
Строительный контроль за качеством строительства, реконструкции и капитального ремонта объектов ПАО «Газпром». Общий раздел курса – «Общие положения по ведению строительного контроля», «Производственная безопасность» (2-е издание), СНО 08.03.01.006.01, 2021 г.	151
Строительный контроль за качеством строительства, реконструкции и капитального ремонта объектов ПАО «Газпром». Модуль 1 «Проведение строительного контроля за общестроительными работами на объектах магистральных газопроводов» (2-е издание), СНО 08.03.01.007.01, 2021 г.	152
Строительный контроль за качеством строительства, реконструкции и капитального ремонта объектов ПАО «Газпром». Модуль 3 «Проведение строительного контроля при строительстве,	

реконструкции и капитальном ремонте инженерных систем и сетей на объектах МГ», СНО 08.03.01.008.01, 2021 г.....	153
Строительный контроль за качеством строительства, реконструкции и капитального ремонта объектов ПАО «Газпром». Модуль 4 «Проведение строительного контроля за работами по монтажу и наладке охранно-пожарной сигнализации и комплекса инженерно-технических систем охранно-пожарной сигнализации и комплекса инженерно-технических систем охраны на объектах магистральных газопроводов» (2-е издание), СНО 08.03.01.009.01, 2021 г.	154
Строительный контроль за качеством строительства, реконструкции и капитального ремонта объектов ПАО «Газпром». Модуль 6 «Проведение строительного контроля при выполнении работ по монтажу систем связи и телекоммуникаций на объектах магистральных газопроводов» (2-е издание), СНО 08.03.01.011.01, 2021 г.	155
«Строительный контроль за качеством строительства, реконструкции и капитального ремонта объектов ПАО «Газпром». Модуль 7 «Проведение строительного контроля при выполнении работ по монтажу и наладке систем автоматизации технологических процессов и телемеханики на объектах магистральных газопроводов» (2-е издание), СНО 08.03.01.012.01, 2021 г.	156
«Строительный контроль за качеством строительства, реконструкции и капитального ремонта объектов ПАО «Газпром». Модуль 8 «Проведение строительного контроля при выполнении строительно-монтажных работ на объектах магистральных газопроводов» (2-е издание), СНО 08.03.01.013.01, 2021 г.	156
«Строительный контроль за качеством строительства, реконструкции и капитального ремонта объектов ПАО «Газпром». Модуль 9 «Проведение строительного контроля при выполнении сварочно-монтажных работ и неразрушающего контроля качества сварных соединений на объектах магистральных газопроводов» (2-е издание), СНО 08.03.01.014.01, 2021 г.	158
«Строительный контроль за качеством строительства, реконструкции и капитального ремонта объектов ПАО «Газпром». Модуль 10 «Проведение строительного контроля при выполнении работ по защите магистральных газопроводов от коррозии» (2-е издание), СНО 08.03.01.015.01, 2021 г.	159
Строительный контроль за качеством строительства, реконструкции и капитального ремонта объектов ПАО «Газпром». Модуль 17 «Проведение строительного контроля при устройстве железнодорожных и трамвайных путей», СНО 08.03.01.019.01, 2022 г.	160
Строительный контроль за качеством строительства, реконструкции и капитального ремонта объектов ПАО «Газпром». Модуль 18 «Проведение строительного контроля при строительстве, реконструкции и капитальном ремонте в подземных условиях» (2-е издание), СНО 08.03.01.020.01, 2022 г.	161
Строительный контроль за качеством строительства, реконструкции и капитального ремонта объектов ПАО «Газпром». Модуль 14 «Проведение строительного контроля при выполнении работ по обустройству нефтяных и газовых месторождений континентального шельфа», СНО 08.03.01.021.01, 2022 г.	162
Строительный контроль за качеством строительства, реконструкции и капитального ремонта объектов ПАО «Газпром». Модуль 15 «Проведение строительного контроля при выполнении работ по строительству газонаполнительных компрессорных станций», СНО 08.03.01.022.01, 2022 г. ...	163
Строительный контроль за качеством строительства, реконструкции и капитального ремонта объектов ПАО «Газпром». Модуль 12 «Проведение строительного контроля при выполнении монтажа оборудования по сжижению природного газа», СНО 08.03.01.023.01, 2022 г.	164
Строительный контроль за качеством строительства, реконструкции и капитального ремонта объектов ПАО «Газпром». Модуль 2 «Проведение строительного контроля за работами по обустройству скважин», СНО 08.03.01.024.01, 2022 г.	165
Строительный контроль за качеством строительства, реконструкции и капитального ремонта объектов ПАО «Газпром». Модуль 11 «Проведение строительного контроля при устройстве переходов магистральных трубопроводов через естественные и искусственные препятствия», СНО 08.03.01.025.01, 2022 г.	166

Строительный контроль за качеством строительства, реконструкции и капитального ремонта объектов ПАО «Газпром». Модуль 13 «Проведение строительного контроля при выполнении строительно-монтажных работ по устройству нефтехранилищ и газохранилищ», СНО 08.03.01.026.01, 2022 г.....	167
Строительный контроль за качеством строительства, реконструкции и капитального ремонта объектов ПАО «Газпром». Модуль 16 «Проведение строительного контроля при строительстве, реконструкции и капитальном ремонте автомобильных дорог и аэродромов, мостов, эстакад и путепроводов», СНО 08.03.01.027.01, 2022 г.....	168
Строительный контроль за качеством строительства, реконструкции и капитального ремонта объектов ПАО «Газпром». Модуль 19 «Проведение строительного контроля при строительстве, реконструкции и капитальном ремонте (2-е издание) промышленных печей и дымовых труб», СНО 08.03.01.028.01, 2022 г.....	169
Строительный контроль за качеством строительства, реконструкции и капитального ремонта объектов ПАО «Газпром». Модуль 20 «Пооперационный контроль АРМ «Контроль качества» (2-е издание), СНО 08.03.01.029.01, 2022 г.....	170
Строительный контроль за качеством строительства, реконструкции и капитального ремонта объектов ПАО «Газпром». Модуль 5 «Проведение строительного контроля за работами в области строительства, реконструкции, капитального ремонта систем и объектов энергетического хозяйства ПАО «Газпром» (3-е издание), СНО 08.03.01.100.01, 2023 г.	171
Строительство, реконструкция и техническое перевооружение промышленных и гражданских сооружений, СНО 08.03.01.138.03, 2012 г.....	172
Проведение строительного контроля при выполнении работ по защите магистральных газопроводов от коррозии, СНО 08.03.01.963.03, 2015 г.	173
Проведение строительного контроля при выполнении работ по монтажу и наладке систем автоматизации технологических процессов и телемеханики на объектах магистральных газопроводов, СНО 08.03.01.964.03, 2015 г.....	174
Проведение строительного контроля за работами в области строительства, реконструкции и капитального ремонта систем электроснабжения на объектах магистральных газопроводов, СНО 08.03.01.965.03, 2015 г.....	176
Проведение строительного контроля при выполнении строительно-монтажных работ на объектах магистральных газопроводов, СНО 08.03.01.966.03, 2015 г.	178
Проведение строительного контроля при строительстве, реконструкции и капитальном ремонте инженерных систем и сетей на объектах магистральных газопроводов, СНО 08.03.01.967.03, 2015 г.	179
Проведение строительного контроля за общестроительными работами на объектах магистральных газопроводов, СНО 08.03.01.968.03, 2015 г.....	181
Проведение строительного контроля при выполнении сварочно-монтажных работ и неразрушающего контроля качества сварных соединений на объектах магистральных газопроводов, СНО 08.03.01.969.03, 2015 г.....	182
Проведение строительного контроля за работами по монтажу и наладке охранно-пожарной сигнализации и комплекса инженерно-технических систем охраны на объектах магистральных газопроводов, СНО 08.03.01.970.03, 2015 г.....	184
Проведение строительного контроля при выполнении работ по прокладке и монтажу систем связи и телекоммуникаций на объектах магистральных газопроводов, СНО 08.03.01.971.03, 2015 г.....	186
Безопасная эксплуатация оборудования, работающего под избыточным давлением (2-е издание), СНО 08.05.01.033.01, 2022 г.	188
Устройство и безопасная эксплуатация котлов, котлов-утилизаторов, трубопроводов пара и горячей воды и сосудов, работающих под давлением, СНО 08.05.01.150.03, 2013 г.....	189
Безопасная эксплуатация оборудования под избыточным давлением, СНО 08.05.01.648.03, 2016 г.	191
Безопасная эксплуатация паровых и водогрейных котлов, СНО 08.05.01.654.03, 2016 г.....	192

Монтаж и эксплуатация установок пожаротушения и пожарной сигнализации (2-е издание), СНО 08.06.01.106.01, 2023 г.....	193
Повышение квалификации лиц, на которых возложена трудовая функция по проведению противопожарного инструктажа, СНО 08.06.01.107.01, 2023 г.....	194
Охрана труда в дочерних обществах и организациях ПАО «Газпром», СНО 08.06.01.108.01, 2023 г.	195
Монтаж и эксплуатация установок пожаротушения и охранно-пожарной сигнализации, СНО 08.06.01.186.03, 2012 г.....	196
Нормативно-методическое обеспечение деятельности специалистов по охране труда газовой промышленности, СНО 08.06.01.807.03, 2013 г.	197
Рационализаторская, изобретательская и патентная работа, СНО 08.07.01.115.03, 2005 г.	198
Организация делопроизводства и архивного дела, СНО 08.08.01.118.03, 2016 г.	199
Эксплуатация PDH и SDH оборудования, СНО 08.09.01.726.03, 2015 г.	200
Водители автотранспортных средств, осуществляющих перевозку опасных грузов, СНО 08.10.01.085.01, 2022 г.....	201
Эксплуатация взрывозащищенного электрооборудования во взрывоопасных зонах, СНО 08.10.01.121.01, 2023 г.....	202
Безопасность работ на высоте (2-е издание), СНО 08.10.01.122.01, 2023 г.	203
Рабочий люльки (подъемника) (2-е издание), СНО 08.10.01.123.01, 2023 г.....	204
Безопасные методы и приемы проведения погрузочно-разгрузочных работ, перемещения грузов, материалов и оборудования, СНО 08.10.01.190.01, 2024 г.....	205
Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения, СНО 08.10.01.194.01, 2024 г.....	206
Безопасное ведение газоопасных, огневых и ремонтных работ, СНО 08.10.01.195.01, 2024 г.	207
Безопасное проведение земляных работ, СНО 08.10.01.196.01, 2024 г.....	208
Безопасные методы и приемы выполнения работ в ограниченных и замкнутых пространствах, СНО 08.10.01.197.01, 2024 г.....	209
Защитное вождение для водителей автомобилей, СНО 08.10.01.204.01, 2024 г.....	210
Машинист высотно-компрессорной установки (3-6 разряды), СНО 08.10.01.280.03, 2002 г.	211
Электромонтер по ремонту и техническому обслуживанию электрооборудования грузоподъемных кранов, СНО 08.10.01.356.03, 2001 г.....	212
Машинист бетоносмесителя передвижного (3-5 разряды), СНО 08.10.01.555.03, 2001 г.....	213
Электромонтажник по вторичным цепям (2-6 разряды), СНО 08.10.01.771.03, 2002 г.	214
Подготовка резерва бригадиров и повышение квалификации бригадиров, СНО 08.10.01.773.03, 2005 г.....	215
Обеспечение безопасного производства работ на высоте (2-е издание), СНО 08.11.01.032.01, 2022 г.....	216
Правовая охрана интеллектуальной собственности, СНО 08.11.01.039.03, 2008 г.	218
Газоопасные и огневые работы на опасных производственных объектах (2-е издание), СНО 08.11.01.101.01, 2023 г.....	219
Охрана окружающей среды и экологическая безопасность, СНО 08.11.01.104.01, 2023 г.....	220
Обеспечение безопасного проведения земляных работ, СНО 08.11.01.201.01, 2024 г.....	221
Повышение квалификации для ответственных должностных лиц, занимающих должности главных специалистов технического и производственного профиля, должностных лиц, исполняющих их обязанности, на объектах защиты, в которых могут одновременно находиться 50 и более человек, объектах защиты, отнесенных к категориям повышенной взрывопожароопасности, взрывопожароопасности, пожароопасности, СНО 08.11.01.202.01, 2024 г.	222
Безопасное производство работ грузоподъемными машинами (КЦН), СНО 08.11.01.398.03, 2014 г.	223
Ремонт и техническое обслуживание систем вентиляции, СНО 08.11.01.812.03, 2016 г.	224
Основы трудового и гражданского законодательства, СНО 08.11.01.855.03, 2010 г.	225

Эксплуатация сетей подвижной вдоль трассовой связи, СНО 08.12.01.1000.03, 2017 г.	226
Эксплуатация цифровых автоматических телефонных станций и IP АТС, СНО 08.12.01.1002.03, 2017 г.	227
Эксплуатация цифровых радиорелейных линий связи, СНО 08.12.01.1003.03, 2017 г.	228
Эксплуатация и ремонт электротехнического оборудования, СНО 08.12.01.102.01, 2023 г.	229
Линейные сооружения технологической связи, СНО 08.12.01.111.03, 2017 г.	230
Эксплуатация оптических линий связи, СНО 08.12.01.998.03, 2017 г.	231
Учебники и учебно-методические пособия	232
Реализация принципов обучения взрослых в системе послевузовского образования при выборе форм занятий, методов обучения и структурировании учебного материала, СНО 08.01.02.023.01, 2007 г.	232
Лекции и сборники лекций	233
Подбор средств индивидуальной защиты в соответствии с вредными и опасными факторами на рабочих местах. Оценка соответствия средств индивидуальной защиты (добровольная сертификация, входной контроль), СНО 08.01.03.006.01, 2021 г.	233
Электромонтер линейных сооружений телефонной связи и радиофикации, СНО 08.10.03.002.01, 2021 г.	234
Средства и методы контроля коррозионного состояния оборудования, СНО 08.10.03.003.01, 2021 г.	235
Устройство и безопасная эксплуатация оборудования, работающего под избыточным давлением, СНО 08.10.03.005.01, 2021 г.	236
Организация и обеспечение безопасности дорожного движения, СНО 08.10.03.009.01, 2021 г. ...	237
Охрана труда, промышленная и пожарная безопасность. Общие вопросы, СНО 08.10.03.011.01, 2022 г.	238
Стропальщик, СНО 08.10.03.012.01, 2022 г.	239
Ручная газовая сварка, СНО 08.10.03.013.01, 2022 г.	240
Охрана окружающей среды, СНО 08.10.03.018.01, 2023 г.	241
Водитель погрузчика, СНО 08.10.03.1004.03, 2017 г.	242
Устройство, обслуживание и ремонт воздушных линий электропередачи, СНО 08.10.03.1009.03, 2017 г.	243
Кабельщик-спайщик, СНО 08.10.03.1017.03, 2018 г.	244
Монтажник технологических трубопроводов, СНО 08.10.03.1018.03, 2018 г.	245
Оператор котельной, СНО 08.10.03.1019.03, 2018 г.	246
Электрогазосварщик, СНО 08.10.03.1023.03, 2018 г.	247
Машинист компрессорных установок, СНО 08.10.03.1036.03, 2019 г.	248
Машинист крана автомобильного, СНО 08.10.03.1037.03, 2019 г.	249
Машинист трубокладчика, СНО 08.10.03.1039.03, 2019 г.	250
Основы природоохранной деятельности, СНО 08.10.03.1041.03, 2019 г.	251
Особенности технологии выполнения работ по переизоляции газопроводов при капитальном ремонте линейной части газопроводов ПАО «Газпром» в трассовых условиях, СНО 08.10.03.1042.03, 2019 г.	252
Слесарь-ремонтник, СНО 08.10.03.1044.03, 2019 г.	253
Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования, СНО 08.10.03.1045.03, 2019 г.	254
Аккумуляторщик, СНО 08.10.03.1049.03, 2020 г.	255
Аппаратчик химводоочистки, СНО 08.10.03.1050.03, 2020 г.	256
Монтажник наружных трубопроводов, СНО 08.10.03.1052.03, 2020 г.	257
Слесарь аварийно-восстановительных работ, СНО 08.10.03.1055.03, 2020 г.	258
Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике. Автоматические устройства управления технологическими процессами, СНО 08.10.03.1057.03, 2020 г.	259
Слесарь по ремонту автомобилей, СНО 08.10.03.1058.03, 2020 г.	260

Монтаж и эксплуатация установок пожаротушения и охранно-пожарной сигнализации, СНО 08.10.03.1059.03, 2020 г.....	261
Машинист насосных установок, СНО 08.10.03.1080.03, 2021 г.....	262
Разрушающие и неразрушающие методы контроля. Теория, оборудование и технология, СНО 08.10.03.123.03, 2017 г.....	263
Лаборант химического анализа, СНО 08.10.03.128.03, 2016 г.....	264
Обслуживание и безопасная эксплуатация автомобилей, работающих на сжатом газе, СНО 08.10.03.226.03, 2013 г.....	265
Устройство, эксплуатация и обслуживание котельных установок, СНО 08.10.03.227.03, 2013 г.	266
Основные сведения по технической механике, СНО 08.10.03.382.03, 2014 г.....	267
Чтение чертежей и электрических схем, СНО 08.10.03.423.03, 2014 г.	268
Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике, СНО 08.10.03.519.03, 2016 г....	269
Переоборудование и обслуживание газобаллонных инжекторных и газодизельных турбированных автомобилей, СНО 08.10.03.551.03, 2015 г.....	270
Машинист бульдозера, СНО 08.10.03.579.03, 2017 г.....	271
Машинист экскаватора, СНО 08.10.03.591.03, 2017 г.	272
Оборудование и эксплуатация грузоподъемных кранов. Подъемники (вышки), СНО 08.10.03.719.03, 2020 г.....	273
Опасные и вредные производственные факторы в нефтегазовой отрасли. Средства защиты от опасных и вредных производственных факторов, СНО 08.10.03.815.03, 2016 г.	274
Оператор заправочных станций, СНО 08.10.03.816.03, 2016 г.	275
Охрана окружающей среды и рациональное природопользование, СНО 08.11.03.005.03, 2019 г.	276
Правовая охрана интеллектуальной собственности, СНО 08.11.03.013.03, 2006 г.	277
Общие требования промышленной безопасности при проведении работ на опасных производственных объектах ПАО «Газпром» (2-е издание), СНО 08.11.03.021.01, 2024 г.....	278
Перевозка опасных грузов автомобильным транспортом, СНО 08.11.03.122.03, 2014 г.....	279
Основы трудового и гражданского законодательства, СНО 08.11.03.512.03, 2015 г.	280
Общие требования промышленной безопасности при проведении работ в обществах и организациях ОАО "Газпром", СНО 08.11.03.809.03, 2017 г.	281
Линейные сооружения телефонной связи и радиофикации (оборудования, монтаж, ремонт), СНО 08.12.03.1007.03, 2017 г.....	282
Устройство, монтаж и наладка станционного оборудования телефонной связи, СНО 08.12.03.1008.03, 2017 г.....	283
Автоматизированные обучающие системы	284
Распределенная система получения, обработки, хранения и использования аэрокосмической информации высокого пространственного разрешения, основные функциональные звенья наземной аэрокосмической системы, СНО 08.01.04/03.030.01, 2015 г.....	284
Современные программные комплексы обработки и представления аэрокосмической и геопрограммной информации для использования в нефтегазовой отрасли, СНО 08.01.04/03.047.01, 2016 г.	285
Правила безопасной эксплуатации кранов-трубоукладчиков, СНО 08.02.04/08.041.01, 2016 г.....	286
Обеспечение безопасности дорожного движения и эксплуатации транспортных средств в различных погодных и дорожных условиях, СНО 08.02.04/08.069.01, 2022 г.	287
Профилактика аварийности на транспорте (2-е издание), СНО 08.02.04/08.070.01, 2023 г.....	288
Перевозка крупногабаритных и тяжеловесных грузов, СНО 08.02.04/08.071.01, 2022 г.....	289
Проектирование, строительство, эксплуатация и безопасное обслуживание тепловых энергоустановок, СНО 08.03.04/03.075.01, 2020 г.	290
Проектирование, строительство, эксплуатация и безопасное обслуживание объектов электрохозяйства, СНО 08.03.04/03.079.01, 2022 г.....	291
Строительный контроль за общестроительными работами на объектах магистральных газопроводов. Средства измерения, СНО 08.03.04/08.086.01, 2022 г.	292

Обслуживание и ремонт электрооборудования во взрывозащищенном исполнении (2-е издание), СНО 08.04.04/08.095.01, 2023 г.....	293
Устройство и эксплуатация сосудов, работающих под избыточным давлением, СНО 08.05.04/08.091.01, 2022 г.....	294
Основы управления охраной труда в организации, СНО 08.06.04/08.088.01, 2022 г.....	295
АГНКС с компрессорными установками типа 4ГМ, СНО 08.10.04/03.007.01, 2011 г.....	297
Материаловедение. Строение и свойства металлов и сплавов, методы испытания металлических материалов, СНО 08.10.04/03.008.01, 2011 г.....	298
Термическая обработка металлических материалов, СНО 08.10.04/03.010.01, 2013 г.....	299
Материаловедение. Железоуглеродистые сплавы и цветные металлы, СНО 08.10.04/03.012.01, 2013 г.....	300
Материаловедение. Минералокерамические и неметаллические материалы, СНО 08.10.04/03.017.01, 2014 г.....	301
Оказание первой помощи пострадавшим на производстве, СНО 08.10.04/03.024.01, 2014 г.....	302
Слесарное дело, СНО 08.10.04/03.029.01, 2015 г.....	304
Волоконно-оптические линии связи, СНО 08.10.04/03.036.01, 2015 г.....	305
Эксплуатационно-техническое обслуживание линейно-кабельных сооружений связи, СНО 08.10.04/03.038.01, 2016 г.....	306
Технология кабельных работ. Кабельщик-спайщик, СНО 08.10.04/03.039.01, 2016 г.....	307
Сварочные работы при строительстве и ремонте МГ, СНО 08.10.04/03.040.01, 2016 г.....	308
Наполнитель баллонов для компримированного природного газа, СНО 08.10.04/03.043.01, 2016 г.....	309
Индукционное закаливание, СНО 08.10.04/03.044.01, 2016 г.....	310
Машинист крана (крановщик) с допуском работы на кране-манипуляторе, СНО 08.10.04/03.045.01, 2016 г.....	311
Основы телефонии, СНО 08.10.04/03.046.01, 2016 г.....	312
Устройство и эксплуатация передвижных электростанций, СНО 08.10.04/03.049.01, 2017 г.....	313
Аппаратчик химводоочистки, СНО 08.10.04/03.050.01, 2017 г.....	314
Электромонтер станционного оборудования радиорелейных линий связи, СНО 08.10.04/03.052.01, 2017 г.....	315
Оборудование систем вентиляции, СНО 08.10.04/03.055.01, 2017 г.....	316
Машинист двигателей внутреннего сгорания, СНО 08.10.04/03.056.01, 2017 г.....	317
Сливщик-разливщик сжиженных углеводородных газов, СНО 08.10.04/03.057.01, 2017 г.....	318
Газопламенная и плазменная резка, СНО 08.10.04/03.058.01, 2017 г.....	319
Товарно-сырьевой парк хранения сжиженных углеводородных газов, СНО 08.10.04/03.059.01, 2018 г.....	320
Водитель автомобильного погрузчика, СНО 08.10.04/03.060.01, 2018 г.....	321
Эксплуатация систем отопления, СНО 08.10.04/03.061.01, 2018 г.....	322
Эксплуатация электродвигателей, СНО 08.10.04/03.062.01, 2019 г.....	323
Эксплуатация силовых трансформаторов, СНО 08.10.04/03.064.01, 2019 г.....	324
Измерение геодезических параметров антенно-мачтовых сооружений, СНО 08.10.04/03.066.01, 2019 г.....	325
Обслуживание и ремонт санитарно-технических систем, СНО 08.10.04/03.067.01, 2019 г.....	326
Модуль «Основы теплотехники». УМК по предметам общетехнического блока для рабочих профессий газовой отрасли, СНО 08.10.04/08.011.01, 2013 г.....	327
Модуль «Основы законодательства». УМК по предметам общепрофессионального блока для рабочих профессий газовой отрасли, СНО 08.10.04/08.014.01, 2013 г.....	328
Модуль «Основы гидравлики». УМК по предметам общетехнического блока для рабочих профессий газовой отрасли, СНО 08.10.04/08.015.01, 2014 г.....	329
Аккумуляторщик (2-е издание), СНО 08.10.04/08.016.01, 2023 г.....	330

Модуль «Основы электротехники». УМК по предметам общетехнического блока для рабочих профессий газовой отрасли, СНО 08.10.04/08.018.01, 2014 г.....	331
Модуль «Основы радиотехники». УМК по предметам общетехнического блока для рабочих профессий газовой отрасли, СНО 08.10.04/08.019.01, 2014 г.....	332
Модуль «Основы технического черчения». УМК по предметам общетехнического блока для рабочих профессий газовой отрасли, СНО 08.10.04/08.020.01, 2014 г.....	333
Модуль «Основы технической механики». УМК по предметам общетехнического блока для рабочих профессий газовой отрасли, СНО 08.10.04/08.021.01, 2014 г.....	334
Модуль «Основы метрологии». УМК по предметам общетехнического блока для рабочих профессий газовой отрасли, СНО 08.10.04/08.022.01, 2014 г.....	335
Электробезопасность на предприятиях газовой отрасли, СНО 08.10.04/08.026.01, 2022 г.....	336
Перевозка опасных грузов автомобильным транспортом, СНО 08.10.04/08.034.01, 2022 г.....	337
Строповка и складирование грузов (стропальщик 2-4 разрядов) (2-е издание), СНО 08.10.04/08.035.01, 2023 г.....	339
Перевозка опасных грузов в цистернах, СНО 08.10.04/08.048.01, 2024 г.....	340
Безопасная эксплуатация транспортного средства, СНО 08.10.04/08.068.01, 2023 г.....	341
Монтаж оборудования охранно-пожарной сигнализации, СНО 08.10.04/08.078.01, 2021 г.....	343
Разделка силовых кабелей, СНО 08.10.04/08.080.01, 2021 г.....	344
Эксплуатация котлов и котельного оборудования, СНО 08.10.04/08.081.01, 2021 г.....	345
Устройство антенн и антенных опор, СНО 08.10.04/08.082.01, 2021 г.....	346
Машинист автомобильного крана, СНО 08.10.04/08.083.01, 2021 г.....	347
Полиэтиленовые газопроводы сетей газораспределения и газопотребления. Сварочные работы и оборудование, СНО 08.10.04/08.085.01, 2022 г.....	348
Общие вопросы охраны труда для обучения рабочих газовой отрасли, СНО 08.10.04/08.089.01, 2022 г.....	349
Особенности эксплуатации автомобилей, работающих на сжиженном и компримированном природном газе, СНО 08.10.04/08.090.01, 2022 г.....	351
Машинист компрессорных установок (производство сжиженного природного газа), СНО 08.10.04/08.094.01, 2023 г.....	352
Сварочные работы при строительстве и ремонте магистральных и промысловых трубопроводов, СНО 08.10.04/08.098.01, 2024 г.....	353
Основы природоохранной деятельности, СНО 08.10.04/08.099.01, 2024 г.....	354
Развитие лидерских качеств в области производственной безопасности, СНО 08.11.04/03.072.01, 2019 г.....	356
Пожаровзрывобезопасность на объектах газовой промышленности, СНО 08.11.04/08.033.01, 2022 г.....	357
Руководство работами на высоте, СНО 08.11.04/08.092.01, 2022 г.....	359
Рабочий люльки подъемника (вышки) (2-е издание), СНО 08.11.04/08.093.01, 2023 г.....	360
Поведенческий аудит безопасности, СНО 08.11.04/08.097.01, 2024 г.....	361
Системы коммутации, СНО 08.12.04/03.031.01, 2015 г.....	362
Системы передачи PDH и SDH иерархии, СНО 08.12.04/03.032.01, 2014 г.....	363
Эксплуатация цифровых радиорелейных линий связи, СНО 08.12.04/08.076.01, 2020 г.....	364
Линейно-кабельные сооружения связи, СНО 08.12.04/08.084.01, 2021 г.....	365
Тренажеры-имитаторы.....	366
Позиционирование судна при обеспечении работ по бурению скважин и добыче газа на шельфе, СНО 08.07.05/01.001.01, 2007 г.....	366
Управление работой крана-трубоукладчика, СНО 08.10.05/01.003.01, 2014 г.....	367
Хранение и распределение газа на АГНКС, СНО 08.10.05/01.004.01, 2014 г.....	368
Производство работ мостовыми кранами, СНО 08.10.05/01.005.01, 2015 г.....	369
Эксплуатация передвижной электростанции, СНО 08.10.05/01.006.01, 2017 г.....	370

Эксплуатация технологической связи на базе волоконно-оптических линий связи, СНО 08.10.05/01.007.01, 2015 г.	371
Эксплуатация линий технологической связи на базе медных кабелей, СНО 08.10.05/01.008.01, 2015 г.	372
Компримирование газа на АГНКС, СНО 08.10.05/01.009.01, 2016 г.	373
Технологический процесс освидетельствования автомобильных газовых баллонов для метана, СНО 08.10.05/01.010.01, 2017 г.	374
Диагностика (поиск неисправностей) работы ГБО дизельного технологического транспорта, эксплуатируемого на компримированном природном газе, СНО 08.10.05/01.011.01, 2017 г.	375
Монтаж/демонтаж узлов ГБО легковых инжекторных автомобилей, эксплуатируемых на компримированном природном газе, СНО 08.10.05/01.012.01, 2017 г.	376
Диагностика (поиск неисправностей) работы ГБО легковых инжекторных автомобилей, эксплуатируемых на компримированном природном газе, СНО 08.10.05/01.013.01, 2017 г.	377
Монтаж/демонтаж узлов ГБО дизельного технологического транспорта, эксплуатируемого на компримированном природном газе, СНО 08.10.05/01.014.01, 2017 г.	378
Ликвидация аварийных ситуаций на АГНКС, СНО 08.10.05/01.015.01, 2018 г.	379
Ремонт кабельных линий связи на основе медных кабелей, СНО 08.10.05/01.016.01, 2018 г.	380
Техническое обслуживание и ремонт воздушной линии электропередачи до 10 кВ, СНО 08.10.05/01.017.01, 2018 г.	381
Эксплуатация асинхронных электродвигателей мощностью до 10 кВт, СНО 08.10.05/01.018.01, 2018 г.	382
Обслуживание водогрейной котельной установки, СНО 08.10.05/01.019.01, 2018 г.	383
Управление работой товарно-сырьевого парка, СНО 08.10.05/01.020.01, 2018 г.	384
Такелажные работы с негабаритным оборудованием, СНО 08.10.05/01.021.01, 2018 г.	385
Обслуживание передвижного электросварочного агрегата с двигателем внутреннего сгорания, СНО 08.10.05/01.022.01, 2018 г.	386
Эксплуатация кабелей технологической связи под постоянным избыточным воздушным давлением, СНО 08.10.05/01.023.01, 2019 г.	387
Производство работ в закрытом распределительном устройстве 10 кВ, СНО 08.10.05/01.024.01, 2019 г.	388
Техническое обслуживание устройств заземления КС, СНО 08.10.05/01.025.01, 2020 г.	389
Эксплуатация приборов для проверки герметичности газопроводов и технических устройств сетей газораспределения и газопотребления, СНО 08.10.05/01.026.01, 2020 г.	390
Установка, настройка и эксплуатация устройства релейной защиты Seram серии 80, СНО 08.10.05/01.027.01, 2021 г.	391
Эксплуатация оптического рефлектометра MTS-6000, СНО 08.10.05/01.028.01, 2021 г.	392
Ремонт и техническое обслуживание асинхронных электродвигателей трехфазного переменного тока серии 4А, СНО 08.10.05/01.029.01, 2021 г.	393
Эксплуатация и вывод в ремонт насосных агрегатов, СНО 08.10.05/01.030.01, 2022 г.	394
Производство работ автомобильными кранами, СНО 08.10.05/01.031.01, 2022 г.	395
Вывод ячейки ЗРУ 10 кВ по наряду-допуску, СНО 08.10.05/01.032.01, 2023 г.	396
Учебные видеофильмы	397
Газотурбинные электростанции независимой энергосистемы Западной Сибири, СНО 08.01.11/01.089.01, 2006 г.	397
Устройство и обслуживание автомобилей, оборудованных газобаллонной аппаратурой, работающей на компримированном природном газе, СНО 08.02.11/01.086.01, 2006 г.	398
Безопасность дорожного движения и меры предотвращения дорожно-транспортных происшествий, СНО 08.02.11/01.159.01, 2023 г.	399
Капитальный ремонт трубопроводной обвязки компрессорных станций, СНО 08.03.11/01.110.01, 2012 г.	400

Подбор средств индивидуальной защиты в соответствии с вредными и опасными факторами на рабочих местах, СНО 08.06.11/01.157.01, 2023 г.	401
Лаборант химического анализа. Отбор проб, СНО 08.10.11/01.109.01, 2011 г.....	402
Приборы и оборудование охранно-пожарной сигнализации, СНО 08.10.11/01.114.01, 2013 г.	403
Контрольно-измерительные приборы и автоматика, СНО 08.10.11/01.115.01, 2013 г.....	404
Аккумуляторщик, СНО 08.10.11/01.117.01, 2013 г.....	405
Устройство и работа установки автоматического пожаротушения, СНО 08.10.11/01.119.01, 2014 г.	406
Наполнитель баллонов на АГНКС, СНО 08.10.11/01.121.01, 2014 г.....	407
Основные виды инструмента для слесарного дела, СНО 08.10.11/01.123.01, 2015 г.....	408
Основы слесарного дела, СНО 08.10.11/01.124.01, 2015 г.....	409
Контроль качества природного газа, СНО 08.10.11/01.125.01, 2015 г.....	410
Установка газобаллонного оборудования, СНО 08.10.11/01.126.01, 2015 г.....	411
Устройство и принцип работы газобаллонного оборудования автомобилей 4-го поколения, СНО 08.10.11/01.131.01, 2016 г.....	412
Оператор котельной, работающей на газообразном топливе, СНО 08.10.11/01.133.01, 2017 г.	413
Оказание первой помощи пострадавшим при несчастных случаях на производстве, СНО 08.10.11/01.135.01, 2017 г.....	414
Техническое освидетельствование баллонов для сжатых газов, СНО 08.10.11/01.137.01, 2018 г..	415
Устройство и принцип работы асинхронного двигателя с короткозамкнутым ротором, СНО 08.10.11/01.139.01, 2018 г.....	416
Безопасное проведение работ на антенно-мачтовых сооружениях, СНО 08.10.11/01.140.01, 2022 г.	417
Средства индивидуальной защиты для выполнения работ в электроустановках, СНО 08.10.11/01.141.01, 2019 г.....	418
Порядок проверки газобаллонного оборудования автомобиля на герметичность перед выпуском на линию, СНО 08.10.11/01.142.01, 2019 г.....	419
Особенности перевозок опасных, тяжеловесных, крупногабаритных грузов, СНО 08.10.11/01.143.01, 2019 г.....	420
Средства индивидуальной защиты для выполнения электромонтажных работ на высоте, СНО 08.10.11/01.144.01, 2019 г.....	421
Мероприятия по совершенствованию водителями транспортных средств навыков оказания первой помощи пострадавшим в дорожно-транспортных происшествиях, СНО 08.10.11/01.145.01, 2020 г.	422
Проведение работ в электроустановках по распоряжению, СНО 08.10.11/01.146.01, 2020 г.....	423
Особенности обеспечения безопасности дорожного движения и эксплуатации транспортных средств при изменении погодных и дорожных условий, СНО 08.10.11/01.147.01, 2020 г.....	424
Проведение периодических испытаний высоковольтного выключателя нагрузки с заземляющими ножами типа ВНП в распределительных устройствах напряжением выше 1000 В, СНО 08.10.11/01.148.01, 2020 г.....	425
Предупреждение падений на поверхности одного уровня, СНО 08.10.11/01.158.01, 2023 г.....	426
Организация безопасного производства работ на высоте, СНО 08.11.11/01.138.01, 2022 г.....	427
Деловые игры.....	428
Кейсы по подбору средств индивидуальной защиты в соответствии с вредными и опасными факторами на рабочих местах и входному контролю средств индивидуальной защиты, СНО 08.06.06.001.01, 2022 г.....	428
Ситуационные кейсы по охране труда, СНО 08.11.06.017.01, 2019 г.....	429
Фолии.....	430
Перевозка опасных грузов, СНО 08.06.14.845.03, 2005 г.....	430
Насосно-компрессорное оборудование, СНО 08.10.14.096.03, 2010 г.....	431
Учебное пособие стропальщика, СНО 08.10.14.189.03, 2005 г.....	432

Газобаллонные автомобили, СНО 08.10.14.206.03, 2005 г.	433
Газоспасатель, СНО 08.10.14.233.03, 2006 г.	434
Газовые приборы, арматура и оборудование, СНО 08.10.14.386.03, 2005 г.	435
Теплохозяйство (по плакатам), СНО 08.10.14.392.03, 2005 г.	436
Техническое черчение, СНО 08.10.14.435.03, 2005 г.	437
Сварка газопроводов, СНО 08.10.14.701.03, 2005 г.	438
Ручная электродуговая и газовая сварка, СНО 08.10.14.702.03, 2005 г.	439
Системы КИПиА. Приборы для измерения расхода и количества, СНО 08.10.14.713.03, 2005 г.	440
Устройство и безопасная эксплуатация котлов, трубопроводов пара и горячей воды и сосудов, работающих под давлением, СНО 08.10.14.736.03, 2005 г.	441
Ручная газовая сварка, СНО 08.10.14.742.03, 2013 г.	442
Автомобильные краны, СНО 08.10.14.778.03, 2005 г.	443
Башенные и мостовые краны, СНО 08.10.14.779.03, 2005 г.	444
Грузозахватные приспособления, СНО 08.10.14.780.03, 2005 г.	445
Гусеничные и пневмоколесные краны, СНО 08.10.14.781.03, 2005 г.	446
Механизированная сварка, СНО 08.10.14.782.03, 2005 г.	447
Общестроительные работы, СНО 08.10.14.783.03, 2005 г.	448
Системы КИПиА. Регулирующие устройства, СНО 08.10.14.810.03, 2005 г.	449
Ручная сварка при сооружении и ремонте трубопроводов пара и горячей воды, СНО 08.10.14.848.03, 2005 г.	450
Типы сварочных электродов, СНО 08.10.14.849.03, 2005 г.	451
Устройство и эксплуатация сосудов, работающих под давлением, СНО 08.10.14.851.03, 2005 г.	452
Сайты, интернет-ресурсы, виртуальные учебные комплексы.	453
Хранение и распределение газа на АГНКС (под Android), СНО 08.10.12/01.027.01, 2016 г.	453
Газпромование, СНО 08.11.12/01.045.01, 2020 г.	454
Плакаты, комплекты плакатов.	455
Памятка «Правила безопасной эксплуатации транспортного средства для водителя и пассажира», СНО 08.10.15.001.01, 2019 г.	455
Что нужно знать о коронавирусе?, СНО 08.10.15.002.01, 2019 г.	456
12 Ключевых правил безопасности ПАО Газпром для передачи ДО, СНО 08.10.15.003.01, 2019 г.	457



Положения, указания, требования, методические указания

Изолировщик 3–5-го разрядов

Код СНО 08.10.08.1011.03

Год разработки 2018

Для обучения по
специальностям/
профессиям Изолировщик

Описание Настоящий Стандарт профессионального обучения рабочих по профессии «Изолировщик» 3–5-го разрядов (далее – Стандарт) предназначен для работников, занимающихся разработкой учебно-методических материалов для обучения рабочих, организацией и проведением учебного процесса. Стандарт разработан на основе требований стандартов «Работник по аварийно-восстановительным и ремонтным работам в газовой отрасли» и «Изолировщик на подземных работах в строительстве», а также модульно-компетентностного подхода в профессиональном обучении. Стандарт определяет совокупность требований, обязательных при реализации программ профессиональной подготовки и повышения квалификации рабочих по профессии «Изолировщик» 3–5-го разрядов всеми образовательными организациями и организациями, осуществляющими обучение в ПАО «Газпром», а также служит основой для определения требований при реализации программ профессионального обучения рабочих по данной профессии

Состав Область применения; используемые сокращения; характеристика профессионального обучения по профессии; характеристика профессиональной деятельности обучения рабочих по профессии; требования к результатам освоения программ профессиональной подготовки и повышения квалификации рабочих по профессии; требования к структуре программ профессиональной подготовки и повышения квалификации рабочих по профессии; структура программы профессиональной подготовки рабочих по профессии на 3-й разряд; структура программы повышения квалификации рабочих по профессии на 4–5-й разряды; требования к условиям реализации программ профессиональной подготовки и повышения квалификации рабочих по профессии; нормативы оснащённости учебных кабинетов, учебных мастерских в организациях, осуществляющих обучение по программам профессиональной подготовки и повышения квалификации рабочих по профессии; требования к оцениванию качества освоения программ профессиональной подготовки и повышения квалификации рабочих; перечень работ для определения уровня квалификации; экзаменационные вопросы для проверки знаний, полученных в процессе обучения рабочих по профессии



Положения, указания, требования, методические указания

Дефектоскопист по магнитному контролю

Код СНО 08.10.08.1026.03

Год разработки 2019

Для обучения по специальностям/ профессиям Дефектоскопист по магнитному и ультразвуковому контролю (УЗК); Дефектоскопист по магнитному контролю

Описание Стандарт разработан с учетом требований профессиональных стандартов «Специалист по диагностике газотранспортного оборудования», «Специалист по диагностике линейной части магистральных газопроводов», «Специалист по неразрушающему контролю», «Специалист по диагностике оборудования магистрального трубопровода нефти и нефтепродуктов», а также модульно-компетентностного подхода в профессиональном обучении. Стандарт определяет совокупность требований, обязательных при реализации программ профессионального обучения рабочих по профессии «Дефектоскопист по магнитному контролю» (прежнее наименование «Дефектоскопист по магнитному и ультразвуковому контролю» 2–6-го разрядов) всеми образовательными организациями и организациями, осуществляющими обучение в ПАО «Газпром», а также служит основой для определения требований при реализации программ профессионального обучения рабочих по данной профессии. В соответствии с приказом Минпросвещения России от 25.04.2019 № 208 «О внесении изменений в Перечень профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 2 июля 2013 г. № 513» (дата вступления в силу – 05.07.2019) в подразделе «Профессии общие для всех отраслей экономики» профессия 11830 «Дефектоскопист по магнитному и ультразвуковому контролю» 2–6-го разрядов заменена на «Дефектоскопист по магнитному контролю», которая включает также профессии: «Дефектоскопист по ультразвуковому контролю», «Дефектоскопист по вихретоковому контролю», «Дефектоскопист по вибрационному контролю», «Дефектоскопист по акустико-эмиссионному контролю»

Состав Общие положения; требования к результатам освоения программ профессиональной подготовки / переподготовки и повышения квалификации рабочих по профессии; требования к структуре программ профессиональной подготовки, переподготовки и повышения квалификации рабочих по профессии; требования к условиям реализации основных программ профессионального обучения рабочих по профессии; нормативы оснащенности учебных кабинетов, лабораторий, мастерских в организациях, осуществляющих обучение по программам профессионального обучения рабочих по профессии; Требования к оцениванию качества освоения программ профессионального обучения рабочих по профессии; перечень работ для определения уровня квалификации рабочих по профессии; экзаменационные вопросы для проверки знаний, полученных в процессе обучения рабочих по профессии



Положения, указания, требования, методические указания

Дефектоскопист по радиационному контролю

Код СНО 08.10.08.1027.03

Год разработки 2019

Для обучения по специальностям/ профессиям Дефектоскопист по радиационному контролю

Описание Настоящий Стандарт профессионального обучения рабочих по профессии «Дефектоскопист по радиационному контролю» («Дефектоскопист рентгено-, гаммаграфирования») (далее – Стандарт) предназначен для работников, занимающихся разработкой учебно-методических материалов для обучения рабочих, организацией и проведением учебного процесса. Стандарт разработан на основе требований профессиональных стандартов «Специалист по диагностике трубопроводов и технологического оборудования газовой отрасли», «Специалист по неразрушающему контролю», «Специалист по диагностике оборудования магистрального трубопровода нефти и нефтепродуктов», с использованием модульно-компетентностного подхода в профессиональном обучении. Стандарт определяет совокупность требований, обязательных при реализации программ профессиональной подготовки и повышения квалификации рабочих по профессии «Дефектоскопист по радиационному контролю» (прежнее наименование – «Дефектоскопист рентгено-, гаммаграфирования») всеми образовательными организациями ПАО «Газпром» и организациями, осуществляющими обучение в ПАО «Газпром», а также служит основой для определения требований при реализации программ профессионального обучения рабочих по данной профессии

Состав Общие положения; требования к результатам освоения программ профессиональной подготовки и повышения квалификации рабочих по профессии; требования к структуре программ профессиональной подготовки и повышения квалификации рабочих по профессии; требования к условиям реализации основных программ профессионального обучения рабочих по профессии; нормативы оснащённости учебных кабинетов, лабораторий, мастерских и полигонов в организациях, осуществляющих обучение по программам профессиональной подготовки и повышения квалификации рабочих по профессии; требования к оцениванию качества освоения программ профессионального обучения рабочих по профессии; перечень работ для определения уровня квалификации рабочих по профессии; экзаменационные вопросы для проверки знаний, полученных в процессе обучения рабочих по профессии



Положения, указания, требования, методические указания

Машинист крана (крановщик) 2–6-го разрядов

Код СНО 08.10.08.1028.03

Год разработки 2019

Для обучения по специальностям/
профессиям Машинист крана (крановщик)

Описание Область профессиональной деятельности обученных рабочих: обслуживание и управление краном при производстве работ (по видам). Объектами профессиональной деятельности рабочих являются: кран (по видам); грузозахватные устройства и приспособления, инструменты; грузы; техническая и технологическая документация

Состав Область применения; используемые сокращения; характеристика профессионального обучения по профессии; характеристика профессиональной деятельности обучения рабочих по профессии; требования к результатам освоения программ профессиональной подготовки и повышения квалификации рабочих по профессии; требования к структуре программ профессиональной подготовки и повышения квалификации рабочих по профессии; структура программы профессиональной подготовки рабочих по профессии на 2–6-й разряды; структура программы повышения квалификации рабочих по профессии на 3–6-й разряды; требования к условиям реализации программ профессиональной подготовки и повышения квалификации рабочих по профессии; нормативы оснащённости учебных кабинетов, учебных мастерских в организациях, осуществляющих обучение по программам профессиональной подготовки и повышения квалификации рабочих по профессии; требования к оцениванию качества освоения программ профессиональной подготовки и повышения квалификации рабочих; перечень работ для определения уровня квалификации; – экзаменационные вопросы для проверки знаний, полученных в процессе обучения рабочих по профессии. Область профессиональной деятельности обученных рабочих: обслуживание и управление краном при производстве работ (по видам). Объектами профессиональной деятельности рабочих являются: кран (по видам); грузозахватные устройства и приспособления, инструменты; грузы; техническая и технологическая документация



Положения, указания, требования, методические указания

Слесарь-ремонтник 2–8-го р.

Код СНО 08.10.08.1029.03

Год разработки 2019

Для обучения по специальностям/
профессиям Слесарь-ремонтник

Описание Область профессиональной деятельности обученных рабочих: обеспечение работы технологического оборудования и технических устройств, узлов и систем, выполнение слесарных, ремонтных и слесарно-сборочных работ. Объектами профессиональной деятельности рабочих являются: технологическое оборудование, технические устройства и коммуникации; инструмент; детали; узлы и механизмы оборудования агрегатов и машин; станки; агрегаты и машины; слесарный специальный и универсальный инструмент и приспособления, контрольно-измерительный инструмент; приспособления; аппаратура и приборы; сверлильные, металлообрабатывающие и доводочные станки различных типов; доводочные материалы; смазывающие жидкости; моющие составы металлов и смазок; припои и флюсы; протравы; слесарный инструмент; грузоподъемные средства и механизмы

Состав Область применения; используемые сокращения; характеристика профессионального обучения по профессии; характеристика профессиональной деятельности обученных рабочих по профессии; требования к результатам освоения программ профессионального обучения; требования к структуре программ профессионального обучения по профессии; структура программы профессиональной подготовки рабочих по профессии на 2-3-й разряды; структура программы повышения квалификации рабочих по профессии на 4-5-й разряды; структура программы повышения квалификации рабочих по профессии на 6-8-й разряды; требования к условиям реализации программ профессионального обучения рабочих по профессии; нормативы оснащённости учебных кабинетов, лабораторий, мастерских и полигонов в организациях, осуществляющих обучение по программам профессиональной подготовки и повышения квалификации рабочих по профессии; требования к оцениванию качества освоения программ профессионального обучения рабочих по профессии; перечень работ для определения уровня квалификации рабочих по профессии; экзаменационные вопросы для проверки знаний, полученных в процессе обучения рабочих по профессии; область профессиональной деятельности обученных рабочих: обеспечение работы технологического оборудования и технических устройств, узлов и систем, выполнение слесарных, ремонтных и слесарно-сборочных работ



<https://sdo.snfpo.gazprom.ru/>



Положения, указания, требования, методические указания

Аккумуляторщик 2-5 р.

Код СНО 08.10.08.235.03

Год разработки 2015

Для обучения по специальностям/
профессиям Аккумуляторщик

Описание Настоящий Стандарт профессионального обучения рабочих по профессии «Аккумуляторщик» 2 – 5 разрядов (далее – Стандарт) предназначен для работников, занимающихся разработкой учебно-методических материалов для обучения рабочих, организацией и проведением учебного процесса. Стандарт разработан на основе модульно-компетентностного подхода в профессиональном обучении и определяет совокупность требований, обязательных при реализации программ профессиональной подготовки и повышения квалификации рабочих по профессии 10047 «Аккумуляторщик» 2–5 разрядов всеми образовательными организациями ОАО «Газпром» и организациями, осуществляющими обучение в ОАО «Газпром» (образовательными подразделениями дочерних обществ ОАО «Газпром»)

Состав Область применения; используемые сокращения; характеристика профессионального обучения по профессии; характеристика профессиональной деятельности обученных рабочих по профессии; требования к результатам освоения программ профессиональной подготовки и повышения квалификации рабочих по профессии; требования к структуре программ профессиональной подготовки и повышения квалификации рабочих по профессии; требования к условиям реализации программ профессиональной подготовки и повышения квалификации рабочих по профессии; требования к оцениванию качества освоения программ профессиональной подготовки и повышения квалификации рабочих



Положения, указания, требования, методические указания

Наполнитель баллонов

Код СНО 08.10.08.439.03

Год разработки 2016

Для обучения по специальностям/
профессиям Наполнитель баллонов

Описание Настоящий Стандарт профессионального обучения рабочих по профессии 15068 «Наполнитель баллонов» 2–4-го разрядов (далее – Стандарт) предназначен для работников, занимающихся разработкой учебно-методических материалов для обучения рабочих, организацией и проведением учебного процесса. Стандарт разработан на основе модульно-компетентностного подхода в профессиональном обучении и определяет совокупность требований, обязательных при реализации программ профессиональной подготовки и повышения квалификации рабочих по профессии 15068 «Наполнитель баллонов» 2–4-го разрядов всеми образовательными организациями ПАО «Газпром» и организациями, осуществляющими обучение в ПАО «Газпром» (образовательными подразделениями дочерних обществ ПАО «Газпром»).

Состав Область применения; используемые сокращения; характеристика профессионального обучения по профессии; характеристика профессиональной деятельности обученных рабочих по профессии; требования к результатам освоения программ профессиональной подготовки и повышения квалификации рабочих по профессии; требования к структуре программ профессиональной подготовки и повышения квалификации рабочих по профессии; требования к условиям реализации программ профессиональной подготовки и повышения квалификации рабочих по профессии; требования к оцениванию качества освоения программ профессиональной подготовки и повышения квалификации рабочих



Положения, указания, требования, методические указания

Монтажник технологических трубопроводов

Код СНО 08.10.08.913.03

Год разработки 2017

Для обучения по специальностям/
профессиям Монтажник технологических трубопроводов

Описание Настоящий Стандарт профессионального обучения рабочих по профессии «Монтажник технологических трубопроводов» 2–7 разрядов (далее – Стандарт) предназначен для работников, занимающихся разработкой учебно-методических материалов для обучения рабочих, организацией и проведением учебного процесса. Стандарт разработан на основе требований профессиональных стандартов «Монтажник технологических трубопроводов» и «Работник по аварийно-восстановительным и ремонтным работам в газовой отрасли», а также модульно-компетентного подхода в профессиональном обучении. Стандарт определяет совокупность требований, обязательных при реализации программ профессиональной подготовки и повышения квалификации рабочих по профессии «Монтажник технологических трубопроводов» 2–7 разрядов всеми образовательными организациями ПАО «Газпром» и организациями, осуществляющими обучение в ПАО «Газпром» (образовательными подразделениями дочерних обществ ПАО «Газпром»).

Состав Область применения; используемые сокращения; характеристика профессионального обучения по профессии; характеристика профессиональной деятельности обученных рабочих по профессии; требования к результатам освоения программ профессиональной подготовки и повышения квалификации рабочих по профессии; требования к структуре программ профессиональной подготовки и повышения квалификации рабочих по профессии; требования к условиям реализации программ профессиональной подготовки и повышения квалификации рабочих по профессии; требования к оцениванию качества освоения программ профессиональной подготовки и повышения квалификации рабочих



Положения, указания, требования, методические указания

Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике 2–8-го разрядов

Код СНО 08.10.08.914.03

Год разработки 2018

Для обучения по специальностям/ профессиям Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике (КИПиА)

Описание Настоящий Стандарт профессионального обучения рабочих по профессии «Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике» 2–8-го разрядов (далее – Стандарт) предназначен для работников, занимающихся разработкой учебно-методических материалов для обучения рабочих, организацией и проведением учебного процесса. Стандарт разработан на основе модульно-компетентностного подхода в профессиональном обучении, в соответствии с профессиональными стандартами «Слесарь-наладчик контрольно-измерительных приборов и автоматики» и «Специалист в области контрольно-измерительных приборов и автоматики». Стандарт определяет совокупность требований, обязательных при реализации программ профессиональной подготовки и повышения квалификации рабочих по профессии «Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике» 2–8-го разрядов всеми образовательными организациями ПАО «Газпром» и организациями, осуществляющими обучение в ПАО «Газпром», а также служит основой для определения требований при реализации программ профессионального обучения рабочих по данной профессии

Состав Область применения; используемые сокращения; характеристику профессионального обучения по профессии; характеристику профессиональной деятельности обученных рабочих по профессии; требования к результатам освоения программ профессиональной подготовки и повышения квалификации рабочих по профессии; требования к структуре программ профессиональной подготовки и повышения квалификации рабочих по профессии; структуру программы профессиональной подготовки рабочих по профессии на 2–8-й разряды; требования к условиям реализации программ профессиональной подготовки и повышения квалификации рабочих по профессии; нормативы оснащённости учебных кабинетов и учебных мастерских в организациях, осуществляющих обучение по программам профессиональной подготовки и повышения квалификации рабочих по профессии; требования к оцениванию качества освоения программ профессиональной подготовки и повышения квалификации рабочих по профессии; перечень работ для определения уровня квалификации рабочих по профессии; экзаменационные вопросы для проверки знаний, полученных в процессе обучения рабочих по профессии



<https://sdo.snfpo.gazprom.ru/>



Положения, указания, требования, методические указания

Кабельщик-спайщик

Код СНО 08.10.08.993.03

Год разработки 2017

Для обучения по специальностям/
профессиям Кабельщик-спайщик

Описание Настоящий Стандарт профессионального обучения рабочих по профессии 12624 «Кабельщик-спайщик» 3–8 разрядов (далее – Стандарт) предназначен для работников, занимающихся разработкой учебно-методических материалов для обучения рабочих, организацией и проведением учебного процесса. Стандарт разработан на основе модульно-компетентностного подхода в профессиональном обучении и профессионального стандарта «Кабельщик-спайщик», определяет совокупность требований, обязательных при реализации программ профессиональной подготовки и повышения квалификации рабочих по профессии 12624 «Кабельщик-спайщик» 3–8 разрядов всеми образовательными организациями ПАО «Газпром» и организациями, осуществляющими обучение в ПАО «Газпром» (образовательными подразделениями дочерних обществ ПАО «Газпром»)

Состав Область применения; используемые сокращения; характеристика профессионального обучения по профессии; характеристика профессиональной деятельности обученных рабочих по профессии; требования к результатам освоения программ переподготовки и повышения квалификации рабочих по профессии; требования к структуре программ переподготовки и повышения квалификации рабочих по профессии; требования к условиям реализации программ переподготовки и повышения квалификации рабочих по профессии; требования к оцениванию качества освоения программ переподготовки и повышения квалификации рабочих



Положения, указания, требования, методические указания

Машинист трубоукладчика

Код СНО 08.10.08.994.03

Год разработки 2017

Для обучения по специальностям/
профессиям Машинист трубоукладчика

Описание Настоящий Стандарт профессионального обучения рабочих по профессии 14277 «Машинист трубоукладчика» (далее – Стандарт) предназначен для работников, занимающихся разработкой учебно-методических материалов для обучения рабочих, организацией и проведением учебного процесса. Стандарт разработан на основе модульно-компетентностного подхода в профессиональном обучении и профессионального стандарта «Машинист трубоукладчика», определяет совокупность требований, обязательных при реализации программ профессиональной переподготовки и повышения квалификации рабочих по профессии 14277 «Машинист трубоукладчика» 5–8 разрядов всеми образовательными организациями ПАО «Газпром» и организациями, осуществляющими обучение в ПАО «Газпром» (образовательными подразделениями дочерних обществ ПАО «Газпром»)

Состав Область применения; используемые сокращения; характеристика профессионального обучения по профессии; характеристика профессиональной деятельности обученных рабочих по профессии; требования к результатам освоения программ профессионального обучения; требования к структуре программ профессионального обучения; требования к условиям реализации программ профессионального обучения; требования к оцениванию качества освоения программ профессионального обучения



Положения, указания, требования, методические указания

Монтажник наружных трубопроводов

Код СНО 08.10.08.995.03

Год разработки 2017

Для обучения по специальностям/
профессиям Монтажник наружных трубопроводов

Описание Настоящий Стандарт профессионального обучения рабочих по профессии «Монтажник наружных трубопроводов» 2–6 разрядов (далее – Стандарт) предназначен для работников, занимающихся разработкой учебно-методических материалов для обучения рабочих, организацией и проведением учебного процесса. Стандарт разработан на основе требований профессиональных стандартов «Монтажник наружных трубопроводов инженерных сетей» и «Работник по аварийно-восстановительным и ремонтным работам в газовой отрасли», а так же модульно-компетентностного подхода в профессиональном обучении. Стандарт определяет совокупность требований, обязательных при реализации программ переподготовки и повышения квалификации рабочих по профессии «Монтажник наружных трубопроводов» 2–6 разрядов всеми образовательными организациями ПАО «Газпром» и организациями, осуществляющими обучение в ПАО «Газпром» (образовательными подразделениями дочерних обществ ПАО «Газпром»).

Состав Область применения; используемые сокращения; характеристика профессионального обучения по профессии; характеристика профессиональной деятельности обученных рабочих по профессии; требования к результатам освоения программ переподготовки и повышения квалификации рабочих по профессии; требования к структуре программ переподготовки и повышения квалификации рабочих по профессии; требования к условиям реализации программ переподготовки и повышения квалификации рабочих по профессии; требования к оцениванию качества освоения программ переподготовки и повышения квалификации рабочих



Положения, указания, требования, методические указания

Слесарь аварийно-восстановительных работ

Код СНО 08.10.08.996.03

Год разработки 2017

Для обучения по специальностям/
профессиям Слесарь аварийно-восстановительных работ

Описание Стандарт разработан на основе модульно-компетентного подхода в профессиональном обучении и определяет совокупность требований, обязательных при реализации программ профессиональной подготовки и повышения квалификации рабочих по профессии «Слесарь аварийно-восстановительных работ» 2–7 разрядов всеми образовательными организациями и организациями, осуществляющими обучение в ПАО «Газпром» (образовательными подразделениями дочерних обществ ПАО «Газпром»)

Состав Область применения; используемые сокращения; характеристика профессионального обучения по профессии; характеристика профессиональной деятельности обученных рабочих по профессии; требования к результатам освоения программ профессиональной подготовки и повышения квалификации рабочих по профессии; требования к структуре программ профессиональной подготовки и повышения квалификации рабочих по профессии; требования к условиям реализации программ профессиональной подготовки и повышения квалификации рабочих по профессии; требования к оцениванию качества освоения программ профессиональной подготовки и повышения квалификации рабочих



Положения, указания, требования, методические указания

Слесарь по ремонту автомобилей 2-6-го разрядов

Код СНО 08.10.08.999.03

Год разработки 2018

Для обучения по специальностям/ профессиям Слесарь по ремонту автомобилей

Описание Стандарт профессионального обучения рабочих по профессии «Слесарь по ремонту автомобилей» 2–6 разрядов (далее – Стандарт) предназначен для работников, занимающихся разработкой учебно-методических материалов для обучения рабочих, организацией и проведением учебного процесса. Стандарт разработан на основе модульно-компетентностного подхода в профессиональном обучении и определяет совокупность требований, обязательных при реализации программ профессиональной подготовки и повышения квалификации рабочих по профессии «Слесарь по ремонту автомобилей» 2–6 разрядов всеми образовательными организациями ПАО «Газпром» и организациями, осуществляющими обучение в ПАО «Газпром», а также служит основой для определения требований при реализации программ профессионального обучения рабочих по данной профессии

Состав Область применения; используемые сокращения; характеристика профессионального обучения по профессии; характеристика профессиональной деятельности обучения рабочих по профессии; требования к результатам освоения программ профессионального обучения; требования к структуре программ профессионального обучения по профессии; структура программы профессиональной переподготовки рабочих по профессии на 2 разряд; структура программы повышения квалификации рабочих по профессии на 3 разряд; структура программы повышения квалификации рабочих по профессии на 4 разряд; структура программы повышения квалификации рабочих по профессии на 5 разряд; структура программы повышения квалификации рабочих по профессии на 6 разряд; требования к условиям реализации программ профессиональной подготовки и повышения квалификации рабочих по профессии; нормативы оснащённости учебных кабинетов, учебных мастерских в организациях, осуществляющих обучение по программам профессиональной подготовки и повышения квалификации рабочих по профессии; требования к оцениванию качества освоения программ профессиональной подготовки и повышения квалификации рабочих по профессии; перечень работ для определения уровня квалификации рабочих по профессии; экзаменационные вопросы для проверки знаний, полученных в процессе обучения рабочих по профессии



Методические рекомендации

Реализация принципов обучения в системе послевузовского образования при выборе форм занятий, методов обучения и структурировании учебного материала для преподавателей учебных заведений ОАО "Газпром"

Код СНО 08.01.09.023.01

Год разработки 2007

Для обучения по специальностям/
профессиям Инженер по подготовке кадров; Методист; Преподаватель учебного подразделения отрасли

Описание Методические рекомендации предназначены для методистов, организаторов учебного процесса и преподавателей учебных учреждений ОАО "Газпром", занятых организацией обучения и разработкой учебных программ. Методические рекомендации содержат информационно-методический материал по тематике реализации принципов обучения взрослых при выборе форм занятий, методов и средств обучения, а также контролю результативности использования принципов обучения в учебном процессе.

Состав



Методические рекомендации

Реализация компетентного подхода в учебных программах

Код СНО 08.04.09.099.01

Год разработки 2007

Для обучения по специальностям/
профессиям Инженер по подготовке кадров; Методист; Преподаватель учебного подразделения отрасли

Описание Методика содержит рекомендации по реализации компетентного подхода в учебных программах, определяет порядок и условия, цели и задачи, а также требования к учреждениям, организационным и методическим условиям реализации компетентного подхода в учебных программах, содержит основные теоретические и практические положения по его реализации.

Состав



Типовая учебно-программная документация

Типовой комплект учебно-программной документации для предаттестационной подготовки по теме «Проектирование, строительство, эксплуатация и безопасное обслуживание тепловых энергоустановок»

Код СНО 08.03.16.001.01

Год разработки 2018

Для обучения по специальностям/
профессиям Специалисты ДО ПАО «Газпром»

Описание	Цель: предаттестационная подготовка по теме «Проектирование, строительство (включая СМР и ПНР), эксплуатация и безопасное обслуживание тепловых энергоустановок» следующих категорий работников ПАО «Газпром»: – лиц, ответственных за исправное состояние и безопасную эксплуатацию тепловых энергоустановок производственных дочерних обществ и организаций ПАО «Газпром»; – оперативных руководителей, оперативного, оперативно-ремонтного и ремонтного персонала теплохозяйства производственных дочерних обществ и организаций ПАО «Газпром»; – управленческого персонала и специалистов производственных дочерних обществ и организаций ПАО «Газпром»; – руководителей структурных подразделений производственных дочерних обществ и организаций ПАО «Газпром»; – руководящих работников производственных дочерних обществ и организаций ПАО «Газпром»; – работников по охране труда производственных дочерних обществ и организаций ПАО «Газпром», контролирующих тепловые энергоустановки; – специалистов по контролю за строительством и эксплуатацией объектов теплохозяйства производственных дочерних обществ и организаций ПАО «Газпром»; – для специалистов по проектированию объектов и систем теплохозяйства производственных дочерних обществ и организаций ПАО «Газпром»; – специалистов по строительству, монтажу и пуско-наладочным работам объектов и систем теплохозяйства производственных дочерних обществ и организаций ПАО «Газпром»
Состав	Пояснительная записка; Термины, определения и используемые сокращения; Примерный перечень компетенций, развиваемых в результате обучения по модулям предаттестационной подготовки; Список рекомендуемых нормативных документов, учебной и методической литературы



Типовая учебно-программная документация

Типовой комплект УПД для предаттестационной подготовки по теме «Проектирование, строительство (включая СМР и ПНР), эксплуатация и безопасное обслуживание объектов электрохозяйства»

Код СНО 08.03.16.002.01

Год разработки 2018

Для обучения по специальностям/
профессиям Специалисты

Описание Цель: предаттестационная подготовка по теме «Проектирование, строительство (включая СМР и ПНР), эксплуатация и безопасное обслуживание объектов электрохозяйства» следующих категорий работников ПАО «Газпром»: – лиц, ответственных за электрохозяйство производственных дочерних обществ и организаций ПАО «Газпром»; – административно-технического персонала электрохозяйства производственных дочерних обществ и организаций ПАО «Газпром»; – оперативно-ремонтного и ремонтного персонала электрохозяйства производственных дочерних обществ и организаций ПАО «Газпром»; – оперативного персонала электрохозяйства производственных дочерних обществ и организаций ПАО «Газпром»; – работников по охране труда производственных дочерних обществ и организаций ПАО «Газпром», контролирующих электроустановки; – специалистов по контролю за строительством и эксплуатацией объектов и систем электрохозяйства производственных дочерних обществ и организаций ПАО «Газпром»; – специалистов по проектированию объектов и систем электрохозяйства производственных дочерних обществ и организаций ПАО «Газпром»; – специалистов по строительству, монтажу и пуско-наладочным работам объектов и систем электрохозяйства производственных дочерних обществ и организаций ПАО «Газпром»

Состав Комплект УПД включает в себя: Модуль 1 «Проектирование, строительство (включая СМР и ПНР), эксплуатация и безопасное обслуживание объектов электрохозяйства» для лиц, ответственных за электрохозяйство производственных дочерних обществ и организаций ПАО «Газпром»; Модуль 2 «Проектирование, строительство (включая СМР и ПНР), эксплуатация и безопасное обслуживание объектов электрохозяйства» для административно-технического персонала электрохозяйства производственных дочерних обществ и организаций ПАО «Газпром»; Модуль 3 «Проектирование, строительство (включая СМР и ПНР), эксплуатация и безопасное обслуживание объектов электрохозяйства» для оперативно-ремонтного и ремонтного персонала электрохозяйства производственных дочерних обществ и организаций ПАО «Газпром»; Модуль 4 «Проектирование, строительство (включая СМР и ПНР), эксплуатация и безопасное обслуживание объектов электрохозяйства» для оперативного персонала электрохозяйства производственных дочерних обществ и организаций ПАО «Газпром»; Модуль 5 «Проектирование, строительство (включая СМР и ПНР), эксплуатация и безопасное обслуживание объектов электрохозяйства» для работников по охране труда производственных дочерних обществ и организаций ПАО «Газпром», контролирующих электроустановки; Модуль 6 «Проектирование, строительство (включая СМР и ПНР), эксплуатация и безопасное обслуживание объектов электрохозяйства» для специалистов по контролю за строительством и эксплуатацией объектов и систем электрохозяйства производственных дочерних обществ и организаций ПАО «Газпром»; Модуль 7 «Проектирование, строительство (включая СМР и ПНР), эксплуатация и безопасное

обслуживание объектов электрохозяйства» для специалистов по проектированию объектов и систем электрохозяйства производственных дочерних обществ и организаций ПАО «Газпром»; Модуль 8 «Проектирование, строительство (включая СМР и ПНР), эксплуатация и безопасное обслуживание объектов электрохозяйства» для специалистов по строительству, монтажу и пусконаладочным работам объектов и систем электрохозяйства производственных дочерних обществ и организаций ПАО «Газпром»



Типовая учебно-программная документация

Контроль качества строительства, реконструкции и капремонта объектов магистрального газопровода (КЦН)

Код СНО 08.03.16.040.03

Год разработки 2008

Для обучения по специальностям/ профессиям Специалисты по курсу целевого назначения «Контроль качества строительства, реконструкции и капитального ремонта объектов магистрального газопровода»

Описание Настоящий Типовой комплект учебно-программной документации предназначен для повышения квалификации специалистов по курсу целевого назначения «Контроль качества строительства, реконструкции и капитального ремонта объектов магистрального газопровода». В программе теоретического обучения рассматриваются: современные технологии сооружения реконструкции и капремонта объектов магистрального газопровода; организация контроля качества и приемки работ при сооружении реконструкции и капитальном ремонте объектов нефтегазового комплекса; виды контроля, используемые в процессе реализации проектов, современные методы контроля качества материалов и оборудования; контроль соблюдения технологии производства работ, соблюдения правил безопасности труда и охраны окружающей среды; вопросы применения методов технической диагностики для определения уровня качества объектов и формирования планов их мониторинга и ремонта. В программе практики (производственного обучения) изучаются современное контролирующее оборудование, особенности выполнения процедур контроля и диагностики, расчет остаточного ресурса объектов. Типовой комплект предназначен для работников, занимающихся разработкой учебно-методических материалов для повышения квалификации специалистов в СНФПО ОАО «Газпром», а также для руководителей и специалистов образовательных подразделений дочерних обществ ОАО «Газпром»

Состав Пояснительная записка к комплекту; общие положения; термины, определения и используемые сокращения; примерный перечень компетенций, приобретаемых в результате обучения по курсу целевого назначения; учебно-тематический план и учебная программа повышения квалификации специалистов по курсу целевого назначения «Контроль качества строительства, реконструкции и капремонта объектов магистрального газопровода»; пояснительная записка; учебно-тематический план и учебная программа; список рекомендуемых нормативных документов и учебной литературы; перечень рекомендуемых наглядных пособий и компьютерных обучающих систем; примерный перечень тем рефератов для проверки знаний, полученных в процессе обучения специалистов на курсах целевого назначения «Контроль качества строительства, реконструкции и капремонта объектов магистрального газопровода»; пояснительная записка; примерный перечень тем рефератов; примерный перечень экзаменационных вопросов для проверки знаний, полученных в процессе обучения специалистов на курсах целевого назначения «Контроль качества строительства, реконструкции и капремонта объектов магистрального газопровода»; пояснительная записка; примерный перечень экзаменационных вопросов



Типовая учебно-программная документация

Устройство и безопасная эксплуатация оборудования, работающего под избыточным давлением

Код СНО 08.10.16.013.01

Год разработки 2021

Для обучения по специальностям/ профессиям Рабочие, занимающиеся эксплуатацией сосудов, цистерн, бочек и баллонов, работающих под избыточным давлением

Описание Типовой комплект учебно-программной документации предназначен для повышения квалификации рабочих по курсу целевого назначения «Устройство и безопасная эксплуатация оборудования, работающего под избыточным давлением». Типовой комплект учебно-программной документации включает программы теоретического обучения и практики. В программе теоретического обучения рассматриваются устройство и безопасная эксплуатация оборудования, работающего под избыточным давлением, а также дополнительные требования безопасности к эксплуатации баллонов, цистерн и бочек, работающих под избыточным давлением. В программе практики отрабатываются навыки по безопасным методам и приемам проведения технического освидетельствования и эксплуатации оборудования, работающего под избыточным давлением. Типовой комплект предназначен для работников, занимающихся разработкой учебно-методических материалов для обучения рабочих в Системе непрерывного фирменного профессионального образования персонала ПАО «Газпром», а также для руководителей и специалистов образовательных подразделений дочерних обществ ПАО «Газпром», занимающихся организацией обучения рабочих

Состав Общие положения; термины и определения; обозначения и сокращения; характеристика профессиональной деятельности в области приобретаемой квалификации; планируемые результаты обучения; примерные условия реализации программы повышения квалификации по курсу целевого назначения; учебно-тематический план; календарный учебный график; содержание дополнительной профессиональной программы повышения квалификации рабочих по курсу целевого назначения; оценочные материалы для контроля освоения дополнительной профессиональной программы повышения квалификации рабочих по курсу целевого назначения; методические материалы



Типовая учебно-программная документация

Охрана труда на автомобильном транспорте

Код СНО 08.10.16.014.01

Год разработки 2021

Для обучения по специальности/ профессиям Рабочие по учебной дисциплине «Охрана труда на автомобильном транспорте»

Описание Типовой комплект учебно-программной документации предназначен для обучения рабочих по учебной дисциплине «Охрана труда на автомобильном транспорте» и разработан в соответствии с Правилами по охране труда на автомобильном транспорте, утвержденными приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 09.12.2020 № 871н. В программе обучения рассматриваются основные понятия охраны труда на автомобильном транспорте; существующие правила, обязанности и полномочия в рамках организации производства на автомобильном транспорте в дочерних обществах и организациях ПАО «Газпром»; представлены практические задания для проверки полученных навыков и умений, вопросы и тестовые дидактические материалы для проверки знаний, полученных в процессе обучения рабочих. Типовой комплект предназначен для работников, занимающихся разработкой учебно-методических материалов для обучения рабочих в Системе непрерывного фирменного профессионального образования персонала ПАО «Газпром», а также для преподавателей и специалистов образовательных подразделений дочерних обществ и организаций ПАО «Газпром», занимающихся организацией обучения рабочих.

Состав Общие положения; термины и определения; обозначения и сокращения; программа учебной дисциплины «Охрана труда на автомобильном транспорте»; нормативы оборудования, учебно-наглядных пособий и других средств обучения для оснащения учебного кабинета (лаборатории) в образовательных подразделениях обществ и организаций;



Типовая учебно-программная документация

Стропальщик

Код СНО 08.10.16.015.01

Год разработки 2021

Для обучения по
специальностям/
профессиям Стропальщик

Описание Типовой комплект учебно-программной документации предназначен для профессиональной подготовки и повышения квалификации рабочих по профессии «Стропальщик». Типовой комплект разработан в соответствии с требованиями профессионального стандарта «Работник по эксплуатации грузоподъемных механизмов гидроэлектростанций / гидроаккумулирующих электростанций», утвержденный приказом Минтруда России от 25.12.2014 № 1125н. В программе теоретического обучения рассматриваются основные сведения о грузоподъемных кранах, грузозахватных приспособлениях и таре, устройство и принцип работы съемных грузозахватных приспособлений; виды и способы строповки; производство работ грузоподъемными машинами; организация погрузочно-разгрузочных работ на производстве; порядок действий при работе стропальщика; организация работ на грузоподъемных кранах и т. д. В программе практики отрабатываются приемы выполнения работ по строповке различных типов грузов и эксплуатации основных типов грузозахватных приспособлений для перемещения различных грузов, отрабатываются навыки по укладке, зацепке и отцепке грузов и в освобождении строп; строповке грузов и подаче сигнала крановщику; по перемещению грузов, их установке и складированию и т. д. Типовой комплект предназначен для работников, занимающихся разработкой учебно-методических материалов для обучения рабочих кадров в Системе непрерывного фирменного профессионального образования персонала ПАО «Газпром», для руководителей и специалистов образовательных подразделений обществ и организаций ПАО «Газпром», занимающихся организацией и обучением рабочих

Состав Общие положения; термины и определения; обозначения и сокращения; основная программа профессионального обучения – программа подготовки рабочих по профессии «Стропальщик» 2-го разряда; основная программа профессионального обучения – программа повышения квалификации рабочих по профессии «Стропальщик» 3-го разряда; основная программа профессионального обучения – программа повышения квалификации рабочих по профессии «Стропальщик» 4-го разряда; основная программа профессионального обучения – программа повышения квалификации рабочих по профессии «Стропальщик» 5-го разряда; основная программа профессионального обучения – программа повышения квалификации рабочих по профессии «Стропальщик» 6-го разряда; оценочные материалы для контроля освоения основных программ профессионального обучения; методические материалы; приложение; нормативы



Типовая учебно-программная документация

Организация и проведение предрейсового контроля технического состояния транспортных средств

Код СНО 08.10.16.018.01

Год разработки 2021

Для обучения по специальностям/ профессиям Рабочие по курсу целевого назначения «Организация и проведение предрейсового контроля технического состояния транспортных средств»

Описание Типовой комплект учебно-программной документации предназначен для повышения квалификации рабочих по курсу целевого назначения «Организация и проведение предрейсового контроля технического состояния транспортных средств». Типовой комплект учебно-программной документации включает программы теоретического обучения и практики. В программе теоретического обучения рассматриваются вопросы подготовки и порядка выполнения работ по проверке технического состояния транспортных средств, в число которых входят устройства, предназначенные для перевозки по дорогам людей, грузов или оборудования, установленного на них. Также рассмотрены вопросы контроля и приемки узлов и агрегатов после ремонта и окончательной сборки; оформления соответствующей документации на повреждения и заявки на ремонт или устранение неисправностей с их соответствующей регистрацией. В программе практики отрабатываются навыки выполнения работ по контролю технического состояния машин на предприятиях газового комплекса, предупреждению неисправностей в их работе, проведению проверки состояния технических средств на объектах. Типовой комплект предназначен для работников, занимающихся разработкой учебно-методических материалов для обучения рабочих в Системе непрерывного фирменного профессионального образования персонала ПАО «Газпром», а также для руководителей и специалистов образовательных подразделений дочерних обществ ПАО «Газпром», занимающихся организацией обучения рабочих

Состав Общие положения; термины и определения; обозначения и сокращения; характеристика профессиональной деятельности в области приобретаемой квалификации; планируемые результаты обучения; примерные условия реализации программы повышения квалификации по курсу целевого назначения; учебно-тематический план; календарный учебный график; содержание дополнительной профессиональной программы повышения квалификации рабочих по курсу целевого назначения; оценочные материалы для контроля освоения дополнительной профессиональной программы повышения квалификации рабочих по курсу целевого назначения; методические материалы



Типовая учебно-программная документация

Наполнитель баллонов

Код СНО 08.10.16.020.03

Год разработки 2016

Для обучения по специальностям/
профессиям Наполнитель баллонов

Описание Типовой комплект учебно-программной документации предназначен для профессиональной подготовки и повышения квалификации рабочих по профессии «Наполнитель баллонов» 2–4-го разрядов. В программе теоретического обучения рассматриваются вопросы производства газов и химических веществ, заполняемых в баллоны; устройства баллонов, станций и установок для наполнения баллонов; подключения и заполнения баллонов на станциях и установках; устройства автомобильных цистерн для перевозки сжиженных газов и автогазовозов для перевозки сжатых газов; назначения и устройства АГНКС. В программе производственного обучения отрабатываются практические навыки по: наполнению баллонов газами и химическими веществами на наполнительной рампе и наполнительной установке; наполнению баллонов химическими веществами, кислородом и другими газами на станциях и специальных установках; наполнению баллонов автомобилей компримированным природным газом на автомобильных газонаполнительных компрессорных станциях. А также навыки выполнения текущего ремонта оборудования трубопроводов, арматуры кислородных и наполнительных установок, наполнительной рампы, газозаправочных колонок. Типовой комплект предназначен для работников, занимающихся разработкой учебно-методических материалов для обучения рабочих кадров в СНФПО ПАО «Газпром», для руководителей и специалистов образовательных подразделений обществ и организаций ПАО «Газпром», занимающихся организацией и обучением рабочих

Состав Пояснительная записка к комплекту; общие положения; термины, определения и используемые сокращения; примерный перечень компетенций, приобретаемых в результате обучения по программам профессиональной подготовки и повышения квалификации рабочих по профессии; сборник учебных, тематических планов и программ профессиональной подготовки и повышения квалификации рабочих по профессии «Наполнитель баллонов» 2–4-го разрядов; нормативы оборудования, приборов, инструментов, учебно-наглядных пособий для оснащения учебного кабинета (лаборатории), учебных мастерских в образовательных подразделениях обществ и организаций; перечень работ для определения уровня квалификации; экзаменационные вопросы для проверки знаний, полученных в процессе обучения рабочих по дисциплине «Специальная технология»; тестовые дидактические материалы для проверки знаний, полученных в процессе обучения рабочих по профессии



Типовая учебно-программная документация

Машинист газотурбинных установок

Код СНО 08.10.16.021.01

Год разработки 2021

Для обучения по специальностям/ профессиям Машинист газотурбинных установок (ГТУ)

Описание Типовой комплект учебно-программной документации предназначен для переподготовки и повышения квалификации рабочих по профессии «Машинист газотурбинных установок» 4–7-го разрядов. Типовой комплект разработан в соответствии с требованиями профессионального стандарта «Работник по эксплуатации тепломеханического оборудования тепловой электростанции», утвержденного приказом Минтруда России от 14.09.2015 № 630н. В программе теоретического обучения рассматриваются вопросы эксплуатации, обслуживания и обеспечения бесперебойной и экономичной работы газовых турбин, а также основного и вспомогательного оборудования газотурбинных установок. В практической части программы отрабатываются способы выполнения работ по эксплуатации, техническому обслуживанию, текущему ремонту, монтажу и пусконаладке, эксплуатации и техническому обслуживанию электрического и теплового оборудования газотурбинных установок, осуществление контроля за показаниями средств измерений, а также за работой автоматических регуляторов и сигнализации. Типовой комплект предназначен для работников, занимающихся разработкой учебно-методических материалов для обучения рабочих кадров в Системе непрерывного фирменного профессионального образования персонала ПАО «Газпром», для руководителей и специалистов образовательных подразделений обществ и организаций ПАО «Газпром», занимающихся организацией и обучением рабочих

Состав Общие положения; термины и определения; обозначения и сокращения; основная программа профессионального обучения; программа переподготовки рабочих; основная программа профессионального обучения; программа повышения квалификации рабочих; основная программа профессионального обучения; программа повышения квалификации рабочих; основная программа профессионального обучения; программа повышения квалификации рабочих; оценочные материалы для контроля освоения основных программ профессионального обучения; методические материалы



Типовая учебно-программная документация

Электроматериаловедение (2-е издание)

Код СНО 08.10.16.024.01

Год разработки 2022

Для обучения по специальностям/ профессиям Рабочие по учебной дисциплине «Электроматериаловедение»

Описание Типовой комплект учебно-программной документации предназначен для обучения рабочих по учебной дисциплине «Электроматериаловедение» (2-е издание) и включает в себя: программу для профессиональной подготовки, переподготовки и повышения квалификации рабочих по профессиям с углубленным уровнем подготовки по учебной дисциплине «Электроматериаловедение»; программу для профессиональной подготовки, переподготовки и повышения квалификации рабочих по профессиям, не требующим углубленного уровня подготовки по учебной дисциплине «Электроматериаловедение». Программы обучения предусматривают получение обучающимися теоретических знаний и навыков практической работы в области электротехнических материалов, широко применяющихся в данном виде профессиональной деятельности, на производственных объектах региона, а также новых видов материалов с улучшенными свойствами. Целью обучения является приобретение обучающимися знаний о составе, структуре, свойствах, марках электротехнических материалов, об их применении. Типовой комплект предназначен для работников, занимающихся разработкой учебно-методических материалов для обучения рабочих в Системе непрерывного фирменного профессионального образования персонала ПАО «Газпром», а также для преподавателей и специалистов образовательных подразделений дочерних обществ и организаций ПАО «Газпром», занимающихся организацией обучения рабочих

Состав Общие положения; термины, определения, обозначения и используемые сокращения; программу учебной дисциплины «Электроматериаловедение» с углубленным уровнем подготовки; планируемые результаты обучения; примерные условия реализации программы учебной дисциплины; тематический план и содержание программы учебной дисциплины «Электроматериаловедение» с углубленным уровнем подготовки; оценочные материалы для контроля освоения программы учебной дисциплины; нормативы оборудования, учебно-наглядных пособий и других средств обучения для оснащения учебного кабинета (лаборатории) в образовательных подразделениях обществ и организаций при профессиональной подготовке, переподготовке и повышении квалификации рабочих по профессиям с углубленным уровнем подготовки по учебной дисциплине «Электроматериаловедение»; программу учебной дисциплины «Электроматериаловедение», не требующую углубленного уровня подготовки; программу учебной дисциплины «Электроматериаловедение», не требующую углубленного уровня подготовки; примерные условия реализации программы учебной дисциплины; тематический план и содержание программы, не требующие углубленной подготовки по учебной дисциплине «Электроматериаловедение»; оценочные материалы для контроля освоения программы учебной дисциплины; нормативы оборудования, учебно-наглядных пособий и других средств обучения для оснащения учебного кабинета (лаборатории) в образовательных подразделениях обществ и организаций при профессиональной подготовке, переподготовке и повышении квалификации рабочих по профессиям, не требующим углубленного изучения по учебной дисциплине «Электроматериаловедение»; методические материалы



Типовая учебно-программная документация

Сварщик дуговой сварки неплавящимся электродом в защитном газе

Код СНО 08.10.16.028.01

Год разработки 2022

Для обучения по специальности/ профессиям Сварщик дуговой сварки неплавящимся электродом в защитном газе

Описание Типовой комплект учебно-программной документации предназначен для профессиональной подготовки и повышения квалификации рабочих по профессии «Сварщик дуговой сварки неплавящимся электродом в защитном газе» * , разработан на основе требований профессионального стандарта «Сварщик», утвержденного Приказом Минтруда России от 28.11.2013 № 701н. В Типовом комплекте даны формулировки терминов и раскрыт смысл понятий на основе действующего российского законодательства в сферах образования и труда. Содержание учебных планов и программ разработано в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки)), утвержденного Приказом Министерства образования и науки РФ от 29.01.2016 № 50, ГОСТ Р 59604.1–2021 «Система аттестации сварочного производства. Часть 1. Общие требования», ГОСТ Р 59604.2–2021 «Система аттестации сварочного производства. Часть 2. Аттестация персонала. Правила». Типовой комплект предназначен для работников, занимающихся разработкой учебно-методических материалов для обучения рабочих в Системе непрерывного фирменного профессионального образования персонала ПАО «Газпром», а также для руководителей и специалистов образовательных подразделений дочерних обществ ПАО «Газпром», занимающихся организацией обучения рабочих

Состав Общие положения; термины и определения; обозначения и сокращения; Основная программа профессионального обучения – программа профессиональной подготовки рабочих по профессии «Сварщик дуговой сварки неплавящимся электродом в защитном газе»; основная программа профессионального обучения – программа повышения квалификации рабочих по профессии «Сварщик дуговой сварки неплавящимся электродом в защитном газе»; основная программа профессионального обучения – программа повышения квалификации рабочих по профессии «Сварщик дуговой сварки неплавящимся электродом в защитном газе»; оценочные материалы для контроля освоения основных программ профессионального обучения; методические материалы



Типовая учебно-программная документация

Сварщик ручной дуговой сварки плавящимся покрытым электродом

Код СНО 08.10.16.029.01

Год разработки 2022

Для обучения по специальности/ профессиям Сварщик ручной дуговой сварки плавящимся покрытым электродом

Описание Типовой комплект учебно-программной документации предназначен для профессиональной подготовки и повышения квалификации рабочих по профессии «Сварщик ручной дуговой сварки плавящимся покрытым электродом», разработан на основе требований профессионального стандарта «Сварщик», утвержденного Приказом Минтруда России от 28.11.2013 № 701н. В Типовом комплекте даны формулировки терминов и раскрыт смысл понятий на основе действующего российского законодательства в сферах образования и труда. Содержание учебных планов и программ разработано в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки)), утвержденного Приказом Министерства образования и науки РФ от 29.01.2016 г. № 50, с учетом ГОСТ Р 59604.2–2021 «Система аттестации сварочного производства. Часть 2. Аттестация персонала. Правила». Типовой комплект предназначен для работников, занимающихся разработкой учебно-методических материалов для обучения рабочих в Системе непрерывного фирменного профессионального образования персонала ПАО «Газпром», а также для руководителей и специалистов образовательных подразделений дочерних обществ ПАО «Газпром», занимающихся организацией обучения рабочих

Состав Общие положения; термины и определения; обозначения и сокращения; основная программа профессионального обучения – программа профессиональной подготовки рабочих по профессии «Сварщик ручной дуговой сварки плавящимся покрытым электродом»; основная программа профессионального обучения – программа повышения квалификации рабочих по профессии «Сварщик ручной дуговой сварки плавящимся покрытым электродом»; основная программа профессионального обучения – программа повышения квалификации рабочих по профессии «Сварщик ручной дуговой сварки плавящимся покрытым электродом»; оценочные материалы для контроля освоения основных программ профессионального обучения; методические материалы



Типовая учебно-программная документация

Водители автотранспортных средств, работающих на сжиженном газе (КЦН)

Код СНО 08.10.16.029.03

Год разработки 2014

Для обучения по специальностям/
профессиям

Водитель, эксплуатирующий автомобили, работающие на сжиженном природном, сжиженном природном или сжиженном углеводородном газе

Описание

Типовой комплект учебно-программной документации предназначен для повышения квалификации на курсах целевого назначения водителей автомобилей, работающих на сжиженном природном, сжиженном природном или сжиженном углеводородном газе. В программе рассматриваются принципы эффективной безопасной эксплуатации современных газобаллонных автомобилей с данным видом топлива; конструкции агрегатов, основных и вспомогательных блоков; требования к безопасным приемам и методам труда при вождении газобаллонных автотранспортных средств; приведена документация, регламентирующая эти требования. Практическое обучение направлено на приобретение навыков выполнения работ по подготовке автомобилей с данным видом топлива к пуску двигателя и работе на линии с соблюдением необходимых мер безопасности. Типовой комплект предназначен для работников, занимающихся разработкой учебно-методических материалов для обучения рабочих в СНФПО ОАО «Газпром», а также для руководителей и специалистов образовательных подразделений дочерних обществ ОАО «Газпром», занимающихся обучением рабочих

Состав

Примерный перечень компетенций, приобретаемых в результате обучения рабочих по курсу; тематический план и программу обучения рабочих на курсах целевого назначения; экзаменационные билеты для проверки знаний, полученных в процессе обучения рабочих по курсу; тестовые дидактические материалы для проверки знаний, полученных в процессе обучения рабочих по курсу



Типовая учебно-программная документация

Газоспасатель

Код СНО 08.10.16.030.03

Год разработки 2013

Для обучения по
специальностям/
профессиям Газоспасатель

Описание Типовой комплект учебно-программной документации предназначен для профессиональной подготовки и повышения квалификации рабочих по профессии «Газоспасатель» 3-5-го разрядов. В программе теоретического обучения рассматриваются вопросы организации газоспасательной службы и проведения профилактических работ; приемы оказания первой медицинской помощи и планы ликвидации при авариях; назначение, устройство и правила эксплуатации газоспасательной аппаратуры и оборудования. В программе производственного обучения предусматривается отработка навыков по подготовке и применению дыхательной аппаратуры к работе, оказанию первой медицинской помощи; отбору проб воздуха; проведению профилактических и газоспасательных работ. Типовой комплект предназначен для работников, занимающихся разработкой учебно-методических материалов для обучения рабочих кадров в СНФПО ОАО «Газпром», для руководителей и специалистов образовательных подразделений обществ и организаций ОАО «Газпром», занимающихся организацией обучения рабочих

Состав Примерный перечень компетенций, формируемых при подготовке и повышении квалификации рабочих по профессии «Газоспасатель» 3–5-го разрядов: сборник учебных, тематических планов и программ по профессии; нормативы оборудования учебного кабинета (лаборатории), учебных мастерских; перечень работ для определения уровня квалификации; экзаменационные вопросы для проверки знаний, полученных в процессе обучения рабочих; тестовые дидактические материалы для проверки знаний, полученных в процессе обучения рабочих



Типовая учебно-программная документация

«Охрана труда, промышленная и пожарная безопасность» для обучения рабочих общих профессий и профессий ряда видов экономической деятельности

Код СНО 08.10.16.034.01

Год разработки 2022

Для обучения по специальностям/ профессиям Рабочие общих профессий и профессий ряда видов экономической деятельности

Описание Типовой комплект учебно-программной документации предназначен для обучения рабочих общих профессий и профессий ряда видов экономической деятельности по учебной дисциплине «Охрана труда, промышленная и пожарная безопасность». В программах теоретического обучения рассматриваются общие вопросы охраны труда, промышленной и пожарной безопасности; безопасные методы и приемы труда при выполнении работ рабочих общих профессий и профессий ряда видов экономической деятельности; представлены экзаменационные вопросы и тестовые дидактические материалы для проверки знаний, полученных в процессе обучения. В программах практики предусматривается отработка безопасных методов и приемов труда при выполнении работ, а также порядок действий в аварийных ситуациях (учебно-тренировочное занятие) по общим профессиям и ряда видов экономической деятельности. Типовой комплект предназначен для работников, занимающихся разработкой учебно-методических материалов для обучения рабочих в Системе непрерывного фирменного профессионального образования персонала ПАО «Газпром», а также для руководителей и специалистов образовательных подразделений дочерних обществ и организаций ПАО «Газпром», занимающихся организацией обучения рабочих

Состав Общие положения; термины и определения; обозначения и сокращения; программа учебной дисциплины «Охрана труда, промышленная и пожарная безопасность» для обучения рабочих общих профессий и профессий ряда видов экономической деятельности; нормативы оборудования, учебно-наглядных пособий и других средств обучения для оснащения учебного кабинета (лаборатории) в образовательных подразделениях обществ и организаций



Типовая учебно-программная документация

Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (2-е издание)

Код СНО 08.10.16.036.01

Год разработки 2024

Для обучения по специальностям/ профессиям Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования

Описание Типовой комплект учебно-программной документации предназначен для обучения рабочих по профессии «Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования» 2–6-го разрядов, разработан на основании Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок, профессионального стандарта «Слесарь-электрик», с учетом требований профессионального стандарта «Работник по эксплуатации, ремонту и обслуживанию подъемных сооружений», а также модульно-компетентностного подхода в профессиональном обучении. В программе теоретического обучения рассматриваются технические характеристики электрооборудования, порядок проведения диагностики, технического обслуживания, ремонта и монтажа электрооборудования. При обучении по основным темам даны рекомендации по использованию интерактивных обучающих систем. В программе практики отрабатываются навыки выполнения технического обслуживания, ремонта и поддержания в работоспособном состоянии электрооборудования. Типовой комплект предназначен для работников, занимающихся разработкой учебно-методических материалов для обучения рабочих в Системе непрерывного фирменного профессионального образования персонала ПАО «Газпром», его дочерних обществ и организаций, а также для руководителей и специалистов образовательных подразделений дочерних обществ ПАО «Газпром», занимающихся организацией обучения рабочих

Состав Общие положения; термины и определения; Обозначения и сокращения; основная программа профессионального обучения – программа профессиональной подготовки рабочих по профессии «Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования» 2-го разряда; основная программа профессионального обучения – программа повышения квалификации рабочих по профессии «Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования» 3–4-го разрядов; основная программа профессионального обучения – программа повышения квалификации рабочих по профессии «Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования» 5-6-го разрядов; оценочные материалы для контроля освоения основных программ профессионального обучения



Типовая учебно-программная документация

Машинист экскаватора (2-е издание)

Код СНО 08.10.16.038.01

Год разработки 2024

Для обучения по
специальностям/
профессиям Машинист экскаватора

Описание Типовой комплект учебно-программной документации предназначен для профессиональной подготовки и повышения квалификации рабочих по профессии «Машинист экскаватора» 4–8-го разрядов и разработан на основе требований профессионального стандарта «Машинист экскаватора», утвержденного Приказом Минтруда России от 21.10.2021 № 752н. В программе теоретического обучения рассматриваются вопросы эксплуатации, технического обслуживания и ремонта экскаваторов, организация производства работ. В программе практики отрабатываются навыки по эксплуатации, техническому обслуживанию и текущему ремонту экскаваторов. Типовой комплект предназначен для работников, занимающихся разработкой учебно-методических материалов для обучения рабочих кадров в Системе непрерывного фирменного профессионального образования персонала ПАО «Газпром», его дочерних обществ и организаций, для руководителей и специалистов образовательных подразделений обществ и организаций ПАО «Газпром», занимающихся организацией обучения рабочих

Состав Общие положения; термины и определения; обозначения и сокращения; основная программа профессионального обучения – программа профессиональной подготовки рабочих по профессии «Машинист экскаватора» 4-го разряда; основная программа профессионального обучения – программа повышения квалификации рабочих по профессии «Машинист экскаватора» 5–6-го разрядов; основная программа профессионального обучения – программа повышения квалификации рабочих по профессии «Машинист экскаватора» 7–8-го разрядов; оценочные материалы для контроля освоения основных программ профессионального обучения; методические материалы



Типовая учебно-программная документация

Основы природоохранной деятельности

Код СНО 08.10.16.039.01

Год разработки 2023

Для обучения по специальностям/
профессиям Основы природоохранной деятельности

Описание Типовой комплект учебно-программной документации предназначен для обучения рабочих по учебной дисциплине «Основы природоохранной деятельности». В программах теоретического обучения рассматриваются основные понятия экологии, охраны окружающей среды, энергетической эффективности и энергосбережения; требования природоохранного законодательства; распределение функций, обязанностей и полномочий в рамках организации природоохранной деятельности и энергосбережения; основы функционирования корпоративных систем экологического и энергетического менеджмента. В программах практических работ предусматривается закрепление теоретической части посредством решения тематических задач и проведения деловых игр по направлениям профессиональной деятельности обучающихся. Типовой комплект предназначен для работников, занимающихся разработкой учебно-методических материалов для обучения рабочих в Системе непрерывного фирменного профессионального образования персонала ПАО «Газпром», а также для преподавателей и специалистов образовательных подразделений дочерних обществ и организаций ПАО «Газпром».

Состав Общие положения; термины и определения; обозначения и сокращения; программа учебной дисциплины «Основы природоохранной деятельности» для профессий, связанных с непосредственным техногенным воздействием на окружающую среду; программа учебной дисциплины «Основы природоохранной деятельности» для профессий, не связанных с непосредственным техногенным воздействием на окружающую среду; методические материалы; нормативы оборудования, учебно-наглядных пособий и других средств обучения для оснащения учебного кабинета (лаборатории) в образовательных подразделениях обществ и организаций



Типовая учебно-программная документация

Машинист компрессорных установок

Код СНО 08.10.16.040.01

Год разработки 2023

Для обучения по специальностям/
профессиям Машинист компрессорных установок

Описание Типовой комплект учебно-программной документации предназначен для профессиональной подготовки и повышения квалификации рабочих по профессии «Машинист компрессорных установок» 2–6-го разрядов и разработан на основе требований профессионального стандарта «Машинист компрессорных установок». В программе теоретического обучения предусматривается изучение устройства, назначения и принципа работы стационарных компрессоров и турбокомпрессоров, трубопроводов и арматуры, приводов и вспомогательного оборудования компрессорных установок, правил эксплуатации стационарных компрессоров и турбокомпрессоров; рассмотрение вопросов классификации, технологических процессов и режимов работы АГНКС, а также основ технического обслуживания и ремонта компрессорных установок. В процессе практики отрабатываются навыки эксплуатации, обслуживания и ремонта трубопроводов, приборов и вспомогательного оборудования компрессорных установок, а также обслуживания и ремонта стационарных компрессоров и турбокомпрессоров. Типовой комплект предназначен для работников, занимающихся разработкой учебно-методических материалов для обучения рабочих кадров в Системе непрерывного фирменного профессионального образования персонала ПАО «Газпром», для руководителей и специалистов образовательных подразделений обществ и организаций ПАО «Газпром», занимающихся организацией и обучением рабочих

Состав Общие положения; термины и определения; обозначения и сокращения; основная программа профессионального обучения – программа профессиональной подготовки рабочих по профессии «Машинист компрессорных установок» 2-го разряда; основная программа профессионального обучения; программа повышения квалификации рабочих по профессии «Машинист компрессорных установок» 3-го разряда; основная программа профессионального обучения; программа повышения квалификации рабочих по профессии «Машинист компрессорных установок» 4-го разряда; основная программа профессионального обучения; программа повышения квалификации рабочих по профессии «Машинист компрессорных установок» 5-го разряда; основная программа профессионального обучения; программа повышения квалификации рабочих по профессии «Машинист компрессорных установок» 6-го разряда; оценочные материалы для контроля освоения основных программ профессионального обучения; методические материалы



Типовая учебно-программная документация

Техническая механика (2-е издание)

Код СНО 08.10.16.042.01

Год разработки 2023

Для обучения по
специальностям/
профессиям Рабочие

Описание Типовой комплект учебно-программной документации предназначен для обучения рабочих по учебной дисциплине «Техническая механика» (2-е издание) и включает в себя: программу для профессиональной подготовки, переподготовки и повышения квалификации рабочих по профессиям с углубленным уровнем подготовки по учебной дисциплине «Техническая механика»; программу для профессиональной подготовки, переподготовки и повышения квалификации рабочих по профессиям, не требующим углубленного уровня подготовки по учебной дисциплине «Техническая механика». Программы обучения предусматривают получение обучающимися теоретических знаний и навыков практической работы в области теоретической механики, сопротивления материалов и деталей машин, необходимых для профессиональной деятельности на производственных объектах региона. Типовой комплект предназначен для работников, занимающихся разработкой учебно-методических материалов для обучения рабочих в Системе непрерывного фирменного профессионального образования персонала ПАО «Газпром», а также для преподавателей и специалистов образовательных подразделений дочерних обществ и организаций ПАО «Газпром», занимающихся организацией обучения рабочих

Состав Общие положения; термины и определения; обозначения и сокращения; программа учебной дисциплины «Техническая механика» с углубленным уровнем подготовки; нормативы оборудования, учебно-наглядных пособий и других средств обучения для оснащения учебного кабинета (лаборатории) в образовательных подразделениях обществ и организаций при профессиональной подготовке, переподготовке и повышении квалификации рабочих по профессиям с углубленным уровнем подготовки по учебной дисциплине «Техническая механика»; программа учебной дисциплины «Техническая механика», не требующая углубленного уровня подготовки; нормативы оборудования, учебно-наглядных пособий и других средств обучения для оснащения учебного кабинета (лаборатории) в образовательных подразделениях обществ и организаций при профессиональной подготовке, переподготовке и повышении квалификации рабочих по профессиям, не требующим углубленного изучения по учебной дисциплине «Техническая механика»; методические материалы



Типовая учебно-программная документация

Сливщик-разливщик (2-е издание)

Код СНО 08.10.16.043.01

Год разработки 2024

Для обучения по
специальностям/
профессиям Сливщик-разливщик

Описание	Типовой комплект учебно-программной документации предназначен для профессиональной подготовки и повышения квалификации рабочих по профессии «Сливщик-разливщик» 2–4-го разрядов. В программе теоретического обучения рассматриваются операции слива (налива) товарных продуктов из железнодорожных цистерн и других видов тары; назначение, устройство, правила эксплуатации и ремонт технологического оборудования; назначение и правила эксплуатации железнодорожных и автомобильных цистерн, других видов тары для перевозки товарных продуктов; учет товарных продуктов. В программе практики идет ознакомление с товарным парком (складом), с устройством, работой и обслуживанием технологического оборудования; участие в работах по осмотру и текущему ремонту оборудования; обучение операциям по сливу (разливу) товарных продуктов в цистерны и другие виды транспортной (мелкой) тары. Типовой комплект предназначен для работников, занимающихся разработкой учебно-методических материалов для обучения рабочих в Системе непрерывного фирменного профессионального образования персонала ПАО «Газпром», его дочерних обществ и организаций, а также для руководителей и специалистов образовательных подразделений дочерних обществ ПАО «Газпром», занимающихся организацией обучения рабочих
Состав	Общие положения; термины и определения; обозначения и сокращения; основная программа профессионального обучения – программа подготовки рабочих; основная программа профессионального обучения – программа повышения квалификации рабочих; оценочные материалы для контроля освоения основных программ профессионального обучения; методические материалы



Типовая учебно-программная документация

Материаловедение (для профессий, связанных с обработкой металлов и их сплавов, с обслуживанием и ремонтом машин и механизмов) (2-е издание)

Код СНО 08.10.16.044.01

Год разработки 2024

Для обучения по специальностям/ профессиям Профессии, связанные с металлообработкой и ремонтом машин и механизмов

Описание Типовой комплект учебно-программной документации предназначен для обучения рабочих по учебной дисциплине «Материаловедение» (для профессий, связанных с обработкой металлов и их сплавов, с обслуживанием и ремонтом машин и механизмов) (2-е издание). Программы обучения предусматривают получение обучающимися теоретических знаний и навыков практической работы с материалами, широко применяемыми в профессиональной деятельности, связанной с обработкой металлов и их сплавов, с обслуживанием и ремонтом машин и механизмов на производственных объектах региона, а также новых видов материалов с улучшенными свойствами. Типовой комплект предназначен для работников, занимающихся разработкой учебно-методических материалов для обучения рабочих в Системе непрерывного фирменного профессионального образования персонала ПАО «Газпром», его дочерних обществ и организаций, а также для преподавателей и специалистов образовательных подразделений дочерних обществ и организаций ПАО «Газпром», занимающихся организацией обучения рабочих

Состав Общие положения; термины и определения; обозначения и сокращения; программа учебной дисциплины «Материаловедение» (для профессий, связанных с обработкой металлов и их сплавов); нормативы оборудования, учебно-наглядных пособий и других средств обучения для оснащения учебного кабинета (лаборатории) в образовательных подразделениях обществ и организаций при профессиональной подготовке, переподготовке и повышении квалификации рабочих по учебной дисциплине «Материаловедение» (для профессий, связанных с обработкой металлов и их сплавов); программа учебной дисциплины «Материаловедение» (для профессий, связанных с обслуживанием и ремонтом машин и механизмов); нормативы оборудования, учебно-наглядных пособий и других средств обучения для оснащения учебного кабинета (лаборатории) в образовательных подразделениях обществ и организаций при профессиональной подготовке, переподготовке и повышении квалификации рабочих по учебной дисциплине «Материаловедение» (для профессий, связанных с обслуживанием и ремонтом машин и механизмов); методические материалы



Типовая учебно-программная документация

Допуски и технические измерения (2-е издание)

Код СНО 08.10.16.046.01

Год разработки 2023

Для обучения по
специальностям/
профессиям Рабочие

Описание Типовой комплект учебно-программной документации предназначен для профессиональной подготовки, переподготовки и повышения квалификации рабочих по учебной дисциплине «Допуски и технические измерения» (2-е издание). Программа обучения предусматривает получение обучающимися теоретических знаний в области определения и обоснования выбора допусков на размеры деталей в зависимости от их работы в соединениях, получение навыков в практической работе при технических измерениях, широко применяющихся в данном виде профессиональной деятельности, на производственных объектах региона, а также ознакомление с современными измерительными устройствами. Типовой комплект предназначен для работников, занимающихся разработкой учебно-методических материалов для обучения рабочих в Системе непрерывного фирменного профессионального образования персонала ПАО «Газпром», его дочерних обществ и организаций, а также для преподавателей и специалистов образовательных подразделений дочерних обществ и организаций ПАО «Газпром», занимающихся организацией обучения рабочих

Состав Общие положения; термины и определения; обозначения и сокращения; программа учебной дисциплины «Допуски и технические измерения»; методические материалы; нормативы оборудования, учебно-наглядных пособий и других средств обучения для оснащения учебного кабинета (лаборатории) в образовательных подразделениях обществ и организаций



Типовая учебно-программная документация

Электротехника (2-е издание)

Код СНО 08.10.16.047.01

Год разработки 2023

Для обучения по
специальностям/
профессиям Электротехник

Описание Типовой комплект учебно-программной документации предназначен для профессиональной подготовки, переподготовки и повышения квалификации рабочих по учебной дисциплине «Электротехника» (2-е издание). Программа обучения предусматривает получение обучающимися теоретических знаний основных законов электротехники и электроники, методов расчета и измерения основных элементов электрических и магнитных цепей, принципов выбора электрических и электронных приборов для использования их в практических целях, способов получения и передачи электрической энергии и практических умений правильной эксплуатации электротехнического и электронного оборудования. Типовой комплект предназначен для работников, занимающихся разработкой учебно-методических материалов для обучения рабочих в Системе непрерывного фирменного профессионального образования персонала ПАО «Газпром», его дочерних обществ и организаций, а также для преподавателей и специалистов образовательных подразделений дочерних обществ и организаций ПАО «Газпром», занимающихся организацией обучения рабочих

Состав Общие положения; термины и определения; обозначения и сокращения; программа учебной дисциплины «Электротехника»; нормативы оборудования, учебно-наглядных пособий и других средств обучения для оснащения учебного кабинета (лаборатории) в образовательных подразделениях обществ и организаций при обучении рабочих по учебной дисциплине «Электротехника»



Типовая учебно-программная документация

Слесарь-электрик по ремонту электрооборудования (2-е издание)

Код СНО 08.10.16.048.01

Год разработки 2023

Для обучения по специальностям/
профессиям Слесарь-электрик по ремонту электрооборудования

Описание Типовой комплект учебно-программной документации предназначен для обучения рабочих по профессии «Слесарь-электрик по ремонту электрооборудования» 2–8-го разрядов, разработан на основании Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок, с учетом требований профессионального стандарта «Слесарь-электрик», а также модульно-компетентностного подхода в профессиональном обучении. В программе теоретического обучения рассматриваются технические характеристики электрооборудования, порядок проведения диагностики, технического обслуживания, ремонта и монтажа электрооборудования. При обучении по основным темам даны рекомендации по использованию интерактивных обучающих систем. В программе практики отрабатываются навыки выполнения технического обслуживания, ремонта и поддержания в работоспособном состоянии электрооборудования. Типовой комплект предназначен для работников, занимающихся разработкой учебно-методических материалов для обучения рабочих в Системе непрерывного фирменного профессионального образования персонала ПАО «Газпром», его дочерних обществ и организаций, а также для руководителей и специалистов образовательных подразделений дочерних обществ ПАО «Газпром», занимающихся организацией обучения рабочих

Состав Общие положения; термины и определения; обозначения и сокращения; основная программа профессионального обучения – программа профессиональной подготовки рабочих по профессии «Слесарь-электрик по ремонту электрооборудования» 2-го разряда; основная программа профессионального обучения – программа повышения квалификации рабочих по профессии «Слесарь-электрик по ремонту электрооборудования» 3–4-го разрядов; основная программа профессионального обучения – программа повышения квалификации рабочих по профессии «Слесарь-электрик по ремонту электрооборудования» 5-6-го разрядов; оценочные материалы для контроля освоения основных программ профессионального обучения; методические материалы



Типовая учебно-программная документация

Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике (2- издание)

Код СНО 08.10.16.049.01

Год разработки 2024

Для обучения по специальностям/ профессиям Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике (КИПиА)

Описание Типовой комплект учебно-программной документации предназначен для профессиональной подготовки и повышения квалификации рабочих по профессии «Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике» 2–6-го разрядов. В программе теоретического обучения рассматриваются устройство, принципы работы, особенности организации и осуществления операций диагностирования, ремонта и обслуживания контрольно-измерительных приборов, аппаратуры автоматического регулирования и управления. В программе практики отрабатываются навыки выполнения слесарных, слесарно-сборочных, электромонтажных работ с контрольно-измерительными приборами; применения инструмента и материалов в работе по обслуживанию и ремонту контрольно-измерительных приборов и систем автоматического регулирования и управления. Типовой комплект предназначен для работников, занимающихся разработкой учебно-методических материалов для обучения рабочих в Системе непрерывного фирменного профессионального образования персонала ПАО «Газпром», его дочерних обществ и организаций, а также для руководителей и специалистов образовательных подразделений дочерних обществ ПАО «Газпром», занимающихся организацией обучения рабочих

Состав Общие положения; термины и определения; обозначения и сокращения; основная программа профессионального обучения – программа профессиональной подготовки рабочих; основная программа профессионального обучения – программа повышения квалификации рабочих; основная программа профессионального обучения – программа повышения квалификации рабочих; основная программа профессионального обучения – программа повышения квалификации рабочих; основная программа профессионального обучения – программа повышения квалификации рабочих; оценочные материалы для контроля освоения основных программ профессионального обучения; методические материалы



Типовая учебно-программная документация

Черчение (2-е издание)

Код СНО 08.10.16.050.01

Год разработки 2024

Для обучения по
специальностям/
профессиям

Для профессий, связанных с металлообработкой и ремонтом машин и механизмов, и для профессий, связанных с эксплуатацией и обслуживанием машин и механизмов

Описание

Типовой комплект учебно-программной документации предназначен для обучения рабочих по учебной дисциплине «Черчение» (2-е издание) и включает в себя: программу для профессиональной подготовки, переподготовки и повышения квалификации рабочих по учебной дисциплине «Черчение» (для профессий, связанных с металлообработкой и ремонтом машин и механизмов); программу для профессиональной подготовки, переподготовки и повышения квалификации рабочих по учебной дисциплине «Черчение» (для профессий, связанных с эксплуатацией и обслуживанием машин и механизмов). Программы обучения предусматривают получение обучающимися теоретических знаний и навыков практической работы в области чтения и выполнения чертежей деталей и сборочных единиц, технологической и конструкторской документации, необходимых для профессиональной деятельности. Типовой комплект предназначен для работников, занимающихся разработкой учебно-методических материалов для обучения рабочих в Системе непрерывного фирменного профессионального образования персонала ПАО «Газпром», его дочерних обществ и организаций, а также для преподавателей и специалистов образовательных подразделений дочерних обществ и организаций ПАО «Газпром», занимающихся организацией обучения рабочих

Состав

Общие положения; термины и определения; обозначения и сокращения; программа учебной дисциплины «Черчение» (для профессий, связанных с металлообработкой и ремонтом машин и механизмов); 5 Нормативы оборудования, учебно-наглядных пособий и других средств обучения для оснащения учебного кабинета (лаборатории) в образовательных подразделениях обществ и организаций при профессиональной подготовке, переподготовке и повышении квалификации рабочих по учебной дисциплине «Черчение» (для профессий, связанных с металлообработкой и ремонтом машин и механизмов); программа учебной дисциплины «Черчение» (для профессий, связанных с эксплуатацией и обслуживанием машин и механизмов, не требующих углубленных знаний по дисциплине); нормативы оборудования, учебно-наглядных пособий и других средств обучения для оснащения учебного кабинета (лаборатории) в образовательных подразделениях обществ и организаций при профессиональной подготовке, переподготовке и повышении квалификации рабочих по учебной дисциплине «Черчение» (для профессий, связанных с эксплуатацией и обслуживанием машин и механизмов); методические материалы



Типовая учебно-программная документация

Основы гидравлики

Код СНО 08.10.16.051.01

Год разработки 2025

Для обучения по
специальностям/
профессиям

Профессии, связанные с технической эксплуатацией, обслуживанием и ремонтом гидравлических систем и автоматики

Описание

Типовой комплект учебно-программной документации предназначен для обучения рабочих по учебной дисциплине «Основы гидравлики» (2-е издание) и включает в себя: программу учебной дисциплины «Основы гидравлики» для профессиональной подготовки и переподготовки рабочих; программу учебной дисциплины «Основы гидравлики» для повышения квалификации рабочих. В программе теоретического обучения рассматриваются общие вопросы основ гидравлики: физические свойства жидкости и газа, гидростатика, основные понятия кинематики и динамики жидкости, общие законы и уравнения динамики жидкостей и газов, основные режимы движения жидкости, движение жидкостей в трубопроводах. В программе практического обучения предусматривается освоение обучающимися методов решения практических задач и проведение исследований гидравлического характера, необходимых для профессиональной деятельности. Типовой комплект предназначен для работников, занимающихся разработкой учебно-методических материалов для обучения рабочих в Системе непрерывного фирменного профессионального образования персонала ПАО «Газпром», его дочерних обществ и организаций, а также для преподавателей и специалистов образовательных подразделений дочерних обществ и организаций ПАО «Газпром», занимающихся организацией и обучением рабочих

Состав



Типовая учебно-программная документация

Основы термодинамики (2-е издание)

Код СНО 08.10.16.053.01

Год разработки 2025

Для обучения по
специальностям/
профессиям

Машинист газотурбинных установок (ГТУ); Машинист паровой передвижной депарафинизационной установки; Машинист технологических компрессоров; Машинист технологических насосов

Описание

Типовой комплект учебно-программной документации предназначен для обучения рабочих по учебной дисциплине «Основы термодинамики» (2-е издание) и включает в себя: программу учебной дисциплины «Основы термодинамики» для профессиональной подготовки и переподготовки рабочих; программу учебной дисциплины «Основы термодинамики» для повышения квалификации рабочих. В программе теоретического обучения рассматриваются общие вопросы основ термодинамики: основные понятия, законы и расчетные соотношения термодинамики, термодинамика газового потока, теплопередача. В программе практического обучения предусматривается исследование обучающимися термодинамических процессов и расчет показателей основных термодинамических процессов. Типовой комплект предназначен для работников, занимающихся разработкой учебно-методических материалов для обучения рабочих в Системе непрерывного фирменного профессионального образования персонала ПАО «Газпром», его дочерних обществ и организаций, а также для преподавателей и специалистов образовательных подразделений дочерних обществ и организаций ПАО «Газпром», занимающихся организацией и обучением рабочих

Состав

Общие положения; термины и определения; обозначения и сокращения; программа учебной дисциплины «Основы термодинамики» для профессиональной подготовки и переподготовки рабочих; программа учебной дисциплины «Основы термодинамики» для повышения квалификации рабочих; нормативы оборудования, учебно-наглядных пособий и других средств обучения для оснащения учебного кабинета (лаборатории) в образовательных подразделениях обществ и организаций при профессиональной подготовке, переподготовке и повышении квалификации рабочих; методические материалы



Типовая учебно-программная документация

Основы теплотехники

Код СНО 08.10.16.054.01

Год разработки 2025

Для обучения по
специальностям/
профессиям

Описание	Типовой комплект учебно-программной документации предназначен для обучения рабочих по учебной дисциплине «Основы теплотехники» (2-е издание). В программе теоретического обучения рассматриваются общие вопросы основ теплотехники: основные сведения из теплотехники; физические свойства воды, водяного пара и влажного воздуха, теплообмен, теплотехнические основы работы теплового насоса, его применение в системах теплоснабжения предприятия, топливо и его основные характеристики. В программе практического обучения обучающиеся должны выработать способность выделять конкретное физическое содержание в различных задачах профессиональной деятельности и уметь применять в них соответствующие законы, а также методы экспериментальных и теоретических исследований в теплотехнике. Типовой комплект предназначен для работников, занимающихся разработкой учебно-методических материалов для обучения рабочих в Системе непрерывного фирменного профессионального образования персонала ПАО «Газпром», его дочерних обществ и организаций, а также для преподавателей и специалистов образовательных подразделений дочерних обществ и организаций ПАО «Газпром», занимающихся организацией обучения рабочих
Состав	Общие положения; термины и определения; обозначения и сокращения; программа учебной дисциплины «Основы теплотехники» для профессиональной подготовки и переподготовки рабочих; программа учебной дисциплины «Основы теплотехники» для повышения квалификации рабочих; нормативы оборудования, учебно-наглядных пособий и других средств обучения для оснащения учебного кабинета (лаборатории) в образовательных подразделениях обществ и организаций при профессиональной подготовке, переподготовке и повышении квалификации рабочих по учебной дисциплине «Основы теплотехники»; методические материалы



Типовая учебно-программная документация

Правила устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов

Код СНО 08.10.16.093.03

Год разработки 2013

Для обучения по специальностям/ профессиям Рабочие по курсу целевого назначения по изучению «Правил устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов»

Описание Типовой комплект учебно-программной документации предназначен для обучения рабочих на курсах целевого назначения по изучению «Правил устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов». В программе рассматриваются общие требования к грузоподъемным машинам, документация, регламентирующая эти требования, а также понятия об устойчивости, скорости и грузоподъемности кранов, включая вопросы монтажа и ремонта грузоподъемных кранов. Даны правила определения правильности и надежности строповки грузов, пригодности тросов и грузозахватных приспособлений, определения основных свойств по внешним признакам, категории, и примерной массы поднимаемых грузов. Типовой комплект предназначен для работников, занимающихся разработкой учебно-методических материалов для обучения рабочих кадров в СНФПО ОАО «Газпром», для руководителей и специалистов образовательных подразделений обществ и организаций ОАО «Газпром», занимающихся обучением рабочих

Состав Пояснительная записка к комплекту; термины, определения и используемые сокращения; примерный перечень компетенций, определяемых содержанием курса; тематический план и программа обучения рабочих на курсах целевого назначения по изучению «Правил устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов»; тестовые дидактические материалы для проверки знаний, полученных в процессе обучения рабочих на курсах целевого назначения



Типовая учебно-программная документация

Правила устройства и безопасной эксплуатации паровых и водогрейных котлов

Код СНО 08.10.16.095.03

Год разработки 2013

Для обучения по специальностям/
профессиям Рабочие, занятые обслуживанием паровых и водогрейных котлов, подконтрольных Ростехнадзору

Описание Типовой комплект учебно-программной документации по изучению «Правил устройства и безопасной эксплуатации паровых и водогрейных котлов» предназначен для повышения квалификации на курсах целевого назначения рабочих, занятых обслуживанием паровых и водогрейных котлов, подконтрольных Ростехнадзору и могут быть использованы при подготовке, переподготовке, повышении квалификации, обучении второй (смежной) профессии рабочими данного профиля. В Типовом комплекте отражены вопросы изучения безопасного обслуживания и эксплуатации водогрейных и паровых котлов; контрольно-измерительных приборов и автоматики котельных агрегатов; вспомогательного оборудования котельной. Обучающиеся овладевают приемами безопасного обслуживания насосов во время работы; выполняют безопасные ремонтные работы на обслуживаемом оборудовании; выполняют работы по безопасному обслуживанию топливного хозяйства. Типовой комплект предназначен для работников, занимающихся разработкой учебнометодических материалов для обучения рабочих кадров в СНФПО ОАО «Газпром», а также организации учебного процесса в дочерних обществах (организациях) и образовательных учреждениях ОАО «Газпром»

Состав Пояснительная записка; нормативная правовая основа разработки; основные термины, определения и сокращения; примерный перечень компетенций; тематический план и программа повышения квалификации рабочих на курсах целевого назначения по изучению «Правил устройства и безопасной эксплуатации паровых и водогрейных котлов»; тестовые дидактические материалы для проверки знаний, полученных в процессе обучения рабочих



Типовая учебно-программная документация

Адаптация вновь принятых рабочих в общества и организации ПАО «Газпром»

Код СНО 08.10.16.098.03

Год разработки 2017

Для обучения по специальностям/ профессиям Профессии всех групп по направлению "Общепрофессиональное"

Описание Типовой комплект учебно-программной документации предназначен для повышения квалификации рабочих по курсу целевого назначения «Адаптация вновь принятых рабочих в общества и организации ПАО «Газпром». В программе теоретического обучения предусматривается изучение нормативно-правовых документов, регулирующих деятельность ПАО «Газпром», организаций и дочерних обществ компании, требований, норм, правил поведения, определяющих социальную роль работника в компании, общего представления о ПАО «Газпром»: тенденциях развития, целях, приоритетах, традициях, структуре, информации о высшем руководстве, внутренних отношениях и др. В рамках практического обучения проводятся тренинги на стрессоустойчивость, развитие коммуникативных навыков, отрабатываются способы правильного поведения и принятия решений в нестандартных ситуациях. Типовой комплект предназначен для работников, занимающихся разработкой учебно-методических материалов для обучения рабочих кадров в СНФПО ПАО «Газпром», для руководителей и специалистов образовательных подразделений дочерних обществ ПАО «Газпром», занимающихся обучением рабочих.

Состав Пояснительная записка к комплекту; общие положения; термины, определения и используемые сокращения; примерный перечень компетенций, приобретаемых в результате обучения; тематический план и программа повышения квалификации рабочих по курсу целевого назначения «Адаптация вновь принятых рабочих в общества и организации ПАО «Газпром»»; нормативы оборудования, приборов, инструментов, учебно-наглядных пособий для оснащения учебного кабинета (лаборатории); экзаменационные вопросы для проверки знаний, полученных в процессе обучения рабочих; Тестовые дидактические материалы для проверки знаний, полученных в процессе обучения рабочих



Типовая учебно-программная документация

Аппаратчик химводоочистки 2–4-го разрядов

Код СНО 08.10.16.1013.03

Год разработки 2018

Для обучения по специальностям/
профессиям Аппаратчик химводоочистки

Описание Типовой комплект учебно-программной документации, предназначенный для переподготовки и повышения квалификации рабочих по профессии «Аппаратчик химводоочистки» 2–4-го разрядов, разработан на основе требований профессиональных стандартов «Работник по техническому обслуживанию оборудования водоподготовки в системах теплоснабжения» и «Работник по химической водоподготовке котлов». В программе теоретического обучения рассматриваются вопросы проведения процесса химической очистки воды; устройства, наладки и эксплуатации оборудования химводоочистки; нормы качества воды, мероприятия, обеспечивающие безопасность работ и т. д. В программе практики изучаются вопросы ведения технологических процессов водоподготовки; регулирования параметров при изменении качества воды; проведения анализов воды, приготовления и использования реагентов. Типовой комплект предназначен для работников, занимающихся разработкой учебно-методических материалов для обучения рабочих в Системе непрерывного фирменного профессионального образования персонала ПАО «Газпром», а также для руководителей и специалистов образовательных подразделений дочерних обществ ПАО «Газпром», занимающихся организацией обучения рабочих

Состав Аннотация; пояснительная записка к комплекту; общие положения; термины, определения и используемые сокращения; характеристику профессионального обучения по профессии; характеристику профессиональной деятельности обученных рабочих по профессии; требования к результатам освоения основных программ профессионального обучения рабочих по профессии; требования к условиям реализации основных программ профессионального обучения рабочих по профессии; требования к оцениванию качества освоения основных программ профессионального обучения рабочих по профессии; учебные, тематические планы и программы; список рекомендуемых нормативных документов, учебной и методической литературы; перечень рекомендуемых наглядных пособий и интерактивных обучающих систем; нормативы оборудования, приборов, инструментов, учебно-наглядных пособий для оснащения учебного кабинета (лабораторий), учебных мастерских в образовательных подразделениях обществ и организаций; перечень работ для определения уровня квалификации; экзаменационные вопросы для проверки знаний, полученных в процессе обучения рабочих; тестовые дидактические материалы для проверки знаний, полученных в процессе обучения рабочих



Типовая учебно-программная документация

Особенности технологии выполнения работ по переизоляции газопроводов при капитальном ремонте линейной части магистральных газопроводов ПАО «Газпром» в трассовых условиях

Код СНО 08.10.16.1015.03

Год разработки 2019

Для обучения по специальностям/ профессиям

Особенности технологии выполнения работ по пере-изоляции газопроводов при капитальном ремонте линейной части магистральных газопроводов ПАО «Газпром» в трассовых условиях

Описание

Типовой комплект учебно-программной документации предназначен для повышения квалификации рабочих по курсу целевого назначения «Особенности технологии выполнения работ по переизоляции газопроводов при капитальном ремонте линейной части магистральных газопроводов ПАО «Газпром» в трассовых условиях». Типовой комплект разработан в соответствии с требованиями профессионального стандарта «Работник по аварийно-восстановительным и ремонтным работам в газовой отрасли». В программе теоретического обучения предусматривается изучение технологии подготовки трубопроводов к нанесению изоляционного покрытия, контроля качества нанесения изоляционного покрытия на всех этапах. В процессе практики отрабатываются навыки по безопасным методам и приемам проведения работ по переизоляции газопроводов, нанесению термоусаживающихся манжет и контролю качества нанесения изоляции. Типовой комплект предназначен для работников, занимающихся разработкой учебно-методических материалов для обучения рабочих кадров в Системе непрерывного фирменного профессионального образования персонала ПАО «Газпром», для руководителей и специалистов образовательных подразделений обществ и организаций ПАО «Газпром», занимающихся организацией и обучением рабочих

Состав

Пояснительная записка к комплекту; общие положения; термины, определения и используемые сокращения; примерный перечень компетенций, приобретаемых в результате обучения; тематический план и программа повышения квалификации рабочих по курсу целевого назначения «Особенности технологии выполнения работ по переизоляции газопроводов при капитальном ремонте линейной части магистральных газопроводов ПАО «Газпром» в трассовых условиях»; нормативы оборудования, приборов, инструментов, учебно-наглядных пособий для оснащения учебного кабинета (лаборатории); экзаменационные вопросы для проверки знаний, полученных в процессе обучения рабочих; тестовые дидактические материалы для проверки знаний, полученных в процессе обучения рабочих



Типовая учебно-программная документация

Основы экологии и охрана окружающей среды

Код СНО 08.10.16.102.03

Год разработки 2017

Для обучения по специальностям/ профессиям работники, занимающиеся разработкой учебно-методических материалов для обучения рабочих кадров в СНФПО ПАО «Газпром»; руководители и специалисты образовательных подразделений обществ и организаций ПАО «Газпром», занимающихся организацией и обучением рабочих

Описание Настоящий комплект учебно-программной документации предназначен для профессиональной подготовки, переподготовки и повышения квалификации рабочих по предмету «Основы экологии и охраны окружающей среды» включает в себя: - сборник учебно-программной документации для профессиональной подготовки, переподготовки и повышения квалификации рабочих по предмету по предмету «Основы экологии и охраны окружающей среды» для профессий, не связанных с непосредственным техногенным воздействием на окружающую среду; - сборник учебно-программной документации для профессиональной подготовки, переподготовки и повышения квалификации рабочих по предмету «Основы экологии и охраны окружающей среды» для профессий, связанных с выполнением природоохранных или экологически потенциально опасных работ; - нормативы оборудования учебного кабинета (лаборатории); - глоссарий; - комплект учебно-наглядных пособий.

Состав Пояснительная записка к комплекту; общие положения; термины, определения и используемые сокращения; примерные требования к результатам освоения дисциплины «Основы экологии и охрана окружающей среды»; Сборник учебно-программной документации для профессиональной подготовки, переподготовки и повышения квалификации рабочих по дисциплине «Основы экологии и охрана окружающей среды»; нормативы оборудования, приборов, инструментов, учебно-наглядных пособий для оснащения учебного кабинета в образовательных подразделениях обществ и организаций при профессиональной подготовке, переподготовке и повышении квалификации рабочих по дисциплине «Основы экологии и охрана окружающей среды»; экзаменационные вопросы для проверки знаний, полученных в процессе обучения рабочих, по дисциплине «Основы экологии и охрана окружающей среды»; тестовые дидактические материалы для проверки знаний, полученных в процессе обучения рабочих, по дисциплине «Основы экологии и охрана окружающей среды»; приложение. Примерный перечень профессий, не связанных с непосредственным техногенным воздействием на окружающую среду, для которых рекомендуется изучение дисциплины «Основы экологии и охрана окружающей среды»



Типовая учебно-программная документация

Контролер технического состояния автотранспортных средств

Код СНО 08.10.16.1031.03

Год разработки 2019

Для обучения по специальности/ профессиям Контролер технического состояния автотранспортных средств

Описание Типовой комплект учебно-программной документации предназначен для переподготовки рабочих по профессии «Контролер технического состояния автотранспортных средств» и разработан с учетом положений профессионального стандарта «Специалист по техническому диагностированию и контролю технического состояния автотранспортных средств при периодическом техническом осмотре». В программе теоретического обучения рассматриваются вопросы подготовки и порядка выполнения работ по проверке технического состояния автомобилей, прицепов, мотоциклов, мотороллеров, механизмов, смонтированных на базе тракторов, и дорожных машин; контроля и приемки узлов и агрегатов автотранспортных средств после ремонта и окончательной сборки; контроля за соблюдением установленных норм расхода топлива и эксплуатационных материалов; оформления соответствующей документации на повреждения и заявки на ремонт или устранения неисправностей с их соответствующей регистрацией. В программе практики отрабатываются навыки выполнения работ по контролю технического состояния автотранспортных средств на предприятиях газового комплекса, предупреждению неисправностей в их работе, проведению комиссионной проверки состояния технических средств на объектах. Типовой комплект предназначен для работников, занимающихся разработкой учебно-методических материалов для обучения рабочих в Системе непрерывного фирменного профессионального образования персонала ПАО «Газпром», а также для руководителей и специалистов образовательных подразделений дочерних обществ ПАО «Газпром», занимающихся организацией обучения рабочих

Состав Общие положения; термины, определения, обозначения и используемые сокращения; основную программу профессионального обучения рабочих по профессии, в т. ч.: квалификационные характеристики по профессии; планируемые результаты обучения (перечень компетенций, приобретаемых в результате обучения по основной программе профессионального обучения рабочих по профессии); учебные и тематические планы и программу теоретического обучения и практики; оценочные материалы для контроля освоения программы профессионального обучения (тестовые дидактические материалы для проверки знаний, полученных рабочими в процессе обучения); методические материалы



Типовая учебно-программная документация

Машинист крана (крановщик) 2–6-го разрядов

Код СНО 08.10.16.1032.03

Год разработки 2019

Для обучения по
специальностям/
профессиям Машинист крана (крановщик)

Описание В УММ даны рекомендации по использованию разработанных с учетом специфики деятельности обществ и организаций ПАО «Газпром» автоматизированных обучающих систем и видеофильмов. В программе теоретического обучения рассматриваются вопросы обеспечения безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов при производстве строительно-монтажных, ремонтно-строительных и погрузочно-разгрузочных работ, а также правила оценки технического состояния, проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту кранов общего назначения. В программе практики отрабатываются навыки выполнения строительно-монтажных, ремонтно-строительных и погрузочно-разгрузочных работ, а также работ по монтажу, диагностике и мониторингу грузоподъемного оборудования, предупреждению неисправностей в работе, оценке технического состояния, проведению работ по техническому обслуживанию и ремонту кранов общего назначения

Состав Общие положения; термины и определения; обозначения и сокращения; основная программа профессионального обучения – программа профессиональной подготовки/переподготовки рабочих по профессии «Машинист крана (крановщик)» 2–6-го разрядов; основная программа профессионального обучения – программа повышения квалификации рабочих по профессии «Машинист крана (крановщик)» 3–6-го разрядов; оценочные материалы для контроля освоения основных программ профессионального обучения; методические материалы



Типовая учебно-программная документация

Испытатель баллонов

Код СНО 08.10.16.167.03

Год разработки 2013

Для обучения по специальностям/
профессиям Испытатель баллонов

Описание Типовой комплект учебно-программной документации предназначен для профессиональной подготовки и повышения квалификации рабочих по профессии «Испытатель баллонов» 3-5-го разрядов. В программе теоретического обучения рассматриваются физико-химические свойства газов, химических веществ, заполняемых в баллоны; устройство баллонов для сжатых газов, устройство и назначение вентилей баллонов; конструкции и принцип действия контрольно-измерительных приборов и предохранительных устройств; технологическое оборудование участков, порядок транспортировки и хранения баллонов. При обучении по основным темам даны рекомендации по использованию АОСов. В программе производственного обучения изучаются технологии выполнения работы со слесарным инструментом при сборке-разборке оборудования и арматуры при работе с баллонами, ознакомление с работой испытательного оборудования, обслуживание и проверка весов, подготовка баллонов к испытаниям, устранение дефектов, обнаруженных в процессе испытаний. Типовой комплект предназначен для работников, занимающихся разработкой учебно-методических материалов для обучения рабочих кадров в СНФПО ОАО «Газпром», для руководителей и специалистов образовательных подразделений обществ и организаций ОАО «Газпром», занимающихся организацией и обучением рабочих

Состав Примерный перечень компетенций, формируемых при подготовке и по-вышении квалификации рабочих по профессии «Испытатель баллонов» 3–5-го разрядов; сборник учебных, тематических планов и программ по профессии; нормативы оборудования учебного кабинета (лаборатории), учебных мастерских; перечень работ для определения уровня квалификации; экзаменационные вопросы для проверки знаний, полученных в процессе обучения рабочих; тестовые дидактические материалы для проверки знаний, полученных в процессе обучения рабочих



Типовая учебно-программная документация

Электромеханик по средствам автоматизации и приборам технологического оборудования

Код СНО 08.10.16.174.03

Год разработки 2012

Для обучения по специальностям/ профессиям Электромеханик по средствам автоматизации и приборам технологического оборудования

Описание Типовой комплект учебно-программной документации предназначен для профессиональной подготовки и повышения квалификации рабочих по профессии «Электромеханик по средствам автоматизации и приборам технологического оборудования» 3–8-го разрядов

Состав Примерный перечень компетенций, формируемых при подготовке и повышении квалификации рабочих по профессии; сборник учебных, тематических планов и программ по профессии; нормативы оборудования учебного кабинета (лаборатории), учебных мастерских; перечень работ для определения уровня квалификации; экзаменационные вопросы для проверки знаний, полученных в процессе обучения рабочих; тестовые дидактические материалы для проверки знаний, полученных в процессе обучения рабочих



Типовая учебно-программная документация

Водитель вездехода

Код СНО 08.10.16.196.03

Год разработки 2017

Для обучения по
специальностям/
профессиям Водитель вездехода

Описание В программе теоретического обучения рассматриваются особенности устройства внедорожных автотранспортных средств, устройство двигателей внутреннего сгорания и электрооборудования вездеходов, правила эксплуатации самоходных машин, особенности управления внедорожными автотранспортными средствами, техническое обслуживание и текущий ремонт, нормы расхода горючих и смазочных материалов, требования правил и инструкций Ростехнадзора. В программе производственного обучения отрабатываются практические приемы эксплуатации внедорожных автотранспортных средств, правила и приемы управления внедорожными автотранспортными средствами, выполняются работы по техническому обслуживанию и текущему ремонту вездехода.

Состав Пояснительная записка к комплекту; общие положения; термины, определения и используемые сокращения; примерный перечень компетенций, приобретаемых в результате обучения по программам переподготовки и повышения квалификации рабочих по профессии; сборник учебных, тематических планов и программ переподготовки и повышения квалификации рабочих по профессии «Водитель вездехода»; нормативы оборудования, приборов, инструментов, учебно-наглядных пособий для оснащения учебного кабинета (лабораторий), учебных мастерских в образовательных подразделениях обществ и организаций; перечень работ для определения уровня квалификации рабочих по профессии «Водитель вездехода» 5–6-го разрядов; экзаменационные вопросы для проверки знаний, полученных в процессе переподготовки или повышения квалификации рабочих, по профессии «Водитель вездехода» 5–6 разрядов; тестовые дидактические материалы для проверки знаний, полученных в процессе переподготовки или повышения квалификации рабочих, по профессии «Водитель вездехода» 5–6 разрядов



Типовая учебно-программная документация

Антенщик-мачтовик

Код СНО 08.10.16.201.03

Год разработки 2017

Для обучения по
специальностям/
профессиям Антенщик-мачтовик

Описание Типовой комплект учебно-программной документации предназначен для профессиональной подготовки и повышения квалификации рабочих по профессии «Антенщик-мачтовик» 3-6 разрядов, разработан на основе требований профессионального стандарта «Антенщик-мачтовик». В программе теоретического обучения рассматриваются вопросы особенностей конструкции антенн и мачт, изучаются назначение, принципы действия и правила их обслуживания, виды применяемого инструмента, приспособлений, основные сведения о технологическом процессе монтажа, эксплуатации, периодического обслуживания и ремонта. В программе практики изучаются приемы работ по монтажу антенных сооружений; выполнения работ по оснащению стрел для подъема мачт и оснастка рей; выполнения работ по натяжению фидерных линий, оттяжек мачт, полотен антенн, целостности проводов и креплений; выполнение профилактических и ремонтных работ на антенно-мачтовых сооружениях.

Состав Примерный перечень компетенций, приобретаемых в результате обучения по программам профессиональной подготовки и повышения квалификации рабочих по профессии «Антенщик-мачтовик» 3-6 разрядов; сборник учебных, типовых планов и программ по профессии; нормативы оборудования и учебно-наглядных пособий учебного кабинета (лаборатории), учебных мастерских; перечень работ для определения уровня квалификации; экзаменационные вопросы для проверки знаний, полученных в процессе обучения рабочих; тестовые дидактические материалы для проверки знаний, полученных в процессе обучения рабочих



Типовая учебно-программная документация

Комплект по изучению Правил устройства и безопасной эксплуатации трубопроводов пара и горячей воды (КЦН)

Код СНО 08.10.16.210.03

Год разработки 2010

Для обучения по
специальностям/
профессиям

Описание	Настоящий комплект учебно-программной документации предназначен для повышения квалификации рабочих, связанных с обслуживанием трубопроводов пара и горячей воды, на курсах целевого назначения по изучению «Правил устройства и безопасной эксплуатации трубопроводов пара и горячей воды» и может использоваться как дополнение при обучении рабочим профессиям, подведомственным Госгортехнадзору России. Комплект включает в себя: - тематический план и программу повышения квалификации; - тестовые дидактические материалы по теме: «Правила устройства и безопасной эксплуатации трубопроводов пара и горячей воды».
Состав	Пояснительная записка; тематический план и программа; список рекомендуемых нормативных документов, учебной и методической литературы; перечень рекомендуемых наглядных пособий и компьютерных обучающих систем



Типовая учебно-программная документация

Обеспечение работы основного и вспомогательного оборудования автомобильных газонаполнительных компрессорных станций (АГНКС) (КЦН)

Код СНО 08.10.16.229.03

Год разработки 2014

Для обучения по специальностям/ профессиям Машинист компрессорных установок; Слесарь по ремонту технологических установок

Описание Типовой комплект учебно-программной документации предназначен для обучения рабочих на курсах целевого назначения «Обеспечение работы основного и вспомогательного оборудования автомобильных газонаполнительных компрессорных станций (АГНКС)» (для профессий: машинист компрессорных установок, слесарь по ремонту технологических установок, слесарь-ремонтник). В программе теоретического обучения рассматриваются вопросы эксплуатации и обслуживания основного и вспомогательного оборудования АГНКС; охраны труда и промышленной безопасности на автомобильных газонаполнительных компрессорных станциях. В программе практического обучения изучаются работы по ремонту и обслуживанию основного и вспомогательного оборудования АГНКС; заправке автотранспортных средств. Типовой комплект предназначен для работников, занимающихся разработкой учебно-методических материалов для обучения рабочих в СНФПО ОАО «Газпром», для руководителей и специалистов образовательных подразделений дочерних обществ ОАО «Газпром», занимающихся организацией и обучением рабочих

Состав Пояснительная записка к комплекту; общие положения; термины, определения и используемые сокращения; примерный перечень компетенций, приобретаемых в результате обучения по курсу; тематический план и программа обучения рабочих на курсах целевого назначения; список рекомендуемых нормативных документов, учебной и методической литературы; перечень рекомендуемых наглядных пособий и компьютерных обучающих систем; нормативы оборудования, приборов, инструментов, учебнонаглядных пособий для оснащения учебного кабинета (лаборатории); перечень практических работ при обучении рабочих на курсах целевого назначения; экзаменационные вопросы для проверки знаний, полученных в процессе обучения рабочих на курсах целевого назначения; тестовые дидактические материалы для проверки знаний, полученных в процессе обучения рабочих на курсах целевого назначения



Типовая учебно-программная документация

Обеспечение установки, технического обслуживания, освидетельствования и текущего ремонта газобаллонного оборудования (КЦН)

Код СНО 08.10.16.230.03

Год разработки 2014

Для обучения по специальностям/ профессиям Испытатель баллонов; Наполнитель баллонов; Слесарь по топливной аппаратуре; Электрогазосварщик

Описание Типовой комплект учебно-программной документации предназначен для обучения рабочих на курсах целевого назначения «Обеспечение установки, технического обслуживания, освидетельствования и текущего ремонта газобаллонного оборудования» (для профессий: испытатель баллонов, наполнитель баллонов, слесарь по топливной аппаратуре, электрогазосварщик). В программе теоретического обучения рассматриваются вопросы устройства, назначения, эксплуатации и обслуживания газобаллонного оборудования; вопросы охраны труда и промышленной безопасности на объектах, использующих сжиженный углеводородный и компримированный природный газы. В программе практического обучения изучаются работы по наполнению баллонов компримированными и сжиженными газами; обнаружению утечек газов из баллонов и их установок; технической диагностике, техническому освидетельствованию и текущему ремонту газобаллонного оборудования. Типовой комплект предназначен для работников, занимающихся разработкой учебно-методических материалов для обучения рабочих в СНФПО ОАО «Газпром», для руководителей и специалистов образовательных подразделений дочерних обществ ОАО «Газпром», занимающихся организацией и обучением рабочих

Состав Пояснительная записка к комплекту; общие положения; термины, определения и используемые сокращения; примерный перечень компетенций, приобретаемых в результате обучения по курсу; тематический план и программа обучения рабочих на курсах целевого назначения; список рекомендуемых нормативных документов, учебной и методической литературы; перечень рекомендуемых наглядных пособий и компьютерных обучающих систем; нормативы оборудования, приборов, инструментов, учебнонаглядных пособий для оснащения учебного кабинета (лаборатории); перечень практических работ при обучении рабочих на курсах целевого назначения; экзаменационные вопросы для проверки знаний, полученных в процессе обучения рабочих на курсах целевого назначения; тестовые дидактические материалы для проверки знаний, полученных в процессе обучения рабочих на курсах целевого назначения



Типовая учебно-программная документация

Пожарно-технический минимум (КЦН)

Код СНО 08.10.16.231.03

Год разработки 2014

Для обучения по специальностям/ профессиям Рабочие по курсу целевого назначения «Пожарно-технический минимум»

Описание Настоящий Типовой комплект учебно-программной документации предназначен для обучения рабочих на курсах целевого назначения «Пожарно-технический минимум». В программе теоретического обучения рассматриваются общие вопросы пожарной безопасности, причины возникновения пожаров, меры их предупреждения, пожарная профилактика, обеспечение пожарной безопасности при ведении работ на взрывопожароопасных объектах, порядок действий при возникновении пожара. В процессе практики (практического обучения) отрабатываются практические навыки по предупреждению пожара, по использованию пожарного инвентаря при пожаре, а также отрабатываются приемы и действия при возникновении пожара на производстве. Типовой комплект предназначен для работников, занимающихся разработкой учебно-методических материалов для обучения рабочих кадров в СНФПО ОАО «Газпром», для руководителей и специалистов образовательных подразделений обществ и организаций ОАО «Газпром», занимающихся обучением рабочих

Состав Пояснительная записка к комплекту; общие положения; термины, определения и используемые сокращения; примерный перечень компетенций, приобретаемых в результате обучения; тематический план и программа обучения рабочих на курсах целевого назначения; нормативы оборудования, приборов, инструментов, учебно-наглядных пособий для оснащения учебного кабинета (лаборатории); экзаменационные вопросы для проверки знаний, полученных в процессе обучения рабочих; тестовые дидактические материалы для проверки знаний, полученных в процессе обучения рабочих



Типовая учебно-программная документация

Управление грузоподъемными механизмами с пола или стационарного пульта (КЦН)

Код СНО 08.10.16.232.03

Год разработки 2014

Для обучения по специальностям/ профессиям Рабочие по курсу целевого назначения «Управление грузоподъемными механизмами с пола или стационарного пульта»

Описание Типовой комплект учебно-программной документации предназначен для повышения квалификации рабочих на курсах целевого назначения «Управление грузоподъемными механизмами с пола или стационарного пульта». В Типовом комплекте рассматриваются общие сведения и требования по безопасным приемам и методам труда при работе с грузоподъемными механизмами, управляемыми с пола или стационарного пульта; рассматриваются вопросы обслуживания и ухода за грузоподъемными механизмами, требования при работе в аварийных ситуациях и др. Приведена документация, регламентирующая эти требования. Типовой комплект предназначен для работников, занимающихся разработкой учебно-методических материалов для обучения рабочих кадров в СНФПО ОАО «Газпром», для руководителей и специалистов образовательных подразделений обществ и организаций ОАО «Газпром», занимающихся обучением рабочих

Состав Пояснительная записка к комплекту; общие положения; термины, определения и используемые сокращения; примерный перечень компетенций, приобретаемых в результате обучения; тематический план и программа повышения квалификации рабочих по курсу целевого назначения «Управление грузоподъемными механизмами с пола или стационарного пульта»; нормативы оборудования, приборов, инструментов, учебно-наглядных пособий для оснащения учебного кабинета (лаборатории); экзаменационные вопросы для проверки знаний, полученных в процессе обучения рабочих; тестовые дидактические материалы для проверки знаний, полученных в процессе обучения рабочих



Типовая учебно-программная документация

Аккумуляторщик

Код СНО 08.10.16.243.03

Год разработки 2020

Для обучения по
специальностям/
профессиям Аккумуляторщик

Описание Типовой комплект учебно-программной документации предназначен для профессиональной подготовки и повышения квалификации рабочих по профессии «Аккумуляторщик» 2–5-го разрядов. Типовой комплект разработан в соответствии с требованиями профессионального стандарта «Работник по эксплуатации аккумуляторного оборудования тепловой электростанции». В программе теоретического обучения рассматриваются устройство и назначение никель-кадмиевых и никель-металлгидридных аккумуляторных батарей, свинцово-кислотных батарей, литий-ионных и литий-полимерных аккумуляторных батарей, рекомендации по их использованию; методы разряда аккумуляторных батарей; обслуживание и технология ремонта аккумуляторов, аккумуляторных батарей разных типов и емкостей, зарядных агрегатов. В программе практики отрабатываются навыки обслуживания и ремонта аккумуляторных батарей разных типов и емкостей, зарядных агрегатов; определения и устранения повреждений аккумуляторных батарей; ведения учета и технической документации по обслуживанию и ремонту аккумуляторных батарей и оборудования зарядных станций и т. д. Типовой комплект предназначен для работников, занимающихся разработкой учебно-методических материалов для обучения рабочих кадров в Системе непрерывного фирменного профессионального образования персонала ПАО «Газпром», для руководителей и специалистов образовательных подразделений обществ и организаций ПАО «Газпром», занимающихся организацией и обучением рабочих

Состав Общие положения; термины и определения; основные программы профессионального обучения – программы профессиональной подготовки или переподготовки, повышения квалификации рабочих по профессии, содержащие: характеристику профессиональной деятельности обученных рабочих; планируемые результаты обучения; примерные условия реализации программы профессиональной подготовки / переподготовки / повышения квалификации рабочих по профессии; учебные планы; тематические планы и содержание программ учебных дисциплин; тематические планы и содержание программ практики; оценочные материалы для контроля освоения основных программ профессионального обучения; методические материалы; приложение – нормативы оборудования, приборов, инструментов, учебно-наглядных пособий для оснащения учебного кабинета (лаборатории), учебных мастерских в образовательных подразделениях обществ и организаций



Типовая учебно-программная документация

Газорезчик

Код СНО 08.10.16.250.03

Год разработки 2013

Для обучения по
специальностям/
профессиям Газорезчик

Описание Типовой комплект учебно-программной документации предназначен для профессиональной подготовки рабочих по профессии «Газорезчик» 1 – 5 –го разрядов обществ и организаций ОАО «Газпром». Программа ориентирована на комплексное изучение персоналом основных понятий о системе магистральной транспортировки газа ОАО «Газпром». В ней рассмотрены правила и требования безопасного ведения работ по газокислородной резке. В программе теоретического обучения рассматриваются процессы газопламенной обработки металлов, технологии, оборудование и аппаратура для газовой резки материалов. В программе производственного обучения осваиваются практические вопросы подготовки деталей под газовую резку и технологии выполнения работ, оборудование для газовой резки. Особое внимание уделено вопросам безопасности при проведении огневых работ на объектах газовой промышленности, а также вопросам организации рабочего места газорезчика. Типовой комплект предназначен для работников, занимающихся разработкой учебно-методических материалов для обучения рабочих кадров в СНФПО ОАО «Газпром», для руководителей и специалистов образовательных подразделений обществ и организаций ОАО «Газпром», занимающихся обучением рабочих

Состав Примерный перечень компетенций, формируемых при подготовке и повышении квалификации рабочих по профессии «Газорезчик»; сборник учебных, тематических планов и программ по профессии; нормативы оборудования учебного кабинета (лаборатории), учебных мастерских; перечень работ для определения уровня квалификации; экзаменационные вопросы для проверки знаний, полученных в процессе обучения рабочих; экзаменационные билеты для проверки знаний; тестовые дидактические материалы для проверки знаний, полученных в процессе обучения рабочих



Типовая учебно-программная документация

Генераторщик ацетиленовых установок

Код СНО 08.10.16.252.03

Год разработки 2006

Для обучения по
специальностям/
профессиям Генераторщик ацетиленовой установки

Описание Настоящий комплект учебно-программной документации предназначен для профессиональной подготовки и повышения квалификации рабочих по профессии «Генераторщик ацетиленовой установки» 2–4-го разрядов

Состав Сборник учебных, тематических планов и программ по профессии; нормативы оборудования учебного кабинета (лаборатории), мастерских; перечень работ для определения уровня квалификации; экзаменационные вопросы для проверки знаний, полученных в процессе обучения рабочих



Типовая учебно-программная документация

Электромонтер по обслуживанию электроустановок (3-6 р.)

Код СНО 08.10.16.255.03

Год разработки 2014

Для обучения по специальности/
профессиям Электромонтер по обслуживанию электроустановок

Описание Типовой комплект учебно-программной документации предназначен для профессиональной подготовки и повышения квалификации рабочих по профессии «Электромонтер по обслуживанию электроустановок» 3-6-го разрядов. В программе теоретического обучения рассматриваются вопросы по устройству электроустановок, изучаются назначение, принципы действия, конструкция и правила их обслуживания, виды применяемого инструмента, приспособлений, контрольно-измерительных приборов, основные сведения о технологическом процессе монтажа, эксплуатации, периодического обслуживания и ремонта. В программе практики (производственного обучения) отрабатываются способы выполнения работ по контролю, обслуживанию электроустановок, приборов и устройств, используемых при монтаже, эксплуатации, периодическом обслуживании и ремонте электроустановок, навыки работы с контрольно-измерительными приборами. Типовой комплект предназначен для работников, занимающихся разработкой учебно-методических материалов для обучения рабочих в СНФПО ОАО «Газпром», для руководителей и специалистов образовательных подразделений дочерних обществ ОАО «Газпром», занимающихся обучением рабочих

Состав Пояснительная записка к комплекту; общие положения; термины, определения и используемые сокращения; примерный перечень компетенций, приобретаемых в результате обучения при подготовке и повышении квалификации рабочих по профессии; сборник учебных, тематических планов и программ профессиональной подготовки и повышения квалификации рабочих по профессии «Электромонтер по обслуживанию электроустановок» 3-6-го разрядов; нормативы оборудования, приборов, инструментов, учебно-наглядных пособий для оснащения учебного кабинета (лабораторий), учебных мастерских в образовательных подразделениях обществ и организаций; перечень работ для определения уровня квалификации; экзаменационные вопросы для проверки знаний, полученных в процессе обучения рабочих; тестовые дидактические материалы для проверки знаний, полученных в процессе обучения рабочих



Типовая учебно-программная документация

Электромонтер станционного оборудования телефонной связи

Код СНО 08.10.16.256.03

Год разработки 2019

Для обучения по специальности/ профессиям Электромонтер станционного оборудования телефонной связи

Описание Типовой комплект учебно-программной документации предназначен для профессиональной подготовки и повышения квалификации рабочих по профессии «Электромонтер станционного оборудования телефонной связи» 3–6-го разрядов. В программе теоретического обучения рассматриваются вопросы эксплуатации станционного оборудования электросвязи, применяемого на сетях связи ОАО «Газпром». В программе производственного обучения отрабатываются способы выполнения работ по техническому обслуживанию эксплуатируемого оборудования. Типовой комплект предназначен для работников, занимающихся разработкой учебно-методических материалов для обучения рабочих в СНФПО ОАО «Газпром», а также для руководителей и специалистов образовательных подразделений дочерних обществ ОАО «Газпром», занимающихся обучением рабочих

Состав Общие положения; термины и определения; обозначения и сокращения; основная программа профессионального обучения – программа профессиональной подготовки по профессии «Электромонтер станционного оборудования телефонной связи» 3–4-го разрядов; основная программа профессионального обучения – программа повышения квалификации рабочих по профессии «Электромонтер станционного оборудования телефонной связи» 5-го разряда; основная программа профессионального обучения – программа повышения квалификации рабочих по профессии «Электромонтер станционного оборудования телефонной связи» 6-го разряда; оценочные материалы для контроля освоения основных программ профессионального обучения; методические материалы



Типовая учебно-программная документация

Кабельщик-спайщик 3-8 р.

Код СНО 08.10.16.260.03

Год разработки 2016

Для обучения по
специальностям/
профессиям

Описание Типовой комплект учебно-программной документации предназначен для профессиональной подготовки и повышения квалификации рабочих по профессии «Слесарь-ремонтник» 2–8-го разрядов, разработан на основе требований профессиональных стандартов «Слесарь-ремонтник промышленного оборудования», «Слесарь технологических установок», «Работник по эксплуатации газотранспортного оборудования». В программе теоретического обучения рассматриваются вопросы конструкции, эксплуатации, технического обслуживания и ремонта простых механизмов, механизмов средней сложности и сложного промышленного оборудования, которые используются на нефтегазоперерабатывающих заводах, при транспорте, добыче и хранении газа в системе ПАО «Газпром». Изучаются назначение и основные типы трубопроводной арматуры отечественного и импортного производства основные сведения о транспортировке нефти, газа и газового конденсата. В программе практики изучается технология выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту оборудования магистральных газопроводов, аппаратов и устройств НГПЗ, отрабатываются навыки на компьютерных АОС и тренажерах-имитаторах. Типовой комплект предназначен для работников, занимающихся разработкой учебно-методических материалов для обучения рабочих в СНФПО ПАО «Газпром», а также для руководителей и специалистов образовательных подразделений дочерних обществ ПАО «Газпром», занимающихся организацией и обучением рабочих

Состав Пояснительная записка; общие положения; термины, определения и используемые сокращения; примерный перечень компетенций, приобретаемый в результате обучения по программам профессиональной подготовки и повышения квалификации рабочих; сборник учебных, тематических планов и программ для профессиональной подготовки и повышения квалификации рабочих по профессии «Слесарь-ремонтник» 2–8-го разрядов; список рекомендуемых нормативных документов и учебной литературы; перечень рекомендуемых наглядных пособий и компьютерных обучающих систем; нормативы оборудования, приборов, инструментов, учебно-наглядных пособий для оснащения учебных кабинетов (лабораторий), учебных мастерских в образовательных подразделениях обществ и организаций; перечень работ для определения уровня квалификации слесаря-ремонтника 2–8-го разрядов; экзаменационные вопросы для проверки знаний, полученных в процессе обучения рабочих по дисциплине «Специальная технология»; тестовые дидактические материалы для проверки знаний, полученных в процессе обучения рабочих по профессии; экзаменационные билеты для проверки знаний, полученных в процессе обучения рабочих по профессии «Слесарь-ремонтник» 2–8-го разрядов



Типовая учебно-программная документация

Лаборант спектрального анализа (2-6 разряды)

Код СНО 08.10.16.267.03

Год разработки 2006

Для обучения по
специальностям/
профессиям Лаборант спектрального анализа

Описание	Настоящий сборник предназначен для организации и проведения профессиональной подготовки и повышения квалификации рабочих по профессии «Лаборант спектрального анализа» 2–6-го разрядов. В сборник включены: квалификационные характеристики; учебные планы, тематические планы и программы; список рекомендуемых нормативных документов, учебной и методической литературы. Продолжительность обучения при подготовке рабочих по профессии «Лаборант спектрального анализа» 2-го разряда составляет 5 месяцев, что определено действующим Перечнем профессий профессиональной подготовки, утвержденным Минобразованием России. В соответствии с Положением о системе непрерывного фирменного профессионального обучения рабочих в обществах и организациях ОАО «Газпром» продолжительность обучения при повышении квалификации рабочих по профессии «Лаборант спектрального анализа» 3–6-го разрядов с отрывом от производства составляет 2,5 месяца, без отрыва от производства – до 6 месяцев. Квалификационные характеристики составлены на основании требований Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих (ЕТКС) (выпуск 1, раздел «Профессии рабочих, общие для всех отраслей народного хозяйства») и дополнены требованиями п.8 общих положений ЕТКС (выпуск 1)
Состав	Сборник учебных, тематических планов и программ по профессии; нормативы оборудования учебного кабинета (лаборатории), мастерских; перечень работ для определения уровня квалификации; экзаменационные вопросы по предмету «Специальная технология»; тестовые дидактические материалы по предмету «Специальная технология»



Типовая учебно-программная документация

Машинист бульдозера

Код СНО 08.10.16.278.03

Год разработки 2016

Для обучения по специальности/
профессиям Машинист бульдозера

Описание Типовой комплект учебно-программной документации предназначен для профессиональной подготовки и повышения квалификации рабочих по профессии «Машинист бульдозера» 4–8 разрядов, разработан на основе требований профессионального стандарта «Машинист бульдозера». В программе теоретического обучения рассматриваются вопросы эксплуатации, технического обслуживания и ремонта бульдозера. А так же рассматриваются технология и организация производства работ бульдозерами. В практической части программы отрабатываются навыки по эксплуатации, техническому обслуживанию и ремонту бульдозеров. Типовой комплект предназначен для работников, занимающихся разработкой учебно-методических материалов для обучения рабочих кадров в СНФПО ПАО «Газпром», для руководителей и специалистов образовательных подразделений обществ и организаций ПАО «Газпром», занимающихся организацией и обучением рабочих

Состав Пояснительная записка к комплекту; общие положения; термины, определения и используемые сокращения; примерный перечень компетенций, приобретаемых в результате обучения; сборник учебных, тематических планов и программ профессиональной подготовки и повышения квалификации рабочих по профессии «Машинист бульдозера» 4-8 разрядов; нормативы оборудования, приборов, инструментов, учебно-наглядных пособий для оснащения учебного кабинета (лабораторий), учебных мастерских, учебного полигона в образовательных подразделениях обществ и организаций; перечень работ для определения уровня квалификации; экзаменационные вопросы для проверки знаний, полученных в процессе обучения рабочих; тестовые дидактические материалы для проверки знаний, полученных в процессе обучения рабочих



Типовая учебно-программная документация

Машинист двигателей внутреннего сгорания (2-7 разряды)

Код СНО 08.10.16.281.03

Год разработки 2011

Для обучения по специальностям/
профессиям Машинист двигателей внутреннего сгорания (ДВГ)

Описание Настоящий комплект учебно-программной документации предназначен для профессиональной подготовки и повышения квалификации рабочих по профессии «Машинист двигателей внутреннего сгорания» 2–7-го разрядов

Состав Сборник учебных, тематических планов и про-грамм по профессии; – нормативы оборудования учебного кабинета (лаборатории), учебных мастерских; перечень работ для определения уровня квалификации; экзаменационные вопросы для проверки знаний, полученных в процессе обучения рабочих; тестовые дидактические материалы для проверки знаний, полученных в процессе обучения рабочих.



Типовая учебно-программная документация

Машинист насосных установок

Код СНО 08.10.16.287.03

Год разработки 2017

Для обучения по специальностям/
профессиям Машинист насосных установок

Описание Типовой комплект учебно-программной документации предназначен для профессиональной подготовки и повышения квалификации рабочих по профессии «Машинист насосных установок» 2–6-го разрядов. В программе теоретического обучения рассматриваются вопросы назначения, устройства и принцип действия насосов, трубопроводов, трубопроводной арматуры и вспомогательного оборудования насосных установок. Так же рассматриваются вопросы эксплуатации, обслуживания и ремонта насосов, насосных агрегатов, трубопроводов, арматуры и вспомогательного оборудования как в цеховых, так в полевых условиях и в условиях стройплощадок. В практической части программы отрабатываются навыки по эксплуатации, обслуживанию насосных установок в условиях цеха, в полевых условиях и на стройплощадках, регулирования подачи воды, нефти и других перекачиваемых жидкостей. Так же отрабатываются навыки по выявлению и устранению неполадок в работе оборудования, ведения записей в журнале о работе установок, по выполнению текущего ремонта и участие в более сложных видах ремонта оборудования, применения безопасных приемов труда при проведении работ. Типовой комплект предназначен для работников, занимающихся разработкой учебно-методических материалов для обучения рабочих кадров в СНФПО ПАО «Газпром», для руководителей и специалистов образовательных подразделений обществ и организаций ПАО «Газпром», занимающихся организацией и обучением рабочих. Разработано взамен версии 2012 г.

Состав Примерный перечень компетенций, приобретаемых в результате обучения по программам переподготовки и повышения квалификации рабочих по профессии «Машинист насосных установок» 2–6 разрядов; сборник учебных, тематических планов и программ по профессии; нормативы оборудования учебного кабинета (лаборатории), учебных мастерских; перечень работ для определения уровня квалификации; экзаменационные вопросы для проверки знаний, полученных в процессе обучения рабочих; тестовые дидактические материалы для проверки знаний, полученных в процессе обучения рабочих



Типовая учебно-программная документация

Оператор котельной 2-6 разрядов

Код СНО 08.10.16.291.03

Год разработки 2017

Для обучения по
специальностям/
профессиям Оператор котельной

Описание В программе теоретического обучения рассматриваются вопросы эксплуатации и обслуживания котельного агрегата, трубопроводов пара и горячей воды. В программе практики изучается порядок осмотра и подготовки котельного агрегата к работе, пуск в работу, контроль и управление работой, остановка, аварийная остановка и управление котельным агрегатом в аварийном режиме, эксплуатация и обслуживание трубопроводов пара и горячей воды, отрабатываются навыки на тренажерах-имитаторах Разработано взамен версии 2012 г.

Состав Пояснительная записка к комплекту; примерный перечень компетенций, приобретаемых в результате обучения по программам профессиональной подготовки рабочих по профессии «Оператор котельной» 2–6 разрядов; сборник учебных, тематических планов и программ профессионального обучения по профессии; нормативы оборудования учебного кабинета (лаборатории), учебных мастерских; перечень работ для определения уровня квалификации; экзаменационные вопросы для проверки знаний по дисциплине «Специальная технология»; тестовые дидактические материалы для проверки знаний, полученных в процессе обучения рабочих



Типовая учебно-программная документация

Монтажник санитарно-технических систем и оборудования 2-6-го разрядов

Код СНО 08.10.16.293.03

Год разработки 2018

Для обучения по специальностям/
профессиям Монтажник санитарно-технических систем и оборудования

Описание Типовой комплект учебно-программной документации предназначен для профессиональной подготовки и повышения квалификации рабочих по профессии «Монтажник санитарно-технических систем и оборудования» 2–6-го разрядов, разработан на основе требований профессиональных стандартов «Монтажник санитарно-технических систем и оборудования» и «Монтажник оборудования насосных станций и сооружений очистки стоков в системах водоотведения». Типовой комплект учебно-программной документации включает программы теоретического обучения и практики. В программе теоретического обучения рассматриваются вопросы монтажа и ремонта систем отопления, водоснабжения, канализации, газоснабжения и водостоков, подготовки инструмента, оборудования, узлов и деталей, применяемых при монтаже и ремонте. В программе практики изучается технология выполнения монтажных и ремонтных работ, проведения испытаний систем отопления, водоснабжения, канализации, газоснабжения и водостоков

Состав Пояснительная записка к комплекту; общие положения; термины, определения и используемые сокращения; примерный перечень компетенций, приобретаемых в результате обучения, по программам профессиональной подготовки и повышения квалификации рабочих по профессии; сборник учебных, тематических планов и программ профессиональной подготовки и повышения квалификации рабочих по профессии «Монтажник санитарно-технических систем и оборудования» 2–6-го разрядов; нормативы оборудования, приборов, инструментов, учебно-наглядных пособий для оснащения учебного кабинета (лабораторий), учебных мастерских в образовательных подразделениях обществ и организаций; перечень работ для определения уровня квалификации; экзаменационные вопросы для проверки знаний, полученных в процессе обучения рабочих по дисциплине «Специальная технология»; тестовые дидактические материалы для проверки знаний, полученных в процессе обучения рабочих по профессии; таблицы правильных ответов



Типовая учебно-программная документация

Монтажник связи-антенщик (2-7 разряды)

Код СНО 08.10.16.294.03

Год разработки 2010

Для обучения по
специальностям/
профессиям

Монтажник связи – антенщик

Описание Настоящий сборник предназначен для организации и проведения профессиональной подготовки и повышения квалификации рабочих по профессии «Монтажник связи-антенщик» 2–7-го разрядов. В сборник включены: квалификационные характеристики; учебные планы; тематические планы и программы; список рекомендуемых нормативных документов, учебной и методической литературы, перечень наглядных пособий и компьютерных обучающих систем

Состав Сборник учебных, тематических планов и программ по профессии; нормативы оборудования учебного кабинета (лаборатории), учебных мастерских; перечень работ для определения уровня квалификации; экзаменационные вопросы для проверки знаний, полученных в процессе обучения рабочих; тестовые дидактические материалы для проверки знаний, полученных в процессе обучения рабочих



Типовая учебно-программная документация

Оператор заправочной станции

Код СНО 08.10.16.301.03

Год разработки 2013

Для обучения по специальности/
профессиям Оператор заправочных станций

Описание Типовой комплект учебно-программной документации предназначен для профессиональной подготовки и повышения квалификации рабочих по профессии «Оператор заправочных станций» 2–5-го разрядов. В Типовом комплекте раскрыты вопросы: устройства заправочного оборудования; заправки горючими и смазочными материалами; оформления документов на принимаемые и реализованные нефтепродукты; наименования, марки и сорта отпускаемых нефтепродуктов. В процессе производственного обучения обучающиеся овладевают слесарно-сборочными работами; техническим обслуживанием и эксплуатацией средств заправки; обслуживанием автоматизированных систем заправки горючими и смазочными материалами по кредитным картам и т.д. Типовой комплект предназначен для работников, занимающихся разработкой учебно-методических материалов для обучения рабочих кадров в СНФПО ОАО «Газпром», для руководителей и специалистов образовательных подразделений обществ и организаций ОАО «Газпром», занимающихся организацией и обучением рабочих

Состав Примерный перечень компетенций, формируемых при подготовке и повышении квалификации рабочих по профессии «Оператор заправочных станций» 2–5-го разрядов; сборник учебных, тематических планов и программ по профессии; нормативы оборудования учебного кабинета (лаборатории), учебных мастерских; перечень работ для определения уровня квалификации; экзаменационные вопросы для проверки знаний, полученных в процессе обучения рабочих; тестовые дидактические материалы для проверки знаний, полученных в процессе обучения рабочих



Типовая учебно-программная документация

Сварщик на машинах контактной (прессовой) сварки (2-5 разряды)

Код СНО 08.10.16.321.03

Год разработки 2005

Для обучения по специальностям/
профессиям Сварщик на машинах контактной (прессовой) сварки

Описание Настоящий комплект учебно-программной документации предназначен для профессиональной подготовки и повышения квалификации рабочих по профессии «Сварщик на машинах контактной (прессовой) сварки» 2–5-го разрядов

Состав Сборник учебных, тематических планов и программ по профессии; нормативы оборудования учебного кабинета (лаборатории), мастерских; перечень работ для определения уровня квалификации; экзаменационные вопросы для проверки знаний, полученных в процессе обучения рабочих; тестовые дидактические материалы



Типовая учебно-программная документация

Слесарь по ремонту автомобилей 2-6 разрядов

Код СНО 08.10.16.328.03

Год разработки 2017

Для обучения по специальности/
профессиям Слесарь по ремонту автомобилей

Описание В программе теоретического обучения рассматриваются общее устройство автомобилей, назначение, классификация и рабочий цикл двигателей, устройство, принцип работы электрооборудования, трансмиссии, ходовой части и рулевого управления, виды, назначение тормозных систем и систем активной и пассивной безопасности, устройство кабины, платформы, виды и назначение дополнительного оборудования, оборудования и механизмов, применяемых для ремонта автомобилей, технология и организация технического обслуживания и ремонта автомобилей, правила и режимы стендовой обкатки и проведения испытаний автомобилей. В программе практики изучаются безопасные способы выявления возможных неисправностей автомобилей, выполнения работ по ремонту, регулированию, испытанию и наладке агрегатов и узлов автомобилей

Состав Пояснительная записка к комплекту; общие положения; термины, определения и используемые сокращения; примерный перечень компетенций, приобретаемых в результате обучения при профессиональной подготовке и повышении квалификации рабочих по профессии; сборник учебных, тематических планов и программ профессиональной подготовки и повышения квалификации рабочих по профессии «Слесарь по ремонту автомобилей» 2–6 разрядов; нормативы оборудования, приборов, инструментов, учебно-наглядных пособий для оснащения учебного кабинета (лаборатории), учебных мастерских образовательных подразделений дочерних обществ; перечень работ для определения уровня квалификации; экзаменационные вопросы для проверки знаний, полученных в процессе обучения рабочих; тестовые дидактические материалы для проверки знаний, полученных в процессе обучения рабочих



Типовая учебно-программная документация

Слесарь-ремонтник

Код СНО 08.10.16.334.03

Год разработки 2020

Для обучения по специальностям/
профессиям Слесарь-ремонтник

Описание Типовой комплект учебно-программной документации предназначен для обучения рабочих по профессии «Слесарь-ремонтник» 2–8-го разрядов, разработан на основе требований профессиональных стандартов «Работник по эксплуатации технологических установок редуцирования, учета и распределения газа», «Работник по эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа», «Работник по эксплуатации оборудования по добыче нефти, газа и газового конденсата», «Слесарь технологических установок», «Работник по эксплуатации газотранспортного оборудования», «Слесарь-ремонтник промышленного оборудования». В программе теоретического обучения рассматриваются особенности устройства, эксплуатации, технического обслуживания, ремонта, проведения испытаний оборудования предприятий ПАО «Газпром», изучаются назначение и основные типы трубопроводной арматуры. В программе практики отрабатываются навыки выполнения слесарных, ремонтных и слесарно-сборочных работ, работ по техническому обслуживанию, диагностике, ремонту, проведению испытаний оборудования. Типовой комплект предназначен для работников, занимающихся разработкой учебно-методических материалов для обучения рабочих в Системе непрерывного фирменного профессионального образования персонала ПАО «Газпром», а также для руководителей и специалистов образовательных подразделений дочерних обществ ПАО «Газпром», занимающихся организацией обучения рабочих

Состав Общие положения; термины и определения; обозначения и сокращения; основная программа профессионального обучения – программа профессиональной подготовки рабочих по профессии «Слесарь-ремонтник» 2–3-го разрядов; основная программа профессионального обучения – программа повышения квалификации рабочих по профессии «Слесарь-ремонтник» 4–5-го разрядов; основная программа профессионального обучения – программа повышения квалификации рабочих по профессии «Слесарь-ремонтник» 6–8-го разрядов; оценочные материалы для контроля освоения основных программ профессионального обучения; методические материалы



Типовая учебно-программная документация

Токарь 2-6 разрядов

Код СНО 08.10.16.343.03

Год разработки 2017

Для обучения по
специальностям/
профессиям Токарь

Описание В программе теоретического обучения рассматриваются основы теории резания и режущий инструмент, основные сведения о технологическом процессе механической обработки и о смазочно-охлаждающих жидкостях, виды, устройство и правила технического обслуживания универсальных и токарных станков, технологической оснастки, вопросы технологии токарной обработки заготовок деталей с точностью размеров по различным качествам, технологии нарезания резьбы на заготовках деталей и контроля качества выполненной токарной обработки, требования безопасности труда при выполнении работ на токарных станках. В программе практики формируются навыки заточки режущего инструмента, настройки, наладки и технического обслуживания токарных станков, выбора и обслуживания техно-логической оснастки, управления токарными станками, выполнения работ на токарных станках различной сложности, выявление причин брака, предупреждение и устранение возможного брака при токарной обработке поверхностей заготовок, соблюдения правил безопасности при выполнении токарных работ

Состав Пояснительная записка к комплекту; примерный перечень компетенций, приобретаемых в результате обучения по программам профессиональной подготовки и повышения квалификации рабочих по профессии; сборник основных программ профессионального обучения рабочих по профессии «Токарь» 2–6 разрядов; нормативы оснащённости учебных кабинетов, учебных мастерских в организациях, осуществляющих обучение при профессиональной подготовке и повышении квалификации рабочих по профессии; перечень работ для определения уровня квалификации; экзаменационные вопросы для проверки знаний, полученных в процессе обучения рабочих по профессии; экзаменационные билеты для проверки знаний, полученных в процессе обучения рабочих по профессии; тестовые дидактические материалы для проверки знаний, полученных в процессе обучения рабочих по профессии



Типовая учебно-программная документация

Электрогазосварщик

Код СНО 08.10.16.352.03

Год разработки 2017

Для обучения по
специальностям/
профессиям Электрогазосварщик

Описание В программе теоретического обучения рассматриваются основы материаловедения, состав и номенклатура материалов, используемых при сварочных работах и резке; устройство и принципы работы оборудования для сварки, наплавки и резки; температурные режимы при работе с различными материалами; требования правил пожарной безопасности и электробезопасности. В программе производственного обучения отрабатываются практические приемы сварки, наплавки и резки различными способами, режимы эксплуатации сварочного оборудования, приспособлений, контрольной аппаратуры, используемых в электрогазосварочных работах. В программе повышения квалификации сварщики обновляют теоретические знания и практические навыки в рамках рабочей профессии в связи с повышением требований к уровню квалификации и/или необходимости освоения новых технологий сварки технических устройств групп «Нефтегазодобывающее оборудование» и «Оборудование химических, нефтехимических, нефтеперерабатывающих и взрывопожароопасных производств»

Состав Примерный перечень компетенций, формируемых при подготовке и по-вышении квалификации рабочих по профессии «Электрогазосварщик» 2–6 раз-рядов; сборник учебных, тематических планов и программ по профессии; нормативы оборудования и учебно-наглядных пособий учебного кабинета (лаборатории), учебных мастерских; перечень работ для определения уровня квалификации по профессии; экзаменационные вопросы для проверки знаний, полученных в процес-се обучения рабочих; тестовые дидактические материалы для проверки знаний, полученных в процессе обучения рабочих по профессии



Типовая учебно-программная документация

Электромонтер линейных сооружений телефонной связи и радиотелефонии

Код СНО 08.10.16.354.03

Год разработки 2020

Для обучения по специальности/ профессиям Электромонтер линейных сооружений телефонной связи и радиотелефонии

Описание Типовой комплект учебно-программной документации предназначен для профессиональной подготовки и повышения квалификации рабочих по профессии «Электромонтер линейных сооружений телефонной связи и радиотелефонии» 2–7-го разрядов. Типовой комплект разработан в соответствии с требованиями профессионального стандарта «Специалист по обслуживанию телекоммуникаций». В программе теоретического обучения рассматриваются вопросы монтажа, обслуживания и ремонта линейно-кабельных сооружений, абонентских устройств и объектов радиотелефонии, применяемых на сетях связи ПАО «Газпром». В программе производственного обучения отрабатываются навыки по монтажу, обслуживанию и ремонту линейно-кабельных сооружений, абонентских устройств и объектов радиотелефонии. Типовой комплект предназначен для работников, занимающихся разработкой учебно-методических материалов для обучения рабочих кадров в Системе непрерывного фирменного профессионального образования персонала ПАО «Газпром», для руководителей и специалистов образовательных подразделений обществ и организаций ПАО «Газпром», занимающихся организацией и обучением рабочих

Состав Общие положения; термины, определения, обозначения и используемые сокращения; основные программы профессионального обучения рабочих по профессии, в т. ч.: квалификационные характеристики по профессии; планируемые результаты обучения (перечень компетенций, приобретаемых в результате обучения по основным программам профессионального обучения рабочих по профессии); учебные и тематические планы и программы теоретического обучения и практики; оценочные материалы для контроля освоения программ профессионального обучения (тестовые дидактические материалы для проверки знаний, полученных в процессе обучения рабочих); методические материалы



Типовая учебно-программная документация

Электромонтажник по освещению и осветительным цепям (2-6 разряды)

Код СНО 08.10.16.359.03

Год разработки 2009

Для обучения по специальности/
профессиям Электромонтажник по освещению и осветительным сетям

Описание	Настоящий сборник предназначен для организации и проведения профессиональной подготовки и повышения квалификации рабочих по профессии «Электромонтажник по освещению и осветительным сетям» 2–6-го разрядов. В сборник включены: квалификационные характеристики, учебные планы; тематические планы и программы; список рекомендуемых нормативных документов, учебной и методической литературы
Состав	Сборник учебных, тематических планов и программ по профессии; нормативы оборудования учебного кабинета (лаборатории), учебных мастерских; перечень работ для определения уровня квалификации; экзаменационные вопросы для проверки знаний, полученных в процессе обучения рабочих; тестовые дидактические материалы для проверки знаний, полученных в процессе обучения рабочих



Типовая учебно-программная документация

Сварщик арматурных сеток и каркасов (2-5 разряды)

Код СНО 08.10.16.361.03

Год разработки 2009

Для обучения по
специальностям/
профессиям Сварщик арматурных сеток и каркасов

Описание Настоящий сборник предназначен для организации и проведения профессиональной подготовки и повышения квалификации рабочих по профессии «Сварщик арматурных сеток и каркасов» 2–5-го разрядов. В сборник включены: квалификационные характеристики; учебные планы, тематические планы и программы; список рекомендуемых нормативных документов, учебной и методической литературы

Состав Сборник учебных, тематических планов и программ по профессии; нормативы оборудования учебного кабинета (лаборатории) учебных мастерских; перечень работ для определения уровня квалификации; экзаменационные вопросы для проверки знаний, полученных в процессе обучения рабочих; тестовые дидактические материалы для проверки знаний, полученных в процессе обучения рабочих



Типовая учебно-программная документация

Рабочий люльки (подъемника)

Код СНО 08.10.16.370.03

Год разработки 2019

Для обучения по
специальностям/
профессиям Рабочий люльки

Описание Настоящая дополнительная профессиональная программа предназначена для повышения квалификации рабочих по курсу целевого назначения «Рабочий люльки (подъемника)» при осуществлении профессиональной деятельности на высоте и включает в себя: общие положения; термины, определения, обозначения и используемые сокращения; характеристику профессиональной деятельности в области приобретаемой квалификации; планируемые результаты обучения; примерные условия реализации программы повышения квалификации рабочих по курсу целевого назначения; учебно-тематический план и календарный учебный график; содержание программы повышения квалификации по курсу целевого назначения; оценочные материалы для контроля освоения программы повышения квалификации по курсу целевого назначения; методические материалы. Программа повышения квалификации рабочих по курсу целевого назначения имеет своей целью приобретение и совершенствование умений и навыков профессиональной деятельности путем формирования и развития у слушателей компетенций, необходимых для выполнения работ на высоте в люльках подъемников (вышек) и автогидроподъемниках (АГП), в люльках строительных подъемников, в специальных съемных кабинах и люльках, навешиваемых на грузозахватные органы кранов и используемых для подъема и перемещения людей, а также в других люльках, предназначенных для подъема людей. Типовой комплект учебно-программной документации включает программы теоретического обучения и практики. В УММ даны рекомендации по использованию разработанных с учетом специфики деятельности обществ и организаций ПАО «Газпром» автоматизированных обучающих систем и видеофильмов

Состав Общие положения; термины, определения, обозначения и используемые сокращения; характеристику профессиональной деятельности в области приобретаемой квалификации; планируемые результаты обучения; примерные условия реализации программы повышения квалификации рабочих по курсу целевого назначения; учебно-тематический план и календарный учебный график; содержание программы повышения квалификации по курсу целевого назначения; оценочные материалы для контроля освоения программы повышения квалификации по курсу целевого назначения; методические материалы



Типовая учебно-программная документация

Электромонтер охранно-пожарной сигнализации 3–6-го разрядов

Код СНО 08.10.16.371.03

Год разработки 2019

Для обучения по специальностям/
профессиям Электромонтер охранно-пожарной сигнализации

Описание Типовой комплект учебно-программной документации предназначен для переподготовки и повышения квалификации рабочих по профессии «Электромонтер охранно-пожарной сигнализации» 3–6-го разрядов, разработан на основе требований профессионального стандарта «Монтажник слаботочных систем охраны и безопасности». В программе теоретического обучения рассматриваются вопросы подготовки и порядка выполнения монтажа слаботочного электрооборудования систем охраны и безопасности объектов капитального строительства, проверки проведенного монтажа и соединений в коммутирующих узловых устройствах в соответствии с технической и проектной документацией, выполнения пусконаладочных работ смонтированного объектового комплекса систем охраны и безопасности. При обучении по основным темам даны рекомендации по использованию АОС. В программе практики отрабатываются навыки выполнения работ по монтажу, диагностике и мониторингу оборудования, аппаратов и устройств систем охранно-пожарной сигнализации на предприятиях газового комплекса, предупреждению неисправностей в их работе, проведению комиссионной проверки состояния технических средств сигнализации на объектах

Состав Общие положения; термины, определения, обозначения и используемые сокращения; основные программы профессионального обучения рабочих по профессии, в т. ч.: квалификационные характеристики по профессии; планируемые результаты обучения (перечень компетенций, приобретаемых в результате обучения по основным программам профессионального обучения рабочих по профессии); учебные и тематические планы и программы теоретического обучения и практики; оценочные материалы для контроля освоения программы повышения квалификации по курсу целевого назначения (перечень практических работ для контроля полученных навыков и умений, перечень экзаменационных вопросов, перечень тестовых дидактических материалов); методические материалы (в т. ч. список рекомендуемых нормативных документов, учебной и методической литературы, перечень рекомендуемых наглядных пособий и интерактивных обучающих систем)



Типовая учебно-программная документация

Допуски и технические измерения

Код СНО 08.10.16.409.03

Год разработки 2006

Для обучения по специальностям/
профессиям Допуски и технические измерения

Описание Настоящий тематический план и программа предмета «Допуски и технические измерения» предназначены для организации и проведения профессиональной подготовки, переподготовки и повышения квалификации рабочих. Продолжительность обучения при подготовке новых рабочих составляет 20 часов. При этом начальный разряд при новой подготовке рабочих может быть 1, 2, 3 или 4 в соответствии с Перечнем профессий профессиональной подготовки. Продолжительность обучения при переподготовке и повышении квалификации составляет 10 часов. При переподготовке на 5 или 6 разряды обучение проводится по интегрированной программе соответственно 5 или 6 и предыдущих разрядов. Учебная программа предусматривает получение обучающимися теоретических знаний и навыков практической работы в области допусков и технических измерений, в т.ч. использовании конструкторской и технологической документации, современных средств измерений и соблюдении требований действующих стандартов

Состав Пояснительная записка к комплекту; тематический план и программа предмета «Допуски и технические измерения» для профессиональной подготовки, переподготовки и повышения квалификации рабочих; рекомендуемый перечень практических работ; нормативы оборудования, приборов, инструментов, учебно-наглядных пособий для оснащения учебного кабинета в образовательных подразделениях обществ и организаций



Типовая учебно-программная документация

Основы законодательства

Код СНО 08.10.16.411.03

Год разработки 2009

Для обучения по
специальностям/
профессиям

Специалисты

Описание Настоящие тематический план и программа (далее Сборник) предназначены для организации и проведения обучения рабочих по предмету «Основы законодательства Российской Федерации». В Сборник включены: тематический план и программа; список рекомендуемых нормативных документов, учебной и методической литературы. Цель изучения предмета «Основы законодательства Российской Федерации» – формирование общей правовой культуры рабочих кадров, получение ими специальных знаний, необходимых для трудовой и повседневной деятельности

Состав Тематический план и программу по предмету; список рекомендуемых нормативных документов, учебной и методической литературы; нормативы оборудования и учебно-наглядных пособий для оснащения учебного кабинета; примерный перечень вопросов для проверки знаний, полученных в процессе обучения; словарь основных термин



Типовая учебно-программная документация

Электротехника

Код СНО 08.10.16.414.03

Год разработки 2011

Для обучения по
специальностям/
профессиям Электротехник

Описание Настоящий типовой комплект учебно-программной документации предназначен для организации и проведения профессиональной подготовки, переподготовки и повышения квалификации рабочих по курсу «Электротехника». В данном Комплекте предлагается три варианта тематического плана для профессиональной подготовки, переподготовки и повышения квалификации рабочих по предметам «Электротехника», «Электротехника с основами электронной техники» и «Общие сведения по электротехнике»

Состав Сборник учебно-программной документации по предмету «Электротехника»; сборник учебно-программной документации по предмету «Электротехника с основами электронной техники»; сборник учебно-программной документации по предмету «Общие сведения по электротехнике»; нормативы оборудования учебного кабинета (лаборатории); примерный перечень профессий, для которых рекомендуется изучение предлагаемых предметов (показан в приложении); комплект фолий по курсу «Электротехника»



Типовая учебно-программная документация

Монтажник наружных трубопроводов

Код СНО 08.10.16.415.03

Год разработки 2020

Для обучения по специальностям/
профессиям Монтажник наружных трубопроводов

Описание Типовой комплект учебно-программной документации предназначен для переподготовки и повышения квалификации рабочих по профессии «Монтажник наружных трубопроводов» 2–6-го разрядов. Типовой комплект разработан в соответствии с требованиями профессиональных стандартов «Работник по аварийно-восстановительным и ремонтным работам в газовой отрасли», «Монтажник наружных трубопроводов инженерных сетей», «Монтажник оборудования насосных станций и станций водоподготовки в системах водоснабжения». В программе теоретического обучения рассматриваются вопросы монтажа, ремонта и строительства наружных трубопроводов и его отдельных узлов, особенности конструкций линейной части магистральных газопроводов и технологического оборудования, основные сведения о транспортировке нефти, газа и газового конденсата. В программе практики отрабатываются навыки монтажа, ремонта и строительства наружных трубопроводов и его отдельных узлов и т. д. Типовой комплект предназначен для работников, занимающихся разработкой учебно-методических материалов для обучения рабочих кадров в Системе непрерывного фирменного профессионального образования персонала ПАО «Газпром», для руководителей и специалистов образовательных подразделений обществ и организаций ПАО «Газпром», занимающихся организацией и обучением рабочих.

Состав Общие положения; термины и определения; основные программы профессионального обучения – программы профессиональной подготовки или переподготовки, повышения квалификации рабочих по профессии, содержащие: характеристику профессиональной деятельности обученных рабочих; планируемые результаты обучения; примерные условия реализации программы профессиональной подготовки / переподготовки / повышения квалификации рабочих по профессии; учебные планы; тематические планы и содержание программ учебных дисциплин; тематические планы и содержание программ практики; оценочные материалы для контроля освоения основных программ профессионального обучения; методические материалы



Типовая учебно-программная документация

Слесарное дело

Код СНО 08.10.16.424.03

Год разработки 2016

Для обучения по
специальностям/
профессиям Слесарь

Описание Типовой комплект учебно-программной документации предназначен для профессиональной подготовки, переподготовки и повышения квалификации рабочих по дисциплине «Слесарное дело». В программе теоретического обучения рассматриваются основные виды слесарной обработки металла, технологические процессы слесарной обработки и сборки, способы предупреждения и устранения дефектов, основы термообработки металлов и сплавов. В программе производственного обучения предусматривается освоение обучающимися плоской и пространственной разметки, основных операций обработки металла, номенклатуры и маркировка конструкционных материалов, охраны труда при выполнении слесарных работ, а также организации рабочего места. Типовой комплект предназначен для работников, занимающихся разработкой учебно-методических материалов для обучения рабочих кадров в СНФПО ПАО «Газпром», для руководителей и специалистов образовательных подразделений обществ и организаций ПАО «Газпром», занимающихся организацией и обучением рабочих

Состав Пояснительная записка к комплекту; общие положения; термины, определения и используемые сокращения; примерные требования к результатам освоения дисциплины «Слесарное дело»; сборник учебно-программной документации для профессиональной подготовки, переподготовки и повышения квалификации рабочих по дисциплине «Слесарное дело»; список рекомендуемых нормативных документов, учебной и методической литературы по дисциплине «Слесарное дело»; перечень рекомендуемых наглядных пособий; нормативы оборудования, приборов, инструментов, учебно-наглядных пособий для оснащения учебного кабинета в образовательных подразделениях обществ и организаций при профессиональной подготовке, переподготовке и повышении квалификации рабочих по дисциплине «Слесарное дело»; экзаменационные вопросы для проверки знаний, полученных в процессе обучения рабочих, по дисциплине «Слесарное дело»; тестовые дидактические материалы для проверки знаний, полученных в процессе обучения рабочих, по дисциплине «Слесарное дело»



Типовая учебно-программная документация

Основы гидравлики

Код СНО 08.10.16.428.03

Год разработки 2015

Для обучения по специальностям/
профессиям Рабочие по дисциплине «Основы гидравлики»

Описание Типовой комплект учебно-программной документации предназначен для профессиональной подготовки, переподготовки и повышения квалификации рабочих по дисциплине «Основы гидравлики». С целью обеспечения реализации модульно-компетентностного подхода при профессиональной подготовке, переподготовке и повышении квалификации рабочих в дочерних обществах и организациях ПАО «Газпром» в типовой комплект введён раздел «Примерные требования к результатам освоения дисциплины «Основы гидравлики» при подготовке, переподготовке и повышении квалификации рабочих. В программе теоретического обучения рассматриваются общие вопросы основ гидравлики: физические свойства жидкости и газа, гидростатика, основные понятия кинематики и динамики жидкости, общие законы и уравнения динамики жидкостей и газов, основные режимы движения жидкости, движение жидкостей в трубопроводах. В программе практического обучения предусматривается освоение обучающимися методов решения практических задач и постановке исследований гидравлического характера. Типовой комплект предназначен для работников, занимающихся разработкой учебно-методических материалов для обучения рабочих в СНФПО ПАО «Газпром», а также для руководителей и специалистов образовательных подразделений дочерних обществ ПАО «Газпром», занимающихся организацией и обучением рабочих

Состав Требования к результатам освоения дисциплины «Основы гидравлики»; сборник тематических планов и программ профессиональной подготовки, переподготовки и повышения квалификации рабочих по дисциплине «Основы гидравлики»; нормативы оборудования, учебно-наглядных пособий для оснащения учебного кабинета (лаборатории); перечень экзаменационных вопросов для проверки знаний, полученных в процессе обучения рабочих по дисциплине; тестовые дидактические материалы для проверки полученных знаний в процессе обучения рабочих по дисциплине; примерный перечень профессий, для которых рекомендуется изучение дисциплины (показан в приложении)



Типовая учебно-программная документация

Основы теплотехники

Код СНО 08.10.16.429.03

Год разработки 2015

Для обучения по специальностям/
профессиям Рабочие по дисциплине «Основы теплотехники»

Описание Типовой комплект учебно-программной документации предназначен для профессиональной подготовки, переподготовки и повышения квалификации рабочих по дисциплине «Основы теплотехники». В программе теоретического обучения рассматриваются общие вопросы основ теплотехники: основные сведения из теплотехники; физические свойства воды, водяного пара и влажного воздуха, теплообмен, теплотехнические основы работы теплового насоса, его применение в системах теплоснабжения предприятия, топливо и его основные характеристики. В программе практического обучения предусматривается освоение обучающимися навыков решения практических задач и постановке исследований теплотехнического характера. В программе также представлены экзаменационные вопросы и тестовые дидактические материалы для проверки знаний, полученных в процессе обучения рабочих. Типовой комплект предназначен для работников, занимающихся разработкой учебно-методических материалов для обучения рабочих кадров в СНФПО ПАО «Газпром», для руководителей и специалистов образовательных подразделений обществ и организаций ПАО «Газпром», занимающихся организацией и обучением рабочих

Состав Пояснительная записка к комплекту; общие положения; термины, определения и используемые сокращения; примерные требования к результатам освоения дисциплины «Основы теплотехники»; сборник учебно-программной документации для профессиональной подготовки, переподготовки и повышения квалификации рабочих по дисциплине «Основы теплотехники»; нормативы оборудования, учебно-наглядных пособий для оснащения учебного кабинета в образовательных подразделениях дочерних обществ и организациях при профессиональной подготовке, переподготовке и повышению квалификации рабочих по дисциплине «Основы теплотехники»; экзаменационные вопросы для проверки знаний, полученных в процессе обучения рабочих по дисциплине «Основы теплотехники»; тестовые дидактические материалы для проверки знаний, полученных в процессе обучения рабочих по дисциплине «Основы теплотехники»; приложение 1. Примерный перечень профессий, для которых рекомендуется изучение дисциплины «Основы теплотехники»



Типовая учебно-программная документация

Материаловедение (для профессий, связанных с выполнением строительных работ и производством железобетонных изделий и конструкций)

Код СНО 08.10.16.430.03

Год разработки 2011

Для обучения по
специальностям/
профессиям

Для профессий, связанных с выполнением строительных работ и производством железобетонных изделий и конструкций

Описание

Настоящий сборник учебно-программной документации предназначен для организации и проведения профессиональной подготовки, переподготовки и повышения квалификации рабочих по предмету «Материаловедение» для профессий, связанных с выполнением строительных работ и производством железобетонных изделий и конструкций. Тематический план и программа обучения по данному предмету разработаны в соответствии с профессиональным образовательным стандартом ОАО «Газпром» «Обязательный компонент содержания профессионального обучения рабочих по предмету «Материаловедение», по профессиям, связанным с выполнением строительных работ и производством железобетонных изделий и конструкций, утвержденный Департаментом по управлению персоналом ОАО «Газпром» 12.04.2005

Состав

Тематический план и программы профессиональной подготовки, переподготовки и повышения квалификации рабочих по предмету; вопросы и задания для проверки знаний, полученных в процессе обучения по предмету; примерный перечень тестовых дидактических материалов для проверки знаний, полученных в процессе обучения рабочих по предмету «Техническая механика»



Типовая учебно-программная документация

Монтажник технологических трубопроводов 2-7 разрядов

Код СНО 08.10.16.436.03

Год разработки 2017

Для обучения по специальностям/
профессиям Монтажник технологических трубопроводов

Описание В программе теоретического обучения рассматриваются вопросы ремонта и строительства технологических трубопроводов и его отдельных узлов, особенности конструкций линейной части магистральных газопроводов и технологического оборудования, основные сведения о транспортировке нефти, газа и газового конденсата. В программе практики изучается технология выполнения локального ремонта и общего строительства технологических трубопроводов, отрабатываются навыки на компьютерных тренажерах-имитаторах

Состав Примерный перечень компетенций, приобретаемых в результате обучения по программам профессиональной подготовки и повышения квалификации рабочих по профессии «Монтажник технологических трубопроводов» 2–7 разрядов; сборник учебных, тематических планов и программ по профессии; нормативы оборудования и учебно-наглядных пособий учебного кабинета и учебных мастерских; перечень работ для определения уровня квалификации; экзаменационные вопросы для проверки знаний, полученных в процессе обучения рабочих; тестовые дидактические материалы для проверки знаний, полученных в процессе обучения рабочих



Типовая учебно-программная документация

Слесарь-сантехник

Код СНО 08.10.16.440.03

Год разработки 2016

Для обучения по специальностям/
профессиям Слесарь; Сантехник

Описание Типовой комплект учебно-программной документации предназначен для профессиональной подготовки и повышения квалификации рабочих по профессии «Слесарь-сантехник» 2–6-го разрядов. В программе теоретического обучения рассматриваются вопросы монтажа и демонтажа, эксплуатации и ремонта деталей и узлов санитарно-технических систем центрального отопления, водоснабжения, канализации, водостоков и т.д. В практической части программы отрабатываются навыки по монтажу, демонтажу и ремонту деталей и узлов санитарно-технических систем центрального отопления, водоснабжения, канализации, водостоков и т.д. Типовой комплект предназначен для работников, занимающихся разработкой учебно-методических материалов для обучения рабочих кадров в СНФПО ПАО «Газпром», для руководителей и специалистов образовательных подразделений обществ и организаций ПАО «Газпром», занимающихся организацией и обучением рабочих

Состав Пояснительная записка к комплекту; общие положения; термины, определения и используемые сокращения; примерный перечень компетенций, приобретаемых в результате обучения по программам профессиональной подготовки и повышения квалификации рабочих; сборник учебных, тематических планов и программ профессиональной подготовки и повышения квалификации рабочих по профессии «Слесарь-сантехник» 2-6-го разрядов; нормативы оборудования, приборов, инструментов, учебно-наглядных пособий для оснащения учебного кабинета (лабораторий), учебных мастерских в образовательных подразделениях обществ и организаций; перечень работ для определения уровня квалификации; экзаменационные вопросы для проверки знаний, полученных в процессе обучения рабочих; тестовые дидактические материалы для проверки знаний, полученных в процессе обучения рабочих



Типовая учебно-программная документация

Оператор сварочных машин и аппаратов для сварки полиэтиленовых газопроводов

Код СНО 08.10.16.441.03

Год разработки 2019

Для обучения по специальностям/ профессиям

Сварщик-оператор и другие профессии рабочих, выполняющих сварочные работы на газопроводах из полиэтиленовых труб с применением сварочных машин и аппаратов

Описание

Типовой комплект учебно-программной документации для повышения квалификации рабочих по курсу целевого назначения «Оператор сварочных машин и аппаратов для сварки полиэтиленовых газопроводов» разработан на основе профессионального стандарта: «Сварщик-оператор полностью механизированной, автоматической и роботизированной сварки» (утвержден приказом Минтруда России от 01.12.2015 № 916н). Типовой комплект учебно-программной документации включает программы теоретического обучения и практики. В программе теоретического обучения рассматриваются устройство и принципы работы сварочного оборудования, техника и технология сварочных и монтажных работ на газопроводах из полиэтиленовых труб. В программе практики отрабатываются навыки выполнения сварочных и монтажных работ, настройки и эксплуатации сварочного оборудования. Типовой комплект предназначен для работников, занимающихся разработкой учебно-методических материалов для обучения рабочих в Системе непрерывного фирменного профессионального образования персонала ПАО «Газпром», а также для руководителей и специалистов образовательных подразделений дочерних обществ ПАО «Газпром», занимающихся организацией обучения рабочих

Состав

Общие положения; термины, определения и используемые сокращения; планируемые результаты обучения; учебно-тематический план; содержание дополнительной профессиональной программы повышения квалификации рабочих по курсу целевого назначения; оценочные материалы для контроля освоения дополнительной профессиональной программы повышения квалификации рабочих по курсу целевого назначения; методические материалы



Типовая учебно-программная документация

Персонал, занятый сервисным обслуживанием автомобилей, работающих на компримированном природном газе (КЦН)

Код СНО 08.10.16.483.03

Год разработки 2015

Для обучения по специальностям/ профессиям Персонал, занятый сервисным обслуживанием автомобилей, работающих на компримированном природном газе

Описание Типовой комплект учебно-программной документации предназначен для повышения квалификации рабочих по курсу целевого назначения «Персонал, занятый сервисным обслуживанием автомобилей, работающих на компримированном природном газе». В программе теоретического обучения предусматривается изучение устройства газобаллонного оборудования автомобилей, работающих на компримированном природном газе, принципов работы топливоподающей аппаратуры, порядка и правил обнаружения и устранения неисправностей в работе газобаллонного оборудования, технологии технического обслуживания и ремонта газобаллонного оборудования, вопросов безопасности труда при проведении сервисного обслуживания газобаллонного оборудования автомобилей, работающих на компримированном природном газе. В процессе практики (практических занятий) отрабатываются навыки по безопасным методам и приемам проведения технического обслуживания и ремонта газобаллонного оборудования автомобилей, работающих на компримированном природном газе. Типовой комплект предназначен для работников, занимающихся разработкой учебно-методических материалов для обучения рабочих кадров в СНФПО ПАО «Газпром», для руководителей и специалистов образовательных подразделений дочерних обществ ПАО «Газпром», занимающихся обучением рабочих

Состав Пояснительная записка к комплекту; общие положения; термины, определения и используемые сокращения; примерный перечень компетенций, приобретаемых в результате обучения; тематический план и программа повышения квалификации рабочих по курсу целевого назначения «Персонал, занятый сервисным обслуживанием автомобилей, работающих на компримированном природном газе»; нормативы оборудования, приборов, инструментов, учебно-наглядных пособий для оснащения учебного кабинета (лаборатории); экзаменационные вопросы для проверки знаний, полученных в процессе обучения рабочих; тестовые дидактические материалы для проверки знаний, полученных в процессе обучения рабочих; приложение. перечень специфических работ при техническом обслуживании, ремонте и проверке технического состояния автомобилей, работающих на компримированном природном газе



Типовая учебно-программная документация

Водитель погрузчика

Код СНО 08.10.16.486.03

Год разработки 2016

Для обучения по специальностям/
профессиям Водитель погрузчика

Описание Типовой комплект учебно-программной документации предназначен для профессиональной подготовки и повышения квалификации рабочих по профессии «Водитель погрузчика» 2–7-го разрядов. В программе теоретического обучения рассматриваются особенности устройства колесных погрузчиков различной мощности, устройство двигателей внутреннего сгорания и электродвигателей, применяемых в качестве приводных, правила эксплуатации колесных погрузчиков, техническое обслуживание и текущий ремонт, нормы расхода горючих и смазочных материалов, требования правил и инструкций Ростехнадзора. В программе производственного обучения изучаются практические приемы эксплуатации колесных погрузчиков, устройство и типы двигателей внутреннего сгорания и электродвигателей, применяемых в качестве приводных, правила и приемы выполнения работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту. Типовой комплект предназначен для работников, занимающихся разработкой учебно-методических материалов для обучения рабочих в СНФПО ПАО «Газпром», а также для руководителей и специалистов образовательных подразделений дочерних обществ ПАО «Газпром», занимающихся организацией и обучением рабочих

Состав Примерный перечень компетенций, приобретаемых в результате обучения по программам профессиональной подготовки и повышения квалификации рабочих по профессии «Водитель погрузчика» 2–7-го разрядов; сборник учебных, тематических планов и программ по профессии; нормативы оборудования и учебно-наглядных пособий учебного кабинета (лаборатории), учебных мастерских; перечень работ для определения уровня квалификации по профессии; экзаменационные вопросы для проверки знаний, полученных в процессе обучения рабочих; тестовые дидактические материалы для проверки знаний, полученных в процессе обучения рабочих по профессии



Типовая учебно-программная документация

Электромонтер по ремонту воздушных линий электропередачи 2–7-го разрядов

Код СНО 08.10.16.489.03

Год разработки 2018

Для обучения по специальностям/ профессиям Электромонтер по ремонту воздушных линий электропередачи

Описание Типовой комплект учебно-программной документации предназначен для профессиональной подготовки и повышения квалификации рабочих по профессии «Электромонтер по ремонту воздушных линий электропередачи» 2–7-го разрядов. Типовой комплект разработан в соответствии с требованиями профессионального стандарта «Работник по техническому обслуживанию и ремонту воздушных линий электропередачи». В программе теоретического обучения рассматриваются вопросы ремонта, монтажа, демонтажа и технического обслуживания воздушных линий электропередачи и т. д. Также изучаются вопросы реконструкции, ремонта и проверки деревянных, металлических и железобетонных опор и затрагиваются вопросы проверки такелажного оборудования и оснастки. В практической части программы отрабатываются навыки по монтажу и ремонту воздушных линий электропередачи; по реконструкции, ремонту и проверке деревянных, металлических и железобетонных опор, а также такелажные работы

Состав Аннотация; пояснительная записка; общие положения; термины, определения и используемые сокращения; примерный перечень компетенций, приобретаемых в результате обучения по программам подготовки и повышения квалификации рабочих; учебные, тематические планы и программы; список рекомендуемых нормативных документов, учебной и методической литературы; перечень рекомендуемых интерактивных обучающих систем; нормативы оборудования, приборов, инструментов, учебно-наглядных пособий для оснащения учебного кабинета, учебных мастерских; перечень работ для определения уровня квалификации; экзаменационные вопросы; тестовые дидактические материалы для проверки знаний, полученных в процессе обучения рабочих



Типовая учебно-программная документация

Электромонтер станционного оборудования радиорелейных линий связи 3 – 6 р

Код СНО 08.10.16.493.03

Год разработки 2015

Для обучения по специальностям/ профессиям Электромонтер станционного оборудования радиорелейных линий связи

Описание Типовой комплект учебно-программной документации предназначен для подготовки и повышения квалификации рабочих по профессии «Электромонтер станционного оборудования радиорелейных линий связи» 3-6-го разрядов. В программе теоретического обучения рассматриваются вопросы монтажа и технического обслуживания оборудования радиорелейных станций, монтажа станционного радиорелейного оборудования, проверки и ремонта оборудования радиорелейных станций. В практической части программы отрабатываются навыки по монтажу и ремонту, техническому обслуживанию оборудования радиорелейных станций, по ремонту и проверки станционного оборудования. Типовой комплект предназначен для работников, занимающихся разработкой учебно-методических материалов для обучения рабочих кадров в СНФПО ПАО «Газпром», для руководителей и специалистов образовательных подразделений обществ и организаций ПАО «Газпром», занимающихся организацией и обучением рабочих

Состав Пояснительная записка к комплекту; общие положения; термины, определения и используемые сокращения; примерный перечень компетенций, приобретаемых в результате обучения по программам профессиональной подготовки и повышения квалификации рабочих; сборник учебных, тематических планов и программ профессиональной подготовки и повышения квалификации рабочих по профессии «Электромонтер станционного оборудования радиорелейных линий связи» 3-6-го разрядов; нормативы оборудования, приборов, инструментов, учебно-наглядных пособий для оснащения учебного кабинета (лабораторий), учебных мастерских в образовательных подразделениях обществ и организаций; перечень работ для определения уровня квалификации; экзаменационные вопросы для проверки знаний, полученных в процессе обучения рабочих; тестовые дидактические материалы для проверки знаний, полученных в процессе обучения рабочих



Типовая учебно-программная документация

Изолировщик 3-5 разрядов

Код СНО 08.10.16.497.03

Год разработки 2018

Для обучения по
специальностям/
профессиям Изолировщик

Описание Типовой комплект учебно-программной документации предназначен для профессиональной подготовки и повышения квалификации рабочих по профессии «Изолировщик» 3–5-го разрядов, выполняющих работы по нанесению антикоррозионных покрытий при проведении аварийно-восстановительных и ремонтных работ и/или гидроизоляции подземных конструкций и сооружений на объектах газовой отрасли. Настоящая Типовая программа обучения рабочих по профессии «Изолировщик» включает совокупность обязательных базовых требований к обучению по данной профессии

Состав Область применения; используемые сокращения; характеристика профессионального обучения по профессии; характеристика профессиональной деятельности обучения рабочих по профессии; требования к результатам освоения программ профессиональной подготовки и повышения квалификации рабочих по профессии; требования к структуре программ профессиональной подготовки и повышения квалификации рабочих по профессии; структура программы профессиональной подготовки рабочих по профессии на 3-й разряд; структура программы повышения квалификации рабочих по профессии на 4–5-й разряды; требования к условиям реализации программ профессиональной подготовки и повышения квалификации рабочих по профессии; нормативы оснащённости учебных кабинетов, учебных мастерских в организациях, осуществляющих обучение по программам профессиональной подготовки и повышения квалификации рабочих по профессии; требования к оцениванию качества освоения программ профессиональной подготовки и повышения квалификации рабочих; перечень работ для определения уровня квалификации; экзаменационные вопросы для проверки знаний, полученных в процессе обучения рабочих по профессии



Типовая учебно-программная документация

Изолировщик-пленочник

Код СНО 08.10.16.502.03

Год разработки 2013

Для обучения по
специальностям/
профессиям Изолировщик-пленочник

Описание Типовой комплект учебно-программной документации предназначен для профессиональной подготовки и повышения квалификации рабочих по профессии «Изолировщик-пленочник» 3–5-го разрядов. В программе теоретического обучения рассматриваются вопросы организации работ по антикоррозионной защите конструкций; материалы, оборудование и приспособления для создания пленочной изоляции; приемы выполнения работ различного назначения; устройство и правила эксплуатации оборудования. В программе производственного обучения предусматривается отработка навыков по созданию защитных покрытий; приемов эффективного проведения работ. Типовой комплект предназначен для работников, занимающихся разработкой учебно-методических материалов для обучения рабочих кадров в СНФПО ОАО «Газпром», для руководителей и специалистов образовательных подразделений обществ и организаций ОАО «Газпром», занимающихся организацией и обучением рабочих

Состав Примерный перечень компетенций, приобретаемых в результате обучения при профессиональной подготовке и повышении квалификации рабочих по профессии «Изолировщик-пленочник» 3–5-го разрядов; сборник учебных, тематических планов и программ по профессии; нормативы оборудования учебного кабинета (лаборатории), учебных мастерских; перечень работ для определения уровня квалификации; экзаменационные вопросы для проверки знаний, полученных в процессе обучения рабочих; тестовые дидактические материалы для проверки знаний, полученных в процессе обучения рабочих



Типовая учебно-программная документация

Лаборант химического анализа 2 – 6

Код СНО 08.10.16.532.03

Год разработки 2015

Для обучения по специальности/
профессиям Лаборант химического анализа

Описание Типовой комплект учебно-программной документации предназначен для профессиональной подготовки и повышения квалификации рабочих по профессии «Лаборант химического анализа» 2–7-го разрядов. В программе теоретического обучения рассматриваются вопросы технологии подготовки химической посуды, приборов и лабораторного оборудования, приготовления растворов различной концентрации, приготовления и отбора проб, методик выполнения различных химических анализов; методы автоматизированной обработки информации. В программе практики (производственного обучения) приобретаются навыки проведения различных видов химического анализа, отбора проб для правильных химических анализов, приготовления рабочих растворов, химических реагентов и химических реактивов и прочих операций, выполняемых при проведении химических анализов. В связи с тем, что в ОАО «Газпром» профессия «Лаборант химического анализа» применяется только в рамках 2–5-го разрядов (в соответствии с ЕТКС – 6–7-й разряды ориентированы на работу с радиоактивными материалами), в Типовом комплекте представлены тематические планы и программы обучения только для 2–5-го разрядов. Программы 6–7-го разрядов по профессии могут быть разработаны по мере необходимости. дов по профессии могут быть разработаны по мере необходимости. Типовой комплект предназначен для работников, занимающихся разработкой учебно-методических материалов для обучения рабочих кадров в СНФПО ОАО «Газпром», для руководителей и специалистов образовательных подразделений обществ и организаций ОАО «Газпром», занимающихся организацией и обучением рабочих

Состав Примерный перечень компетенций, приобретаемых в результате обучения по программам профессиональной подготовки и повышения квалификации рабочих по профессии «Лаборант химического анализа»; сборник учебных, тематических планов и программ по профессии; нормативы оборудования и учебно-наглядных пособий учебного кабинета (лаборатории), учебных лабораторий; перечень работ для определения уровня квалификации по профессии; экзаменационные вопросы для проверки знаний, полученных в процессе обучения рабочих по профессии; тестовые дидактические материалы для проверки знаний, полученных в процессе обучения рабочих по профессии



Типовая учебно-программная документация

Машинист автовышки и автогидроподъемника

Код СНО 08.10.16.548.03

Год разработки 2020

Для обучения по специальностям/
профессиям Машинист автовышки и автогидроподъемника

Описание Типовой комплект учебно-программной документации предназначен для профессиональной подготовки/переподготовки и повышения квалификации рабочих по профессии «Машинист автовышки и автогидроподъемника», разработан на основе требований профессионального стандарта «Машинист подъемника-вышки, крана-манипулятора». В программе теоретического обучения рассматриваются вопросы обеспечения безопасной эксплуатации подъемника-вышки при производстве строительно-монтажных, ремонтно-строительных и погрузочно-разгрузочных работ, а также правила оценки технического состояния, проведения работ по техническому обслуживанию подъемника-вышки. В программе практики отрабатываются навыки выполнения строительно-монтажных, ремонтно-строительных и погрузочно-разгрузочных работ, а также работ по монтажу, диагностике и мониторингу грузоподъемного оборудования, предупреждению неисправностей в работе, оценке технического состояния, проведению работ по техническому обслуживанию подъемника-вышки. Типовой комплект предназначен для работников, занимающихся разработкой учебно-методических материалов для обучения рабочих в Системе непрерывного фирменного профессионального образования персонала ПАО «Газпром», а также для руководителей и специалистов образовательных подразделений дочерних обществ ПАО «Газпром», занимающихся организацией обучения рабочих

Состав Общие положения; термины и определения; основные программы профессионального обучения – программы профессиональной подготовки или переподготовки, повышения квалификации рабочих по профессии, содержащие: характеристику профессиональной деятельности обученных рабочих; планируемые результаты обучения; примерные условия реализации программы профессиональной подготовки / переподготовки / повышения квалификации рабочих по профессии; учебные планы; тематические планы и содержание программ учебных дисциплин; тематические планы и содержание программ практики; оценочные материалы для контроля освоения основных программ профессионального обучения; методические материалы; приложение – нормативы оборудования, приборов, инструментов, учебно-наглядных пособий для оснащения учебного кабинета (лаборатории), учебных мастерских в образовательных подразделениях обществ и организаций



Типовая учебно-программная документация

Машинист трубоукладчика

Код СНО 08.10.16.582.03

Год разработки 2017

Для обучения по специальностям/
профессиям Машинист трубоукладчика

Описание В программе теоретического обучения рассматриваются особенности конструкции трубоукладчиков различной мощности, назначение и принципы действия отдельных узлов машины, особенности эксплуатации, нормативные сроки проведения технического обслуживания и ремонта, требования к креплению грузов, перечень трудовых функций, выполняемых машинистами трубоукладчиков различной мощности. В программе практики изучаются технологии выполнения работ по контролю, техническому обслуживанию, ремонту и поддержанию в работоспособном состоянии трубоукладчиков различной мощности, навесного оборудования трубоукладчиков, правила производства работ трубоукладчиками на строительстве трубопроводов

Состав Пояснительная записка к комплекту; общие положения; термины, определения и используемые сокращения; примерный перечень компетенций, приобретаемых в результате обучения по программам профессиональной подготовки и повышения квалификации рабочих по профессии; сборник учебных, тематических планов и программ переподготовки и повышения квалификации рабочих по профессии «Машинист трубоукладчика» 5-8 разрядов; учебный, тематические планы и программы повышения квалификации рабочих по профессии «Машинист трубоукладчика» 7-8 разрядов; список рекомендуемых нормативных документов, учебной и методической литературы; нормативы оборудования, приборов, инструментов, учебно-наглядных пособий для оснащения учебного кабинета (лабораторий), учебных мастерских в образовательных подразделениях обществ и организаций; перечень работ для определения уровня квалификации; экзаменационные вопросы для проверки знаний, полученных в процессе обучения рабочих; тестовые дидактические материалы для проверки знаний, полученных в процессе обучения рабочих по профессии



Типовая учебно-программная документация

Машинист электростанции передвижной 4 – 8

Код СНО 08.10.16.589.03

Год разработки 2015

Для обучения по специальности/
профессиям/ Маши́нист электростанции передвижной

Описание Типовой комплект учебно-программной документации предназначен для профессиональной подготовки и повышения квалификации рабочих по профессии «Машинист электростанции передвижной» 4–8-го разрядов. В программе теоретического обучения рассматриваются особенности устройства электростанций передвижных различной мощности, устройство двигателей внутреннего сгорания, применяемых в качестве приводных, правила эксплуатации электростанций передвижных, техническое обслуживание и текущий ремонт, нормы расхода горючих и смазочных материалов и электроэнергии, требования правил и инструкций Ростехнадзора, правила пользования измерительными приборами, правила чтения эскизов и чертежей. В программе производственного обучения изучаются практические приемы эксплуатации передвижных электростанций, устройство и типы двигателей внутреннего сгорания, применяемых в качестве приводных, правила и приемы выполнения работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту, приемы и порядок пользования измерительными приборами, порядок чтения эскизов и чертежей, используемых в процессе работы. Типовой комплект предназначен для работников, занимающихся разработкой учебно-методических материалов для обучения рабочих в СНФПО ОАО «Газпром», а также для руководителей и специалистов образовательных подразделений дочерних обществ ОАО «Газпром», занимающихся организацией и обучением рабочих

Состав Примерный перечень компетенций, приобретаемых в результате обучения по программам профессиональной подготовки и повышения квалификации рабочих по профессии «Машинист электростанции передвижной» 4–7-го разрядов; сборник учебных, тематических планов и программ по профессии; нормативы оборудования и учебно-наглядных пособий учебного кабинета (лаборатории), учебных мастерских; перечень работ для определения уровня квалификации по профессии; экзаменационные вопросы для проверки знаний, полученных в процессе обучения рабочих; тестовые дидактические материалы для проверки знаний, полученных в процессе обучения рабочих по профессии



Типовая учебно-программная документация

Безопасная перевозка опасных грузов в цистернах

Код СНО 08.10.16.608.03

Год разработки 2016

Для обучения по
специальностям/
профессиям Водитель

Описание Типовой комплект учебно-программной документации предназначен для повышения квалификации рабочих по курсу целевого назначения «Безопасная перевозка опасных грузов в цистернах». В программе теоретического обучения предусматривается изучение нормативно-правовых документов, регулирующих перевозку опасных грузов в автоцистернах; способы маркировки транспортных средств при перевозке опасных грузов в цистернах; поведение транспортных средств во время движения, включая перемещение груза; специальные требования, предъявляемые к транспортным средствам; различные системы наполнения и опорожнения; специальные дополнительные положения, регулирующие использование цистерн; меры, принимаемые после дорожно-транспортного происшествия при перевозке опасных грузов в цистернах. В процессе практики отрабатываются навыки по безопасному наполнению, опорожнению и управлению автоцистерной, а также действия экипажа в чрезвычайных ситуациях, вырабатываются знания по способам маркировки транспортных средств с опасным грузом и правильному оформлению транспортнопроводительной документации при перевозке опасных грузов в цистернах, приобретаются знания по расчету сил, действующих на груз и на цистерну. Типовой комплект предназначен для работников, занимающихся разработкой учебно-методических материалов для обучения рабочих кадров в СНФПО ПАО «Газпром», для руководителей и специалистов образовательных подразделений дочерних обществ ПАО «Газпром», занимающихся обучением рабочих

Состав Примерный перечень компетенций, приобретаемых в результате обучения; тематический план и программу обучения рабочих по курсу целевого назначения; нормативы оборудования и учебно-наглядных пособий учебного кабинета (лаборатории); экзаменационные вопросы для проверки знаний, полученных в процессе обучения рабочих; тестовые дидактические материалы для проверки знаний, полученных в процессе обучения рабочих



Типовая учебно-программная документация

Оператор очистных сооружений 1 – 3 р

Код СНО 08.10.16.625.03

Год разработки 2015

Для обучения по специальности/
профессиям Оператор очистных сооружений

Описание Типовой комплект учебно-программной документации предназначен для профессиональной подготовки и повышения квалификации рабочих по профессии «Оператор очистных сооружений» 1-3 разряда. В программе теоретического обучения рассматриваются устройство и назначение основного и вспомогательного оборудования для очистки сточных вод, правила по его использованию; методы диагностики неисправностей; эксплуатация и технология ремонта различных технологических установок, а также теплообменного, перекачивающего оборудования и запорной арматуры. В программе практики (производственного обучения) отрабатываются практические навыки эксплуатации и ремонта технологического оборудования для очистки сточных вод разных типов и вспомогательного оборудования; определения и устранения повреждений на технологических установках и трубопроводах; ведению учета и технической документации по обслуживанию и ремонту технологических установок и оборудования. В настоящее время 1-й разряд по профессии «Оператор очистных сооружений» практически не присваивается. Программа профессиональной подготовки рабочих данной профессии на 2-й разряд предусматривает выполнение всех требований к знаниям и умениям 1-го и 2-го разрядов, указанных в ЕТКС. Типовой комплект предназначен для работников, занимающихся разработкой учебно-методических материалов для обучения рабочих кадров в СНФПО ПАО «Газпром», для руководителей и специалистов организаций и образовательных подразделений дочерних обществ ПАО «Газпром», занимающихся организацией и обучением рабочих

Состав Примерный перечень компетенций, приобретаемых в результате обучения по программам профессиональной подготовки и повышения квалификации рабочих по профессии «Оператор очистных сооружений»; сборник учебных, тематических планов и программ по профессии; нормативы оборудования и учебно-наглядных пособий учебного кабинета (лаборатории), учебных мастерских; перечень работ для определения уровня квалификации по профессии; экзаменационные вопросы для проверки знаний, полученных в процессе обучения рабочих по профессии; тестовые дидактические материалы для проверки знаний, полученных в процессе обучения рабочих по профессии



Типовая учебно-программная документация

Безопасность работ на высоте

Код СНО 08.10.16.632.03

Год разработки 2016

Для обучения по специальностям/
профессиям Рабочий, выполняющий работы на высоте

Описание Типовой комплект учебно-программной документации предназначен для повышения квалификации рабочих по курсу целевого назначения «Безопасность работ на высоте». Целью данного обучения является обеспечение необходимого уровня квалификации рабочих в области безопасного выполнения работ на высоте и получение допуска к работе на опасных производственных объектах ПАО «Газпром», подготовка персонала к ежегодной проверке знаний. В программе теоретического обучения рассматриваются вопросы организации и проведения работ на высоте; требования по охране труда, предъявляемые к производственным помещениям и производственным площадкам; требования к применению систем обеспечения безопасности работ на высоте, а также специальные требования по охране труда, предъявляемые к производству работ на высоте. При проведении практики отрабатываются способы выполнения безопасных работ на высоте, а также оказание первой помощи пострадавшим при работе на высоте. Типовой комплект предназначен для работников, занимающихся разработкой учебно-методических материалов для обучения рабочих в СНФПО ПАО «Газпром», для руководителей и специалистов образовательных подразделений обществ и организаций ПАО «Газпром», занимающихся обучением рабочих

Состав Примерный перечень компетенций, приобретаемых в результате обучения; тематический план и программу обучения рабочих на курсах целевого назначения; нормативы оборудования и учебно-наглядных пособий учебного кабинета (лаборатории); экзаменационные вопросы для проверки знаний; тестовые дидактические материалы для проверки знаний, полученных в процессе обучения рабочих



Типовая учебно-программная документация

Слесарь по ремонту оборудования котельных и пылеприготовительных цехов

Код СНО 08.10.16.657.03

Год разработки 2016

Для обучения по специальностям/ профессиям Слесарь по ремонту оборудования котельных и пылеприготовительных цехов

Описание Типовой комплект учебно-программной документации предназначен для профессиональной подготовки и повышения квалификации рабочих по профессии «Слесарь по ремонту оборудования котельных и пылеприготовительных цехов» 2–7 разрядов, разработан на основе требований профессионального стандарта «Слесарь по ремонту оборудования котельных». В программе теоретического обучения рассматриваются основные сведения об общем устройстве котельных, пылеприготовительных цехов, паровых и водогрейных котлов; схемы, конструкции и назначение вспомогательного оборудования котельных (вентиляторов дымососов, экономайзеров, насосов, теплообменных аппаратов и т.д.), порядок проведения технического обслуживания и ремонта оборудования котельных. В программе практики изучаются безопасные способы выявления возможных неисправностей оборудования котельных и пылеприготовительных цехов, выполнения работ по техническому обслуживанию, ремонту, регулировке, проведения испытаний котлов и вспомогательного оборудования. Типовой комплект предназначен для работников, занимающихся разработкой учебно-методических материалов для обучения рабочих в СНФПО ПАО «Газпром», а также для руководителей и специалистов образовательных подразделений дочерних обществ ПАО «Газпром», занимающихся обучением рабочих

Состав Пояснительная записка к комплекту; общие положения; термины, определения и используемые сокращения; примерный перечень компетенций, приобретаемых в результате обучения при профессиональной подготовке и повышении квалификации рабочих по профессии; сборник учебных, тематических планов и программ профессиональной подготовки и повышения квалификации рабочих по профессии «Слесарь по ремонту оборудования котельных и пылеприготовительных цехов» 2–7 разрядов; нормативы оборудования, приборов, инструментов, учебно-наглядных пособий для оснащения учебного кабинета (лаборатории), учебных мастерских образовательных подразделений дочерних обществ; перечень работ для определения уровня квалификации; экзаменационные вопросы для проверки знаний, полученных в процессе обучения рабочих; тестовые дидактические материалы для проверки знаний, полученных в процессе обучения рабочих



Типовая учебно-программная документация

Слесарь по топливной аппаратуре

Код СНО 08.10.16.661.03

Год разработки 2016

Для обучения по специальности/
профессиям Слесарь по топливной аппаратуре

Описание Типовой комплект учебно-программной документации предназначен для профессиональной подготовки и повышения квалификации рабочих по профессии «Слесарь по топливной аппаратуре» 2–5-го разрядов. В программе теоретического обучения рассматриваются основные сведения об общем устройстве автомобиля, устройстве топливной аппаратуры карбюраторных и дизельных двигателей; схемам, конструкции и назначении узлов и деталей карбюраторов и топливных насосов основных моделей, технологическом процессе ремонта топливной аппаратуры, оборудовании, необходимом для ремонта, проведении регулировки основных узлов топливной аппаратуры двигателей; устройстве испытательных стендов и технологии проведения испытания. В программе практики изучаются безопасные способы выявления возможных неисправностей топливной аппаратуры, выполнения работ по ремонту, испытанию на стендах и регулировке агрегатов и узлов топливной аппаратуры карбюраторных и дизельных двигателей различных назначений, типов и марок, контролю и регулировке топливной аппаратуры. Типовой комплект предназначен для работников, занимающихся разработкой учебно-методических материалов для обучения рабочих в СНФПО ПАО «Газпром», а также для руководителей и специалистов образовательных подразделений дочерних обществ ПАО «Газпром», занимающихся обучением рабочих

Состав Пояснительная записка к комплекту; общие положения; термины, определения и используемые сокращения; примерный перечень компетенций, приобретаемых в результате обучения при профессиональной подготовке и повышении квалификации рабочих по профессии; сборник учебных, тематических планов и программ профессиональной подготовки и повышения квалификации рабочих по профессии «Слесарь по топливной аппаратуре» 2-5-го разрядов; нормативы оборудования, приборов, инструментов, учебно-наглядных пособий для оснащения учебного кабинета (лаборатории), учебных мастерских образовательных подразделений дочерних обществ; перечень работ для определения уровня квалификации; экзаменационные вопросы для проверки знаний, полученных в процессе обучения рабочих; тестовые дидактические материалы для проверки знаний, полученных в процессе обучения рабочих



Типовая учебно-программная документация

Слесарь по ремонту и обслуживанию оборудования автозаправочных станций

Код СНО 08.10.16.666.03

Год разработки 2016

Для обучения по специальности/ профессиям Слесарь по ремонту и обслуживанию оборудования автозаправочных станций

Описание Типовой комплект учебно-программной документации предназначен для повышения квалификации рабочих по курсу целевого назначения «Слесарь по ремонту и обслуживанию оборудования автозаправочных станций». В программе теоретического обучения предусматривается изучение физико-химических свойств КПП для двигателей внутреннего сгорания; технологических схем и технологических процессов и режимов работы АГНКС; компрессоров и приводов компрессоров, применяемых на АГНКС; оборудования для осушки газа на АГНКС; оборудования для заправки автомобилей КПП, а так же изучаются газопроводы и арматура АГНКС; назначение и комплектность АЗС; системы охлаждения межступенчатых холодильников, вентиляторов, насосов подачи масла и охлаждающей жидкости и т.д. В процессе практики отрабатываются навыки по техническому обслуживанию оборудования АЗС; по ремонту оборудования; по сервисному обслуживанию оборудования и т.д. Типовой комплект предназначен для работников, занимающихся разработкой учебно-методических материалов для обучения рабочих кадров в СНФПО ПАО «Газпром», для руководителей и специалистов образовательных подразделений дочерних обществ ПАО «Газпром», занимающихся обучением рабочих

Состав Пояснительная записка к комплекту; общие положения; термины, определения и используемые сокращения; примерный перечень компетенций, приобретаемых в результате обучения; тематический план и программа повышения квалификации рабочих по курсу целевого назначения «Слесарь по ремонту и обслуживанию оборудования автозаправочных станций»; нормативы оборудования, приборов, инструментов, учебно-наглядных пособий для оснащения учебного кабинета (лаборатории); экзаменационные вопросы для проверки знаний, полученных в процессе обучения рабочих; тестовые дидактические материалы для проверки знаний, полученных в процессе обучения рабочих



Типовая учебно-программная документация

Электромонтер по ремонту и монтажу кабельных линий 2-7-го разрядов

Код СНО 08.10.16.693.03

Год разработки 2018

Для обучения по специальностям/ профессиям Электромонтер по ремонту и монтажу кабельных линий

Описание Типовой комплект разработан в соответствии с требованиями профессионального стандарта «Работник по техническому обслуживанию и ремонту кабельных линий электропередачи». В программе теоретического обучения рассматриваются вопросы ремонта, монтажа, демонтажа и технического обслуживания кабельных линий; организации монтажа кабельных муфт и заделок; такелажные работы и т. д. В практической части программы отрабатываются навыки по ремонту и монтажу кабельных линий; отрабатываются методы определения мест повреждения кабельных линий; определения объема ремонтных работ
Разработано взамен версии 2015 г.

Состав Аннотация; пояснительная записка; общие положения; термины, определения и используемые сокращения; примерный перечень компетенций, приобретаемых в результате обучения по программам профессиональной подготовки и повышения квалификации рабочих; учебные, тематические планы и программы; список рекомендуемых нормативных документов, учебной и методической литературы; перечень рекомендуемых наглядных пособий и компьютерных обучающих систем; нормативы оборудования, приборов, инструментов, учебно-наглядных пособий для оснащения учебного кабинета, учебных мастерских; перечень работ для определения уровня квалификации; экзаменационные вопросы; тестовые дидактические материалы для проверки знаний, полученных в процессе обучения рабочих



Типовая учебно-программная документация

Слесарь по изготовлению деталей и узлов систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации (2-6 разряды)

Код СНО 08.10.16.768.03

Год разработки 2010

Для обучения по специальностям/ профессиям Слесарь по изготовлению деталей и узлов систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации

Описание Настоящий сборник предназначен для организации и проведения профессиональной подготовки и повышения квалификации рабочих по профессии «Слесарь по изготовлению деталей и узлов систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации» 2–6-го разрядов. В сборник включены: квалификационные характеристики, учебные планы, тематические планы и программы, список рекомендуемых нормативных документов, учебной и методической литературы, перечень рекомендуемых наглядных пособий и компьютерных обучающих систем

Состав Сборник учебных, тематических планов и программ по профессии; нормативы оборудования учебного кабинета (лаборатории), учебных мастерских; перечень работ для определения уровня квалификации; экзаменационные вопросы для проверки знаний, полученных в процессе обучения рабочих; тестовые дидактические материалы для проверки знаний, полученных в процессе обучения рабочих



Типовая учебно-программная документация

Основы термодинамики

Код СНО 08.10.16.857.03

Год разработки 2016

Для обучения по специальностям/ профессиям Профессии всех групп по направлению "Общепрофессиональное"

Описание Типовой комплект учебно-программной документации предназначен для профессиональной подготовки, переподготовки и повышения квалификации рабочих по дисциплине «Основы термодинамики». С целью обеспечения реализации модульно-компетентностного подхода при профессиональной подготовке, переподготовке и повышении квалификации рабочих в дочерних обществах и организациях ПАО «Газпром» в типовой комплект введен раздел «Примерные требования к результатам освоения дисциплины «Основы термодинамики» при подготовке, переподготовке и повышении квалификации рабочих». В программе теоретического обучения рассматриваются общие вопросы основ термодинамики: основные понятия, законы и расчетные соотношения термодинамики, термодинамика газового потока, теплопередача. В программе практического обучения предусматривается выполнение обучающимися лабораторных и практических занятий, направленных на исследование термодинамических процессов и расчет показателей основных термодинамических процессов. Типовой комплект предназначен для работников, занимающихся разработкой учебно-методических материалов для обучения рабочих в СНФПО ПАО «Газпром», а также для руководителей и специалистов образовательных подразделений дочерних обществ ПАО «Газпром», занимающихся организацией и обучением рабочих

Состав Пояснительная записка к комплекту; общие положения; термины, определения и используемые сокращения; примерные требования к результатам освоения дисциплины; сборник тематических планов и программ для профессиональной подготовки, переподготовки и повышения квалификации рабочих по дисциплине «Основы термодинамики»; нормативы оборудования, учебно-наглядных пособий для оснащения учебного кабинета (лаборатории) в образовательных подразделениях обществ и организаций при профессиональной подготовке, переподготовке и повышении квалификации рабочих по дисциплине «Основы термодинамики»; экзаменационные вопросы для проверки знаний, полученных в процессе обучения рабочих, по дисциплине «Основы термодинамики»; таблицы правильных ответов; приложение 1. Примерный перечень профессий, для которых рекомендуется изучение дисциплины «Основы термодинамики»



Типовая учебно-программная документация

Медник

Код СНО 08.10.16.910.03

Год разработки 2016

Для обучения по
специальностям/
профессиям Медник

Описание Типовой комплект учебно-программной документации предназначен для профессиональной подготовки и повышения квалификации рабочих по профессии «Медник» 2–6-го разрядов. В программе теоретического обучения рассматриваются основы материаловедения, состав и номенклатура материалов, припоев и флюсов, используемых при медницких работах; особенности термообработки различных материалов при гибке, правке, пайке и лужении; температурные режимы при работе с различными припоями; требования правил и инструкций по профессии. В программе производственного обучения отрабатываются практические приемы пайки, лужения и гибки различных деталей, способы изготовления деталей по болванкам, оправкам и чертежам; режимы эксплуатации различного оборудования, приспособлений, контрольной аппаратуры, используемых в медницких работах; правила и приемы выполнения работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту оборудования. Типовой комплект предназначен для работников, занимающихся разработкой учебно-методических материалов для обучения рабочих в СНФПО ПАО «Газпром», а также для руководителей и специалистов образовательных подразделений дочерних обществ ПАО «Газпром», занимающихся организацией и обучением рабочих

Состав Примерный перечень компетенций, приобретаемых в результате обучения по программам профессиональной подготовки и повышения квалификации рабочих по профессии «Медник» 2–6-го разрядов; сборник учебных, тематических планов и программ по профессии; нормативы оборудования и учебно-наглядных пособий учебного кабинета (лаборатории), учебных мастерских; перечень работ для определения уровня квалификации по профессии; экзаменационные вопросы для проверки знаний, полученных в процессе обучения рабочих; тестовые дидактические материалы для проверки знаний, полученных в процессе обучения рабочих по профессии



Типовая учебно-программная документация

Машинист газотурбинных установок 4 – 7 р.

Код СНО 08.10.16.918.03

Год разработки 2015

Для обучения по специальностям/
профессиям Машинист газотурбинных установок (ГТУ)

Описание Типовой комплект учебно-программной документации предназначен для переподготовки и повышения квалификации рабочих по профессии «Машинист газотурбинных установок» 4–7-го разрядов. В программе теоретического обучения рассматриваются вопросы эксплуатации, обслуживания и обеспечения бесперебойной и экономичной работы газовых турбин, а так же основного и вспомогательного оборудования газотурбинных установок. В практической части программы отрабатываются способы выполнения работ по эксплуатационному обслуживанию газотурбинных установок и осуществление контроля за показаниями средств измерений, а также за работой автоматических регуляторов и сигнализации. Типовой комплект предназначен для работников, занимающихся разработкой учебно-методических материалов для обучения рабочих в СНФПО ПАО «Газпром», а так же для руководителей и специалистов образовательных подразделений дочерних обществ ПАО «Газпром», занимающихся обучением рабочих

Состав Пимерный перечень компетенций, приобретаемых в результате обучения при переподготовке и повышении квалификации рабочих по профессии «Машинист газотурбинных установок» 4–7-го разрядов; сборник учебных, тематических планов и программ по профессии; нормативы оборудования учебного кабинета (лаборатории), учебных мастерских; перечень работ для определения уровня квалификации; экзаменационные вопросы для проверки знаний, полученных в процессе обучения рабочих; тестовые дидактические материалы для проверки знаний, полученных в процессе обучения рабочих



Типовая учебно-программная документация

Слесарь аварийно-восстановительных работ

Код СНО 08.10.16.952.03

Год разработки 2017

Для обучения по специальностям/
профессиям Слесарь аварийно-восстановительных работ

Описание	В программе теоретического обучения рассматриваются вопросы аварийно-восстановительных монтажных работ наружных трубопроводов водоснабжения и водоотведения и его отдельных узлов, особенности конструкций сетей водоснабжения и водоотведения и технологического оборудования, основные сведения о режимах работы и технологических схемах. В программе практики отрабатываются практические приемы выполнения локализации аварийной ситуации на системах водопровода и водоотведения (канализации); выполнения ремонтных работ связанных с комплектовкой, сортировкой фасонных частей, узлов и деталей на системах водоснабжения и водоотведения (канализации); устранения последствий аварий
Состав	Пояснительная записка к комплекту; общие положения; термины, определения и используемые сокращения; примерный перечень компетенций, приобретаемых в результате обучения по программам профессиональной подготовки и повышения квалификации рабочих по профессии; сборник учебных, тематических планов и программ профессиональной подготовки и повышения квалификации рабочих по профессии «Слесарь аварийно-восстановительных работ» 2–7 разрядов



Типовая учебно-программная документация

Слесарь по ремонту и обслуживанию систем вентиляции и кондиционирования

Код СНО 08.10.16.953.03

Год разработки 2020

Для обучения по специальностям/ профессиям Слесарь по ремонту и обслуживанию систем вентиляции и кондиционирования

Описание Типовой комплект учебно-программной документации предназначен для переподготовки и повышения квалификации рабочих по профессии «Слесарь по ремонту и обслуживанию систем вентиляции и кондиционирования». Типовой комплект разработан в соответствии с требованиями профессионального стандарта «Механик по холодильной и вентиляционной технике», утвержденного приказом Минтруда России от 10.01.2017 № 13н. В программе теоретического обучения рассматриваются вопросы, связанные с особенностями конструкции, назначения, принципами действия и правилами обслуживания систем вентиляции и кондиционирования воздуха, теплонасосных и холодильных установок, а также поднимаются вопросы о монтаже, эксплуатации и ремонте систем вентиляции и кондиционирования, теплонасосных и холодильных установок. В процессе практики отрабатываются способы выполнения работ по контролю, обслуживанию оборудования, аппаратов и устройств, используемых при монтаже, эксплуатации, периодическом обслуживании и ремонте систем вентиляции и кондиционирования, теплонасосных и холодильных установок, навыки работы на контрольно-измерительных приборах. Типовой комплект предназначен для работников, занимающихся разработкой учебно-методических материалов для обучения рабочих кадров в Системе непрерывного фирменного профессионального образования персонала ПАО «Газпром», для руководителей и специалистов образовательных подразделений обществ и организаций ПАО «Газпром», занимающихся организацией и обучением рабочих

Состав Общие положения; термины и определения; основные программы профессионального обучения – программы профессиональной подготовки или переподготовки, повышения квалификации рабочих по профессии, содержащие: характеристику профессиональной деятельности обученных рабочих; планируемые результаты обучения; примерные условия реализации программы профессиональной подготовки (переподготовки) повышения квалификации рабочих по профессии; учебные планы; тематические планы и содержание программ учебных дисциплин; тематические планы и содержание программ практики; оценочные материалы для контроля освоения основных программ профессионального обучения; методические материалы; приложение – нормативы оборудования, приборов, инструментов, учебно-наглядных пособий для оснащения учебного кабинета (лаборатории), учебных мастерских в образовательных подразделениях обществ и организаций



Типовая учебно-программная документация

Машинист крана автомобильного 4-8 разрядов

Код СНО 08.10.16.997.03

Год разработки 2017

Для обучения по специальностям/ профессиям Машинист крана автомобильного

Описание В программе теоретического обучения рассматриваются особенности устройства автомобильных кранов различной грузоподъемности, устройство двигателей внутреннего сгорания и электродвигателей, применяемых в качестве приводных, правила эксплуатации автомобильных кранов, техническое обслуживание и текущий ремонт, нормы расхода горючих и смазочных материалов, требования правил и инструкций Ростехнадзора. В рамках учебной и производственной практики отрабатываются приемы эксплуатации автомобильных кранов и приемы выполнения работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту. Объем документа – 242 страницы.

Состав Примерный перечень компетенций, приобретаемых в результате обучения по программам профессиональной подготовки и повышения квалификации рабочих по профессии «Машинист крана автомобильного» 4–8 разрядов; сборник учебных, тематических планов и программ по профессии; нормативы оборудования и учебно-наглядных пособий учебного кабинета (лаборатории), учебных мастерских; перечень работ для определения уровня квалификации по профессии; экзаменационные вопросы для проверки знаний, полученных в процессе обучения рабочих; тестовые дидактические материалы для проверки знаний, полученных в процессе обучения рабочих по профессии



Типовая учебно-программная документация

Охрана труда и промышленная безопасность для повышения квалификации специалистов обществ и организаций ПАО «Газпром»

Код СНО 08.11.16.215.03

Год разработки 2015

Для обучения по специальностям/ профессиям Специалисты ПАО «Газпром» по курсу «Охрана труда и промышленная безопасность для повышения квалификации специалистов обществ и организаций ПАО «Газпром»

Описание Настоящие типовые учебные план и программы предназначены для повышения квалификации специалистов по курсу «Охрана труда и промышленная безопасность для повышения квалификации специалистов обществ и организаций ПАО «Газпром». В программе теоретического обучения предусмотрены систематизация знаний и совершенствование практических навыков в области создания безопасных условий труда на производстве, предотвращения аварийных ситуаций, обеспечения устойчивого функционирования в аварийных ситуациях и ликвидации последствий аварий. С целью улучшения усвоения материала составлен глоссарий. В рамках практических занятий отрабатываются, в том числе на компьютерных обучающих системах, профессиональные навыки, необходимые руководителям и специалистам всех основных направлений и групп специальностей. Данные Типовые учебные план и программы предназначены для работников, занимающихся разработкой учебно-методических материалов для повышения квалификации специалистов в СНФПО ПАО «Газпром», для руководителей и специалистов образовательных подразделений дочерних обществ ПАО «Газпром»

Состав Пояснительная записка; общие положения; термины, определения и используемые сокращения; примерный перечень компетенций, приобретаемых в результате обучения по курсу; учебный план повышения квалификации специалистов по курсу; учебно-тематический план и учебная программа спецдисциплины «Охрана труда и промышленная безопасность для повышения квалификации специалистов обществ и организаций ПАО «Газпром»; учебно-тематический план и учебная программа дисциплины «Основы экологии и экологическая безопасность»; учебно-тематический план и учебная программа дисциплины «Организация труда, заработная плата и управление персоналом»; учебно-тематический план и учебная программа дисциплины «Экономика, организация и управление производством в обществах и организациях ПАО «Газпром»; учебно-тематический план и учебная программа дисциплины «Трудовое и гражданское законодательство»; примерный перечень тем рефератов; примерный перечень экзаменационных вопросов; список рекомендуемых нормативных документов и учебной литературы; перечень рекомендуемых наглядных пособий и компьютерных обучающих систем; приложение Глоссарий



Типовая учебно-программная документация

Водители автотранспортных средств по перевозке сжиженных углеводородных газов

Код СНО 08.12.16.195.03

Год разработки 2010

Для обучения по специальностям/ профессиям Водители автотранспортных средств по перевозке сжиженных углеводородных газов

Описание Настоящий тематический план и программа предназначены для повышения квалификации водителей автотранспортных средств по перевозке в баллонах и автоцистернах сжиженных углеводородных газов в соответствии с ГОСТ 20448–90. Цель обучения – получение дополнительных знаний, необходимых для перевозки опасных грузов, ознакомление с изменениями в нормативных материалах по данному вопросу, свойствами сжиженных углеводородных газов (СУГ), устройством и правилами эксплуатации специальных автотранспортных средств, мерами безопасности при перевозке сжиженных углеводородных газов

Состав Тематический план и программу повышения квалификации; нормативы оборудования учебного кабинета (лаборатории); экзаменационные билеты; тестовые дидактические материалы



Учебные программы и планы

Подбор средств индивидуальной защиты в соответствии с вредными и опасными факторами на рабочих местах. Оценка соответствия средств индивидуальной защиты (добровольная сертификация, входной контроль)

Код СНО 08.01.01.004.01

Год разработки 2021

Для обучения по специальностям/ профессиям Специалисты дочерних обществ и организаций ПАО «Газпром», осуществляющих организацию и (или) проведение входного контроля средств индивидуальной защиты, а также для специалистов, осуществляющих подбор средств индивидуальной защиты

Описание Типовая дополнительная профессиональная программа – программа повышения квалификации специалистов по курсу «Подбор средств индивидуальной защиты в соответствии с вредными и опасными факторами на рабочих местах. Оценка соответствия средств индивидуальной защиты (добровольная сертификация, входной контроль)» предназначена для повышения квалификации специалистов дочерних обществ и организаций ПАО «Газпром», осуществляющих организацию и (или) проведение входного контроля средств индивидуальной защиты, а также для специалистов, осуществляющих подбор средств индивидуальной защиты

Состав Общие положения; термины, определения, обозначения и используемые сокращения; характеристику профессиональной деятельности в области повышаемой квалификации планируемые результаты обучения; примерные условия реализации программы повышения квалификации; учебный план; календарный учебный график; структуру и содержание дополнительной профессиональной программы повышения квалификации по курсу; оценочные материалы для контроля освоения программы повышения квалификации по курсу; методические материалы



Учебные программы и планы

Программа повышения квалификации специалистов по курсу «Внутренний аудит системы экологического менеджмента»

Код СНО 08.01.01.016.01

Год разработки 2021

Для обучения по специальностям/
профессиям Специалисты ПАО «Газпром»

Описание Типовая дополнительная профессиональная программа по курсу «Внутренний аудит системы экологического менеджмента» предназначена для повышения квалификации специалистов ПАО «Газпром», ответственных за планирование и проведение внутренних аудитов системы экологического менеджмента ПАО «Газпром», дочерних обществ ПАО «Газпром» в соответствии с требованиями стандарта ISO 14001:2015 (ГОСТ Р ИСО 14001–2016). В программе теоретического обучения рассматриваются вопросы, связанные с принципами, подходами и методами функционирования корпоративной системы экологического менеджмента ПАО «Газпром», системы экологического менеджмента дочерних обществ ПАО «Газпром» в соответствии с требованиями ISO 14001:2015. В программе практики отрабатываются и совершенствуются навыки планирования и проведения внутренних аудитов системы экологического менеджмента, формирования и оформления наблюдений по результатам внутреннего аудита. Данная типовая дополнительная профессиональная программа предназначена для работников, занимающихся разработкой учебно-методических материалов для обучения специалистов в Системе непрерывного фирменного профессионального образования персонала ПАО «Газпром», а также для руководителей и специалистов образовательных подразделений дочерних обществ и организаций ПАО «Газпром», занимающихся организацией и обучением специалистов

Состав Общие положения; термины и определения; обозначения и сокращения; характеристика профессиональной деятельности в области повышаемой квалификации; планируемые результаты обучения; примерные условия реализации программы повышения квалификации; учебный план; календарный учебный график; структура и содержание программы повышения квалификации по курсу; оценочные материалы для контроля освоения программы повышения квалификации по курсу; методические материалы



Учебные программы и планы

Программа повышения квалификации специалистов по курсу «Система экологического менеджмента ПАО «Газпром». Внутренний аудит системы экологического менеджмента»

Код СНО 08.01.01.017.01

Год разработки 2021

Для обучения по специальностям/ профессиям Руководители и специалисты дочерних обществ и организаций ПАО «Газпром», ответственные за планирование и проведение внутренних аудитов системы экологического менеджмента ПАО «Газпром»/ дочерних обществ ПАО «Газпром» в соответствии с требованиями стандарта

Описание Типовая дополнительная профессиональная программа повышения квалификации по курсу «Система экологического менеджмента ПАО «Газпром». Внутренний аудит системы экологического менеджмента» предназначена для развития практических навыков планирования, подготовки и проведения внутренних аудитов системы экологического менеджмента, оформления документов по внутреннему аудиту руководителей и специалистов дочерних обществ и организаций ПАО «Газпром», ответственных за планирование и проведение внутренних аудитов системы экологического менеджмента ПАО «Газпром»/ дочерних обществ ПАО «Газпром» в соответствии с требованиями стандарта ISO 14001:2015 (ГОСТ Р ИСО 14001-2016). В программе теоретического обучения рассматриваются вопросы, связанные с принципами, подходами и методами функционирования корпоративной системы экологического менеджмента ПАО «Газпром», системы экологического менеджмента дочерних обществ ПАО «Газпром» в соответствии с требованиями ISO 14001:2015. В программе практики отрабатываются и совершенствуются навыки планирования и проведения внутренних аудитов системы экологического менеджмента, формирования и оформления наблюдений по результатам внутреннего аудита. Данная дополнительная профессиональная программа предназначена для работников, занимающихся разработкой учебно-методических материалов для обучения специалистов в Системе непрерывного фирменного профессионального образования персонала ПАО «Газпром», а также для руководителей и специалистов образовательных подразделений дочерних обществ и организаций ПАО «Газпром», занимающихся организацией и обучением специалистов

Состав Общие положения; термины и определения; обозначения и сокращения; характеристика профессиональной деятельности в области повышаемой квалификации; планируемые результаты обучения; примерные условия реализации программы повышения квалификации; учебный план; календарный учебный график; структура и содержание программы повышения квалификации по курсу; оценочные материалы для контроля освоения программы повышения квалификации по курсу; методические материалы



Учебные программы и планы

Программа повышения квалификации специалистов по курсу «Функционирование системы экологического менеджмента ПАО «Газпром» в соответствии с требованиями ISO 14001:2015 с учетом особенностей дочерних обществ»

Код СНО 08.01.01.018.01

Год разработки 2021

Для обучения по специальностям/ профессиям Специалисты, участвующие в разработке, внедрении и совершенствовании системы экологического менеджмента ПАО «Газпром» / дочерних обществ ПАО «Газпром» в соответствии с требованиями стандарта ISO 14001:2015 (ГОСТ Р ИСО 14001–2016)

Описание Типовая дополнительная профессиональная программа по курсу «Функционирование системы экологического менеджмента ПАО «Газпром» в соответствии с требованиями ISO 14001:2015 с учетом особенностей дочерних обществ» предназначена для повышения квалификации специалистов, участвующих в разработке, внедрении и совершенствовании системы экологического менеджмента ПАО «Газпром» / дочерних обществ ПАО «Газпром» в соответствии с требованиями стандарта ISO 14001:2015 (ГОСТ Р ИСО 14001–2016). В программе теоретического обучения рассматриваются вопросы, связанные с принципами, подходами и методами функционирования корпоративной системы экологического менеджмента ПАО «Газпром», системы экологического менеджмента дочерних обществ ПАО «Газпром» в соответствии с требованиями ISO 14001:2015. В программе практики отрабатываются и совершенствуются навыки разработки документации системы экологического менеджмента, идентификации и оценки значимости экологических аспектов, сбора и анализа данных по функционированию системы экологического менеджмента. Данная типовая дополнительная профессиональная программа предназначена для работников, занимающихся разработкой учебно-методических материалов для обучения специалистов в Системе непрерывного фирменного профессионального образования персонала ПАО «Газпром», а также для руководителей и специалистов образовательных подразделений дочерних обществ и организаций ПАО «Газпром», занимающихся организацией и обучением специалистов

Состав Общие положения; термины и определения; обозначения и сокращения; характеристика профессиональной деятельности в области повышаемой квалификации; планируемые результаты обучения; примерные условия реализации программы повышения квалификации; учебный план; календарный учебный график; структура и содержание программы повышения квалификации по курсу; оценочные материалы для контроля освоения программы повышения квалификации по курсу; методические материалы



Учебные программы и планы

Обеспечение экологической безопасности руководителями и специалистами экологических служб и систем экологического контроля

Код СНО 08.01.01.157.03

Год разработки 2014

Для обучения по специальностям/ профессиям Руководители и специалисты экологических служб и систем экологического контроля

Описание Настоящие типовые учебные план и программы предназначены для повышения квалификации специалистов по курсу «Обеспечение экологической безопасности руководителями и специалистами экологических служб и систем экологического контроля». В программе теоретического обучения предусмотрено изучение экологического законодательства; нормирования, экономического и технического регулирования, особенностей правового режима в области охраны окружающей среды, основ энергосбережения и повышения энергетической эффективности; обращения с отходами; оценки воздействия на окружающую среду и экологической экспертизы; государственного экологического надзора, производственного и общественного контроля в области охраны окружающей среды; документирования деятельности по обеспечению экологической безопасности; экологического менеджмента и экологического аудита, ответственности за нарушение законодательства и разрешение споров в области охраны окружающей среды. С целью улучшения усвоения материала составлен глоссарий. В рамках практических занятий отрабатываются, в том числе на компьютерных тренажерах-имитаторах и АОС, профессиональные навыки, необходимые руководителям и специалистам экологических служб и систем экологического контроля. Данные Типовые учебные план и программы предназначены для работников, занимающихся разработкой учебно-методических материалов для повышения квалификации специалистов в СНФПО ОАО «Газпром», для руководителей и специалистов образовательных организаций и образовательных подразделений дочерних обществ ОАО «Газпром», занимающихся повышением квалификации и обучением специалистов

Состав Пояснительная записка; общие положения; термины, определения и используемые сокращения; примерный перечень компетенций, приобретаемых в результате обучения по курсу; учебный план повышения квалификации специалистов по курсу; учебно-тематический план и программа спецдисциплины «Обеспечение экологической безопасности руководителями и специалистами экологических служб и систем экологического контроля»; учебно-тематический план и учебная программа дисциплины «Охрана труда и промышленная безопасность»; учебно-тематический план и программа дисциплины «Организация труда, заработная плата и управление персоналом»; учебно-тематический план и программа дисциплины «Экономика, организация и управление производством в обществах и организациях ОАО «Газпром»; учебно-тематический план и программа дисциплины «Трудовое и гражданское законодательство»; примерный перечень тем рефератов; примерный перечень экзаменационных вопросов; список рекомендуемых нормативных документов и учебной литературы; перечень рекомендуемых наглядных пособий и компьютерных обучающих систем; приложение Глоссарий



Учебные программы и планы

Организация и обеспечение безопасной перевозки пассажиров и грузов автомобильным транспортом

Код СНО 08.02.01.030.01

Год разработки 2022

Для обучения по специальностям/ профессиям Начальник автоколонны, гаража, мастерской; Начальник отдела эксплуатации управления технологического транспорта и спецтехники

Описание Типовая дополнительная профессиональная программа предназначена для повышения квалификации специалистов по курсу «Организация и обеспечение безопасной перевозки пассажиров и грузов автомобильным транспортом». Целью данного обучения является обеспечение необходимого уровня квалификации специалистов в области безопасной перевозки пассажиров и грузов автомобильным транспортом ПАО «Газпром». В программе теоретического обучения рассматриваются вопросы организации и обеспечения безопасной перевозки пассажиров и грузов на автомобильном транспорте. В программе практики отрабатываются практические навыки оказания первой помощи пострадавшим, оформления путевой документации, действий водителя в нестандартных ситуациях. Данная типовая дополнительная профессиональная программа предназначена для работников, занимающихся разработкой учебно-методических материалов для повышения квалификации специалистов в Системе непрерывного фирменного профессионального образования персонала ПАО «Газпром», а также для специалистов образовательных подразделений дочерних обществ ПАО «Газпром», осуществляющих данное обучение

Состав Общие положения; термины и определения; обозначения и сокращения; характеристика профессиональной деятельности в области повышаемой квалификации; планируемые результаты обучения; примерные условия реализации программы повышения квалификации; учебный план; календарный учебный график; структура и содержание дополнительной профессиональной программы повышения квалификации по курсу



Учебные программы и планы

Организация перевозок пассажиров и грузов автомобильным транспортом в пределах Российской Федерации

Код СНО 08.02.01.741.03

Год разработки 2015

Для обучения по специальностям/ профессиям Начальник автоколонны, гаража, мастерской; Начальник отдела эксплуатации управления технологического транспорта и спецтехники

Описание Настоящие типовые учебный план и программы предназначены для повышения квалификации специалистов по курсу «Организация перевозок пассажиров и грузов автомобильным транспортом в пределах Российской Федерации». В программе теоретического обучения предусмотрено изучение вопросов организации и управления эксплуатационной деятельностью пассажирских и грузовых перевозок в пределах Российской Федерации, а также вопросов планирования и управления работой на автомобильном транспорте и приобретения навыков ведения технической документации, контроля выполнения заданий и графиков. В рамках практических занятий отрабатываются профессиональные навыки, необходимые руководителям и специалистам всех основных направлений и групп специальностей при организации перевозок пассажиров и грузов автомобильным транспортом. Данные Типовые учебный план и программы предназначены для работников, занимающихся разработкой учебно-методических материалов для повышения квалификации специалистов в СНФПО ПАО «Газпром», для руководителей и специалистов образовательных организаций и образовательных подразделений дочерних обществ ПАО «Газпром», занимающихся повышением квалификации и обучением специалистов.

Состав Пояснительная записка; общие положения; термины, определения и используемые сокращения; примерный перечень компетенций, приобретаемых в результате обучения по курсу; учебный план повышения квалификации специалистов по курсу; учебно-тематический план и программа спецдисциплины «Организация перевозок пассажиров и грузов автомобильным транспортом в пределах Российской Федерации»; учебно-тематический план и учебная программа дисциплины «Охрана труда и промышленная безопасность»; учебно-тематический план и учебная программа дисциплины «Основы экологии и экологическая безопасность»; учебно-тематический план и учебная программа дисциплины «Организация труда, заработная плата и управление персоналом»; учебно-тематический план и учебная программа дисциплины «Экономика, организация и управление производством в обществах и организациях ПАО «Газпром»; учебно-тематический план и учебная программа дисциплины «Трудовое и гражданское законодательство»; примерный перечень тем рефератов; примерный перечень экзаменационных вопросов; примерный перечень тестовых дидактических материалов; список рекомендуемых нормативных документов и учебной литературы; перечень рекомендуемых наглядных пособий и интерактивных обучающих систем



Учебные программы и планы

Обслуживание и безопасная эксплуатация автомобилей, работающих на сжиженном природном газе

Код СНО 08.02.01.811.03

Год разработки 2016

Для обучения по специальностям/ профессиям Начальник автоколонны, гаража, мастерской; Начальник отдела эксплуатации управления технологического транспорта и спецтехники; Руководители и специалисты, осуществляющие организацию обслуживания и эксплуатации автомобилей, работающих на сжиженном природном газе

Описание Настоящие типовые учебные план и программы предназначены для повышения квалификации специалистов по курсу «Обслуживание и безопасная эксплуатация автомобилей, работающих на сжиженном природном газе». В программе теоретического обучения предусмотрена систематизация знаний в области устройства и эксплуатации газобаллонного оборудования и двигателей автомобилей, работающих на сжиженном природном газе, а также вопросам охраны труда, электробезопасности и пожарной безопасности. В рамках практических занятий совершенствуются и отрабатываются профессиональные навыки по обслуживанию и безопасной эксплуатации автомобилей, работающих на сжиженном природном газе, необходимые руководителям и специалистам всех основных направлений и групп специальностей. Данные Типовые учебные план и программы предназначены для работников, занимающихся разработкой учебно-методических материалов для повышения квалификации специалистов в СНФПО ПАО «Газпром», для руководителей и специалистов образовательных подразделений дочерних обществ ПАО «Газпром»

Состав Пояснительная записка; общие положения; термины, определения и используемые сокращения; примерный перечень компетенций, приобретаемых в результате обучения по курсу; учебный план повышения квалификации специалистов по курсу; учебно-тематический план и учебная программа спецдисциплины «Обслуживание и безопасная эксплуатация автомобилей, работающих на сжиженном природном газе»; учебно-тематический план и учебная программа дисциплины «Охрана труда и промышленная безопасность»; учебно-тематический план и учебная программа дисциплины «Основы экологии и экологическая безопасность»; учебно-тематический план и учебная программа дисциплины «Организация труда, заработная плата и управление персоналом»; учебно-тематический план и учебная программа дисциплины «Экономика, организация и управление производством в обществах и организациях ПАО «Газпром»; учебно-тематический план и учебная программа дисциплины «Трудовое и гражданское законодательство»; примерный перечень тем рефератов; тестовые дидактические материалы; таблица правильных ответов; список рекомендуемых нормативных документов и учебной литературы; перечень рекомендуемых наглядных пособий и компьютерных обучающих систем



Учебные программы и планы

Организация безопасной эксплуатации и содержание автомобильных дорог

Код СНО 08.03.01.003.01

Год разработки 2021

Для обучения по специальностям/ профессиям Специалисты ПАО «Газпром», которые заняты в организации безопасной эксплуатации и содержании автомобильных дорог

Описание Типовая дополнительная профессиональная программа предназначена для повышения квалификации специалистов по курсу «Организация безопасной эксплуатации и содержание автомобильных дорог». Целью данного обучения является обеспечение необходимого уровня квалификации специалистов в области организации безопасной эксплуатации и содержания автомобильных дорог ПАО «Газпром». В программе теоретического обучения рассматриваются вопросы организации безопасной эксплуатации и содержания автомобильных дорог; проектирования конструктивных элементов автомобильных дорог; выполнения работ по производству дорожно-строительных материалов; выполнения работ по строительству и эксплуатации автомобильных дорог. В программе практики отрабатываются практические навыки изысканий и проектирования, выполнения работ по производству дорожно-строительных материалов, строительства, ремонта и содержания автомобильных дорог. Данная типовая дополнительная профессиональная программа предназначена для работников, занимающихся разработкой учебно-методических материалов для повышения квалификации специалистов в Системе непрерывного фирменного профессионального образования персонала ПАО «Газпром», а также для специалистов образовательных подразделений дочерних обществ ПАО «Газпром», осуществляющих данное обучение

Состав Общие положения; термины и определения; обозначения и сокращения; характеристика профессиональной деятельности в области повышаемой квалификации; планируемые результаты обучения; примерные условия реализации программы повышения квалификации; учебный план; календарный учебный график; структура и содержание дополнительной профессиональной программы повышения квалификации по курсу; оценочные материалы для контроля освоения программы повышения квалификации по курсу; методические материалы



Учебные программы и планы

Строительный контроль за качеством строительства, реконструкции и капитального ремонта объектов ПАО «Газпром». Общий раздел курса – «Общие положения по ведению строительного контроля», «Производственная безопасность» (2-е издание)

Код СНО 08.03.01.006.01

Год разработки 2021

Для обучения по специальностям/ профессиям Специалисты по курсу «Строительный контроль за качеством строительства, реконструкции и капитального ремонта объектов ПАО «Газпром»

Описание Настоящая Типовая дополнительная профессиональная программа – программа повышения квалификации специалистов предназначена для предаттестационной подготовки и повышения квалификации специалистов по курсу «Строительный контроль за качеством строительства, реконструкции и капитального ремонта объектов ПАО «Газпром». В данной Типовой программе представлены учебный план всего курса в целом, принцип формирования вариативного раздела курса по модулям (по видам работ в области строительного контроля за осуществлением конкретных видов работ), учебно-тематические планы и программы общего раздела курса. Учебно-тематические планы и программы вариативного раздела курса (модулей, в которых рассматриваются вопросы организации и проведения строительного контроля за осуществлением конкретных видов работ) изданы отдельными выпусками. В программе теоретического обучения рассматриваются нормативно-правовая основа осуществления строительного контроля, методология строительства и строительного контроля, теоретических вопросов в части требований строительного контроля, установленных нормативной документацией, правилами организации и осуществления строительного контроля по выполнению конкретных видов работ, правила оформления отчетности и др. В рамках теоретического обучения проводятся практические занятия, которые позволяют отрабатывать и совершенствовать практические навыки и приемы ведения строительного контроля при осуществлении конкретных видов работ, проведении экспертизы организационно-технологической документации при строительстве, применении средств контроля и измерений в процессе осуществления строительного контроля, оформлении отчетности по выполненным работам. Настоящая Типовая дополнительная профессиональная программа предназначена для работников, занимающихся разработкой учебно-методических материалов для повышения квалификации специалистов в Системе непрерывного фирменного профессионального образования персонала ПАО «Газпром», а также для специалистов образовательных подразделений дочерних обществ ПАО «Газпром», осуществляющих данное обучение

Состав Общие положения; термины и определения; обозначения и сокращения; характеристика профессиональной деятельности в области повышаемой квалификации; планируемые результаты обучения; примерные условия реализации программы повышения квалификации; учебный план; календарный учебный график; структуру и содержание дополнительной профессиональной программы повышения квалификации по курсу; оценочные материалы для контроля освоения программы повышения квалификации по курсу; методические материалы



Учебные программы и планы

Строительный контроль за качеством строительства, реконструкции и капитального ремонта объектов ПАО «Газпром». Модуль 1 «Проведение строительного контроля за общестроительными работами на объектах магистральных газопроводов» (2-е издание)

Код СНО 08.03.01.007.01

Год разработки 2021

Для обучения по специальностям/ профессиям Специалисты по курсу «Строительный контроль за качеством строительства, реконструкции и капитального ремонта объектов ПАО «Газпром»

Описание Настоящая Типовая дополнительная профессиональная программа – программа повышения квалификации предназначена для предаттестационной подготовки и повышения квалификации специалистов по курсу «Строительный контроль за качеством строительства, реконструкции и капитального ремонта объектов ПАО «Газпром» по модулю 1 «Проведение строительного контроля за общестроительными работами на объектах магистральных газопроводов», является частью учебно-программной документации, разработанной для обучения по курсу. Общий раздел и вариативные разделы курса, в которых рассматриваются вопросы организации и проведения строительного контроля за осуществлением других работ, изданы отдельными выпусками. В программе теоретического обучения рассматриваются нормативно-правовая основа осуществления строительного контроля заказчика при выполнении общестроительных работ на объектах магистральных газопроводов, порядок и правила ведения строительного контроля за геодезическими работами, работами подготовительного периода, при осуществлении монтажных работ, работ по защите строительных конструкций, правила оформления приемо-сдаточной документации и др. В рамках теоретического обучения проводятся практические занятия, которые позволяют отрабатывать и совершенствовать практические навыки и приемы ведения строительного контроля, проведения проверки организационно-технологической, исполнительной и приемо-сдаточной документации при выполнении общестроительных работ на объектах магистральных газопроводов ПАО «Газпром», применения средств контроля и измерений в процессе осуществления строительного контроля, оформления отчетности по выполненным работам. Настоящая Типовая дополнительная профессиональная программа предназначена для работников, занимающихся разработкой учебно-методических материалов для повышения квалификации специалистов в Системе непрерывного фирменного профессионального образования персонала ПАО «Газпром», а также для специалистов образовательных подразделений дочерних обществ ПАО «Газпром», осуществляющих данное обучение

Состав Общие положения; термины и определения; обозначения и сокращения; характеристика профессиональной деятельности в области повышаемой квалификации; планируемые результаты обучения; примерные условия реализации программы повышения квалификации; календарный учебный график; структура и содержание дополнительной профессиональной программы повышения квалификации по курсу; оценочные материалы для контроля освоения программы повышения квалификации по курсу; методические материалы



Учебные программы и планы

Строительный контроль за качеством строительства, реконструкции и капитального ремонта объектов ПАО «Газпром». Модуль 3 «Проведение строительного контроля при строительстве, реконструкции и капитальном ремонте инженерных систем и сетей на объектах МГ»

Код СНО 08.03.01.008.01

Год разработки 2021

Для обучения по специальностям/ профессиям Специалисты по курсу «Строительный контроль за качеством строительства, реконструкции и капитального ремонта объектов ПАО «Газпром»

Описание Настоящая Типовая дополнительная профессиональная программа – программа повышения квалификации специалистов предназначена для предаттестационной подготовки и повышения квалификации специалистов по курсу «Строительный контроль за качеством строительства, реконструкции и капитального ремонта объектов ПАО «Газпром» по модулю 3 «Проведение строительного контроля при строительстве, реконструкции и капитальном ремонте инженерных систем и сетей на объектах магистральных газопроводов». В программе теоретического обучения рассматриваются нормативно-правовая основа осуществления строительного контроля заказчика при строительстве, реконструкции и капитальном ремонте инженерных систем и сетей на объектах магистральных газопроводов, порядок и правила ведения строительного контроля за работами подготовительного периода, при осуществлении монтажных, пусконаладочных работ, правила оформления приемо-сдаточной документации и др. В рамках теоретического обучения проводятся практические занятия, которые позволяют отрабатывать и совершенствовать навыки ведения строительного контроля, проведения проверки организационно-технологической документации при строительстве, реконструкции и капитальном ремонте инженерных систем и сетей на объектах магистральных газопроводов ПАО «Газпром», применения средств контроля и измерений в процессе осуществления строительного контроля, оформления отчетности по выполненным работам

Состав Общие положения; термины и определения; обозначения и сокращения; характеристика профессиональной деятельности в области повышаемой квалификации; планируемые результаты обучения; примерные условия реализации программы повышения квалификации; учебный план; календарный учебный график; структуру и содержание дополнительной профессиональной программы повышения квалификации по курсу; оценочные материалы для контроля освоения программы повышения квалификации по курсу; методические материалы



<https://sdo.snfpo.gazprom.ru/>



Учебные программы и планы

Строительный контроль за качеством строительства, реконструкции и капитального ремонта объектов ПАО «Газпром». Модуль 4 «Проведение строительного контроля за работами по монтажу и наладке охранно-пожарной сигнализации и комплекса инженерно-технических систем охранно-пожарной сигнализации и комплекса инженерно-технических систем охраны на объектах магистральных газопроводов» (2-е издание)

Код СНО 08.03.01.009.01

Год разработки 2021

Для обучения по специальностям/ профессиям Специалисты по курсу «Строительный контроль за качеством строительства, реконструкции и капитального ремонта объектов ПАО «Газпром»

Описание Настоящая Типовая дополнительная профессиональная программа – программа повышения квалификации специалистов предназначена для предаттестационной подготовки и повышения квалификации специалистов по курсу «Строительный контроль за качеством строительства, реконструкции и капитального ремонта объектов ПАО «Газпром» по модулю 4 «Проведение строительного контроля за работами по монтажу и наладке охранно-пожарной сигнализации и комплекса инженерно-технических систем охраны на объектах магистральных газопроводов», является частью учебно-программной документации, разработанной для обучения по курсу. Общий раздел и вариативные разделы курса, в которых рассматриваются вопросы организации и проведения строительного контроля за осуществлением других работ, изданы отдельными выпусками. В программе теоретического обучения рассматриваются нормативно-правовая основа осуществления строительного контроля заказчика при выполнении работ по монтажу и наладке охранно-пожарной сигнализации и комплекса инженерно-технических систем охраны на объектах магистральных газопроводов, правила оформления приемо-сдаточной документации и др. В рамках теоретического обучения проводятся практические занятия, которые позволяют отрабатывать и совершенствовать практические навыки и приемы ведения строительного контроля за работами по монтажу и наладке охранно-пожарной сигнализации и комплекса инженерно-технических систем охраны на объектах магистральных газопроводов ПАО «Газпром»

Состав Общие положения; термины и определения; обозначения и сокращения; характеристика профессиональной деятельности в области повышаемой квалификации; планируемые результаты обучения; примерные условия реализации программы повышения квалификации; учебный план; календарный учебный график; структура и содержание дополнительной профессиональной программы повышения квалификации по курсу; оценочные материалы для контроля освоения программы повышения квалификации по курсу; методические материалы



<https://sdo.snfpo.gazprom.ru/>



Учебные программы и планы

Строительный контроль за качеством строительства, реконструкции и капитального ремонта объектов ПАО «Газпром». Модуль 6 «Проведение строительного контроля при выполнении работ по монтажу систем связи и телекоммуникаций на объектах магистральных газопроводов» (2-е издание)

Код СНО 08.03.01.011.01

Год разработки 2021

Для обучения по специальностям/ профессиям Специалисты по курсу «Строительный контроль за качеством строительства, реконструкции и капитального ремонта объектов ПАО «Газпром»

Описание Настоящая Типовая дополнительная профессиональная программа – программа повышения квалификации специалистов предназначена для предаттестационной подготовки и повышения квалификации специалистов по курсу «Строительный контроль за качеством строительства, реконструкции и капитального ремонта объектов ПАО «Газпром» по модулю 6 «Проведение строительного контроля при выполнении работ по монтажу систем связи и телекоммуникаций на объектах магистральных газопроводов», является частью учебно-программной документации, разработанной для обучения по курсу. Общий раздел и вариативные разделы курса, в которых рассматриваются вопросы организации и осуществления строительного контроля за выполнением других работ, изданы отдельными выпусками. В программе теоретического обучения рассматриваются нормативно-правовая основа осуществления строительного контроля заказчика при выполнении работ по монтажу систем связи и телекоммуникаций на объектах магистральных газопроводов, порядок и правила осуществления строительного контроля за работами подготовительного периода, настроечными работами, правила оформления приемо-сдаточной документации и др. В рамках теоретического обучения проводятся практические занятия, которые позволяют отработать и совершенствовать практические навыки и приемы ведения строительного контроля при выполнении работ по монтажу систем связи и телекоммуникаций на объектах магистральных газопроводов ПАО «Газпром». Настоящая Типовая дополнительная профессиональная программа предназначена для работников, занимающихся разработкой учебно-методических материалов для повышения квалификации специалистов в Системе непрерывного фирменного профессионального образования персонала ПАО «Газпром», а также для специалистов образовательных подразделений дочерних обществ ПАО «Газпром», осуществляющих данное обучение

Состав Общие положения; термины и определения; обозначения и сокращения; характеристика профессиональной деятельности в области повышаемой квалификации; планируемые результаты обучения; примерные условия реализации программы повышения квалификации; учебный план; календарный учебный график; структура и содержание дополнительной профессиональной программы повышения квалификации по курсу; оценочные материалы для контроля освоения программы повышения квалификации по курсу; методические материалы



Учебные программы и планы

«Строительный контроль за качеством строительства, реконструкции и капитального ремонта объектов ПАО «Газпром». Модуль 7 «Проведение строительного контроля при выполнении работ по монтажу и наладке систем автоматизации технологических процессов и телемеханики на объектах магистральных газопроводов» (2-е издание)

Код СНО 08.03.01.012.01

Год разработки 2021

Для обучения по специальностям/ профессиям Специалисты по курсу «Строительный контроль за качеством строительства, реконструкции и капитального ремонта объектов ПАО «Газпром»

Описание Настоящая Типовая дополнительная профессиональная программа – программа повышения квалификации специалистов предназначена для предаттестационной подготовки и повышения квалификации специалистов по курсу «Строительный контроль за качеством строительства, реконструкции и капитального ремонта объектов ПАО «Газпром» по модулю 7 «Проведение строительного контроля при выполнении работ по монтажу и наладке систем автоматизации технологических процессов и телемеханики на объектах магистральных газопроводов», является частью учебно-программной документации, разработанной для обучения по курсу. Общий раздел и вариативные разделы курса, в которых рассматриваются вопросы организации и проведения строительного контроля за осуществлением других работ, изданы отдельными выпусками. В программе теоретического обучения рассматриваются нормативно-правовая основа осуществления строительного контроля заказчика при выполнении работ по монтажу и наладке систем автоматизации технологических процессов и телемеханики на объектах магистральных газопроводов, правила оформления приемо-сдаточной документации и др. В рамках теоретического обучения проводятся практические занятия, которые позволяют отрабатывать и совершенствовать практические навыки и приемы ведения строительного контроля при выполнении работ по монтажу и наладке систем автоматизации технологических процессов и телемеханики на объектах магистральных газопроводов ПАО «Газпром». Настоящая Типовая дополнительная профессиональная программа предназначена для работников, занимающихся разработкой учебно-методических материалов для повышения квалификации специалистов в Системе непрерывного фирменного профессионального образования персонала ПАО «Газпром», а также для специалистов образовательных подразделений дочерних обществ ПАО «Газпром», осуществляющих данное обучение

Состав Общие положения; термины и определения; обозначения и сокращения; характеристика профессиональной деятельности в области повышаемой квалификации; планируемые результаты обучения; примерные условия реализации программы повышения квалификации; учебный план; календарный учебный график; структура и содержание дополнительной профессиональной программы повышения квалификации по курсу; оценочные материалы для контроля освоения программы повышения квалификации по курсу; методические материалы



Учебные программы и планы

«Строительный контроль за качеством строительства, реконструкции и капитального ремонта объектов ПАО «Газпром». Модуль 8 «Проведение строительного контроля при выполнении строительно-монтажных работ на объектах магистральных газопроводов» (2-е издание)

Код СНО 08.03.01.013.01

Год разработки 2021

Для обучения по специальностям/ профессиям Специалисты по курсу «Строительный контроль за качеством строительства, реконструкции и капитального ремонта объектов ПАО «Газпром»

Описание Настоящая Типовая дополнительная профессиональная программа – программа повышения квалификации специалистов предназначена для предаттестационной подготовки и повышения квалификации специалистов по курсу «Строительный контроль за качеством строительства, реконструкции и капитального ремонта объектов ПАО «Газпром» по модулю 8 «Проведение строительного контроля при выполнении строительно-монтажных работ на объектах магистральных газопроводов», является частью учебно-программной документации, разработанной для обучения по курсу. Общий раздел и вариативные разделы курса, в которых рассматриваются вопросы организации и проведения строительного контроля за осуществлением других работ, изданы отдельными выпусками. В программе теоретического обучения рассматриваются: нормативно-правовая основа осуществления строительного контроля заказчика при выполнении строительно-монтажных работ на объектах магистральных газопроводов, порядок и правила ведения строительного контроля за работами подготовительного периода, при осуществлении строительно-монтажных работ, правила оформления приемо-сдаточной документации и др. В рамках теоретического обучения проводятся практические занятия, которые позволяют отрабатывать и совершенствовать практические навыки и приемы ведения строительного контроля, проведения проверки организационно-технологической, исполнительной и приемо-сдаточной документации при выполнении строительно-монтажных работ на объектах магистральных газопроводов ПАО «Газпром», применения средств контроля и измерений в процессе осуществления строительного контроля, оформления отчетности по выполненным работам. Настоящая Типовая дополнительная профессиональная программа предназначена для работников, занимающихся разработкой учебно-методических материалов для повышения квалификации специалистов в Системе непрерывного фирменного профессионального образования персонала ПАО «Газпром», а также для специалистов образовательных подразделений дочерних обществ и организаций ПАО «Газпром», осуществляющих данное обучение

Состав Общие положения; термины и определения; обозначения и сокращения; характеристика профессиональной деятельности в области повышаемой квалификации; планируемые результаты обучения; примерные условия реализации программы повышения квалификации; календарный учебный график; структурп и содержание дополнительной профессиональной программы повышения квалификации по курсу; оценочные материалы для контроля освоения программы повышения квалификации по курсу; методические материалы



Учебные программы и планы

«Строительный контроль за качеством строительства, реконструкции и капитального ремонта объектов ПАО «Газпром». Модуль 9 «Проведение строительного контроля при выполнении сварочно-монтажных работ и неразрушающего контроля качества сварных соединений на объектах магистральных газопроводов» (2-е издание)

Код СНО 08.03.01.014.01

Год разработки 2021

Для обучения по специальностям/ профессиям Специалисты по курсу «Строительный контроль за качеством строительства, реконструкции и капитального ремонта объектов ПАО «Газпром»

Описание Настоящая Типовая дополнительная профессиональная программа – программа повышения квалификации специалистов по курсу «Строительный контроль за качеством строительства, реконструкции и капитального ремонта объектов ПАО «Газпром» по модулю 9 «Проведение строительного контроля при выполнении сварочно-монтажных работ и неразрушающего контроля качества сварных соединений на объектах магистральных газопроводов» предназначена для предаттестационной подготовки и/или повышения квалификации специалистов ПАО «Газпром». В программе теоретического обучения рассматриваются нормативно-правовая основа осуществления строительного контроля заказчика при выполнении сварочно-монтажных работ и неразрушающего контроля качества сварных соединений, порядок и правила ведения строительного контроля за работами подготовительного периода, при осуществлении сварочно-монтажных работ и неразрушающего контроля качества сварных соединений, правила оформления приемо-сдаточной документации и др. В программе практического обучения слушатели отрабатывают навыки ведения строительного контроля, проведения экспертизы организационно-технологической документации при выполнении сварочно-монтажных работ и неразрушающего контроля качества сварных соединений, применения средств контроля и измерений в процессе осуществления строительного контроля, оформления отчетности по выполненным работам. Настоящая Типовая дополнительная профессиональная программа предназначена для работников, занимающихся разработкой учебно-методических материалов для повышения квалификации специалистов в Системе непрерывного фирменного профессионального образования персонала ПАО «Газпром», а также для специалистов образовательных подразделений дочерних обществ ПАО «Газпром», осуществляющих данное обучение

Состав Общие положения; термины и определения; обозначения и сокращения; характеристика профессиональной деятельности в области повышаемой квалификации; планируемые результаты обучения; примерные условия реализации программы повышения квалификации; учебный план; календарный учебный график; структура и содержание дополнительной профессиональной программы повышения квалификации по курсу; оценочные материалы для контроля освоения программы повышения квалификации по курсу; методические материалы



Учебные программы и планы

«Строительный контроль за качеством строительства, реконструкции и капитального ремонта объектов ПАО «Газпром». Модуль 10 «Проведение строительного контроля при выполнении работ по защите магистральных газопроводов от коррозии» (2-е издание)

Код СНО 08.03.01.015.01

Год разработки 2021

Для обучения по специальностям/ профессиям Специалисты по курсу «Строительный контроль за качеством строительства, реконструкции и капитального ремонта объектов ПАО «Газпром»

Описание Настоящая Типовая дополнительная профессиональная программа – программа повышения квалификации специалистов предназначена для предаттестационной подготовки и повышения квалификации специалистов по курсу «Строительный контроль за качеством строительства, реконструкции и капитального ремонта объектов ПАО «Газпром» по модулю 10 «Проведение строительного контроля при выполнении работ по защите магистральных газопроводов от коррозии», является частью учебно-программной документации, разработанной для обучения по курсу. Общий раздел и вариативные разделы курса, в которых рассматриваются вопросы организации и проведения строительного контроля за осуществлением других работ, изданы отдельными выпусками. В программе теоретического обучения рассматриваются нормативно-правовая основа осуществления строительного контроля заказчика при выполнении работ по защите магистральных газопроводов от коррозии, порядок и правила ведения строительного контроля за работами подготовительного периода, при осуществлении монтажных, изоляционно-укладочных работ, правила оформления приемо-сдаточной документации и др. В рамках теоретического обучения проводятся практические занятия, которые позволяют отрабатывать и совершенствовать навыки ведения строительного контроля, проведения экспертизы организационно-технологической документации при выполнении работ по защите магистральных газопроводов от коррозии, применения средств контроля и измерений в процессе осуществления строительного контроля, оформления отчетности по выполненным работам. Настоящая Типовая дополнительная профессиональная программа предназначена для работников, занимающихся разработкой учебно-методических материалов для повышения квалификации специалистов в Системе непрерывного фирменного профессионального образования персонала ПАО «Газпром», а также для специалистов образовательных подразделений дочерних обществ ПАО «Газпром», осуществляющих данное обучение

Состав Общие положения; термины и определения; обозначения и сокращения; характеристика профессиональной деятельности в области повышаемой квалификации; планируемые результаты обучения; примерные условия реализации программы повышения квалификации; календарный учебный график; структура и содержание модуля 10 «Проведение строительного контроля при выполнении работ по защите магистральных газопроводов от коррозии»; оценочные материалы для контроля освоения программы модуля 10 «Проведение строительного контроля при выполнении работ по защите магистральных газопроводов от коррозии»; методические материалы



Учебные программы и планы

Строительный контроль за качеством строительства, реконструкции и капитального ремонта объектов ПАО «Газпром». Модуль 17 «Проведение строительного контроля при устройстве железнодорожных и трамвайных путей»

Код СНО 08.03.01.019.01

Год разработки 2022

Для обучения по специальностям/ профессиям Руководители и специалисты служб и подразделений дочерних обществ ПАО «Газпром», ответственные за осуществление строительного контроля заказчика при устройстве железнодорожных и трамвайных путей

Описание Настоящая Типовая дополнительная профессиональная программа – программа повышения квалификации предназначена для предаттестационной подготовки и повышения квалификации руководителей и специалистов по курсу «Строительный контроль за качеством строительства, реконструкции и капитального ремонта объектов ПАО «Газпром» по модулю 17 «Проведение строительного контроля при устройстве железнодорожных и трамвайных путей», является частью учебно-программной документации, разработанной для обучения по курсу. Общий раздел и вариативные разделы курса, в которых рассматриваются вопросы организации и проведения строительного контроля за осуществлением других работ, изданы отдельными выпусками. В программе теоретического обучения рассматриваются вопросы нормативно-правовой основы осуществления строительного контроля заказчика при устройстве железнодорожных и трамвайных путей, порядок и правила ведения строительного контроля при осуществлении земляных работ, устройстве верхнего строения пути, водоотводных и защитных сооружений земляного полотна железнодорожного пути, проведении монтажных работ объектов инфраструктуры железнодорожного транспорта, правила оформления приемо-сдаточной документации и др. В рамках теоретического обучения проводятся практические занятия, которые позволяют отрабатывать и совершенствовать практические навыки и приемы ведения строительного контроля при осуществлении земляных работ, устройстве верхнего строения пути, водоотводных и защитных сооружений земляного полотна железнодорожного пути, проведения монтажных работ объектов инфраструктуры железнодорожного транспорта. Настоящая Типовая дополнительная профессиональная программа предназначена для работников, занимающихся разработкой учебно-методических материалов для повышения квалификации специалистов в Системе непрерывного фирменного профессионального образования персонала ПАО «Газпром», а также для специалистов образовательных подразделений дочерних обществ ПАО «Газпром», осуществляющих данное обучение

Состав Общие положения; термины и определения; обозначения и сокращения; характеристика профессиональной деятельности в области повышаемой квалификации; планируемые результаты обучения; примерные условия реализации программы повышения квалификации; календарный учебный график; структура и содержание дополнительной профессиональной программы повышения квалификации по курсу; оценочные материалы для контроля освоения программы повышения квалификации; методические материалы



Учебные программы и планы

Строительный контроль за качеством строительства, реконструкции и капитального ремонта объектов ПАО «Газпром». Модуль 18 «Проведение строительного контроля при строительстве, реконструкции и капитальном ремонте в подземных условиях» (2-е издание)

Код СНО 08.03.01.020.01

Год разработки 2022

Для обучения по специальностям/ профессиям Руководители и специалисты служб и подразделений дочерних обществ ПАО «Газпром», ответственные за осуществление строительного контроля заказчика при строительстве, реконструкции и капитальном ремонте в подземных условиях

Описание Настоящая Типовая дополнительная профессиональная программа – программа повышения квалификации предназначена для предаттестационной подготовки и повышения квалификации руководителей и специалистов по курсу «Строительный контроль за качеством строительства, реконструкции и капитального ремонта объектов ПАО «Газпром» по модулю 18 «Проведение строительного контроля при строительстве, реконструкции и капитальном ремонте в подземных условиях», является частью учебно-программной документации, разработанной для обучения по курсу. Общий раздел и вариативные разделы курса, в которых рассматриваются вопросы организации и проведения строительного контроля за осуществлением других работ, изданы отдельными выпусками. В программе теоретического обучения рассматриваются нормативно-правовая основа осуществления строительного контроля заказчика при выполнении работ в подземных условиях по строительству, реконструкции и капитальному ремонту тоннелей, шахтных сооружений, порядок и правила ведения строительного контроля за геодезическими работами, работами подготовительного периода, при осуществлении монтажных работ, правила оформления приемосдаточной документации и др. В рамках теоретического обучения проводятся практические занятия, которые позволяют отрабатывать и совершенствовать практические навыки и приемы ведения строительного контроля, проведения экспертизы организационно-технологической документации при выполнении работ при строительстве, реконструкции и капитальном ремонте подземных сооружений, применения средств контроля и измерений в процессе осуществления строительного контроля, оформления отчетности по выполненным работам. Настоящая Типовая дополнительная профессиональная программа предназначена для работников, занимающихся разработкой учебно-методических материалов для повышения квалификации специалистов в Системе непрерывного фирменного профессионального образования персонала ПАО «Газпром», а также для специалистов образовательных подразделений дочерних обществ ПАО «Газпром», осуществляющих данное обучение

Состав Общие положения; термины и определения; обозначения и сокращения; характеристика профессиональной деятельности в области повышаемой квалификации; планируемые результаты обучения; примерные условия реализации программы повышения квалификации; календарный учебный график; структура и содержание дополнительной профессиональной программы повышения квалификации по курсу;



Учебные программы и планы

Строительный контроль за качеством строительства, реконструкции и капитального ремонта объектов ПАО «Газпром». Модуль 14 «Проведение строительного контроля при выполнении работ по обустройству нефтяных и газовых месторождений континентального шельфа»

Код СНО 08.03.01.021.01

Год разработки 2022

Для обучения по специальностям/ профессиям Специалисты служб и подразделений дочерних обществ, ответственные за осуществление строительного контроля заказчика при выполнении работ по обустройству нефтяных и газовых месторождений континентального шельфа

Описание Настоящая Типовая дополнительная профессиональная программа – программа повышения квалификации специалистов предназначена для предаттестационной подготовки и повышения квалификации руководителей и специалистов по курсу «Строительный контроль за качеством строительства, реконструкции и капитального ремонта объектов ПАО «Газпром» по модулю 14 «Проведение строительного контроля при выполнении работ по обустройству нефтяных и газовых месторождений континентального шельфа», является частью учебно-программной документации, разработанной для обучения по курсу. Общий раздел и вариативные разделы курса, в которых рассматриваются вопросы организации и проведения строительного контроля за осуществлением других работ, изданы отдельными выпусками. В программе теоретического обучения рассматриваются нормативно-правовая основа осуществления строительного контроля заказчика при выполнении работ по обустройству нефтяных и газовых месторождений континентального шельфа, порядок и правила ведения строительного контроля за работами подготовительного периода, за геодезическими работами, при осуществлении монтажных работ, работ по защите строительных конструкций, правила оформления приемо-сдаточной документации и др. В рамках теоретического обучения проводятся практические занятия, которые позволяют отрабатывать и совершенствовать практические навыки и приемы ведения строительного контроля, проведения проверки организационно-технологической, исполнительной и приемо-сдаточной документации при выполнении работ по обустройству нефтяных и газовых месторождений континентального шельфа, применения средств контроля и измерений в процессе осуществления строительного контроля, оформления отчетности по выполненным работам. Настоящая Типовая дополнительная профессиональная программа предназначена для работников, занимающихся разработкой учебно-методических материалов для повышения квалификации специалистов в Системе непрерывного фирменного профессионального образования персонала ПАО «Газпром», а также для специалистов образовательных подразделений дочерних обществ и организаций ПАО «Газпром», осуществляющих данное обучение

Состав Общие положения; термины и определения; обозначения и сокращения; характеристика профессиональной деятельности в области повышаемой квалификации; планируемые результаты обучения; примерные условия реализации программы повышения квалификации; календарный учебный график; структура и содержание дополнительной профессиональной программы повышения квалификации по курсу; оценочные материалы для контроля освоения программы повышения квалификации; методические материалы



Учебные программы и планы

Строительный контроль за качеством строительства, реконструкции и капитального ремонта объектов ПАО «Газпром». Модуль 15 «Проведение строительного контроля при выполнении работ по строительству газонаполнительных компрессорных станций»

Код СНО 08.03.01.022.01

Год разработки 2022

Для обучения по специальностям/ профессиям Специалисты служб и подразделений дочерних обществ, осуществляющие строительный контроль при строительстве, реконструкции и капитальном ремонте газонаполнительных компрессорных станций

Описание Настоящая Типовая дополнительная профессиональная программа – программа повышения квалификации руководителей и специалистов предназначена для предаттестационной подготовки и повышения квалификации специалистов по курсу «Строительный контроль за качеством строительства, реконструкции и капитального ремонта объектов ПАО «Газпром» по модулю 15 «Проведение строительного контроля при выполнении работ по строительству газонаполнительных компрессорных станций», является частью учебно-программной документации, разработанной для обучения по курсу. Общий раздел и вариативные разделы курса, в которых рассматриваются вопросы организации и проведения строительного контроля за осуществлением других работ, изданы отдельными выпусками. В программе теоретического обучения рассматриваются: нормативно-правовая основа осуществления строительного контроля заказчика при выполнении работ по строительству газонаполнительных компрессорных станций, порядок и правила ведения строительного контроля за геодезическими работами, работами подготовительного периода, при осуществлении сварочно-монтажных работ, работ по защите строительных конструкций, правила оформления приемо-сдаточной документации и др. В рамках теоретического обучения проводятся практические занятия, которые позволяют отрабатывать и совершенствовать практические навыки и приемы ведения строительного контроля при выполнении работ по строительству газонаполнительных компрессорных станций, проведения экспертизы организационно-технологической документации при выполнении строительно-монтажных работ на объектах газомоторной инфраструктуры, применения средств контроля и измерений в процессе осуществления строительного контроля, оформления отчетности по выполненным работам. Настоящая Типовая дополнительная профессиональная программа предназначена для работников, занимающихся разработкой учебно-методических материалов для повышения квалификации специалистов в Системе непрерывного фирменного профессионального образования персонала ПАО «Газпром», а также для специалистов образовательных подразделений дочерних обществ и организаций ПАО «Газпром», осуществляющих данное обучение

Состав Общие положения; термины и определения; обозначения и сокращения; характеристика профессиональной деятельности в области повышаемой квалификации; планируемые результаты обучения; примерные условия реализации программы повышения квалификации; Календарный учебный график; структура и содержание дополнительной профессиональной программы повышения квалификации по курсу; оценочные материалы для контроля освоения программы повышения квалификации; методические материалы



Учебные программы и планы

Строительный контроль за качеством строительства, реконструкции и капитального ремонта объектов ПАО «Газпром». Модуль 12 «Проведение строительного контроля при выполнении монтажа оборудования по сжижению природного газа»

Код СНО 08.03.01.023.01

Год разработки 2022

Для обучения по специальностям/ профессиям Специалисты служб и подразделений дочерних обществ ПАО «Газпром», ответственные за осуществление строительного контроля заказчика при выполнении монтажа оборудования по сжижению природного газа

Описание Настоящая Типовая дополнительная профессиональная программа – программа повышения квалификации специалистов предназначена для предаттестационной подготовки и повышения квалификации руководителей и специалистов по курсу «Строительный контроль за качеством строительства, реконструкции и капитального ремонта объектов ПАО «Газпром» по модулю 12 «Проведение строительного контроля при выполнении монтажа оборудования по сжижению природного газа», является частью учебно- программной документации, разработанной для обучения по курсу. Общий раздел и вариативные разделы курса, в которых рассматриваются вопросы организации и проведения строительного контроля за осуществлением других работ, изданы отдельными выпусками. В программе теоретического обучения рассматриваются: нормативно-правовая основа осуществления строительного контроля заказчика при выполнении монтажа оборудования по сжижению природного газа, порядок и правила ведения строительного контроля за работами подготовительного периода, при осуществлении монтажных, пусконаладочных, земляных работ, правила оформления приемо-сдаточной документации и др. В рамках теоретического обучения проводятся практические занятия для отработки навыков ведения строительного контроля, проверки различных видов документации, применения средств контроля и измерений, оформления отчетности по выполненным работам. Настоящая Типовая дополнительная профессиональная программа предназначена для работников, занимающихся разработкой учебно-методических материалов для повышения квалификации специалистов в Системе непрерывного фирменного профессионального образования персонала ПАО «Газпром», а также для специалистов образовательных подразделений дочерних обществ и организаций ПАО «Газпром», осуществляющих данное обучение

Состав Общие положения; термины и определения; обозначения и сокращения; характеристика профессиональной деятельности в области повышаемой квалификации; планируемые результаты обучения; примерные условия реализации программы повышения квалификации; календарный учебный график; структура и содержание дополнительной профессиональной программы повышения квалификации по курсу; оценочные материалы для контроля освоения программы повышения квалификации; методические материалы



<https://sdo.snfpo.gazprom.ru/>



Учебные программы и планы

Строительный контроль за качеством строительства, реконструкции и капитального ремонта объектов ПАО «Газпром». Модуль 2 «Проведение строительного контроля за работами по обустройству скважин»

Код СНО 08.03.01.024.01

Год разработки 2022

Для обучения по специальностям/ профессиям Специалисты служб и подразделений дочерних обществ ПАО «Газпром», ответственные за осуществление строительного контроля заказчика за работами по обустройству скважин

Описание Настоящая Типовая дополнительная профессиональная программа – программа повышения квалификации специалистов предназначена для предаттестационной подготовки и повышения квалификации руководителей и специалистов по курсу «Строительный контроль за качеством строительства, реконструкции и капитального ремонта объектов ПАО «Газпром» по модулю 2 «Проведение строительного контроля за работами по обустройству скважин», является частью учебно-программной документации, разработанной для обучения по курсу. Общий раздел и вариативные разделы курса, в которых рассматриваются вопросы организации и проведения строительного контроля за осуществлением других работ, изданы отдельными выпусками. В программе теоретического обучения рассматриваются: нормативно-правовая основа осуществления строительного контроля заказчика при выполнении работ по обустройству скважин, нефтяных и газовых месторождений и скважин подземного хранения газа, порядок и правила ведения строительного контроля за работами подготовительного периода, за геодезическими работами, при осуществлении монтажных работ, работ по защите строительных конструкций, правила оформления приемо-сдаточной документации и др. В программе практического обучения слушатели отрабатывают навыки ведения строительного контроля, проведения экспертизы организационно-технологической документации при выполнении работ по обустройству скважин нефтяных и газовых месторождений и скважин подземного хранения газа в ПАО «Газпром» в зависимости от специфики производства и работы слушателей, применения средств контроля и измерений в процессе осуществления строительного контроля, оформления отчетности по выполненным работам. Настоящая Типовая дополнительная профессиональная программа предназначена для работников, занимающихся разработкой учебно-методических материалов для повышения квалификации специалистов в Системе непрерывного фирменного профессионального образования персонала ПАО «Газпром», а также для специалистов образовательных подразделений дочерних обществ и организаций ПАО «Газпром», осуществляющих данное обучение

Состав Общие положения; термины и определения; обозначения и сокращения; характеристика профессиональной деятельности в области повышаемой квалификации; планируемые результаты обучения; примерные условия реализации программы повышения квалификации; календарный учебный график; структура и содержание дополнительной профессиональной программы повышения квалификации по курсу; оценочные материалы для контроля освоения программы повышения квалификации; методические материалы



Учебные программы и планы

Строительный контроль за качеством строительства, реконструкции и капитального ремонта объектов ПАО «Газпром». Модуль 11 «Проведение строительного контроля при устройстве переходов магистральных трубопроводов через естественные и искусственные препятствия»

Код СНО 08.03.01.025.01

Год разработки 2022

Для обучения по специальностям/ профессиям Специалисты служб и подразделений дочерних обществ ПАО «Газпром», ответственные за осуществление строительного контроля заказчика при устройстве переходов магистральных трубопроводов через естественные и искусственные препятствия

Описание Настоящая Типовая дополнительная профессиональная программа – программа повышения квалификации специалистов предназначена для предаттестационной подготовки и повышения квалификации руководителей и специалистов по курсу «Строительный контроль за качеством строительства, реконструкции и капитального ремонта объектов ПАО «Газпром» по модулю 11 «Проведение строительного контроля при устройстве переходов магистральных трубопроводов через естественные и искусственные препятствия», является частью учебно-программной документации, разработанной для обучения по курсу. Общий раздел и вариативные разделы курса, в которых рассматриваются вопросы организации и проведения строительного контроля за осуществлением других работ, изданы отдельными выпусками. В программе теоретического обучения рассматриваются: нормативно-правовая основа осуществления строительного контроля заказчика при выполнении работ по устройству переходов магистральных трубопроводов через естественные и искусственные препятствия, порядок и правила ведения строительного контроля за работами подготовительного периода, при осуществлении земляных работ, за возведением переходов и работ по очистке и испытанию переходов, правила оформления приемосдаточной документации и др. В программе практического обучения слушатели отрабатывают навыки ведения строительного контроля, проведения проверки на контролепригодность организационно-технологической документации при выполнении работ по устройству переходов магистральных трубопроводов через естественные и искусственные препятствия, применения средств контроля и измерений в процессе осуществления строительного контроля, оформления отчетности по выполненным работам. Настоящая Типовая дополнительная профессиональная программа предназначена для работников, занимающихся разработкой учебно-методических материалов для повышения квалификации специалистов в Системе непрерывного фирменного профессионального образования персонала ПАО «Газпром», а также для специалистов образовательных подразделений дочерних обществ и организаций ПАО «Газпром», осуществляющих данное обучение

Состав Общие положения; термины и определения; обозначения и сокращения; характеристика профессиональной деятельности в области повышаемой квалификации; планируемые результаты обучения; примерные условия реализации программы повышения квалификации; календарный учебный график; структура и содержание дополнительной профессиональной программы повышения квалификации по курсу; оценочные материалы для контроля освоения программы повышения квалификации; методические материалы



Учебные программы и планы

Строительный контроль за качеством строительства, реконструкции и капитального ремонта объектов ПАО «Газпром». Модуль 13 «Проведение строительного контроля при выполнении строительно-монтажных работ по устройству нефтехранилищ и газохранилищ»

Код СНО 08.03.01.026.01

Год разработки 2022

Для обучения по специальностям/ профессиям Специалисты служб и подразделений дочерних обществ ПАО «Газпром», ответственные за осуществление строительного контроля заказчика при выполнении строительно-монтажных работ по устройству нефтехранилищ и газохранилищ

Описание Настоящая Типовая дополнительная профессиональная программа – программа повышения квалификации специалистов предназначена для предаттестационной подготовки и повышения квалификации руководителей и специалистов по курсу «Строительный контроль за качеством строительства, реконструкции и капитального ремонта объектов ПАО «Газпром» по модулю 13 «Проведение строительного контроля при выполнении строительно-монтажных работ по устройству нефтехранилищ и газохранилищ», является частью учебно-программной документации, разработанной для обучения по курсу. Общий раздел и вариативные разделы курса, в которых рассматриваются вопросы организации и проведения строительного контроля за осуществлением других работ, изданы отдельными выпусками. В программе теоретического обучения рассматриваются: нормативно-правовая основа осуществления строительного контроля заказчика при выполнении строительно-монтажных работ по устройству нефтехранилищ и газохранилищ, порядок и правила ведения строительного контроля за работами подготовительного периода, при осуществлении строительно-монтажных работ, правила оформления приемо-сдаточной документации и др. В рамках теоретического обучения проводятся практические занятия, которые позволяют отрабатывать и совершенствовать практические навыки и приемы ведения строительного контроля, проведения проверки организационно-технологической, исполнительной и приемо-сдаточной документации при выполнении строительно-монтажных работ по устройству нефтехранилищ и газохранилищ на объектах ПАО «Газпром», применения средств контроля и измерений в процессе осуществления строительного контроля, оформления отчетности по выполненным работам. Настоящая Типовая дополнительная профессиональная программа предназначена для работников, занимающихся разработкой учебно-методических материалов для повышения квалификации специалистов в Системе непрерывного фирменного профессионального образования персонала ПАО «Газпром», а также для специалистов образовательных подразделений дочерних обществ и организаций ПАО «Газпром», осуществляющих данное обучение

Состав Общие положения; термины и определения; обозначения и сокращения; характеристика профессиональной деятельности в области повышаемой квалификации; планируемые результаты обучения; примерные условия реализации программы повышения квалификации; календарный учебный график; структура и содержание дополнительной профессиональной программы повышения квалификации по курсу; оценочные материалы для контроля освоения программы повышения квалификации; методические материалы



Учебные программы и планы

Строительный контроль за качеством строительства, реконструкции и капитального ремонта объектов ПАО «Газпром». Модуль 16 «Проведение строительного контроля при строительстве, реконструкции и капитальном ремонте автомобильных дорог и аэродромов, мостов, эстакад и путепроводов»

Код СНО 08.03.01.027.01

Год разработки 2022

Для обучения по специальностям/ профессиям Специалисты служб и подразделений дочерних обществ ПАО «Газпром», ответственные за осуществление строительного контроля заказчика при выполнении работ по строительству, реконструкции, капитальному ремонту автомобильных дорог и аэродромов, мостов, эстакад

Описание Настоящая Типовая дополнительная профессиональная программа – программа повышения квалификации специалистов предназначена для предаттестационной подготовки и повышения квалификации руководителей и специалистов по курсу «Строительный контроль за качеством строительства, реконструкции и капитального ремонта объектов ПАО «Газпром» по модулю 16 «Проведение строительного контроля при строительстве, реконструкции и капитальном ремонте автомобильных дорог и аэродромов, мостов, эстакад и путепроводов», является частью учебно-программной документации, разработанной для обучения по курсу. Общий раздел и вариативные разделы курса, в которых рассматриваются вопросы организации и проведения строительного контроля за осуществлением других работ, изданы отдельными выпусками. В программе теоретического обучения рассматриваются: нормативно-правовая основа осуществления строительного контроля заказчика при выполнении работ по строительству, реконструкции, капитальному ремонту автомобильных дорог и аэродромов, мостов, эстакад и путепроводов, порядок и правила ведения строительного контроля за работами подготовительного периода, при осуществлении земляных работ, при выполнении работ по устройству автомобильных дорог и аэродромов, мостов, эстакад и путепроводов, правила оформления приемо-сдаточной документации и др. В рамках теоретического обучения проводятся практические занятия, которые позволяют отрабатывать и совершенствовать практические навыки и приемы ведения строительного контроля, проведения проверки организационно-технологической, исполнительной и приемо-сдаточной документации при выполнении работ по строительству, реконструкции, капитальному ремонту автомобильных дорог и аэродромов, мостов, эстакад и путепроводов, применения средств контроля и измерений в процессе осуществления строительного контроля, оформления отчетности по выполненным работам. Настоящая Типовая дополнительная профессиональная программа предназначена для работников, занимающихся разработкой учебно-методических материалов для повышения квалификации специалистов в Системе непрерывного фирменного профессионального образования персонала ПАО «Газпром», а также для специалистов образовательных подразделений дочерних обществ и организаций ПАО «Газпром», осуществляющих данное обучение

Состав Общие положения; термины и определения; обозначения и сокращения; характеристика профессиональной деятельности в области повышаемой квалификации; планируемые результаты обучения; примерные условия реализации программы повышения квалификации; календарный учебный график; структура и содержание дополнительной профессиональной программы повышения квалификации по курсу; оценочные материалы для контроля освоения программы повышения квалификации; методические материалы



Учебные программы и планы

Строительный контроль за качеством строительства, реконструкции и капитального ремонта объектов ПАО «Газпром». Модуль 19 «Проведение строительного контроля при строительстве, реконструкции и капитальном ремонте (2-е издание) промышленных печей и дымовых труб»

Код СНО 08.03.01.028.01

Год разработки 2022

Для обучения по специальностям/ профессиям Специалисты служб и подразделений дочерних обществ ПАО «Газпром», ответственные за осуществление строительного контроля заказчика при строительстве, реконструкции и капитальном ремонте промышленных печей и дымовых труб

Описание Настоящая Типовая дополнительная профессиональная программа – программа повышения квалификации специалистов предназначена для предаттестационной подготовки и повышения квалификации специалистов по курсу «Строительный контроль за качеством строительства, реконструкции и капитального ремонта объектов ПАО «Газпром» по модулю 19 «Проведение строительного контроля при строительстве, реконструкции и капитальном ремонте промышленных печей и дымовых труб», является частью учебно-программной документации, разработанной для обучения по курсу. Общий раздел и вариативные разделы курса, в которых рассматриваются вопросы организации и проведения строительного контроля за осуществлением других работ, изданы отдельными выпусками. В программе теоретического обучения рассматриваются нормативно-правовая основа осуществления строительного контроля заказчика при выполнении работ по устройству промышленных печей и дымовых труб, порядок и правила ведения строительного контроля при осуществлении земляных и монтажных работ, при реконструкции и капитальном ремонте промышленных печей и дымовых труб, правила оформления приемо-сдаточной документации и др. В рамках теоретического обучения проводятся практические занятия, которые позволяют отрабатывать и совершенствовать практические навыки и приемы ведения строительного контроля при выполнении работ по устройству промышленных печей и дымовых труб, применения средств контроля и измерений в процессе осуществления строительного контроля, оформления отчетности по выполненным работам. Настоящая Типовая дополнительная профессиональная программа предназначена для работников, занимающихся разработкой учебно-методических материалов для повышения квалификации руководителей и специалистов в Системе непрерывного фирменного профессионального образования персонала ПАО «Газпром», а также для специалистов образовательных подразделений дочерних обществ и организаций ПАО «Газпром», осуществляющих данное обучение

Состав Общие положения; термины и определения; обозначения и сокращения; характеристика профессиональной деятельности в области повышаемой квалификации; планируемые результаты обучения; примерные условия реализации программы повышения квалификации; календарный учебный график; структура и содержание дополнительной профессиональной программы повышения квалификации по курсу; оценочные материалы для контроля освоения программы повышения квалификации; методические материалы



Учебные программы и планы

Строительный контроль за качеством строительства, реконструкции и капитального ремонта объектов ПАО «Газпром». Модуль 20 «Пооперационный контроль АРМ «Контроль качества» (2-е издание)

Код СНО 08.03.01.029.01

Год разработки 2022

Для обучения по специальностям/ профессиям Специалисты служб и подразделений дочерних обществ ПАО «Газпром», ответственные за осуществление строительного контроля заказчика при выполнении строительно-ремонтных работ на объектах магистральных газопроводов

Описание Настоящая Типовая дополнительная профессиональная программа – программа повышения квалификации специалистов предназначена для предаттестационной подготовки и повышения квалификации специалистов по курсу «Строительный контроль за качеством строительства, реконструкции и капитального ремонта объектов ПАО «Газпром» по модулю 20 «Пооперационный контроль АРМ «Контроль качества», является частью учебно-программной документации, разработанной для обучения по курсу. Общий раздел и вариативные разделы курса, в которых рассматриваются вопросы организации и проведения строительного контроля за осуществлением других работ, изданы отдельными выпусками. В программе теоретического обучения модуля рассматриваются общие сведения о системе АРМ «Контроль качества», функциональные задачи, процессы ввода в систему пооперационного контроля информации о ходе выполнения ремонтных работ на объектах ремонта, формирования технических документов, подтверждающих выполнение ремонтных работ. В рамках теоретического обучения проводятся практические занятия, которые позволяют отрабатывать и совершенствовать практические навыки навигации в системе АРМ «Контроль качества», ввода в систему пооперационного контроля информации о ходе производства работ на объектах ремонта, формирования технических документов, подтверждающих выполнение ремонтных работ. Настоящая Типовая дополнительная профессиональная программа предназначена для работников, занимающихся разработкой учебно-методических материалов для повышения квалификации руководителей и специалистов в Системе непрерывного фирменного профессионального образования персонала ПАО «Газпром», а также для специалистов образовательных подразделений дочерних обществ и организаций ПАО «Газпром», осуществляющих данное обучение

Состав Общие положения; термины и определения; обозначения и сокращения; характеристика профессиональной деятельности в области повышаемой квалификации; планируемые результаты обучения; примерные условия реализации программы повышения квалификации; календарный учебный график; структура и содержание дополнительной профессиональной программы повышения квалификации по курсу; оценочные материалы для контроля освоения программы повышения квалификации; методические материалы





Учебные программы и планы

Строительный контроль за качеством строительства, реконструкции и капитального ремонта объектов ПАО «Газпром». Модуль 5 «Проведение строительного контроля за работами в области строительства, реконструкции, капитального ремонта систем и объектов энергетического хозяйства ПАО «Газпром» (3-е издание)

Код СНО 08.03.01.100.01

Год разработки 2023

Для обучения по специальностям/ профессиям Специалисты, осуществляющие строительный контроль в области строительства, реконструкции, капитального ремонта систем и объектов энергетического хозяйства ПАО «Газпром» (инженеры и специалисты энергетических служб, работники служб СК ДО)

Описание Настоящая Типовая дополнительная профессиональная программа – программа повышения квалификации специалистов предназначена для предаттестационной подготовки и повышения квалификации специалистов по курсу «Строительный контроль за качеством строительства, реконструкции и капитального ремонта объектов ПАО «Газпром» по модулю 5 «Проведение строительного контроля за работами в области строительства, реконструкции, капитального ремонта систем и объектов энергетического хозяйства ПАО «Газпром», является частью учебно-программной документации, разработанной для обучения по курсу. Общий раздел и вариативные разделы курса, в которых рассматриваются вопросы организации и проведения строительного контроля за осуществлением других работ, изданы отдельными выпусками

Состав Общие положения; термины и определения; обозначения и сокращения; характеристика профессиональной деятельности в области повышаемой квалификации; планируемые результаты обучения; примерные условия реализации программы повышения квалификации; календарный учебный график; структура и содержание модуля; оценочные материалы для контроля освоения программы модуля; методические материалы



Учебные программы и планы

Строительство, реконструкция и техническое перевооружение промышленных и гражданских сооружений

Код СНО 08.03.01.138.03

Год разработки 2012

Для обучения по специальностям/ профессиям Инженер по надзору за использованием газа; Начальник отдела капитального строительства; Начальник отдела комплектации оборудованием; Начальник отдела экспертизы проектов и смет

Описание Целью настоящего курса является изучение специфических особенностей планирования, организации и управления строительством новых объектов, реконструкцией и техническим перевооружением промышленных и гражданских сооружений, современной нормативной базы, новой техники и технологии линейного и наземного строительства, организации строительства объектов газовой промышленности. Учебный план и программы предназначены для повышения квалификации специалистов

Состав Примерный перечень компетенций, определяющих содержание курса; учебный план повышения квалификации специалистов по курсу; учебно-тематические планы и учебные программы по спецдисциплине и дисциплинам экономики, трудового и гражданского законодательства, экологии, охраны и организации труда



Учебные программы и планы

Проведение строительного контроля при выполнении работ по защите магистральных газопроводов от коррозии

Код СНО 08.03.01.963.03

Год разработки 2015

Для обучения по специальностям/ профессиям Руководители и специалисты по курсу «Строительный контроль за качеством строительства, реконструкции и капитального ремонта объектов ПАО «Газпром»

Описание Настоящие Типовые учебно-тематический план и программа предназначены для предаттестационной подготовки руководителей и специалистов по вариативному разделу курса «Строительный контроль за качеством строительства, реконструкции и капитального ремонта объектов ПАО «Газпром» – по модулю 10 «Проведение строительного контроля при выполнении работ по защите магистральных газопроводов от коррозии», и могут быть также использованы для повышения их квалификации по данному курсу. Данный сборник является частью учебно-программной документации, разработанной для обучения по курсу. Учебный план, учебно-тематические планы и программы общего раздела курса, а также учебно-тематические планы и программы других модулей вариативного раздела курса, в которых рассматриваются вопросы организации и проведения строительного контроля за осуществлением других конкретных видов работ, изданы отдельными выпусками. В программе теоретического обучения рассматриваются нормативно-правовая основа осуществления строительного контроля Заказчика при выполнении работ по защите магистральных газопроводов от коррозии, порядок и правила ведения строительного контроля за работами подготовительного периода, при осуществлении монтажных, изоляционно-укладочных работ, правила оформления приемосдаточной документации и др. В программе практического обучения слушатели отрабатывают навыки ведения строительного контроля, проведения экспертизы организационно-технологической документации при выполнении работ по защите магистральных газопроводов от коррозии, применения средств контроля и измерений в процессе осуществления строительного контроля, оформления отчетности по выполненным работам. Данные Типовые учебные планы и программы предназначены для работников, занимающихся разработкой учебно-методических материалов для повышения квалификации специалистов в СНФПО ПАО «Газпром», для руководителей и специалистов образовательных организаций и образовательных подразделений дочерних обществ ПАО «Газпром», занимающихся повышением квалификации персонала дочерних обществ (организаций) ПАО «Газпром»

Состав Пояснительная записка; термины, определения и используемые сокращения; примерный перечень компетенций, приобретаемых в результате обучения по модулю; учебно-тематический план и программа модуля 10 «Проведение строительного контроля при выполнении работ по защите магистральных газопроводов от коррозии»; примерный перечень практических работ для отработки навыков, получаемых в процессе обучения по модулю; примерный перечень тестовых дидактических материалов для проверки знаний, полученных в процессе обучения специалистов по модулю; таблица правильных ответов к тестовым вопросам; список рекомендуемых нормативных документов и учебной литературы; перечень рекомендуемых наглядных пособий и интерактивных обучающих систем



Учебные программы и планы

Проведение строительного контроля при выполнении работ по монтажу и наладке систем автоматизации технологических процессов и телемеханики на объектах магистральных газопроводов

Код СНО 08.03.01.964.03

Год разработки 2015

Для обучения по специальностям/ профессиям Руководители и специалисты по курсу «Строительный контроль за качеством строительства, реконструкции и капитального ремонта объектов ПАО «Газпром»

Описание Настоящие Типовые учебно-тематический план и программа предназначены для предаттестационной подготовки руководителей и специалистов по вариативному разделу курса «Строительный контроль за качеством строительства, реконструкции и капитального ремонта объектов ПАО «Газпром» – по модулю 7 «Проведение строительного контроля при выполнении работ по монтажу и наладке систем автоматизации технологических процессов и телемеханики на объектах магистральных газопроводов», и могут быть также использованы для повышения их квалификации по данному курсу. Данный сборник является частью учебно-программной документации, разработанной для обучения по курсу. Учебный план, учебно-тематические планы и программы общего раздела курса, а также учебно-тематические планы и программы вариативного раздела курса, в котором рассматриваются вопросы организации и проведения строительного контроля за осуществлением других конкретных видов работ, изданы отдельными выпусками. В программе теоретического обучения рассматриваются нормативно-правовая основа осуществления строительного контроля Заказчика при выполнении работ по монтажу и наладке систем автоматизации технологических процессов и телемеханики на объектах магистральных газопроводов», порядок и правила ведения строительного контроля за работами подготовительного периода, при осуществлении монтажных, пусконаладочных работ, правила оформления приемосдаточной документации и др. В программе практического обучения слушатели отрабатывают навыки ведения строительного контроля, проведения экспертизы организационно-технологической документации при выполнении работ по монтажу и наладке систем автоматизации технологических процессов и телемеханики на объектах магистральных газопроводов ПАО «Газпром», применения средств контроля и измерений в процессе осуществления строительного контроля, оформления отчетности по выполненным работам. Данные Типовые учебные планы и программы предназначены для работников, занимающихся разработкой учебно-методических материалов для повышения квалификации специалистов в СНФПО ПАО «Газпром», для руководителей и специалистов образовательных организаций и образовательных подразделений дочерних обществ ПАО «Газпром», занимающихся повышением квалификации персонала дочерних обществ (организаций) ПАО «Газпром»

Состав Пояснительная записка; термины, определения и используемые сокращения; примерный перечень компетенций, приобретаемых в результате обучения по модулю; учебно-тематический план и программа модуля 7 «Проведение строительного контроля при выполнении работ по монтажу и наладке систем автоматизации технологических процессов и телемеханики на объектах магистральных газопроводов»; примерный перечень практических работ для отработки навыков, получаемых в процессе обучения по модулю; примерный перечень тестовых дидактических материалов для проверки знаний, полученных в процессе обучения специалистов по модулю; таблица правильных ответов к

тестовым вопросам; список рекомендуемых нормативных документов и учебной литературы; перечень рекомендуемых наглядных пособий и интерактивных обучающих систем



Учебные программы и планы

Проведение строительного контроля за работами в области строительства, реконструкции и капитального ремонта систем электроснабжения на объектах магистральных газопроводов

Код СНО 08.03.01.965.03

Год разработки 2015

Для обучения по специальностям/ профессиям Руководители и специалисты по курсу «Строительный контроль за качеством строительства, реконструкции и капитального ремонта объектов ПАО «Газпром»

Описание Настоящие Типовые учебно-тематический план и программа предназначены для предаттестационной подготовки руководителей и специалистов по вариативному разделу курса «Строительный контроль за качеством строительства, реконструкции и капитального ремонта объектов ПАО «Газпром» – по модулю 5 «Проведение строительного контроля за работами в области строительства, реконструкции, капитального ремонта систем электроснабжения на объектах магистральных газопроводов», и могут быть также использованы для повышения их квалификации по данному курсу. Данный сборник является частью учебно-программной документации, разработанной для обучения по курсу. Учебный план, учебно-тематические планы и программы общего раздела курса, а также учебно-тематические планы и программы других модулей вариативного раздела курса, в которых рассматриваются вопросы организации и проведения строительного контроля за осуществлением других конкретных видов работ, изданы отдельными выпусками. В программе теоретического обучения рассматриваются нормативно-правовая основа осуществления строительного контроля Заказчика при выполнении работ в области строительства, реконструкции, капитального ремонта систем электроснабжения на объектах магистральных газопроводов, порядок и правила ведения строительного контроля за работами подготовительного периода, при осуществлении монтажных, пусконаладочных работ, правила оформления приемосдаточной документации и др. В программе практического обучения слушатели отрабатывают навыки ведения строительного контроля, проведения экспертизы организационно-технологической документации при строительстве, реконструкции и капитальном ремонте систем электроснабжения на объектах магистральных газопроводов ПАО «Газпром», применения средств контроля и измерений в процессе осуществления строительного контроля, оформления отчетности по выполненным работам. Данные Типовые учебные планы и программы предназначены для работников, занимающихся разработкой учебно-методических материалов для повышения квалификации специалистов в СНФПО ПАО «Газпром», для руководителей и специалистов образовательных организаций и образовательных подразделений дочерних обществ ПАО «Газпром», занимающихся повышением квалификации персонала дочерних обществ (организаций) ПАО «Газпром»

Состав Пояснительная записка; термины, определения и используемые сокращения; примерный перечень компетенций, приобретаемых в результате обучения по модулю; учебно-тематический план и программа модуля 5 «Проведение строительного контроля за работами в области строительства, реконструкции, капитального ремонта систем электроснабжения на объектах магистральных газопроводов»; примерный перечень практических работ для отработки навыков, получаемых в процессе обучения по модулю; примерный перечень тестовых дидактических материалов для проверки знаний, полученных в процессе обучения специалистов по модулю; таблица правильных ответов к

тестовым вопросам; список рекомендуемых нормативных документов и учебной литературы; перечень рекомендуемых наглядных пособий и интерактивных обучающих систем



Учебные программы и планы

Проведение строительного контроля при выполнении строительного-монтажных работ на объектах магистральных газопроводов

Код СНО 08.03.01.966.03

Год разработки 2015

Для обучения по специальностям/ профессиям Руководители и специалисты по курсу «Строительный контроль за качеством строительства, реконструкции и капитального ремонта объектов ПАО «Газпром»

Описание Настоящие Типовые учебно-тематический план и программа предназначены для предаттестационной подготовки руководителей и специалистов по вариативному разделу курса «Строительный контроль за качеством строительства, реконструкции и капитального ремонта объектов ПАО «Газпром» – по модулю 8 «Проведение строительного контроля при выполнении строительного-монтажных работ на объектах магистральных газопроводов», и могут быть также использованы для повышения их квалификации по данному курсу. Данный сборник является частью учебно-программной документации, разработанной для обучения по курсу. Учебный план, учебно-тематические планы и программы общего раздела курса, учебно-тематические планы и программы вариативного раздела курса, в котором рассматриваются вопросы организации и проведения строительного контроля за осуществлением других конкретных видов работ, изданы отдельными выпусками. В программе теоретического обучения рассматриваются нормативно-правовая основа осуществления строительного контроля Заказчика при выполнении строительного-монтажных работ на объектах магистральных газопроводов, порядок и правила ведения строительного контроля за работами подготовительного периода, при осуществлении строительного-монтажных работ, правила оформления приемосдаточной документации и др. В программе практического обучения слушатели отрабатывают навыки ведения строительного контроля, проведения экспертизы организационно-технологической документации при выполнении строительного-монтажных работ на объектах магистральных газопроводов ПАО «Газпром», применения средств контроля и измерений в процессе осуществления строительного контроля, оформления отчетности по выполненным работам. Данные Типовые учебные планы и программы предназначены для работников, занимающихся разработкой учебно-методических материалов для повышения квалификации специалистов в СНФПО ПАО «Газпром», для руководителей и специалистов образовательных организаций и образовательных подразделений дочерних обществ ПАО «Газпром», занимающихся повышением квалификации персонала дочерних обществ (организаций) ПАО «Газпром».

Состав Пояснительная записка; термины, определения и используемые сокращения; примерный перечень компетенций, приобретаемых в результате обучения по модулю; учебно-тематический план и программа модуля 8 «Проведение строительного контроля при выполнении строительного-монтажных работ на объектах магистральных газопроводов»; примерный перечень практических работ для отработки навыков, получаемых в процессе обучения по модулю; примерный перечень тестовых дидактических материалов для проверки знаний, полученных в процессе обучения специалистов по модулю; таблица правильных ответов к тестовым вопросам; список рекомендуемых нормативных документов и учебной литературы; перечень рекомендуемых наглядных пособий и интерактивных обучающих систем



Учебные программы и планы

Проведение строительного контроля при строительстве, реконструкции и капитальном ремонте инженерных систем и сетей на объектах магистральных газопроводов

Код СНО 08.03.01.967.03

Год разработки 2015

Для обучения по специальностям/ профессиям Руководители и специалисты по курсу «Строительный контроль за качеством строительства, реконструкции и капитального ремонта объектов ПАО «Газпром»

Описание Настоящие Типовые учебно-тематический план и программа предназначены для предаттестационной подготовки руководителей и специалистов по вариативному разделу курса «Строительный контроль за качеством строительства, реконструкции и капитального ремонта объектов ПАО «Газпром» – по модулю 3 «Проведение строительного контроля при строительстве, реконструкции и капитальном ремонте инженерных систем и сетей на объектах магистральных газопроводов», и могут быть также использованы для повышения их квалификации по данному курсу. Данный сборник является частью учебно-программной документации, разработанной для обучения по курсу. Учебный план, учебно-тематические планы и программы общего раздела курса, а также учебно-тематические планы и программы вариативного раздела курса, в котором рассматриваются вопросы организации и проведения строительного контроля за осуществлением других конкретных видов работ, изданы отдельными выпусками. В программе теоретического обучения рассматриваются нормативно-правовая основа осуществления строительного контроля Заказчика за выполнением работ при строительстве, реконструкции и капитальном ремонте инженерных систем и сетей на объектах магистральных газопроводов, порядок и правила ведения строительного контроля за работами подготовительного периода, при осуществлении монтажных, пусконаладочных работ, правила оформления приемосдаточной документации и др. В программе практического обучения слушатели отрабатывают навыки ведения строительного контроля, проведения экспертизы организационно-технологической документации при строительстве реконструкции и капитальном ремонте инженерных систем и сетей на объектах магистральных газопроводов ПАО «Газпром», применения средств контроля и измерений в процессе осуществления строительного контроля, оформления отчетности по выполненным работам. Данные Типовые учебные планы и программы предназначены для работников, занимающихся разработкой учебно-методических материалов для повышения квалификации специалистов в СНФПО ПАО «Газпром», для руководителей и специалистов образовательных организаций и образовательных подразделений дочерних обществ ПАО «Газпром», занимающихся повышением квалификации персонала дочерних обществ (организаций) ПАО «Газпром»

Состав Пояснительная записка; термины, определения и используемые сокращения; примерный перечень компетенций, приобретаемых в результате обучения по модулю; учебно-тематический план и программа модуля 3 «Проведение строительного контроля при строительстве, реконструкции и капитальном ремонте инженерных систем и сетей на объектах магистральных газопроводов»; примерный перечень практических работ для отработки навыков, получаемых в процессе обучения по модулю; примерный перечень тестовых дидактических материалов для проверки знаний, полученных в процессе обучения специалистов по модулю; таблица правильных ответов к тестовым вопросам; список рекомендуемых нормативных документов и учебной литературы; перечень рекомендуемых



Учебные программы и планы

Проведение строительного контроля за общестроительными работами на объектах магистральных газопроводов

Код СНО 08.03.01.968.03

Год разработки 2015

Для обучения по специальностям/ профессиям Руководители и специалисты по курсу «Строительный контроль за качеством строительства, реконструкции и капитального ремонта объектов ПАО «Газпром»

Описание Настоящие Типовые учебно-тематический план и программа предназначены для предаттестационной подготовки руководителей и специалистов по вариативному разделу курса «Строительный контроль за качеством строительства, реконструкции и капитального ремонта объектов ПАО «Газпром» – по модулю 1 «Проведение строительного контроля за общестроительными работами на объектах магистральных газопроводов», и могут быть также использованы для повышения их квалификации по данному курсу. Данный сборник является частью учебно-программной документации, разработанной для обучения по курсу. Учебный план, учебно-тематические планы и программы общего раздела курса, а также учебно-тематические планы и программы других модулей вариативного раздела курса, в которых рассматриваются вопросы организации и проведения строительного контроля за осуществлением других конкретных видов работ, изданы отдельными выпусками. В программе теоретического обучения рассматриваются нормативно-правовая основа осуществления строительного контроля Заказчика при выполнении общестроительных работ на объектах магистральных газопроводов, порядок и правила ведения строительного контроля за геодезическими работами, работами подготовительного периода, при осуществлении монтажных работ, работ по защите строительных конструкций, правила оформления приемосдаточной документации и др. В программе практического обучения слушатели отрабатывают навыки ведения строительного контроля, проведения экспертизы организационно-технологической документации при выполнении общестроительных работ на объектах магистральных газопроводов, применения средств контроля и измерений в процессе осуществления строительного контроля, оформления отчетности по выполненным работам. Данные Типовые учебные планы и программы предназначены для работников, занимающихся разработкой учебно-методических материалов для повышения квалификации специалистов в СНФПО ПАО «Газпром», для руководителей и специалистов образовательных организаций и образовательных подразделений дочерних обществ ПАО «Газпром», занимающихся повышением квалификации персонала дочерних обществ (организаций) ПАО «Газпром».

Состав Пояснительная записка; термины, определения и используемые сокращения; примерный перечень компетенций, приобретаемых в результате обучения по модулю; учебно-тематический план и программа модуля 1 «Проведение строительного контроля за общестроительными работами на объектах магистральных газопроводов»; примерный перечень практических работ для отработки навыков, получаемых в процессе обучения по модулю; примерный перечень тестовых дидактических материалов для проверки знаний, полученных в процессе обучения специалистов по модулю; таблица правильных ответов к тестовым вопросам; список рекомендуемых нормативных документов и учебной литературы; перечень рекомендуемых наглядных пособий и интерактивных обучающих систем



Учебные программы и планы

Проведение строительного контроля при выполнении сварочно-монтажных работ и неразрушающего контроля качества сварных соединений на объектах магистральных газопроводов

Код СНО 08.03.01.969.03

Год разработки 2015

Для обучения по специальностям/ профессиям Руководители и специалисты по курсу «Строительный контроль за качеством строительства, реконструкции и капитального ремонта объектов ПАО «Газпром»

Описание Настоящие Типовые учебно-тематический план и программа предназначены для предаттестационной подготовки руководителей и специалистов по вариативному разделу курса «Строительный контроль за качеством строительства, реконструкции и капитального ремонта объектов ПАО «Газпром» – по модулю 9 «Проведение строительного контроля при выполнении сварочно-монтажных работ и неразрушающего контроля качества сварных соединений на объектах магистральных газопроводов», и могут быть также использованы для повышения их квалификации по данному курсу. Данный сборник является частью учебно-программной документации, разработанной для обучения по курсу. Учебный план, учебно-тематические планы и программы общего раздела курса, а также учебно-тематические планы и программы других модулей вариативного раздела курса, в которых рассматриваются вопросы организации и проведения строительного контроля за осуществлением других конкретных видов работ, изданы отдельными выпусками. В программе теоретического обучения рассматриваются нормативно-правовая основа осуществления строительного контроля Заказчика при выполнении сварочно-монтажных работ и неразрушающего контроля качества сварных соединений, порядок и правила ведения строительного контроля за работами подготовительного периода, при осуществлении сварочно-монтажных работ и неразрушающего контроля качества сварных соединений, правила оформления приемосдаточной документации и др. В программе практического обучения слушатели отрабатывают навыки ведения строительного контроля, проведения экспертизы организационно-технологической документации при выполнении сварочно-монтажных работ и неразрушающего контроля качества сварных соединений, применения средств контроля и измерений в процессе осуществления строительного контроля, оформления отчетности по выполненным работам. Данные Типовые учебные планы и программы предназначены для работников, занимающихся разработкой учебно-методических материалов для повышения квалификации специалистов в СНФПО ПАО «Газпром», для руководителей и специалистов образовательных организаций и образовательных подразделений дочерних обществ ПАО «Газпром», занимающихся повышением квалификации персонала дочерних обществ (организаций) ПАО «Газпром».

Состав Пояснительная записка; термины, определения и используемые сокращения; примерный перечень компетенций, приобретаемых в результате обучения по модулю; учебно-тематический план и программа модуля 9 «Проведение строительного контроля при выполнении сварочно-монтажных работ и неразрушающего контроля качества сварных соединений на объектах магистральных газопроводов»; примерный перечень практических работ для отработки навыков, получаемых в процессе обучения по модулю; примерный перечень тестовых дидактических материалов для проверки знаний, полученных в процессе обучения специалистов по модулю; таблица правильных ответов к тестовым вопросам; список рекомендуемых нормативных документов и учебной литературы; перечень



Учебные программы и планы

Проведение строительного контроля за работами по монтажу и наладке охранно-пожарной сигнализации и комплекса инженерно-технических систем охраны на объектах магистральных газопроводов

Код СНО 08.03.01.970.03

Год разработки 2015

Для обучения по специальностям/ профессиям Руководители и специалисты по курсу «Строительный контроль за качеством строительства, реконструкции и капитального ремонта объектов ПАО «Газпром»

Описание Настоящие Типовые учебно-тематический план и программа предназначены для предаттестационной подготовки руководителей и специалистов по вариативному разделу курса «Строительный контроль за качеством строительства, реконструкции и капитального ремонта объектов ПАО «Газпром» – по модулю 4 «Проведение строительного контроля за работами по монтажу и наладке охранно-пожарной сигнализации и комплекса инженерно-технических систем охраны на объектах магистральных газопроводов», и могут быть также использованы для повышения их квалификации по данному курсу. Данный сборник является частью учебно-программной документации, разработанной для обучения по курсу. Учебный план, учебно-тематические планы и программы общего раздела курса, а также учебно-тематические планы и программы других модулей вариативного раздела курса, в которых рассматриваются вопросы организации и проведения строительного контроля за осуществлением других конкретных видов работ, изданы отдельными выпусками. В программе теоретического обучения рассматриваются нормативно-правовая основа осуществления строительного контроля Заказчика при выполнении работ по монтажу и наладке охранно-пожарной сигнализации и комплекса инженерно-технических систем охраны на объектах магистральных газопроводов, порядок и правила ведения строительного контроля за работами подготовительного периода, при осуществлении монтажных и наладочных работ, правила оформления приемосдаточной документации и др. В программе практического обучения слушатели отрабатывают навыки ведения строительного контроля, проведения экспертизы организационно-технологической документации при выполнении работ по монтажу и наладке охранно-пожарной сигнализации и комплекса инженерно-технических систем охраны на объектах магистральных газопроводов, применения средств контроля и измерений в процессе осуществления строительного контроля, оформления отчетности по выполненным работам. Данные Типовые учебные планы и программы предназначены для работников, занимающихся разработкой учебно-методических материалов для повышения квалификации специалистов в СНФПО ПАО «Газпром», для руководителей и специалистов образовательных организаций и образовательных подразделений дочерних обществ ПАО «Газпром», занимающихся повышением квалификации персонала дочерних обществ (организаций) ПАО «Газпром».

Состав Пояснительная записка; термины, определения и используемые сокращения; примерный перечень компетенций, приобретаемых в результате обучения по модулю; учебно-тематический план и программа модуля 4 «Проведение строительного контроля за работами по монтажу и наладке охранно-пожарной сигнализации и комплекса инженерно-технических систем охраны на объектах магистральных газопроводов»; примерный перечень практических работ для отработки навыков, получаемых в процессе обучения по модулю; примерный перечень тестовых дидактических материалов для проверки знаний,

полученных в процессе обучения специалистов по модулю; таблица правильных ответов к тестовым вопросам; список рекомендуемых нормативных документов и учебной литературы; перечень рекомендуемых наглядных пособий и интерактивных обучающих систем



Учебные программы и планы

Проведение строительного контроля при выполнении работ по прокладке и монтажу систем связи и телекоммуникаций на объектах магистральных газопроводов

Код СНО 08.03.01.971.03

Год разработки 2015

Для обучения по специальностям/ профессиям Руководители и специалисты по курсу «Строительный контроль за качеством строительства, реконструкции и капитального ремонта объектов ПАО «Газпром»

Описание Настоящие Типовые учебно-тематический план и программа предназначены для предаттестационной подготовки руководителей и специалистов по вариативному разделу курса «Строительный контроль за качеством строительства, реконструкции и капитального ремонта объектов ПАО «Газпром» – по модулю 6 «Проведение строительного контроля при выполнении работ по монтажу систем связи и телекоммуникаций на объектах магистральных газопроводов», и могут быть также использованы для повышения их квалификации по данному курсу. Данный сборник является частью учебно-программной документации, разработанной для обучения по курсу. Учебный план, учебно-тематические планы и программы общего раздела курса, а также учебно-тематические планы и программы вариативного раздела курса, в котором рассматриваются вопросы организации и проведения строительного контроля за осуществлением других конкретных видов работ, изданы отдельными выпусками. В программе теоретического обучения рассматриваются нормативно-правовая основа осуществления строительного контроля Заказчика при выполнении работ по монтажу и наладке систем связи и телекоммуникаций на объектах магистральных газопроводов, порядок и правила ведения строительного контроля за работами подготовительного периода, при осуществлении монтажных, пусконаладочных работ, правила оформления приемосдаточной документации и др. В программе практического обучения слушатели отрабатывают навыки ведения строительного контроля, проведения экспертизы организационно-технологической документации при выполнении работ по монтажу кабельных линий связи, линейных сооружений связи и наладке систем технологической связи, систем передачи данных, систем электропитания на объектах магистральных газопроводов ПАО «Газпром», применения средств контроля и изменений в процессе осуществления строительного контроля, оформления отчетности по выполненным работам. Данные Типовые учебные планы и программы предназначены для работников, занимающихся разработкой учебно-методических материалов для повышения квалификации специалистов в СНФПО ПАО «Газпром», для руководителей и специалистов образовательных организаций и образовательных подразделений дочерних обществ ПАО «Газпром», занимающихся повышением квалификации персонала дочерних обществ (организаций) ПАО «Газпром».

Состав Пояснительная записка; термины, определения и используемые сокращения; примерный перечень компетенций, приобретаемых в результате обучения по модулю; учебно-тематический план и программа модуля 6 «Проведение строительного контроля при выполнении работ по монтажу систем связи и телекоммуникаций на объектах магистральных газопроводов»; примерный перечень практических работ для отработки навыков, получаемых в процессе обучения по модулю; примерный перечень тестовых дидактических материалов для проверки знаний, полученных в процессе обучения специалистов по модулю; таблица правильных ответов к тестовым вопросам; список

рекомендуемых нормативных документов и учебной литературы; перечень рекомендуемых наглядных пособий и интерактивных обучающих систем



Учебные программы и планы

Безопасная эксплуатация оборудования, работающего под избыточным давлением (2-е издание)

Код СНО 08.05.01.033.01

Год разработки 2022

Для обучения по специальностям/ профессиям Специалисты и рабочие, осуществляющие эксплуатацию оборудования, работающего под избыточным давлением

Описание Типовая дополнительная профессиональная программа предназначена для повышения квалификации специалистов по курсу «Безопасная эксплуатация оборудования, работающего под избыточным давлением». Целью данного обучения является обеспечение необходимого уровня квалификации специалистов в области организации безопасной эксплуатации оборудования, работающего под избыточным давлением ПАО «Газпром». В программе обучения рассматриваются основные требования безопасности при эксплуатации оборудования, работающего под давлением, особенности обслуживания и ремонта оборудования, работающего под давлением (в том числе объектов водогрейных котельных), требования по охране труда, предъявляемые к производственным помещениям и площадкам, а также организация и обеспечение первой помощи пострадавшим на производстве. Данная типовая дополнительная профессиональная программа предназначена для работников, занимающихся разработкой учебно-методических материалов для повышения квалификации специалистов в Системе непрерывного фирменного профессионального образования персонала ПАО «Газпром», а также для специалистов образовательных подразделений дочерних обществ ПАО «Газпром», осуществляющих данное обучение

Состав Общие положения; термины и определения; обозначения и сокращения; характеристика профессиональной деятельности в области повышаемой квалификации; планируемые результаты обучения; примерные условия реализации программы повышения квалификации; учебный план; календарный учебный график; структура и содержание дополнительной профессиональной программы повышения квалификации по курсу; оценочные материалы для контроля освоения программы повышения квалификации по курсу; методические материалы



Учебные программы и планы

Устройство и безопасная эксплуатация котлов, котлов-утилизаторов, трубопроводов пара и горячей воды и сосудов, работающих под давлением

Код СНО 08.05.01.150.03

Год разработки 2013

Для обучения по специальности/ профессиям Специалисты по курсу «Устройство и безопасная эксплуатация котлов, трубопроводов горячей воды и сосудов, работающих под давлением»

Описание Настоящие типовые учебные план и программы предназначены для повышения квалификации специалистов по курсу «Устройство и безопасная эксплуатация котлов, трубопроводов горячей воды и сосудов, работающих под давлением». В программе теоретического обучения рассматриваются технологические схемы современной котельной с водогрейными котлами и теплоснабжения объекта в целом, схемы электроснабжения электроустановок котельных, виды и учет расхода топлива, способы водоподготовки в котельной, комплекс требований к устройствам сжигания топлива, водогрейных котлов, вспомогательного оборудования котельных, трубопроводов горячей воды, схемы управления котельной, требования к безопасной эксплуатации тепловых сетей и котельных, обслуживание и ремонт оборудования котельных и трубопроводов горячей воды. В процессе практического обучения слушатели получают навыки по работе с устройством для сжигания топлива в котлах, подбору пусковой и защитной аппаратуры, по эксплуатации приборов контроля, по расчету высоты дымовой трубы и силы тяги, по изучению схем трубопроводов различного назначения, по пересчету производительности и напора насосов, выявлению дефектов при техническом освидетельствовании котлов и др. Для проведения итогового и текущего контроля за уровнем и качеством полученных знаний и умений в сборнике приведены тестовые дидактические материалы. Данные типовые учебные план и программы предназначены для работников, занимающихся разработкой учебно-методических материалов для повышения квалификации специалистов в СНФПО ОАО «Газпром», для руководителей и специалистов образовательных учреждений и образовательных подразделений обществ и организаций ОАО «Газпром», занимающихся повышением квалификации персонала дочерних обществ и организаций ОАО «Газпром»

Состав Пояснительная записка; общие положения; термины, определения и использованные сокращения; примерный перечень компетенций, определяемых содержанием курса; учебный план повышения квалификации специалистов по курсу; учебно-тематический план и учебная программа спецдисциплины «Устройство и безопасная эксплуатация котлов, трубопроводов горячей воды и сосудов, работающих под давлением»; учебно-тематический план и учебная программа дисциплины «Охрана труда и промышленная безопасность»; учебно-тематический план и учебная программа дисциплины «Основы экологии и экологическая безопасность»; учебно-тематический план и программа дисциплины «Организация труда, заработная плата и управление персоналом»; учебно-тематический план и программа дисциплины «Экономика, организация и управление производством в обществах и организациях ОАО «Газпром»; учебно-тематический план и программа дисциплины «Трудовое и гражданское законодательство»; примерный перечень тем рефератов; список рекомендуемых нормативных документов и учебной литературы; перечень рекомендуемых наглядных пособий и компьютерных обучающих систем; примерный перечень тестовых, дидактических материалов для проверки знаний, полученных в процессе повышения квалификации специалистов; таблица правильных



Учебные программы и планы

Безопасная эксплуатация оборудования под избыточным давлением

Код СНО 08.05.01.648.03

Год разработки 2016

Для обучения по специальностям/ профессиям Начальник службы по эксплуатации котлов, сосудов, работающих под давлением, трубопроводов пара и горячей воды; Руководители и специалисты по эксплуатации котлов, сосудов, работающих под давлением, трубопроводов пара и горячей воды, входящих в 5-ю группу специальностей

Описание Настоящие Типовые учебный план и программы предназначены для повышения квалификации специалистов по курсу «Безопасная эксплуатация оборудования, работающего под избыточным давлением». В теоретической части программы рассматриваются современные методы по вопросам проектирования и конструкции оборудования, работающего под избыточным давлением, материалов, применяемых для его изготовления, монтажа и ремонта, арматуры, контрольно-измерительных приборов, предохранительных устройств, средств сигнализации, требований безопасности при эксплуатации оборудования, работающего под избыточным давлением, обслуживания и ремонта, а также вопросам охраны труда, электробезопасности и пожарной безопасности. В рамках практических занятий отрабатываются практические навыки при организации безопасной эксплуатации оборудования, работающего под избыточным давлением. Данные Типовые учебный план и программы предназначены для работников, занимающихся разработкой учебно-методических материалов для повышения квалификации специалистов в СНФПО ПАО «Газпром», для руководителей и специалистов образовательных учреждений и образовательных подразделений обществ и организаций ПАО «Газпром», занимающихся повышением квалификации персонала дочерних обществ и организаций ПАО «Газпром».

Состав Пояснительная записка; общие положения; термины, определения и используемые сокращения; примерный перечень компетенций, приобретаемых в результате обучения по курсу; учебный план повышения квалификации специалистов по курсу; учебно-тематический план и программа спецдисциплины «Безопасная эксплуатация оборудования, работающего под избыточным давлением»; учебно-тематический план и программа дисциплины «Охрана труда и промышленная безопасность»; учебно-тематический план и программа дисциплины «Основы экологии и экологическая безопасность»; учебно-тематический план и программа дисциплины «Организация труда, заработная плата и управление персоналом»; учебно-тематический план и программа дисциплины «Экономика, организация и управление производством в обществах и организациях ПАО «Газпром»; учебно-тематический план и программа дисциплины «Трудовое и гражданское законодательство»; примерный перечень тем рефератов; примерный перечень экзаменационных вопросов; список рекомендуемых нормативных документов и учебной литературы; перечень рекомендуемых наглядных пособий и интерактивных обучающих систем



Учебные программы и планы

Безопасная эксплуатация паровых и водогрейных котлов

Код СНО 08.05.01.654.03

Год разработки 2016

Для обучения по специальностям/ профессиям Начальник службы по эксплуатации котлов, сосудов, работающих под давлением, трубопроводов пара и горячей воды; Руководители и специалисты по эксплуатации котлов, сосудов, работающих под давлением, трубопроводов пара и горячей воды, входящих в 5-ю группу специальностей; Специалист по эксплуатации котлов, сосудов, работающих под давлением, трубопроводов пара и горячей воды

Описание Настоящие Типовые учебный план и программы предназначены для повышения квалификации специалистов по курсу «Безопасная эксплуатация паровых и водогрейных котлов». В теоретической части программы рассматриваются вопросы установки, размещения, обвязки паровых и водогрейных котлов. Затрагиваются вопросы конструкции котлов, материалов, применяемых для их изготовления, монтажа и ремонта, арматуры, контрольно-измерительных приборов, предохранительных устройств, средств сигнализации, требований безопасности при эксплуатации паровых и водогрейных котлов, обслуживания и ремонта и т.д. Практические занятия позволят закрепить знания, полученные в теоретической части. Отрабатываются навыки по разработке перечня вопросов для проведения аттестации специалистов, ответственных за исправное состояние оборудования; по разработке и оформлению производственной инструкции по режиму работы и безопасному обслуживанию котла и т.д. Данные типовые учебный план и программы предназначены для работников, занимающихся разработкой учебно-методических материалов для повышения квалификации специалистов в СНФПО ОАО «Газпром», для руководителей и специалистов образовательных учреждений и образовательных подразделений обществ и организаций ПАО «Газпром», занимающихся повышением квалификации персонала дочерних обществ и организаций ПАО «Газпром»

Состав Пояснительная записка; общие положения; термины, определения и используемые сокращения; примерный перечень компетенций, приобретаемых в результате обучения по курсу; учебный план повышения квалификации специалистов по курсу; учебно-тематический план и программа спецдисциплины «Безопасная эксплуатация паровых и водогрейных котлов»; учебно-тематический план и программа дисциплины «Охрана труда и промышленная безопасность»; учебно-тематический план и программа дисциплины «Основы экологии и экологическая безопасность»; учебно-тематический план и программа дисциплины «Организация труда, заработная плата и управление персоналом»; учебно-тематический план и программа дисциплины «Экономика, организация и управление производством в обществах и организациях ПАО «Газпром»; учебно-тематический план и программа дисциплины «Трудовое и гражданское законодательство»; примерный перечень тем рефератов; примерный перечень экзаменационных вопросов; список рекомендуемых нормативных документов и учебной литературы; перечень рекомендуемых наглядных пособий и интерактивных обучающих систем



Учебные программы и планы

Монтаж и эксплуатация установок пожаротушения и пожарной сигнализации (2-е издание)

Код СНО 08.06.01.106.01

Год разработки 2023

Для обучения по специальностям/ профессиям Специалисты, занятые монтажом и эксплуатацией установок пожаротушения и пожарной сигнализации

Описание Типовая дополнительная профессиональная программа – программа повышения квалификации специалистов по курсу «Монтаж и эксплуатация установок пожаротушения и пожарной сигнализации» предназначена для повышения квалификации специалистов, занятых монтажом и эксплуатацией установок пожаротушения и пожарной сигнализации, разработана в соответствии с Федеральным законом от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» и другими актуальными нормативными документами в сфере пожарной безопасности. В программе теоретического обучения дана систематизированная информация по организации защиты объектов, видам, принципам действия, правилам эксплуатации, порядку монтажа установок пожаротушения и пожарной сигнализации. В программе практики совершенствуются практические навыки и приемы выполнения монтажа и эксплуатации установок пожаротушения и пожарной сигнализации на объектах ПАО «Газпром». Данная программа предназначена для работников, занимающихся разработкой учебно-методических материалов для повышения квалификации специалистов в Системе непрерывного фирменного профессионального образования персонала ПАО «Газпром», а также для специалистов образовательных подразделений дочерних обществ ПАО «Газпром», осуществляющих данное обучение

Состав Общие положения; термины и определения; обозначения и сокращения; характеристика профессиональной деятельности в области повышаемой квалификации; планируемые результаты обучения; примерные условия реализации программы повышения квалификации; учебный план; календарный учебный график; структура и содержание дополнительной профессиональной программы повышения квалификации по курсу; оценочные материалы для контроля освоения программы повышения квалификации по курсу; методические материалы



Учебные программы и планы

Повышение квалификации лиц, на которых возложена трудовая функция по проведению противопожарного инструктажа

Код СНО 08.06.01.107.01

Год разработки 2023

Для обучения по специальностям/
профессиям Специалисты ПАО «Газпром»

Описание Настоящая дополнительная профессиональная программа по курсу «Повышение квалификации лиц, на которых возложена трудовая функция по проведению противопожарного инструктажа» предназначена для повышения квалификации специалистов ПАО «Газпром» и разработана в соответствии с Приказом МЧС России от 05.09.2021 № 596 «Об утверждении типовых дополнительных профессиональных программ в области пожарной безопасности», Приказом МЧС России от 18.11.2021 № 806 «Об определении Порядка, видов, сроков обучения лиц, осуществляющих трудовую или служебную деятельность в организациях, по программам противопожарного инструктажа, требований к содержанию указанных программ и категорий лиц, проходящих обучение по дополнительным профессиональным программам в области пожарной безопасности» и профессиональным стандартом «Специалист по пожарной профилактике», утвержденным приказом Минтруда России от 11.10.2021 № 696н. В результате обучения должностные лица, на которых возложена трудовая функция по проведению противопожарного инструктажа, приобретают знания, навыки и практические умения, необходимые для качественного совершенствования профессиональных компетенций. Данная дополнительная профессиональная программа предназначена для работников, занимающихся разработкой учебно-методических материалов для повышения квалификации специалистов в Системе непрерывного фирменного профессионального образования персонала ПАО «Газпром», его дочерних обществ и организаций, а также для специалистов образовательных подразделений дочерних обществ ПАО «Газпром», осуществляющих данное обучение

Состав Общие положения; термины и определения; обозначения и сокращения; характеристика профессиональной деятельности в области повышаемой квалификации; планируемые результаты обучения; примерные условия реализации программы повышения квалификации; учебный план; календарный учебный график; структура и содержание дополнительной профессиональной программы повышения квалификации по курсу; оценочные материалы для контроля освоения программы повышения квалификации по курсу; методические материалы



Учебные программы и планы

Охрана труда в дочерних обществах и организациях ПАО «Газпром»

Код СНО 08.06.01.108.01

Год разработки 2023

Для обучения по специальности/ профессиям Специалисты всех направлений деятельности

Описание Типовая дополнительная профессиональная программа предназначена для повышения квалификации специалистов по курсу «Охрана труда в дочерних обществах и организациях ПАО «Газпром». Целью данного обучения является обеспечение необходимого уровня квалификации специалистов в области охраны труда в дочерних обществах и организациях ПАО «Газпром». В программе обучения рассматриваются требования к обеспечению безопасности труда, сохранения жизни и здоровья работников, заключивших трудовой договор с работодателем, с целью предотвращения случаев производственного травматизма и профессиональных заболеваний, снижения их последствий. Данная типовая дополнительная профессиональная программа предназначена для работников, занимающихся разработкой учебно-методических материалов для повышения квалификации специалистов в Системе непрерывного фирменного профессионального образования персонала ПАО «Газпром», его дочерних обществ и организаций, а также для специалистов образовательных подразделений дочерних обществ ПАО «Газпром», осуществляющих данное обучение

Состав Общие положения; термины и определения; обозначения и сокращения; характеристика профессиональной деятельности в области повышаемой квалификации; планируемые результаты обучения; примерные условия реализации программы повышения квалификации; учебный план; календарный учебный график; структура и содержание дополнительной профессиональной программы повышения квалификации по курсу; оценочные материалы для контроля освоения программы повышения квалификации по курсу; методические материалы



Учебные программы и планы

Монтаж и эксплуатация установок пожаротушения и охранно-пожарной сигнализации

Код СНО 08.06.01.186.03

Год разработки 2012

Для обучения по специальностям/
профессиям Инженер по охране труда; Начальники отделов производственного инструктажа

Описание Настоящий учебный план и программы предназначены для повышения квалификации специалистов, входящих в 6-ю группу специальностей (должностей) в системе непрерывного фирменного профессионального образования ОАО «Газпром» (СНФПО): начальники отделов производственного инструктажа, инженеры по охране труда. Актуальность повышения квалификации специалистов газовой промышленности по курсу «Монтаж и эксплуатация установок пожаротушения и пожарной сигнализации» обусловлена необходимостью поддержания высокого уровня надежности и безопасности объектов газовой и нефтяной промышленности путем монтажа, внедрения в эксплуатацию, проведения испытаний и технического обслуживания автоматических систем пожаротушения и пожарной сигнализации на объектах газовой и нефтяной промышленности, соблюдением требований Правил безопасности при монтаже и эксплуатации систем пожарной автоматики

Состав Пояснительная записка; примерный перечень компетенций; учебный план повышения квалификации специалистов по курсу «Монтаж и эксплуатация установок пожаротушения и пожарной сигнализации»; примерный перечень тем рефератов; список рекомендуемых нормативных документов и учебной литературы



Учебные программы и планы

Нормативно-методическое обеспечение деятельности специалистов по охране труда газовой промышленности

Код СНО 08.06.01.807.03

Год разработки 2013

Для обучения по специальностям/ профессиям Специалисты по курсу «Нормативно-методическое обеспечение деятельности специалистов по охране труда газовой промышленности»

Описание Настоящие Типовые учебные план и программы предназначены для повышения квалификации специалистов по курсу «Нормативно-методическое обеспечение деятельности специалистов по охране труда газовой промышленности». В программе теоретического обучения предусмотрено изучение законодательства об охране труда и промышленной безопасности, технического регулирования, Единой системы управления охраной труда и промышленной безопасностью в ОАО «Газпром». Рассмотрены основы теории риска безопасности производственной деятельности, особенности организации труда на опасных производственных объектах. При обучении по основным темам даны рекомендации по использованию АОС и практические ситуации с применением кейс-технологии. С целью улучшения понимания изучаемого материала прилагается глоссарий. В рамках практических занятий отрабатываются навыки использования информационных ресурсов и компьютерных технологий в охране труда и промышленной безопасности, методике подготовки персонала к действиям по локализации и ликвидации последствий аварий. Навыки отрабатываются на компьютерных тренажерах-имитаторах. Данные Типовые учебные план и программы предназначены для работников, занимающихся разработкой учебно-методических материалов для повышения квалификации специалистов в СНФПО ОАО «Газпром», для руководителей и специалистов образовательных учреждений и образовательных подразделений обществ и организаций ОАО «Газпром», занимающихся повышением квалификации персонала дочерних обществ (организаций) ОАО «Газпром»

Состав Пояснительная записка; общие положения; термины, определения и используемые сокращения; примерный перечень компетенций, определяемых содержанием курса; учебный план повышения квалификации специалистов по курсу; учебно-тематический план и программа спецдисциплины «Нормативно-методическое обеспечение деятельности специалистов по охране труда газовой промышленности»; учебно-тематический план и программа дисциплины «Основы экологии и экологическая безопасность»; Учебно-тематический план и программа дисциплины «Организация труда, заработная плата и управление персоналом»; учебно-тематический план и программа дисциплины «Экономика, организация и управление производством в обществах и организациях ОАО «Газпром»; учебно-тематический план и программа дисциплины «Трудовое и гражданское законодательство»; примерный перечень тем рефератов; примерный перечень практических ситуаций с применением кейс-технологии; список рекомендуемых нормативных документов и учебной литературы; Перечень рекомендуемых наглядных пособий и компьютерных обучающих систем; приложение № 1 Описание метода кейсовых ситуаций; приложение № 2 Глоссарий



Учебные программы и планы

Рационализаторская, изобретательская и патентная работа

Код СНО 08.07.01.115.03

Год разработки 2005

Для обучения по специальностям/ профессиям Работники организаций ОАО «Газпром» в области рационализаторской, изобретательской и патентной деятельности

Описание Настоящий учебный план и программы 08.07.01. предназначены для повышения квалификации специалистов отрасли, входящих в 7-ую группу системы непрерывного обучения (СНО) работников организаций ОАО «Газпром» в области рационализаторской, изобретательской и патентной деятельности. Актуальность повышения квалификации специалистов газовой промышленности по курсу: «Рационализаторская, изобретательская и патентная работа» обусловлена необходимостью дальнейшей активизации новаторского творчества, повышением интеллектуальной составляющей в работах по совершенствованию производства, усилением работ по вовлечению в коммерческий оборот объектов интеллектуальной собственности. Создание и внедрение в практику современных машин, оборудования, технологий и материалов позволяет снизить зависимость Общества от колебаний внутренней и мировой конъюнктуры на сырьевых рынках, обеспечить стабильность работы газового комплекса

Состав Повышение потребительской стоимости и экономической привлекательности ОИС; монополизация прав на владение, пользование и распоряжение высокоэффективными техническими решениями; развитие внутрифирменного технологического рынка; формирование портфеля запатентованных технических решений и организация продвижения их на внутренний и внешний рынки; защита интересов ОАО «Газпром» в области интеллектуальной собственности при осуществлении всех форм научно-технического сотрудничества.



Учебные программы и планы

Организация делопроизводства и архивного дела

Код СНО 08.08.01.118.03

Год разработки 2016

Для обучения по специальностям/ профессиям Заведующие канцелярией; Руководители и специалисты, занимающиеся организацией делопроизводства и архивного дела; Руководители служб делопроизводства и архивного дела; Специалисты в области автоматизации учрежденческой деятельности; Специалисты служб делопроизводства и архивного дела

Описание Настоящие типовые учебный план и программы предназначены для повышения квалификации специалистов по курсу «Организация делопроизводства и архивного дела». В программе теоретического обучения предусмотрено изучение вопросов организации документационного обеспечения управления, контроля исполнения документов и поручений; хранения документов; автоматизации делопроизводства и архива. В рамках практических занятий отрабатываются профессиональные навыки, необходимые руководителям и специалистам данного направления при организации делопроизводства и архивного дела. Данные Типовые учебный план и программы предназначены для работников, занимающихся разработкой учебно-методических материалов для повышения квалификации специалистов в СНФПО ПАО «Газпром», для руководителей и специалистов образовательных организаций и образовательных подразделений дочерних обществ ПАО «Газпром», занимающихся повышением квалификации и обучением специалистов

Состав Пояснительная записка; общие положения; термины, определения и используемые сокращения; примерный перечень компетенций, приобретаемых в результате обучения по курсу; учебный план повышения квалификации специалистов по курсу; учебно-тематический план и программа спецдисциплины «Организация делопроизводства и архивного дела»; учебно-тематический план и учебная программа дисциплины «Организация труда, заработная плата и управление персоналом»; учебно-тематический план и учебная программа дисциплины «Экономика, организация и управление производством в обществах и организациях ПАО «Газпром»; учебно-тематический план и учебная программа дисциплины «Трудовое и гражданское законодательство»; примерный перечень тем рефератов; примерный перечень тестовых дидактических материалов; список рекомендуемых нормативных документов и учебной литературы



Учебные программы и планы

Эксплуатация PDH и SDH оборудования

Код СНО 08.09.01.726.03

Год разработки 2015

Для обучения по специальностям/ профессиям Специалисты по курсу «Эксплуатация PDH и SDH оборудования»

Описание Настоящие Типовые учебные план и программы предназначены для повышения квалификации специалистов по курсу «Эксплуатация PDH и SDH оборудования». В программе теоретического обучения рассматриваются вопросы практического применения PDH и SDH оборудования, вопросы охраны труда и промышленной безопасности в данной области, а также нормативно-техническая документация. В рамках практических занятий отрабатываются навыки по эксплуатации PDH и SDH оборудования. Данные Типовые учебные план и программы предназначены для работников, занимающихся разработкой учебно-методических материалов для повышения квалификации специалистов в СНФПО ПАО «Газпром», для руководителей и специалистов образовательных учреждений и образовательных подразделений дочерних обществ ПАО «Газпром», занимающихся повышением квалификации персонала

Состав Пояснительная записка; общие положения; термины, определения и используемые сокращения; примерный перечень компетенций, приобретаемых в результате обучения; учебный план повышения квалификации специалистов по курсу «Эксплуатация PDH и SDH оборудования»; учебно-тематический план и программа спецдисциплины «Эксплуатация PDH и SDH оборудования»; учебно-тематический план и программа дисциплины «Охрана труда и промышленная безопасность»; учебно-тематический план и программа дисциплины «Основы экологии и экологическая безопасность»; учебно-тематический план и программа дисциплины «Организация труда, заработная плата и управление персоналом»; учебно-тематический план и программа дисциплины «Экономика, организация и управление производством в обществах и организациях ПАО «Газпром»; учебно-тематический план и программа дисциплины «Трудовое и гражданское законодательство»; примерный перечень тем рефератов; экзаменационные вопросы для проверки знаний, полученных в процессе обучения; список рекомендуемых нормативных документов, учебной и методической литературы; перечень рекомендуемых наглядных пособий и интерактивных обучающих систем



Учебные программы и планы

Водители автотранспортных средств, осуществляющих перевозку опасных грузов

Код СНО 08.10.01.085.01

Год разработки 2022

Для обучения по специальностям/ профессиям Водитель автотранспортных средств, осуществляющих перевозку опасных грузов

Описание Типовая дополнительная профессиональная программа предназначена для повышения квалификации рабочих по курсу целевого назначения «Водители автотранспортных средств, осуществляющих перевозку опасных грузов». Типовая дополнительная профессиональная программа включает программы теоретического обучения и практики по базовому и специализированным (по перевозке в цистернах, по перевозке веществ и изделий класса 1, по перевозке радиоактивных материалов класса 7) курсам. В программе теоретического обучения рассматриваются требования по безопасной эксплуатации транспортных средств, перевозящих опасные грузы; основные свойства и характеристики опасных веществ; виды и способы маркировки упаковок и средств удержания груза; правила пользования противопожарным и дополнительным оборудованием; правила оказания первой помощи; транспортно-сопроводительные документы при перевозке опасных грузов. Программа практики направлена на приобретение навыков выполнения работ по подготовке автомобилей к рейсу с соблюдением необходимых мер безопасности, управлению специализированным транспортом, а также на приобретение навыков поведения в экстренных ситуациях. Типовая дополнительная профессиональная программа предназначена для работников, занимающихся разработкой учебно-методических материалов для обучения рабочих в Системе непрерывного фирменного профессионального образования персонала ПАО «Газпром», а также для руководителей и специалистов образовательных подразделений дочерних обществ ПАО «Газпром», занимающихся организацией обучения рабочих

Состав Общие положения; термины и определения; обозначения и сокращения; характеристику профессиональной деятельности в области повышаемой квалификации; планируемые результаты обучения; примерные условия реализации программы повышения квалификации по курсу целевого назначения; учебно-тематические планы; календарный учебный график; содержание дополнительной профессиональной программы повышения квалификации рабочих по курсу целевого назначения; оценочные материалы для контроля освоения дополнительной профессиональной программы повышения квалификации по курсу целевого назначения; методические материалы



Учебные программы и планы

Эксплуатация взрывозащищенного электрооборудования во взрывоопасных зонах

Код СНО 08.10.01.121.01

Год разработки 2023

Для обучения по специальностям/ профессиям Рабочие, эксплуатирующие взрывозащищенное электрооборудование во взрывоопасных зонах

Описание Типовая дополнительная профессиональная программа предназначена для повышения квалификации рабочих по курсу целевого назначения «Эксплуатация взрывозащищенного электрооборудования во взрывоопасных зонах». Типовая дополнительная профессиональная программа включает программы теоретического обучения и практики. В программе теоретического обучения рассматриваются вопросы обеспечения безопасности, надежности при проведении ремонта, монтажа, демонтажа и технического обслуживания, организации безопасной эксплуатации взрывозащищенного электрооборудования; организации контроля проведения электромонтажных работ и т. д. В программе практики отрабатываются навыки по ремонту и монтажу взрывозащищенного электрооборудования во взрывоопасных зонах; методы определения неисправностей и причин отказов взрывозащищенного электрооборудования во взрывоопасных зонах и др. Типовая дополнительная профессиональная программа предназначена для работников, занимающихся разработкой учебно-методических материалов для обучения рабочих в Системе непрерывного фирменного профессионального образования персонала ПАО «Газпром», а также для руководителей и специалистов образовательных подразделений дочерних обществ ПАО «Газпром», занимающихся организацией обучения рабочих

Состав Общие положения; термины и определения; обозначения и сокращения; характеристика профессиональной деятельности в области повышаемой квалификации; планируемые результаты обучения; примерные условия реализации программы повышения квалификации по курсу целевого назначения; учебно-тематический план; календарный учебный график; содержание дополнительной профессиональной программы повышения квалификации рабочих по курсу целевого назначения; оценочные материалы для контроля освоения дополнительной профессиональной программы повышения квалификации рабочих по курсу целевого назначения; методические материалы



Учебные программы и планы

Безопасность работ на высоте (2-е издание)

Код СНО 08.10.01.122.01

Год разработки 2023

Для обучения по специальностям/
профессиям Рабочие

Описание Настоящая дополнительная профессиональная программа предназначена для повышения квалификации рабочих по курсу целевого назначения «Безопасность работ на высоте», разработана в соответствии с Правилами по охране труда при работе на высоте, утвержденными Приказом Минтруда России от 16.11.2020 № 782н. Целью данного обучения являются обеспечение необходимого уровня квалификации рабочих в области безопасного выполнения работ на высоте и получение допуска к работе на опасных производственных объектах ПАО «Газпром». В программе теоретического обучения рассматриваются вопросы организации и проведения работ на высоте; требования к работникам при работе на высоте и другие темы. В программе практики отрабатываются безопасные методы выполнения работ на высоте, а также навыки оказания первой помощи пострадавшим при работе на высоте. Типовая дополнительная профессиональная программа предназначена для работников, занимающихся разработкой учебно-методических материалов для обучения рабочих в Системе непрерывного фирменного профессионального образования персонала ПАО «Газпром», а также для преподавателей и специалистов образовательных подразделений дочерних обществ и организаций ПАО «Газпром»

Состав Общие положения; термины и определения; обозначения и сокращения; характеристика профессиональной деятельности в области повышаемой квалификации; планируемые результаты обучения; примерные условия реализации программы повышения квалификации по курсу целевого назначения; учебно-тематический план; календарный учебный график; содержание дополнительной профессиональной программы повышения квалификации рабочих по курсу целевого назначения; оценочные материалы для контроля освоения дополнительной профессиональной программы повышения квалификации рабочих по курсу целевого назначения; методические материалы



Учебные программы и планы

Рабочий люльки (подъемника) (2-е издание)

Код СНО 08.10.01.123.01

Год 2023

разработки

Для
обучения Рабочий люльки (подъемника)
по
специально
стям/
профессиям

Описание Типовая дополнительная профессиональная программа разработана на основе Правил безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения; Правил безопасности в нефтяной и газовой промышленности; Правил по охране труда при работе на высоте. В программе теоретического обучения предусматривается изучение основных сведений о подъемниках (вышках): параметрах и характеристиках, классификации, приборах и устройствах безопасности; требований безопасности перед началом и во время работ, в аварийных ситуациях, по окончании работ. В процессе практики отрабатываются навыки подачи знаковой сигнализации, применяемой при работе люльки подъемника (вышки); выполнения работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту люльки подъемника (вышки). Типовая дополнительная профессиональная программа предназначена для работников, занимающихся разработкой учебно-методических материалов для обучения рабочих в Системе непрерывного фирменного профессионального образования персонала ПАО «Газпром», а также для руководителей и специалистов образовательных подразделений дочерних обществ ПАО «Газпром», занимающихся организацией обучения рабочих

Состав Общие положения; термины и определения; обозначения и сокращения; характеристика профессиональной деятельности в области приобретаемой квалификации; планируемые результаты обучения; примерные условия реализации программы повышения квалификации по курсу целевого назначения; учебно-тематический план; календарный учебный график; содержание дополнительной профессиональной программы повышения квалификации рабочих по курсу целевого назначения; оценочные материалы для контроля освоения дополнительной профессиональной программы повышения квалификации по курсу целевого назначения; методические материалы



Учебные программы и планы

Безопасные методы и приемы проведения погрузочно-разгрузочных работ, перемещения грузов, материалов и оборудования

Код СНО 08.10.01.190.01

Год разработки 2024

Для обучения по специальностям/ профессиям Рабочие, занимающиеся выполнением погрузочно-разгрузочных работ, транспортировкой, перемещением, размещением и хранением грузов

Описание Типовая программа повышения квалификации рабочих по курсу целевого назначения «Безопасные методы и приемы проведения погрузочно-разгрузочных работ, перемещения грузов, материалов и оборудования» составлена в соответствии с Правилами по охране труда при погрузочно-разгрузочных работах и размещении грузов, утвержденными Приказом Минтруда России от 28.10.2020 № 753н. В программе теоретического обучения рассматриваются требования охраны труда и вопросы эксплуатации оборудования при выполнении погрузочно-разгрузочных работ, требования охраны труда, предъявляемые к производственным помещениям и организации рабочих мест, требования охраны труда и безопасные приемы выполнения работ при погрузке и разгрузке грузов, при транспортировке, перемещении и размещении грузов. В программе практики отрабатываются навыки подготовки грузозахватных приспособлений и тары к работе, выполнения обвязки, строповки, перемещения грузов, подачи условных сигналов машинисту крана (крановщику) и водителю погрузчика, а также действия работника, выполняющего погрузочно-разгрузочные работы в аварийных ситуациях. Данная типовая программа повышения квалификации предназначена для работников, занимающихся разработкой учебно-методических материалов для обучения рабочих в Системе непрерывного фирменного профессионального образования персонала ПАО «Газпром», его дочерних обществ и организаций, а также для руководителей и специалистов образовательных подразделений дочерних обществ и организаций ПАО «Газпром», занимающихся организацией обучения рабочих

Состав Общие положения; термины и определения; обозначения и сокращения; характеристика профессиональной деятельности в области повышения квалификации; планируемые результаты обучения; примерные условия реализации программы повышения квалификации; учебно-тематический план; календарный учебный график; содержание программы повышения квалификации; оценочные материалы для контроля освоения программы повышения квалификации; методические материалы



Учебные программы и планы

Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения

Код СНО 08.10.01.194.01

Год разработки 2024

Для обучения по специальностям/ профессиям Работники, выполняющие работы с помощью подъемных сооружений

Описание Настоящая Типовая программа повышения квалификации по курсу целевого назначения «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения» разработана в соответствии с Приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 26.11.2020 № 461 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения». Типовая программа повышения квалификации включает программы теоретического обучения и практики. В теоретической части программы рассматриваются нормативная документация, требования безопасности при эксплуатации объектов, на которых используются подъемные сооружения, а также вопросы охраны труда, электробезопасности и пожарной безопасности. В рамках практических занятий отрабатываются практические навыки эксплуатации подъемных сооружений. Типовая программа повышения квалификации по курсу целевого назначения предназначена для работников, занимающихся разработкой учебно-методических материалов для обучения рабочих в Системе непрерывного фирменного профессионального образования персонала ПАО «Газпром», его дочерних обществ и организаций, а также для преподавателей и специалистов образовательных подразделений дочерних обществ и организаций ПАО «Газпром».

Состав 1 Общие положения; термины и определения; обозначения и сокращения; характеристика профессиональной деятельности в области повышаемой квалификации; планируемые результаты обучения; примерные условия реализации программы повышения квалификации по курсу целевого назначения; учебно-тематический план; календарный учебный график; содержание программы повышения квалификации рабочих по курсу целевого назначения; оценочные материалы для контроля освоения программы повышения квалификации рабочих по курсу целевого назначения; методические материалы



Учебные программы и планы

Безопасное ведение газоопасных, огневых и ремонтных работ

Код СНО 08.10.01.195.01

Год разработки 2024

Для обучения по специальностям/ профессиям Работники, выполняющие газоопасные, огневые и ремонтные работы

Описание Типовая программа повышения квалификации рабочих по курсу целевого назначения «Безопасное ведение газоопасных, огневых и ремонтных работ» составлена в соответствии с Правилами безопасного ведения газоопасных, огневых и ремонтных работ, утвержденными Приказом Ростехнадзора от 15.12.2020 № 528 и включает программы теоретического обучения и практики. В программе теоретического обучения рассматриваются вопросы о порядке проведения газоопасных, огневых и ремонтных работ; безопасные приемы выполнения работ; требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов и распорядительных документов в области производства работ. В программе практики отрабатываются навыки и способы проведения газоопасных, огневых и ремонтных работ, применения инструмента и приспособлений, механизмов. Отрабатывается порядок действий работника, выполняющего газоопасные, огневые и ремонтные работы. Типовая программа повышения квалификации рабочих по курсу целевого назначения предназначена для работников, занимающихся разработкой учебно-методических материалов для обучения рабочих в Системе непрерывного фирменного профессионального образования персонала ПАО «Газпром», его дочерних обществ и организаций, а также для руководителей и специалистов образовательных подразделений дочерних обществ и организаций ПАО «Газпром», занимающихся организацией обучения рабочих

Состав Общие положения; термины и определения; обозначения и сокращения; характеристика профессиональной деятельности в области повышения квалификации; планируемые результаты обучения; примерные условия реализации программы повышения квалификации; учебно-тематический план; календарный учебный график; содержание программы повышения квалификации; оценочные материалы для контроля освоения программы повышения квалификации; методические материалы



Учебные программы и планы

Безопасное проведение земляных работ

Код СНО 08.10.01.196.01

Год разработки 2024

Для обучения по
специальностям/
профессиям

Рабочие по профессиям, деятельность которых связана с выполнением земляных работ

Описание

Типовая программа повышения квалификации рабочих по курсу целевого назначения «Безопасное проведение земляных работ» разработана в соответствии с федеральными нормами в области организации безопасного производства работ с повышенной опасностью. Обучение по программе безопасным методам и приемам выполнения работ повышенной опасности, к которым предъявляются дополнительные требования, проводится согласно Постановлению Правительства РФ от 24.12.2021 № 2464 «О порядке обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда» (вместе с «Правилами обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда»). Программой обучения предусмотрено изучение теоретических вопросов и отработка практических навыков с целью повышения профессиональной подготовки рабочих по направлению безопасности технологических процессов «Безопасное проведение земляных работ». Типовая программа повышения квалификации предназначена для работников, занимающихся разработкой учебно-методических материалов для обучения рабочих в Системе непрерывного фирменного профессионального образования персонала ПАО «Газпром», его дочерних обществ и организаций, а также для руководителей и специалистов образовательных подразделений дочерних обществ и организаций ПАО «Газпром», занимающихся организацией обучения персонала

Состав

Общие положения; термины и определения; обозначения и сокращения; характеристика профессиональной деятельности в области повышаемой квалификации; планируемые результаты обучения; примерные условия реализации программы повышения квалификации по курсу целевого назначения; учебно-тематический план; календарный учебный график; содержание программы повышения квалификации; оценочные материалы для контроля освоения программы повышения квалификации по курсу целевого назначения; методические материалы



Учебные программы и планы

Безопасные методы и приемы выполнения работ в ограниченных и замкнутых пространствах

Код СНО 08.10.01.197.01

Год разработки 2024

Для обучения по специальностям/ профессиям Рабочие по профессиям, деятельность которых связана с выполнением работ в ограниченных и замкнутых пространствах

Описание Настоящая программа предназначена для повышения квалификации рабочих по курсу целевого назначения «Безопасные методы и приемы выполнения работ в ограниченных и замкнутых пространствах» и разработана в соответствии с требованиями Правил по охране труда при работе в ограниченных и замкнутых пространствах, утвержденных Приказом Минтруда России от 15.12.2020 № 902н. Целью данного обучения являются обеспечение необходимого уровня квалификации рабочих в области безопасного выполнения работ в ограниченных и замкнутых пространствах (ОЗП) и получение допуска к работе на опасных производственных объектах ПАО «Газпром». В программе теоретического обучения, в том числе при проведении практических занятий, рассматриваются общие требования охраны труда при организации и проведении работ в ОЗП, идентификация опасностей, оценка и управление рисками, вопросы организации и проведения работ с оформлением и без оформления наряда-допуска, мероприятия при аварийной ситуации и при проведении спасательных работ, эвакуации и спасения из ОЗП, а также оказание первой помощи пострадавшим при выполнении работ в ОЗП. Типовая программа повышения квалификации рабочих по курсу целевого назначения предназначена для работников, занимающихся разработкой учебно-методических материалов для обучения рабочих в Системе непрерывного фирменного профессионального образования персонала ПАО «Газпром», его дочерних обществ и организаций, а также для преподавателей и специалистов образовательных подразделений дочерних обществ и организаций ПАО «Газпром»

Состав Общие положения; термины и определения; обозначения и сокращения; характеристика профессиональной деятельности в области повышаемой квалификации; планируемые результаты обучения; примерные условия реализации программы повышения квалификации по курсу целевого назначения; учебно-тематический план; календарный учебный график; содержание программы повышения квалификации рабочих по курсу целевого назначения; оценочные материалы для контроля освоения программы повышения квалификации рабочих по курсу целевого назначения; методические материалы



Учебные программы и планы

Защитное вождение для водителей автомобилей

Код СНО 08.10.01.204.01

Год разработки 2024

Для обучения по специальностям/ профессиям Водитель

Описание Типовая программа повышения квалификации рабочих по курсу целевого назначения «Защитное вождение для водителей автомобилей» составлена в соответствии с СТО Газпром 18000.2-014-2021 «Безопасность на автомобильном транспорте. Общие требования обеспечения безопасности дорожного движения в дочерних обществах и организациях ПАО «Газпром» и включает в себя программы теоретического обучения и практики. В программе теоретического обучения рассматриваются вопросы правового регулирования дорожного движения, требования к правам и обязанностям водителя и безопасности дорожного движения, основы профессионального мастерства водителя и безопасного управления автомобилем в критических ситуациях. В программе практики отрабатываются навыки обучающихся анализировать дорожно-транспортные ситуации, определять степень их опасности и на этой основе принимать обоснованные решения по управлению транспортным средством. Типовая программа повышения квалификации рабочих по курсу целевого назначения предназначена для работников, занимающихся разработкой учебно-методических материалов для обучения рабочих в Системе непрерывного фирменного профессионального образования персонала ПАО «Газпром», его дочерних обществ и организаций, а также для руководителей и специалистов образовательных подразделений дочерних обществ и организаций ПАО «Газпром», занимающихся организацией обучения рабочих

Состав Нормативы оборудования, приборов, инструментов, учебно-наглядных пособий для оснащения учебного кабинета (лаборатории) в образовательных подразделениях обществ и организаций



Учебные программы и планы

Машинист высотно-компрессорной установки (3-6 разряды)

Код СНО 08.10.01.280.03

Год разработки 2002

Для обучения по
специальностям/
профессиям

Описание Сборник учебно-программной документации для подготовки и повышения квалификации рабочих включает в себя учебные и тематические планы и программы для обучения на 3, 4-5 и 6 разряды.

Состав



Учебные программы и планы

Электромонтер по ремонту и техническому обслуживанию электрооборудования грузоподъемных кранов

Код СНО 08.10.01.356.03

Год разработки 2001

Для обучения по специально сям/ профессии м

Описание Настоящая программа и планы подготовлены с учетом достижений в науке и технике, совершенствовании конструкций кранов, их электрооборудования, устройств и приборов безопасности, а также введения в действие новых Правил устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов (ПБ 10-382-00)* и других нормативных документов, утвержденных Госгортехнадзором России. Программой предусматривается изучение основных положений Федеральных законов Российской Федерации «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» от 21.07.97г. № 116-ФЗ; «Об основах охраны труда в Российской Федерации» от 17.07.99 № 181-ФЗ; Правил организации и осуществления производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности на опасном производственном объекте, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 10.03.99г. № 263

Состав Вводное занятие; общие требования промышленной безопасности; сведения по электротехнике; требования Правил к электрооборудованию кранов; приборы и устройства безопасности кранов; электрооборудование и типовые электросхемы кранов мостового типа; электрооборудование и типовые электросхемы башенных и порталных кранов; электрооборудование и типовые электросхемы стреловых кранов; техническое обслуживание и ремонт электрооборудования и устройств безопасности кранов; экзамен



Учебные программы и планы

Машинист бетоносмесителя передвижного (3-5 разряды)

Код СНО 08.10.01.555.03

Год разработки 2001

Для обучения по
специальностям/
профессиям

Описание Сборник учебно-программной документации для подготовки и повышения квалификации рабочих включает в себя учебные и тематических планов и программ для 3 и 4-5 разрядов.

Состав



Учебные программы и планы

Электромонтажник по вторичным цепям (2-6 разряды)

Код СНО 08.10.01.771.03

Год разработки 2002

Для обучения по
специальностям/
профессиям

Описание Сборник учебно-программной документации для подготовки и повышения квалификации рабочих включает в себя учебные и тематические планы и программы для обучения на 2,3,4,5 и 6 разряды.

Состав



Учебные программы и планы

Подготовка резерва бригадиров и повышение квалификации бригадиров

Код СНО 08.10.01.773.03

Год разработки 2005

Для обучения по
специальностям/
профессиям Бригадир

Описание Сборник программ предназначен для оказания практической помощи руководителям и работникам, занимающимся подготовкой резерва бригадиров и повышением квалификации бригадиров в обществах и организациях ОАО «Газпром» и включает в себя сборник тематических планов и программ и экзаменационные вопросы.

Состав Сборник тематических планов и программ для профессиональной подготовки и повышения квалификации бригадиров; пояснительная записка; тематический план и программа для подготовки резерва; бригадиров; тематический план и программа для повышения квалификации бригадиров; литература; примерные экзаменационные вопросы для подготовки резерва бригадиров и повышения квалификации бригадиров; примерные экзаменационные вопросы для подготовки резерва бригадиров; примерные экзаменационные вопросы для повышения квалификации бригадиров



Учебные программы и планы

Обеспечение безопасного производства работ на высоте (2-е издание)

Код СНО 08.11.01.032.01

Год разработки 2022

Для обучения по специальностям/ профессиям Специалисты всех направлений деятельности, которым требуется допуск к работам на высоте

Описание Настоящая Типовая дополнительная профессиональная программа предназначена для повышения квалификации специалистов по курсу «Обеспечение безопасного производства работ на высоте», разработана в соответствии с Правилами по охране труда при работе на высоте, утвержденными приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 16.11.2020 № 782н. Целью данного обучения является обеспечение необходимого уровня квалификации специалистов в области обеспечения безопасного производства работ на высоте и получения допуска к работе на опасных производственных объектах ПАО «Газпром». В программе теоретического обучения рассматриваются вопросы обеспечения безопасного производства работ на высоте; требования к работникам при работе на высоте; требования по обеспечению безопасности работ на высоте; требования охраны труда при организации работ на высоте с оформлением наряда-допуска; требования по охране труда, предъявляемые к производственным помещениям и производственным площадкам; требования к применению систем обеспечения безопасности работ на высоте; требования по охране труда при применении систем канатного доступа; требования по охране труда работников при перемещении по конструкциям и высотным объектам; требования по охране труда при применении анкерных устройств, содержащих жесткие или гибкие анкерные линии; требования по охране труда к применению лестниц, площадок, трапов; требования по охране труда при применении когтей и лазов монтерских; требования по охране труда к оборудованию, механизмам, ручному инструменту, применяемому при работе на высоте; требования по охране труда при работах на высоте с применением грузоподъемных механизмов и устройств, средств малой механизации; требования по охране труда при монтаже и демонтаже на высоте стальных и сборных несущих конструкций; требования по охране труда при установке и монтаже на высоте деревянных конструкций; требования по охране труда при выполнении кровельных и других работ на крышах зданий; требования по охране труда при выполнении работ на дымовых трубах; требования по охране труда при производстве бетонных работ; требования по охране труда при выполнении каменных работ; требования по охране труда при производстве стекольных работ и при очистке остекления зданий; требования по охране труда при отделочных работах на высоте; требования по охране труда при работе на антенно-мачтовых сооружениях; требования по охране труда при работе над водой; требования по охране труда при работе на высоте в ограниченных и замкнутых пространствах; средства индивидуальной защиты. Использование (применение) средств индивидуальной защиты; порядок проведения инспекции средств индивидуальной защиты; порядок действий при возникновении происшествий при производстве работ на высоте; оказание первой помощи пострадавшим. В программе практики отрабатываются способы выполнения безопасных работ на высоте; составления различных форм документации по обеспечению безопасного производства работ на высоте; практические навыки оказания первой помощи пострадавшим при работе на высоте. Данная Типовая дополнительная профессиональная программа предназначена для работников, занимающихся разработкой учебно-методических материалов для повышения квалификации специалистов в Системе непрерывного фирменного профессионального образования персонала ПАО «Газпром», а также для специалистов образовательных подразделений дочерних обществ и организаций

Состав	Общие положения; термины и определения; обозначения и сокращения; характеристика профессиональной деятельности в области повышаемой квалификации; планируемые результаты обучения; примерные условия реализации программы повышения квалификации; учебный план; календарный учебный график; структура и содержание дополнительной профессиональной программы повышения квалификации по курсу; оценочные материалы для контроля освоения программы повышения квалификации по курсу; методические материалы
---------------	---



Учебные программы и планы

Правовая охрана интеллектуальной собственности

Код СНО 08.11.01.039.03

Год разработки 2008

Для обучения по специальностям/ профессиям Руководящие работники; Специалисты экономического профиля; Технические специалисты

Описание Настоящий учебный план и программы по курсу «Правовая охрана интеллектуальной собственности» предназначены для повышения квалификации специалистов ОАО «Газпром» всех направлений деятельности: руководящих работников, технических специалистов, специалистов экономического профиля. Актуальность повышения квалификации специалистов ОАО «Газпром» по данному курсу обусловлена тем, что правовая охрана интеллектуальной собственности (результатов интеллектуальной деятельности и средств индивидуализации) – это важнейший элемент конкурентоспособности и экономической безопасности Общества. ОАО «Газпром» осуществляет широкомасштабную, сложную и наукоемкую деятельность, что предопределяет необходимость постоянных и значительных по объему капиталовложений в научнотехнические разработки, наращивание информационных ресурсов, совершенствование организационно-управленческой деятельности

Состав Пояснительная записка; учебный план повышения квалификации специалистов по курсу: «Правовая охрана интеллектуальной собственности»; учебно-тематический план и учебная программа спецдисциплины: «Правовая охрана интеллектуальной собственности»; учебно-тематический план и учебная программа дисциплины: «Организация труда, заработная плата и управление персоналом»; учебно-тематический план и учебная программа дисциплины: «Экономика, организация и управление производством в обществах и организациях ОАО «Газпром»; учебно-тематический план и учебная программа дисциплины: «Трудовое и гражданское законодательство»; учебно-тематический план и учебная программа дисциплины: «Основы экологии и экологическая безопасность»; учебно-тематический план и учебная программа дисциплины: «Охрана труда и промышленная безопасность»; примерный перечень тем рефератов; список рекомендуемых нормативных документов и учебной литературы



Учебные программы и планы

Газоопасные и огневые работы на опасных производственных объектах (2-е издание)

Код СНО 08.11.01.101.01

Год разработки 2023

Для обучения по специальностям/ профессиям Специалисты по курсу «Газоопасные и огневые работы на опасных производственных объектах»

Описание Типовая дополнительная профессиональная программа предназначена для повышения квалификации специалистов по курсу «Газоопасные и огневые работы на опасных производственных объектах». Целью данного обучения является обеспечение необходимого уровня квалификации специалистов в области организации и безопасного проведения газоопасных и огневых работ на опасных производственных объектах ПАО «Газпром». В программе обучения рассматриваются требования к организации и обеспечению безопасного проведения газоопасных, огневых и ремонтных работ на опасных производственных объектах, а также возможные последствия при нарушении правил проведения работ. Данная типовая дополнительная профессиональная программа предназначена для работников, занимающихся разработкой учебно-методических материалов для повышения квалификации специалистов в Системе непрерывного фирменного профессионального образования персонала ПАО «Газпром», а также для специалистов образовательных подразделений дочерних обществ ПАО «Газпром», осуществляющих данное обучение

Состав Общие положения; термины и определения; обозначения и сокращения; характеристика профессиональной деятельности в области повышаемой квалификации; 5планируемые результаты обучения; примерные условия реализации программы повышения квалификации; учебный план; календарный учебный график; структура и содержание дополнительной профессиональной программы повышения квалификации по курсу; оценочные материалы для контроля освоения программы повышения квалификации по курсу; методические материалы



Учебные программы и планы

Охрана окружающей среды и экологическая безопасность

Код СНО 08.11.01.104.01

Год разработки 2023

Для обучения по специальностям/
профессиям Профессии всех групп по направлению «Общепрофессиональное»

Описание	Настоящая дополнительная профессиональная программа по курсу «Охрана окружающей среды и экологическая безопасность» предназначена для повышения квалификации специалистов ПАО «Газпром» всех направлений деятельности и разработана с учетом требований природоохранного законодательства, корпоративной системы экологического менеджмента ПАО «Газпром» и профессионального стандарта «Специалист по экологической безопасности (в промышленности)», утвержденного Приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 07.09.2020 № 569н. Программа включает в себя теоретическое обучение, предусматривающее изучение основных понятий и терминов курса, законов и проблем экологии, основ природоохранного законодательства, организации природоохранной деятельности в ПАО «Газпром» и функционирования корпоративной системы экологического менеджмента, а также практическую подготовку (навыки расчетов экологических показателей, работа с нормативной документацией). Данная дополнительная профессиональная программа предназначена для работников, занимающихся разработкой учебно-методических материалов для повышения квалификации специалистов в Системе непрерывного фирменного профессионального образования персонала ПАО «Газпром», а также для специалистов образовательных подразделений дочерних обществ ПАО «Газпром», осуществляющих данное обучение
Состав	Общие положения; термины и определения; обозначения и сокращения; характеристика профессиональной деятельности в области повышаемой квалификации; планируемые результаты обучения; примерные условия реализации программы повышения квалификации; учебный план; календарный учебный график; структура и содержание дополнительной профессиональной программы повышения квалификации по курсу; оценочные материалы для контроля освоения программы повышения квалификации по курсу; методические материалы



Учебные программы и планы

Обеспечение безопасного проведения земляных работ

Код СНО 08.11.01.201.01

Год разработки 2024

Для обучения по специальностям/
профессиям Специалисты, обеспечивающие безопасное проведение земляных работ

Описание Типовая дополнительная профессиональная программа предназначена для повышения квалификации специалистов по курсу «Обеспечение безопасного проведения земляных работ» разработана в соответствии с федеральными нормами в области организации безопасного производства работ с повышенной опасностью, а также Типовыми правилами безопасности при проведении земляных работ на объектах ПАО «Газпром» и его дочерних обществ. В программе теоретического обучения рассматриваются требования к организации и обеспечению безопасного проведения земляных работ на объектах ПАО «Газпром», а также возможные последствия при нарушении правил проведения работ. В рамках практических занятий отрабатываются навыки организации и контроля выполнения земляных работ на объектах ПАО «Газпром». Данная типовая дополнительная профессиональная программа предназначена для работников, занимающихся разработкой учебно-методических материалов для повышения квалификации специалистов в Системе непрерывного фирменного профессионального образования персонала ПАО «Газпром», его дочерних обществ и организаций, а также для специалистов образовательных подразделений дочерних обществ ПАО «Газпром», осуществляющих данное обучение

Состав Общие положения; термины и определения; обозначения и сокращения; характеристика профессиональной деятельности в области повышаемой квалификации; планируемые результаты обучения; примерные условия реализации программы повышения квалификации; учебный план; календарный учебный график; структура и содержание программы повышения квалификации; оценочные материалы для контроля освоения программы повышения квалификации по курсу; методические материалы



Учебные программы и планы

Повышение квалификации для ответственных должностных лиц, занимающих должности главных специалистов технического и производственного профиля, должностных лиц, исполняющих их обязанности, на объектах защиты, в которых могут одновременно находиться 50 и более человек, объектах защиты, отнесенных к категориям повышенной взрывопожароопасности, взрывопожароопасности, пожароопасности

Код СНО 08.11.01.202.01

Год разработки 2024

Для обучения по специальностям/ профессиям Ответственные должностные лица, занимающие должности главных специалистов технического и производственного профиля, должностные лица, исполняющие их обязанности, на объектах защиты, в которых могут одновременно находиться 50 и более человек, объектах защиты

Описание Настоящая дополнительная профессиональная программа по курсу «Повышение квалификации для ответственных должностных лиц, занимающих должности главных специалистов технического и производственного профиля, должностных лиц, исполняющих их обязанности, на объектах защиты, в которых могут одновременно находиться 50 и более человек, объектах защиты, отнесенных к категориям повышенной взрывопожароопасности, взрывопожароопасности, пожароопасности» предназначена для повышения квалификации специалистов ПАО «Газпром» в целях совершенствования и/или получения новых компетенций, необходимых для профессиональной деятельности в области курса. В результате обучения должностные лица, занимающие должности главных специалистов технического и производственного профиля, должностные лица, исполняющие их обязанности, на объектах защиты, в которых могут одновременно находиться 50 и более человек, объектах защиты, отнесенных к категориям повышенной взрывопожароопасности, взрывопожароопасности, пожароопасности, приобретают знания, навыки и практические умения, необходимые для качественного совершенствования профессиональных компетенций. Данная дополнительная профессиональная программа предназначена для работников, занимающихся разработкой учебно-методических материалов для повышения квалификации специалистов в Системе непрерывного фирменного профессионального образования персонала ПАО «Газпром», его дочерних обществ и организаций, а также для специалистов образовательных подразделений дочерних обществ ПАО «Газпром», осуществляющих данное обучение

Состав Общие положения; термины и определения; обозначения и сокращения; характеристика профессиональной деятельности в области повышаемой квалификации; планируемые результаты обучения; примерные условия реализации программы повышения квалификации; учебный план; календарный учебный график; структура и содержание дополнительной профессиональной программы повышения квалификации по курсу; оценочные материалы для контроля освоения программы повышения квалификации по курсу; методические материалы



Учебные программы и планы

Безопасное производство работ грузоподъемными машинами (КЦН)

Код СНО 08.11.01.398.03

Год разработки 2014

Для обучения по специальностям/ профессиям Руководители и специалисты по курсу целевого назначения «Безопасное производство работ грузоподъемными машинами»

Описание Настоящие Типовые учебно-тематический план и программа предназначены для повышения квалификации руководителей и специалистов по курсу целевого назначения «Безопасное производство работ грузоподъемными машинами». В программе теоретического обучения рассматриваются вопросы содержания в исправном состоянии грузоподъемных машин, крановых путей, съемных грузозахватных приспособлений и тары, находящихся в их ведении, а также общие требования по обеспечению безопасным условиям их работы путем организации надлежащего технического надзора, освидетельствования, ремонта и обслуживания. Практические занятия позволят, используя новую технику и технологии, получить навыки по содержанию в исправном состоянии грузоподъемных машин, крановых путей, а также навыки по организации безопасных условий их работы. Данный Типовой комплект предназначен для работников, занимающихся разработкой учебно-методических материалов для повышения квалификации специалистов в СНФПО ОАО «Газпром», для руководителей и специалистов образовательных подразделений дочерних обществ ОАО «Газпром»

Состав Пояснительная записка; общие положения; термины, определения и используемые сокращения; примерный перечень компетенций, приобретаемых в результате обучения по курсу целевого назначения; учебно-тематический план и учебная программа повышения квалификации специалистов по курсу целевого назначения «Безопасное производство работ грузоподъемными машинами»; примерный перечень тем рефератов; примерный перечень экзаменационных вопросов; список рекомендуемых нормативных документов и учебной литературы; перечень рекомендуемых наглядных пособий и компьютерных обучаемых систем; приложение № 1 Перечень подъемных сооружений; приложение № 2 Перечень грузоподъемных машин, которые не подлежат учету в органах Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору



Учебные программы и планы

Ремонт и техническое обслуживание систем вентиляции

Код СНО 08.11.01.812.03

Год разработки 2016

Для обучения по специальностям/ профессиям Монтажник систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации; Моторист вентиляционной установки

Описание Настоящие типовые учебные план и программы предназначены для повышения квалификации специалистов по курсу «Ремонт и техническое обслуживание систем вентиляции». В программе теоретического обучения рассматриваются вопросы современных методов ремонта и технического обслуживания систем вентиляции, требований безопасности при их проведении, а также вопросы охраны труда, электробезопасности и пожарной безопасности. В рамках практических занятий отрабатываются практические навыки при организации безопасного проведения работ при ремонте и техническом обслуживании систем вентиляции. Данные Типовые учебные план и программы предназначены для работников, занимающихся разработкой учебно-методических материалов для повышения квалификации специалистов в СНФПО ПАО «Газпром», для руководителей и специалистов образовательных организаций и образовательных подразделений дочерних обществ ПАО «Газпром», занимающихся повышением квалификации и обучением специалистов.

Состав Пояснительная записка; общие положения; термины, определения и используемые сокращения; примерный перечень компетенций, приобретаемых в результате обучения по курсу; учебный план повышения квалификации специалистов по курсу; учебно-тематический план и программа спецдисциплины «Ремонт и техническое обслуживание систем вентиляции»; учебно-тематический план и программа дисциплины «Охрана труда и промышленная безопасность»; учебно-тематический план и программа дисциплины «Основы экологии и экологическая безопасность»; учебно-тематический план и программа дисциплины «Организация труда, заработная плата и управление персоналом»; учебно-тематический план и программа дисциплины «Экономика, организация и управление производством в обществах и организациях ПАО «Газпром»; учебно-тематический план и программа дисциплины «Трудовое и гражданское законодательство»; примерный перечень тем рефератов; примерный перечень экзаменационных вопросов; список рекомендуемых нормативных документов и учебной литературы; перечень рекомендуемых наглядных пособий и интерактивных обучающих систем



Учебные программы и планы

Основы трудового и гражданского законодательства

Код СНО 08.11.01.855.03

Год разработки 2010

Для обучения по специальностям/ профессиям Руководители и специалисты обществ и организаций ОАО «Газпром» в области трудового и гражданского законодательства РФ.

Описание Настоящий учебный план и программы предназначены для повышения квалификации руководителей и специалистов обществ и организаций ОАО «Газпром» в области трудового и гражданского законодательства РФ. Актуальность повышения квалификации руководителей и специалистов газовой промышленности по курсу «Основы трудового и гражданского законодательства» обусловлена необходимостью повышения уровня знаний в области действующего законодательства с учетом вносимых изменений и дополнений. Целью настоящего курса является получение слушателями углубленных знаний трудового и гражданского законодательства, а также приобретение практических навыков их использования в своей работе

Состав Пояснительная записка; учебный план повышения квалификации специалистов по курсу «Основы трудового и гражданского законодательства»; учебно-тематический план и программа спецдисциплины «Основы трудового и гражданского законодательства»; учебно-тематический план и программа дисциплины «Организация труда, заработная плата и управление производством»; учебно-тематический план и программа дисциплины «Экономика, организация и управление производством в обществах и организациях ОАО «Газпром»; учебно-тематический план и программа дисциплины «Основы экологии и экологическая безопасность»; учебно-тематический план и программа дисциплины «Охрана труда и промышленная безопасность»; примерный перечень тем рефератов; список рекомендуемых нормативных документов и учебной литературы



Учебные программы и планы

Эксплуатация сетей подвижной вдоль трассовой связи

Код СНО 08.12.01.1000.03

Год разработки 2017

Для обучения по специальности/ профессиям Инженер отдела связи; Начальник отдела связи и телемеханизации линейного производственного управления магистрального газопровода (ЛПУМГ)

Описание Настоящие Типовые учебный план и программы предназначены для по-вышения квалификации специалистов по курсу «Эксплуатация сетей подвижной вдольтрассовой связи». В теоретической части программы рассматриваются современные методы по вопросам построения аналоговых и цифровых сетей подвижной вдольтрассовой связи, эксплуатации и ремонта оборудования подвижной связи, а также вопросам охраны труда, электробезопасности и пожарной безопасности. В рамках практических занятий отрабатываются практические навыки при организации безопасной эксплуатации оборудования подвижной вдольтрассовой связи. Данные Типовые учебный план и программы предназначены для работников, занимающихся разработкой учебно-методических материалов для по-вышения квалификации специалистов в СНФПО ПАО «Газпром», для руководителей и специалистов образовательных учреждений и образовательных под-разделений обществ и организаций ПАО «Газпром», занимающихся повышением квалификации персонала дочерних обществ и организаций ПАО «Газпром» (Смотр-конкурс 2017 г., победитель в номинации «Лучшее УМП»)

Состав Пояснительная записка; общие положения; термины, определения и используемые сокращения; примерный перечень компетенций, приобретаемых в результате обучения по курсу; учебный план повышения квалификации специалистов по курсу; учебно-тематический план и программа спецдисциплины «Эксплуатация сетей подвижной вдольтрассовой связи»; учебно-тематический план и программа дисциплины «Охрана труда и промышленная безопасность»; учебно-тематический план и программа дисциплины «Основы экологии и экологическая безопасность»; учебно-тематический план и программа дисциплины «Организация труда, заработная плата и управление персоналом»; учебно-тематический план и программа дисциплины «Экономика, организация и управление производством в обществах и организациях ПАО «Газпром»; учебно-тематический план и программа дисциплины «Трудовое и гражданское законодательство»; примерный перечень тем рефератов; примерный перечень экзаменационных вопросов; список рекомендуемых нормативных документов и учебной литературы; перечень рекомендуемых наглядных пособий и интерактивных обучающих систем



Учебные программы и планы

Эксплуатация цифровых автоматических телефонных станций и IP АТС

Код СНО 08.12.01.1002.03

Год разработки 2017

Для обучения по специальностям/ профессиям

Электромонтер станционного оборудования радиорелейных линий связи; Электромонтер станционного оборудования телефонной связи; Электромонтер станционного радиооборудования

Описание

В программе теоретического обучения предусмотрена систематизация знаний в области эксплуатации цифровых автоматических телефонных станций и IP АТС, а также вопросам охраны труда, электробезопасности и пожарной безопасности. В рамках практических занятий совершенствуются и отрабатываются профессиональные навыки по эксплуатации цифровых автоматических телефонных станций и IP АТС, необходимые руководителям и специалистам всех основных направлений и групп специальностей. (Смотр-конкурс 2017 г., победитель в номинации «Лучшее УМП»)

Состав

Пояснительная записка; общие положения; термины, определения и используемые сокращения; примерный перечень компетенций, приобретаемых в результате обучения по курсу; учебный план повышения квалификации специалистов по курсу; учебно-тематический план и учебная программа спецдисциплины «Эксплуатация цифровых автоматических станций и IP АТС»; учебно-тематический план и учебная программа дисциплины «Охрана труда и промышленная безопасность»; учебно-тематический план и учебная программа дисциплины «Основы экологии и экологическая безопасность»; учебно-тематический план и учебная программа дисциплины «Организация труда, заработная плата и управление персоналом»; учебно-тематический план и учебная программа дисциплины «Экономика, организация и управление производством в обществах и организациях ПАО «Газпром»; учебно-тематический план и учебная программа дисциплины «Трудовое и гражданское законодательство»; примерный перечень тем рефератов; экзаменационные вопросы; список рекомендуемых нормативных документов и учебной литературы; перечень рекомендуемых наглядных пособий и компьютерных обучающих систем



Учебные программы и планы

Эксплуатация цифровых радиорелейных линий связи

Код СНО 08.12.01.1003.03

Год разработки 2017

Для обучения по специальностям/ профессиям Начальник отдела связи и телемеханизации линейного производственного управления магистрального газопровода (ЛПУМГ); Инженер отдела связи

Описание Настоящие Типовые учебный план и программы предназначены для повышения квалификации специалистов по курсу «Эксплуатация цифровых радиорелейных линий связи». В программе теоретического обучения рассматриваются общие характеристики, принципы построения и современные методы проектирования цифровых радиорелейных линий связи (ЦРРЛ), особенности построения ЦРРЛ отечественных и зарубежных производителей, порядок развертывания и ввода в эксплуатацию ЦРРЛ, показатели качества функционирования ЦРРЛ, методы диагностики, настройки, технического обслуживания и ремонта оборудования ЦРРЛ, требования и меры по обеспечению электробезопасности, защите от электромагнитных излучений, а также вопросы охраны труда и пожарной безопасности. В рамках практических занятий отрабатываются практические навыки при организации безопасной эксплуатации радиорелейных линий связи. Данные типовые учебный план и программы предназначены для работников, занимающихся разработкой учебно-методических материалов для повышения квалификации специалистов в СНФПО ПАО «Газпром», для руководителей и специалистов образовательных учреждений и образовательных подразделений обществ и организаций ПАО «Газпром», занимающихся повышением квалификации персонала дочерних обществ и организаций ПАО «Газпром». (Смотр-конкурс 2017 г., победитель в номинации "Лучшее УМП")

Состав Пояснительная записка; общие положения; термины, определения и используемые сокращения; примерный перечень компетенций, приобретаемых в результате обучения по курсу; учебный план повышения квалификации специалистов по курсу; учебно-тематический план и программа спецдисциплины «Эксплуатация цифровых радиорелейных линий связи»; учебно-тематический план и программа дисциплины «Охрана труда и промышленная безопасность»; учебно-тематический план и программа дисциплины «Основы эко-логии и экологическая безопасность»; учебно-тематический план и программа дисциплины «Организация труда, заработная плата и управление персоналом»; учебно-тематический план и программа дисциплины «Экономика, организация и управление производством в обществах и организа-циях ПАО «Газпром»; учебно-тематический план и программа дисциплины «Трудовое и гражданское законодательство»; примерный перечень тем рефератов; экзаменационные вопросы; список рекомендуемых нормативных документов и учебной литературы; перечень рекомендуемых наглядных пособий и компьютерных обучающих систем



Учебные программы и планы

Эксплуатация и ремонт электротехнического оборудования

Код СНО 08.12.01.102.01

Год разработки 2023

Для обучения по специальностям/ профессиям Специалисты и начальники отделов по эксплуатации и ремонту электротехнического оборудования, административно-технический и оперативно-ремонтный персонал

Описание Типовая дополнительная профессиональная программа предназначена для повышения квалификации специалистов по курсу «Эксплуатация и ремонт электротехнического оборудования». Целью обучения по курсу является обеспечение необходимого уровня квалификации специалистов в области организации и проведения эксплуатации и ремонта электротехнического оборудования ПАО «Газпром». В программе теоретического обучения рассматриваются вопросы организации надежной и безопасной эксплуатации, ремонта и содержания электротехнического оборудования в исправном состоянии. В программе практики отрабатываются практические навыки организации работ по эксплуатации и ремонту электротехнического оборудования общего и специального назначения, оформления технической документации, проверки требований к персоналу по обслуживанию электротехнического оборудования, практические навыки помощи пострадавшим, получившим травмы при ремонте и эксплуатации электротехнического оборудования. Данная типовая дополнительная профессиональная программа предназначена для работников, занимающихся разработкой учебно-методических материалов для повышения квалификации специалистов в Системе непрерывного фирменного профессионального образования персонала ПАО «Газпром», а также для специалистов образовательных подразделений дочерних обществ ПАО «Газпром», осуществляющих данное обучение

Состав Общие положения; термины и определения; обозначения и сокращения; характеристика профессиональной деятельности в области повышаемой квалификации; планируемые результаты обучения; примерные условия реализации программы повышения квалификации; учебный план; календарный учебный график; структура и содержание дополнительной профессиональной программы повышения квалификации по курсу; оценочные материалы для контроля освоения программы повышения квалификации по курсу; методические материалы



Учебные программы и планы

Линейные сооружения технологической связи

Код СНО 08.12.01.111.03

Год разработки 2017

Для обучения по специальностям/ профессиям Инженеры линейных сооружений связи и абонентских устройств; Инженеры связи (телекоммуникаций); Инженеры технической поддержки в области связи (телекоммуникаций); Инженеры электросвязи; Инженеры-электроники; Начальники подразделений служб связи; Специалисты по радиосвязи и телекоммуникациям

Описание Настоящие Типовые учебный план и программы предназначены для повышения квалификации специалистов по курсу «Линейные сооружения технологической связи». В теоретической части программы рассматриваются вопросы применения линий связи в технологических сетях связи ПАО «Газпром», предъявляются требования к линиям связи, классифицируются и систематизируются линейные сооружения, проводится сравнительный анализ различных сред распространения сигнала, приводятся основные технологические решения проектирования линейных сооружений, рассматриваются вопросы организации строительства линейных сооружений, проведения измерений и испытаний. Практические занятия позволят закрепить знания, полученные в теоретической части. В практической части программы отрабатываются навыки по энергетическому расчёту линий связи, работы с электрическим и волоконно-оптическим кабелем, организации проектных и строительных работ, защиты линейных сооружений от поражающих факторов, проводятся измерения и испытания кабелей связи. Данные типовые учебный план и программы предназначены для работников, занимающихся разработкой учебно-методических материалов для повышения квалификации специалистов в СНФПО ПАО «Газпром», для руководителей и специалистов образовательных учреждений и образовательных подразделений обществ и организаций ПАО «Газпром», занимающихся повышением квалификации персонала дочерних обществ и организаций ПАО «Газпром». (Смотр-конкурс 2017 г., победитель в номинации «Лучшее УМП»)

Состав Пояснительная записка; общие положения; термины, определения и используемые сокращения; примерный перечень компетенций, приобретаемых в результате обучения по курсу; учебный план повышения квалификации специалистов по курсу; учебно-тематический план и программа спецдисциплины «Линейные сооружения технологической связи»; учебно-тематический план и программа дисциплины «Охрана труда и промышленная безопасность»; учебно-тематический план и программа дисциплины «Основы экологии и экологическая безопасность»; Учебно-тематический план и программа дисциплины «Организация труда, заработная плата и управление персоналом»; Учебно-тематический план и программа дисциплины «Экономика, организация и управление производством в обществах и организациях ПАО «Газпром»; учебно-тематический план и программа дисциплины «Трудовое и гражданское законодательство»; примерный перечень тем рефератов; примерный перечень экзаменационных вопросов; список рекомендуемых нормативных документов и учебной литературы; перечень рекомендуемых наглядных пособий и интерактивных обучающих систем



Учебные программы и планы

Эксплуатация оптических линий связи

Код СНО 08.12.01.998.03

Год разработки 2017

Для обучения по специальностям/ профессиям

Электромонтер по ремонту и монтажу кабельных линий; Электромонтер по ремонту и обслуживанию аппаратуры и устройств связи; Электромонтер станционного оборудования радиорелейных линий связи

Описание

Данные Типовые учебный план и программы предназначены для повышения квалификации специалистов в СНФПО ПАО «Газпром». В программе теоретического обучения предусмотрена систематизация знаний в области эксплуатации оборудования оптических систем передачи и линейно-кабельных сооружений на основе оптических кабелей, проверки качества работы телекоммуникаций, а также вопросам охраны труда, электробезопасности и пожарной безопасности. В рамках практических занятий совершенствуются и отрабатываются профессиональные навыки по проведению ремонтно-восстановительных работ оптических сетей связи, проведению измерений и анализу отказов оборудования, необходимые руководителям и специалистам всех основных направлений и групп специальностей. (Смотр-конкурс 2017 г., победитель в номинации «Лучшее УМП»)

Состав

Пояснительная записка; общие положения; термины, определения и используемые сокращения; примерный перечень компетенций, приобретаемых в результате обучения по программе; учебный план повышения квалификации специалистов по курсу; учебно-тематический план и учебная программа спецдисциплины «Эксплуатация оптических линий связи»; учебно-тематический план и учебная программа дисциплины «Охрана труда и промышленная безопасность»; учебно-тематический план и учебная программа дисциплины «Основы экологии и экологическая безопасность»; учебно-тематический план и учебная программа дисциплины «Организация труда, заработная плата и управление персоналом»; учебно-тематический план и учебная программа дисциплины «Экономика, организация и управление производством в обществах и организациях ПАО «Газпром»; учебно-тематический план и учебная программа дисциплины «Трудовое и гражданское законодательство»; примерный перечень тем рефератов; примерный перечень экзаменационных вопросов; список рекомендуемых нормативных документов и учебной литературы; перечень рекомендуемых наглядных пособий и компьютерных обучающих систем



Учебник и учебно-методическое пособие

Реализация принципов обучения взрослых в системе послевузовского образования при выборе форм занятий, методов обучения и структурировании учебного материала

Код СНО 08.01.02.023.01

Год разработки 2007

Для обучения по специальностям/
профессиям Инженер по подготовке кадров; Методист; Преподаватель учебного подразделения отрасли

Описание Предназначен для методистов, организаторов учебного процесса и преподавателей учебных учреждений ОАО «Газпром», занятых организацией обучения и разработкой учебных программ. Методические рекомендации содержат информационно-методический материал по тематике реализации принципов обучения взрослых при выборе форм занятий, методов и средств обучения, а также контролю результативности использования принципов обучения в учебном процессе.

Состав



Лекция и сборник лекций

Подбор средств индивидуальной защиты в соответствии с вредными и опасными факторами на рабочих местах. Оценка соответствия средств индивидуальной защиты (добровольная сертификация, входной контроль)

Код СНО 08.01.03.006.01

Год разработки 2021

Для обучения по специальностям/ профессиям Специальности всех групп по направлению «Общепромышленное»

Описание Сборник лекций по курсу «Подбор средств индивидуальной защиты в соответствии с вредными и опасными факторами на рабочих местах. Оценка соответствия средств индивидуальной защиты (добровольная сертификация, входной контроль)» разработан в соответствии с Типовой дополнительной профессиональной программой – программой повышения квалификации специалистов по курсу «Подбор средств индивидуальной защиты в соответствии с вредными и опасными факторами на рабочих местах. Оценка соответствия средств индивидуальной защиты (добровольная сертификация, входной контроль)». Сборник содержит систематизированную информацию об опасных и вредных производственных факторах в нефтегазовой отрасли, основах оценки соответствия СИЗ, о допуске СИЗ к применению на объектах ПАО «Газпром», рекомендациях по осуществлению входного контроля СИЗ. С целью улучшения восприятия, более глубокого понимания и прочного усвоения изучаемого материала к сборнику разработан комплект дидактических демонстрационных материалов. Сборник лекций предназначен для работников, занимающихся разработкой учебно-методических материалов для обучения рабочих в Системе непрерывного фирменного профессионального образования персонала ПАО «Газпром», для руководителей и специалистов образовательных подразделений дочерних обществ ПАО «Газпром», занимающихся организацией обучения, а также для самообразования обучающихся

Состав Опасные и вредные производственные факторы в нефтегазовой отрасли. средства защиты от опасных и вредных производственных факторов; основы оценки соответствия средств индивидуальной защиты; установление единых правил по оценке соответствия; допуск средств индивидуальной защиты к применению на объектах ПАО «Газпром»; рекомендации по осуществлению входного контроля средств индивидуальной защиты; входной контроль средств индивидуальной защиты; специальная одежда; входной контроль средств индивидуальной защиты; специальная обувь; входной контроль дерматологических средств индивидуальной защиты; законодательная и нормативная база обеспечения средствами индивидуальной защиты в Российской Федерации



<https://sdo.snfpo.gazprom.ru/>



Лекция и сборник лекций

Электромонтер линейных сооружений телефонной связи и радиотелефонии

Код СНО 08.10.03.002.01

Год разработки 2021

Для обучения по специальности/ профессиям Электромонтер линейных сооружений телефонной связи и радиотелефонии

Описание Сборник лекций предназначен для профессионального обучения рабочих по курсу «Электромонтер линейных сооружений телефонной связи и радиотелефонии». Сборник лекций разработан на основе требований профессионального стандарта «Специалист по обслуживанию телекоммуникаций» и Типового комплекта учебно-программной документации для профессионального обучения рабочих по профессии «Электромонтер линейных сооружений телефонной связи и радиотелефонии». Лекции содержат систематизированную информацию об основах телефонии, построении сетей связи, составе линейно-кабельных сооружений, защите от коррозии, системе электропитания. С целью улучшения восприятия, более глубокого понимания и прочного усвоения изучаемого материала к сборнику разработан комплект демонстрационных материалов. Сборник лекций предназначен для работников, занимающихся разработкой учебно-методических материалов для обучения рабочих в Системе непрерывного фирменного профессионального образования персонала ПАО «Газпром», для руководителей и специалистов образовательных подразделений дочерних обществ ПАО «Газпром», занимающихся обучением рабочих, а также для самообразования обучающихся

Состав Основы электросвязи; кабельные линии связи; основы электромонтажных работ; строительство и техническая эксплуатация линейно-кабельных сооружений; защита от коррозии кабелей связи; общие сведения об электропитании предприятий связи; волоконно-оптические линии связи



<https://sdo.snfpo.gazprom.ru/>



Лекция и сборник лекций

Средства и методы контроля коррозионного состояния оборудования

Код СНО 08.10.03.003.01

Год разработки 2021

Для обучения по
специальностям/
профессиям

Рабочих и специалисты, служебные обязанности которых относятся к эксплуатации средств электрохимзащиты, контролю состояния стальных газопроводов, проложенных подземным и надземным способами

Описание

Сборник лекций по курсу «Средства и методы контроля коррозионного состояния оборудования» разработан в соответствии с требованиями профессионального стандарта «Специалист по диагностике трубопроводов и технологического оборудования газовой отрасли», утвержденного Приказом Минтруда России от 30.08.2019 № 601н. Сборник лекций ориентирован на комплексное изучение основных понятий и материалов, необходимых при подготовке рабочих и специалистов, служебные обязанности которых относятся к выполнению коррозионного мониторинга стальных газопроводов, проложенных подземным и надземным способами. Сборник содержит информацию о методах контроля коррозионного состояния стальных газопроводов и средствах контроля. Для целостного, полного восприятия и закрепления материала к Сборнику лекций разработаны демонстрационные материалы. Сборник лекций предназначен для преподавателей и специалистов образовательных подразделений дочерних обществ ПАО «Газпром», занимающихся обучением рабочих по данной профессии, а также для самоподготовки обучающихся по данной профессии

Состав

Диагностика внутренней полости магистрального газопровода; контроль коррозионного состояния газопроводов в процессе эксплуатации; комплексное периодическое коррозионное обследование; средства контроля коррозионного состояния трубопроводов; диагностика газопроводов, подверженных коррозионному растрескиванию под напряжением



<https://sdo.snfpo.gazprom.ru/>



Лекция и сборник лекций

Устройство и безопасная эксплуатация оборудования, работающего под избыточным давлением

Код СНО 08.10.03.005.01

Год разработки 2021

Для обучения по специальностям/ профессиям Лаборант химического анализа; Машинист технологических компрессоров; Оператор газораспределительной станции; Оператор технологических установок; Слесарь по ремонту технологических установок; Слесарь-ремонтник

Описание Сборник лекций по курсу «Устройство и безопасная эксплуатация оборудования, работающего под избыточным давлением» разработан в соответствии с требованиями Правил промышленной безопасности при использовании оборудования, работающего под избыточным давлением, утвержденных приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 15.12.2020 № 536, Типовым комплектом учебно-программной документации для повышения квалификации рабочих по курсу целевого назначения «Устройство и безопасная эксплуатация оборудования, работающего под избыточным давлением» и с учетом модульно-компетентностного подхода. Сборник содержит систематизированную информацию о классификации, особенностях конструкции, устройстве, эксплуатации, порядке технического освидетельствования оборудования, работающего под избыточным давлением, о контрольно-измерительных приборах, арматуре и предохранительных устройствах, дополнительных требованиях безопасности при эксплуатации цистерн, бочек и баллонов для сжатых и сжиженных газов. С целью улучшения восприятия, более глубокого понимания и прочного усвоения изучаемого материала к сборнику разработан комплект демонстрационных материалов. Сборник лекций предназначен для работников, занимающихся разработкой учебно-методических материалов для обучения рабочих в Системе непрерывного фирменного профессионального образования персонала ПАО «Газпром», а также для руководителей и специалистов образовательных подразделений дочерних обществ ПАО «Газпром», занимающихся организацией обучения рабочих

Состав Общие требования к конструкции оборудования, работающего под избыточным давлением; арматура, приборы и устройства, используемые для управления работой и контроля параметров оборудования, работающего под избыточным давлением; техническое освидетельствование, разрешение на ввод в эксплуатацию и учет оборудования, работающего под избыточным давлением; эксплуатация и обслуживание оборудования, работающего под избыточным давлением; дополнительные требования безопасности при эксплуатации цистерн, бочек и баллонов для сжатых и сжиженных газов



<https://sdo.snfpo.gazprom.ru/>



Лекция и сборник лекций

Организация и обеспечение безопасности дорожного движения

Код СНО 08.10.03.009.01

Год разработки 2021

Для обучения по специальностям/ профессиям Специалисты, ответственные за обеспечение дорожного движения

Описание Сборник лекций предназначен для повышения квалификации специалистов по курсу «Организация и обеспечение безопасности дорожного движения». Лекции содержат систематизированную информацию об организации, требованиях и порядке обеспечения безопасности дорожного движения, информацию для подготовки к аттестации специалистов, ответственных за обеспечение дорожного движения. В курсе лекций рассмотрены вопросы, связанные с организацией перевозок для юридических лиц и индивидуальных предпринимателей. С целью улучшения восприятия, более глубокого понимания и прочного усвоения изучаемого материала к сборнику разработан комплект демонстрационных материалов. Сборник лекций предназначен для работников, занимающихся разработкой учебно-методических материалов для повышения квалификации специалистов в Системе непрерывного фирменного профессионального образования персонала ПАО «Газпром», для руководителей и специалистов образовательных подразделений дочерних обществ ПАО «Газпром», занимающихся обучением специалистов, а также для самообразования обучающихся

Состав Организация работы по безопасности дорожного движения на предприятии; организация перевозок грузов и пассажиров; проблемы надежности водителя; требования к транспортным средствам; технический осмотр и организация технического контроля транспортных средств; анализ дорожно-транспортных происшествий на дорогах общего пользования; система сбора и обработки информации о дорожно-транспортных происшествиях; страхование на автомобильном транспорте



<https://sdo.snfpo.gazprom.ru/>



Лекция и сборник лекций

Охрана труда, промышленная и пожарная безопасность. Общие вопросы

Код СНО 08.10.03.011.01

Год разработки 2022

Для обучения по специальности/
профессиям Профессии всех групп по направлению «Общепрофессиональное»

Описание Настоящий сборник лекций по курсу «Охрана труда, промышленная и пожарная безопасность. Общие вопросы» является одной из составляющих профессионального обучения рабочих обществ и организаций ПАО «Газпром» по профессии. Сборник лекций по курсу «Охрана труда, промышленная и пожарная безопасность. Общие вопросы» содержит систематизированную информацию об основных положениях законодательства Российской Федерации, о требованиях федеральных законов в области охраны труда, промышленной и пожарной безопасности, вопросы управления производственной безопасностью в ПАО «Газпром». С целью улучшения восприятия и усвоения изучаемого материала к сборнику лекций прилагаются демонстрационные материалы. Данный сборник лекций предназначен для преподавателей, осуществляющих обучение по данному курсу в Системе непрерывного фирменного профессионального образования персонала ПАО «Газпром», для руководителей и специалистов образовательных подразделений дочерних обществ ПАО «Газпром», занимающихся обучением рабочих

Состав Общие вопросы охраны труда; промышленная безопасность; организация обучения по охране труда в процессе трудовой деятельности работника; средства коллективной и индивидуальной защиты; условия труда, санитарно-гигиенические, лечебно-профилактические мероприятия; происшествия на производстве. Производственный травматизм и профессиональные заболевания; электробезопасность; пожарная безопасность; единая система управления производственной безопасностью в ПАО «Газпром»; первая помощь пострадавшему на производстве



<https://sdo.snfpo.gazprom.ru/>



Лекция и сборник лекций

Стропальщик

Код СНО 08.10.03.012.01

Год разработки 2022

Для обучения по
специальностям/
профессиям Стропальщик

Описание Сборник лекций по курсу «Стропальщик» разработан на основе Типового комплекта учебно-программной документации для обучения рабочих по профессии «Стропальщик» 2–6-го разрядов и с учетом модульно-компетентного подхода. Лекции содержат систематизированную информацию о грузоподъемных машинах, грузозахватных приспособлениях и таре, устройстве и принципе работы съемных грузозахватных приспособлений; видах и способах строповки грузов; производстве работ грузоподъемными машинами; организации погрузочно-разгрузочных работ на производстве; порядке действий при работе стропальщика; организации работ на грузоподъемных машинах, о безопасных методах и приемах труда при проведении работ и т. д. С целью улучшения восприятия, более глубокого понимания и прочного усвоения изучаемого материала к сборнику разработан комплект демонстрационных материалов. Сборник лекций предназначен для работников, занимающихся разработкой учебно-методических материалов для обучения рабочих в Системе непрерывного фирменного профессионального образования персонала ПАО «Газпром», для руководителей и специалистов образовательных подразделений дочерних обществ ПАО «Газпром», занимающихся обучением рабочих

Состав Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения; съемные грузозахватные приспособления, элементы грузозахватных приспособлений; производство работ кранами; правила охраны труда при погрузочно-разгрузочных работах и размещении грузов; порядок действий при работе стропальщика



<https://sdo.snfpo.gazprom.ru/>



Лекция и сборник лекций

Ручная газовая сварка

Код СНО 08.10.03.013.01

Год разработки 2022

Для обучения по
специальностям/
профессиям Сварщик

Описание Сборник лекций по курсу «Ручная газовая сварка» разработан в соответствии с требованиями профессионального стандарта «Сварщик», утвержденного Приказом Минтруда России от 28.11.2013 № 701н. Представленный материал состоит из 6 лекций и ориентирован на комплексное изучение общей информации по сварочному производству (аттестация персонала сварочного производства соответствующих уровней, основы технологий сварки, включая подготовительные и сборочные операции перед сваркой, неразрушающий контроль качества сварных соединений, требования производственной безопасности), а также изучение информации по газовой сварке (наплавке), включая информацию о сварочных материалах и оборудовании для газовой сварки, о технологиях газовой сварки и газовой резке металлов. Для целостного, полного восприятия и закрепления материала к Сборнику лекций прилагаются демонстрационные материалы. Сборник лекций предназначен для преподавателей и специалистов образовательных подразделений дочерних обществ ПАО «Газпром», занимающихся обучением рабочих, а также для самоподготовки обучающихся

Состав Требования к аттестации сварщиков; основы технологии сварки. проведение подготовительных, сборочных операций перед сваркой, зачистка; контроль качества сварных соединений; газовая сварка (наплавка); газовая резка металлов; требования производственной безопасности



<https://sdo.snfpo.gazprom.ru/>



Лекция и сборник лекций

Охрана окружающей среды

Код СНО 08.10.03.018.01

Год разработки 2023

Для обучения по
специальностям/
профессиям

Специалисты
Рабочие

Описание Настоящий сборник лекций предназначен для обучения персонала (как рабочих, так и специалистов) дочерних обществ и организаций ПАО «Газпром» по курсу «Охрана окружающей среды». Сборник лекций по курсу «Охрана окружающей среды» содержит систематизированную информацию об основных положениях природоохранного законодательства Российской Федерации, о требованиях федеральных законов в области охраны окружающей среды и охраны природных ресурсов, вопросы экологического менеджмента и аудита. С целью улучшения восприятия, более глубокого понимания и прочного усвоения изучаемого материала к сборнику разработан комплект демонстрационных материалов. Доступен в виде электронного курса в формате SCORM

Состав Законодательство в области охраны окружающей среды; производственный экологический контроль; оценка воздействия на окружающую среду; экологическая экспертиза; система экологического менеджмента; экологический аудит; экономический механизм охраны окружающей среды; наилучшие доступные технологии



<https://sdo.snfpо.gazprom.ru/>



Лекция и сборник лекций

Водитель погрузчика

Код СНО 08.10.03.1004.03

Год разработки 2017

Для обучения по специальностям/
профессиям Водитель погрузчика

Описание Лекции содержат информацию о классификации, назначении, устройстве и особенностях эксплуатации погрузчиков, а также о нормативных требованиях, предъявляемых профессиональным стандартом к водителю погрузчика различной квалификации. Сборник лекций ориентирован на комплексное изучение основных понятий и материалов, необходимых при подготовке водителя погрузчика: классификации, устройства, назначения, видов рабочего оборудования, применяемого при производстве механизированных работ; требований по аттестации водителей, соответствующих уровням квалификации. Сборник лекций раскрывает квалификационные требования и правила безопасного ведения механизированных работ с применением погрузчиков. Для целостного, полного восприятия и закрепления материала к Сборнику лекций прилагается диск с демонстрационным материалом

Состав Классификация, назначение и устройство колесных погрузчиков; устройство основных систем погрузчика; погрузочно-разгрузочные работы и размещение грузов; техническое обслуживание и ремонт колесных погрузчиков; обеспечение промышленной, пожарной и экологической безопасности при эксплуатации погрузчиков



<https://sdo.snfpo.gazprom.ru/>



Лекция и сборник лекций

Устройство, обслуживание и ремонт воздушных линий электропередачи

Код СНО 08.10.03.1009.03

Год разработки 2017

Для обучения по специальностям/ профессиям Электромонтер по ремонту воздушных линий электропередачи

Описание Сборник лекций является учебным пособием для обучения рабочих по профессии «Электромонтер по ремонту воздушных линий электропередачи» 2–7-го разрядов. Сборник лекций по курсу «Электромонтер по ремонту воздушных линий электропередачи» 2–7-го разрядов содержит систематизированную техническую информацию о ремонте, монтаже, демонтаже и техническом обслуживании воздушных линий электропередачи. Так же изучаются вопросы реконструкции, ремонта и проверки деревянных, металлических и железобетонных опор, а также требованиях безопасности при проведении отдельных работ. С целью улучшения восприятия и прочного усвоения изучаемого материала в сборник лекций включен комплект слайдов к лекциям. Сборник лекций является учебным пособием для обучающихся, для преподавателей, занимающихся обучением персонала, работников образовательных организаций ПАО «Газпром» и организаций, осуществляющих обучение в ПАО «Газпром» (образовательных подразделений дочерних обществ ПАО «Газпром»), занимающихся разработкой учебно-методических материалов для обучения рабочих в СНФПО ПАО «Газпром»

Состав Устройство воздушных линий электропередачи; монтаж воздушных линий электропередачи; демонтаж воздушных линий электропередачи; техническое обслуживание воздушных линий электропередачи; проверка, реконструкция, ремонт деревянных металлических и железобетонных опор; такелажные работы; проверка такелажного оборудования и оснастки



<https://sdo.snfpo.gazprom.ru/>



Лекция и сборник лекций

Кабельщик-спайщик

Код СНО 08.10.03.1017.03

Год разработки 2018

Для обучения по специальностям/
профессиям Кабельщик-спайщик

Описание Сборник лекций по курсу «Кабельщик-спайщик» разработан в соответствии с Типовым комплектом учебно-программной документации для обучения рабочих по профессии «Кабельщик-спайщик» 3–8-го разрядов, требованиями профессионального стандарта «Кабельщик-спайщик» и с учетом модульно-компетентностного подхода. Сборник содержит систематизированную информацию о назначении, принципах действия, эксплуатации, техническом обслуживании и ремонте кабельных линий связи и радиофикации, рассматриваются основные сведения по телефонии и системе построения сетей связи, состав и назначение линейно-кабельных сооружений связи, назначение, конструкция, маркировка и технические характеристики кабелей связи, принципы построения единой сети электросвязи Российской Федерации, система построения сетей связи ПАО «Газпром». С целью улучшения восприятия, более глубокого понимания и прочного усвоения изучаемого материала к сборнику разработан комплект слайдов. Сборник лекций предназначен для работников, занимающихся разработкой учебно-методических материалов для обучения рабочих в Системе непрерывного фирменного профессионального образования персонала ПАО «Газпром» (далее – СНФПО), для руководителей и специалистов образовательно-подразделений дочерних обществ ПАО «Газпром», занимающихся обучением рабочих, а также для самообразования обучающихся

Состав Общие сведения о дальнейшей связи; система построения, состав и назначение линейно-кабельных сооружений связи; назначение, конструкция, маркировка, конструктивные и электрические характеристики кабелей связи; кабельная арматура, материалы и оборудование; электрические параметры кабельных линий связи; выполнение работ по монтажу кабелей связи; безопасные приемы труда и требования промышленной безопасности при выполнении работ кабельщиком–спайщиком; безопасные приемы труда и требования промышленной безопасности при выполнении работ кабельщиком–спайщиком



<https://sdo.snfpo.gazprom.ru/>



Лекция и сборник лекций

Монтажник технологических трубопроводов

Код СНО 08.10.03.1018.03

Год разработки 2018

Для обучения по специальностям/
профессиям Монтажник технологических трубопроводов

Описание Сборник лекций по курсу «Монтажник технологических трубопроводов» разработан в соответствии с Типовым комплектом учебно-программной документации для обучения рабочих по профессии «Монтажник технологических трубопроводов» 2–8-го разрядов, требованиями профессиональных стандартов «Монтажник технологических трубопроводов», «Монтажник промышленного газового и газоиспользующего оборудования и газопроводов», «Работник по аварийно-восстановительным и ремонтным работам в газовой отрасли» и с учетом модульно-компетентностного подхода. Материал лекций ориентирован на комплексное изучение вопросов строительства и ремонта технологических трубопроводов и их отдельных узлов, особенностей конструкций технологических трубопроводов, основных сведений о транспортировке нефти, газа и газового конденсата, организации и обеспечения безопасности проведения работ на высоте, организации и проведения такелажных и аварийно-восстановительных работ на объектах газовой отрасли. Сборник лекций предназначен для работников, занимающихся разработкой учебно-методических материалов для обучения рабочих в Системе непрерывного фирменного профессионального образования персонала ПАО «Газпром», для преподавателей и специалистов образовательных подразделений дочерних обществ ПАО «Газпром», занимающихся обучением рабочих по данному курсу, а также для самообразования обучающихся

Состав Устройство технологических трубопроводов; монтаж технологических трубопроводов из различных материалов; проведение работ на высоте; такелажные работы; аварийно-восстановительные и ремонтные работы на объектах газовой отрасли



<https://sdo.snfpo.gazprom.ru/>



Лекция и сборник лекций

Оператор котельной

Код СНО 08.10.03.1019.03

Год разработки 2018

Для обучения по специальностям/
профессиям Оператор котельной

Описание Сборник лекций по курсу «Оператор котельной» разработан в соответствии с Типовым комплектом учебно-программной документации для обучения рабочих по профессии «Оператор котельной» 2–6-го разрядов, требованиями профессионального стандарта «Работник по эксплуатации оборудования, работающего под избыточным давлением, котлов и трубопроводов пара» и с учетом модульно-компетентностного подхода. Сборник содержит систематизированную информацию по расширению и углублению теоретических знаний и практических навыков по вопросам эксплуатации котельных установок и теплоснабжении промышленных предприятий, ознакомлению с новым отечественным и зарубежным оборудованием. Сборник лекций предназначен для работников, занимающихся разработкой учебно-методических материалов для обучения рабочих в Системе непрерывного фирменного профессионального образования персонала ПАО «Газпром», для преподавателей и специалистов образовательных подразделений дочерних обществ ПАО «Газпром», занимающихся обучением рабочих по данному курсу, а также для самообразования обучающихся

Состав Устройство котельных установок; устройство основных элементов паровых и водогрейных котлов; вспомогательное оборудование котлоагрегатов; устройство вспомогательного оборудования котельных; эксплуатация и обслуживание котельного агрегата, трубопроводов пара и горячей воды



<https://sdo.snfpo.gazprom.ru/>



Лекция и сборник лекций

Электрогазосварщик

Код СНО 08.10.03.1023.03

Год разработки 2018

Для обучения по специальностям/ профессиям Электрогазосварщик

Описание Сборник лекций по курсу «Электрогазосварщик» разработан в соответствии с Типовым комплектом учебно-программной документации для обучения рабочих по профессии «Электрогазосварщик» 2–6-го разрядов и требованиями профессионального стандарта «Сварщик», утвержденного Приказом Минтруда России от 28.11.2013 № 701н (в редакции от 10.01.2017). Сборник лекций ориентирован на комплексное изучение основ материаловедения, состава и номенклатуры материалов, используемых при сварочных работах и резке; устройств и принципов работы оборудования для сварки, наплавки и резки; температурных режимов при работе с различными материалами; требований правил пожарной безопасности и электробезопасности. Лекции содержат информацию о приемах сварки, наплавки и резки различными способами; режимах эксплуатации сварочного оборудования, приспособлений, контрольной аппаратуры, а также о нормативных требованиях, предъявляемых профессиональным стандартом к электрогазосварщикам различной квалификации. Сборник лекций раскрывает требование Правил аттестации сварщиков и специалистов сварочного производства к сварщикам, порядок аттестации сварщиков в группе опасных технических устройств «Нефтегазодобывающее оборудование» и «Оборудование химических, нефтехимических, нефтеперерабатывающих и взрывопожароопасных производств». Для целостного, полного восприятия и закрепления материала к Сборнику лекций прилагается диск с демонстрационным материалом. Сборник лекций предназначен для преподавателей и специалистов образовательных подразделений дочерних обществ ПАО «Газпром», занимающихся обучением рабочих по данной профессии, также для самоподготовки обучающихся по данной профессии

Состав Проведение подготовительных, сборочных операций перед сваркой, зачистка и контроль сварных швов после сварки; ручная дуговая сварка (наплавка, резка) плавящимся покрытым электродом; ручная дуговая сварка (наплавка) неплавящимся электродом в защитном газе и плазменная дуговая сварка (наплавка, резка); механизированная сварка (наплавка) плавлением; газовая сварка (наплавка); термитная сварка; сварка ручным способом с внешним источником нагрева (сварка нагретым газом, сварка нагретым инструментом, экструзионная сварка) конструкций из полимерных материалов (в том числе пластмасс, полиэтилена, полипропилена); охрана труда на производстве; техническая и пожарная безопасность, электробезопасность



<https://sdo.snfpo.gazprom.ru/>



Лекция и сборник лекций

Машинист компрессорных установок

Код СНО 08.10.03.1036.03

Год разработки 2019

Для обучения по специальностям/
профессиям Машинист компрессорных установок

Описание Сборник лекций является учебным пособием для обучения рабочих по профессии «Машинист компрессорных установок» и содержит систематизированную информацию, необходимую для работы по этой профессии. Сборник лекций разработан в соответствии с требованиями профессиональных стандартов «Машинист компрессорных установок», «Работник по техническому обслуживанию насосных или компрессорных установок инженерной инфраструктуры жилищно-коммунального хозяйства (в системах водо- и теплоснабжения)» и на основе типового комплекта учебно-программной документации для обучения рабочих по профессии «Машинист компрессорных установок» 2–6-го разрядов. Сборник лекций содержит систематизированную информацию о методах технической диагностики компрессоров, о особенностях конструкций различных типов компрессоров и вспомогательного оборудования компрессорных установок, а также затрагивает вопросы организации системы технического обслуживания и ремонта компрессоров и т. д. С целью улучшения восприятия и усвоения изучаемого материала к сборнику лекций разработан комплект дидактических демонстрационных материалов. Сборник лекций предназначен для работников, занимающихся разработкой учебно-методических материалов для обучения рабочих в Системе непрерывного фирменного профессионального образования персонала ПАО «Газпром», для руководителей и специалистов образовательных подразделений дочерних обществ ПАО «Газпром», занимающихся обучением рабочих, а также для самообразования обучающихся

Состав Общие сведения о компрессорах и компрессорных установках; системы, обеспечивающие работу компрессора; вспомогательное оборудование компрессорных установок; приводы компрессорных установок; эксплуатация компрессорной установки; техническое обслуживание и ремонт компрессорных установок



<https://sdo.snfpo.gazprom.ru/>



Лекция и сборник лекций

Машинист крана автомобильного

Код СНО 08.10.03.1037.03

Год разработки 2019

Для обучения по специальностям/
профессиям Машинист крана автомобильного

Описание Сборник лекций ориентирован на комплексное изучение основных понятий и материалов, необходимых при подготовке машиниста крана автомобильного и содержит информацию о классификации, назначении, устройстве и особенностях эксплуатации автокранов, а также требования правил и инструкций Ростехнадзора

Состав Классификация и общее устройство автомобильных кранов; управление автомобильными кранами грузоподъемностью до 25 т (свыше 25 до 60 т) при производстве строительных, монтажных и погрузочно-разгрузочных работ; выполнение технического обслуживания и ремонта автомобильных кранов грузоподъемностью до 25 т (свыше 25 до 60 т); погрузочно-разгрузочные работы и размещение грузов; обеспечение промышленной, пожарной и экологической безопасности при эксплуатации автомобильных кранов



<https://sdo.snfpo.gazprom.ru/>



Лекция и сборник лекций

Машинист трубоукладчика

Код СНО 08.10.03.1039.03

Год разработки 2019

Для обучения по специальности/ профессиям/ Машиинист трубоукладчика

Описание Сборник лекций по курсу «Машинист трубоукладчика» разработан в соответствии с Типовым комплектом учебно-программной документации для обучения рабочих по профессии «Машинист трубоукладчика» 5–8-го разрядов, требованиями профессионального стандарта «Машинист трубоукладчика» и с учетом модульно-компетентностного подхода. Сборник содержит систематизированную информацию об устройстве и технических характеристиках базовой машины и рабочего оборудования трубоукладчиков, правилах выполнения механизированных работ по прокладке трубопроводов, безопасных способах проведения ежесменного и периодического технического обслуживания, правилах безопасности перед началом работ, основных способах и видах прокладки магистральных трубопроводов, видах и типах трубопроводов, оборудования и грузов, с которыми работает трубоукладчик; способах аварийного прекращения работы трубоукладчика; правилах производства работ трубоукладчиком вблизи линии электропередачи, траншей, котлованов, действующих трубопроводов, общих принципах оказания первой помощи. С целью улучшения восприятия, более глубокого понимания и прочного усвоения изучаемого материала к сборнику разработан комплект дидактических демонстрационных материалов. Сборник лекций предназначен для работников, занимающихся разработкой учебно-методических материалов для обучения рабочих в Системе непрерывного фирменного профессионального образования персонала ПАО «Газпром», для руководителей и специалистов образовательных подразделений дочерних обществ ПАО «Газпром», занимающихся обучением рабочих, а также для самообразования обучающихся

Состав Выполнение механизированных работ по прокладке трубопроводов трубоукладчиками; виды, назначение и устройство трубопроводов, оборудования и грузов, с которыми работает трубоукладчик; устройство и технические характеристики базовой машины и рабочего оборудования трубоукладчиков; организация и технология выполнения механизированных работ по прокладке трубопроводов трубоукладчиками в различных условиях; техническое обслуживание и ремонт трубоукладчиков; технология работ при техническом обслуживании трубоукладчиков с двигателями различной мощности; безопасные приемы труда и требования промышленной безопасности при выполнении работ машинистом трубоукладчика



<https://sdo.snfpo.gazprom.ru/>



Лекция и сборник лекций

Основы природоохранной деятельности

Код СНО 08.10.03.1041.03

Год разработки 2019

Для обучения по специальностям/ профессиям Основы природоохранной деятельности

Описание Сборник лекций предназначен для обучения рабочих по курсу «Основы природоохранной деятельности». Сборник лекций разработан в соответствии с Типовым комплектом учебно-программной документации для обучения рабочих по дисциплине «Основы природоохранной деятельности». Сборник лекций по курсу «Основы природоохранной деятельности» содержит систематизированную информацию об основных положениях природоохранительного законодательства Российской Федерации, о требованиях федеральных законов в области охраны окружающей среды и охраны природных ресурсов, вопросы экологического менеджмента и аудита, политики энергосбережения ПАО «Газпром». С целью улучшения восприятия и усвоения изучаемого материала к сборнику лекций разработан комплект дидактических демонстрационных материалов. Сборник лекций предназначен для обучения рабочих, а также для преподавателей обществ и организаций ПАО «Газпром» по вопросам окружающей среды и рационального природопользования

Состав Введение в природоохранное законодательство; основные требования природоохранного законодательства; обращение с отходами, водо- и воздухоохранная деятельность, восстановление нарушенных земель; виды воздействий производственной деятельности на окружающую среду; источники воздействия на окружающую среду при добыче, транспортировке и переработке углеводородного сырья; методы управления воздействиями на окружающую среду; основы организации природоохранной деятельности в ПАО «Газпром», ДО ПАО «Газпром»; экологическая политика и соответствующие обязательства ПАО «Газпром», ДО ПАО «Газпром»



<https://sdo.snfpo.gazprom.ru/>



Лекция и сборник лекций

Особенности технологии выполнения работ по переизоляции газопроводов при капитальном ремонте линейной части газопроводов ПАО «Газпром» в трассовых условиях

Код СНО 08.10.03.1042.03

Год разработки 2019

Для обучения по специальностям/ профессиям Рабочие, выполняющие изоляционные работы в процессе проведения капитального ремонта участков газопроводов

Описание Сборник лекций по курсу «Особенности технологии выполнения работ по переизоляции газопроводов при капитальном ремонте линейной части газопроводов ПАО «Газпром» в трассовых условиях» разработан с целью получения системообразующих знаний в области обеспечения пассивной противокоррозионной защиты газопроводов. Представленный сборник лекций ориентирован на комплексное изучение основных понятий в области полимерных покрытий, их видов и конструкций, технологии нанесения, необходимых для выполнения подготовительных и изоляционных работ. Сборник содержит справочную информацию и обобщенные результаты практического применения изоляционных материалов и покрытий, рекомендованных для противокоррозионной защиты газопроводов, формулирует требования к проведению подготовительных работ, обращению с изоляционными материалами, включает описание технологических особенностей нанесения и формирования покрытий, рекомендации по ремонту дефектов и сопряжению разнородных покрытий. Для целостного, полного восприятия и закрепления материала к сборнику лекций прилагается диск с демонстрационным материалом

Состав Виды изоляционных покрытий для применения при капитальном ремонте линейных участков газопроводов; подготовка поверхности перед проведением изоляционных работ в трассовых условиях; применение труб с полиэтиленовыми покрытиями заводского нанесения при капитальном ремонте линейной части магистральных газопроводов; ремонт дефектов заводских полиэтиленовых покрытий в трассовых условиях; технология ручной изоляции кольцевых сварных соединений трубопроводов при проведении капитального ремонта линейной части магистральных газопроводов; переизоляция комбинированными покрытиями на основе расплавов битумно-полимерных или асвольных мастик; технологии трассовой изоляции линейных участков газопроводов комбинированными покрытиями на основе рулонных мастично-полимерных материалов; применение термореактивных покрытий при капитальном ремонте газопроводов



<https://sdo.snfpo.gazprom.ru/>



Лекция и сборник лекций

Слесарь-ремонтник

Код СНО 08.10.03.1044.03

Год разработки 2019

Для обучения по специальностям/
профессиям Слесарь-ремонтник

Описание	<p>Сборник лекций предназначен для профессионального обучения рабочих по профессии «Слесарь-ремонтник» и содержит систематизированную информацию, необходимую для работы по этой профессии. Сборник лекций разработан на основе типового комплекта учебно-программной документации для профессионального обучения рабочих по профессии «Слесарь-ремонтник» 2–8-го разрядов и на основе требований профессиональных стандартов «Работник по эксплуатации технологических установок редуцирования, учета и распределения газа», «Работник по эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа», «Работник по эксплуатации оборудования по добыче нефти, газа и газового конденсата», «Слесарь технологических установок», «Работник по эксплуатации газотранспортного оборудования», «Слесарь-ремонтник промышленного оборудования». Сборник лекций содержит систематизированную информацию, позволяющую получить знания по вопросам технического обслуживания и организации ремонта простых механизмов, механизмов средней сложности и сложного промышленного оборудования, которые используются на нефтегазоперерабатывающих заводах, при транспорте, добыче и хранении газа в ПАО «Газпром». С целью улучшения восприятия, более глубокого понимания и прочного усвоения изучаемого материала к сборнику разработан комплект дидактических демонстрационных материалов. Сборник лекций предназначен для работников, занимающихся разработкой учебно-методических материалов для профессионального обучения рабочих в Системе непрерывного фирменного профессионального образования персонала ПАО «Газпром», для руководителей и специалистов образовательных подразделений дочерних обществ ПАО «Газпром», занимающихся обучением рабочих, а также для самообразования обучающихся</p>
Состав	<p>Слесарно-сборочные работы; устройство и технология ремонта промышленного оборудования; детали и сборочные единицы общего назначения; подготовка к ремонту и порядок проведения ремонта промышленного оборудования; подшипники, их назначение и сервисное обслуживание; разборка, сборка турбодетандерного агрегата АДКГ-9-11-УХЛ4</p>



<https://sdo.snfpо.gazprom.ru/>



Лекция и сборник лекций

Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования

Код СНО 08.10.03.1045.03

Год разработки 2019

Для обучения по специальности/ профессиям Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования

Описание	Сборник лекций по курсу «Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования» разработан в соответствии с Типовым комплектом учебно-программной документации для обучения рабочих по профессии «Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования» 2–6-го разрядов, требованиями профессионального стандарта «Работник по эксплуатации, ремонту и обслуживанию подъемных сооружений» и с учетом модульно-компетентностного подхода. Сборник содержит систематизированную информацию о технологии проведения электромонтажных работ, электрических измерений, об устройстве, порядке проведения монтажа, технического обслуживания и ремонта электрооборудования, применяемого в ПАО «Газпром», об основах проведения испытаний электрооборудования, общих принципах оказания первой помощи. С целью улучшения восприятия, более глубокого понимания и прочного усвоения изучаемого материала к сборнику разработан комплект дидактических демонстрационных материалов. Сборник лекций предназначен для работников, занимающихся разработкой учебно-методических материалов для обучения рабочих в Системе непрерывного фирменного профессионального образования персонала ПАО «Газпром», для преподавателей и специалистов образовательных подразделений дочерних обществ ПАО «Газпром», занимающихся обучением рабочих по данной профессии
Состав	Устройство, основные виды и принцип работы электрооборудования; монтаж, наладка и испытание электрооборудования; техническое обслуживание электрооборудования; ремонт электрооборудования; безопасные приемы труда и требования промышленной безопасности при выполнении работ электромонтером по ремонту и обслуживанию электрооборудования



<https://sdo.snfpo.gazprom.ru/>



Лекция и сборник лекций

Аккумуляторщик

Код СНО 08.10.03.1049.03

Год разработки 2020

Для обучения по
специальностям/
профессиям Аккумуляторщик

Описание Сборник лекций по курсу «Аккумуляторщик» разработан в соответствии с требованиями профессионального стандарта «Работник по эксплуатации аккумуляторного оборудования тепловой электростанции», Типовым комплектом учебно-программной документации для обучения рабочих по профессии «Аккумуляторщик» 2–5-го разрядов и с учетом модульно-компетентностного подхода. Сборник содержит систематизированную информацию об устройстве и назначении никель-кадмиевых и никель-металлгидридных аккумуляторных батарей, свинцово-кислотных батарей, литий-ионных и литий-полимерных аккумуляторных батарей, рекомендации по их использованию; о методах разряда аккумуляторных батарей; об обслуживании и технологии ремонта аккумуляторов, аккумуляторных батарей разных типов и емкостей, зарядных агрегатов, о способах определения и устранения повреждений аккумуляторных батарей; ведении учета и технической документации по обслуживанию и ремонту аккумуляторных батарей и оборудования зарядных станций и т. д. С целью улучшения восприятия, более глубокого понимания и прочного усвоения изучаемого материала к сборнику разработан комплект дидактических демонстрационных материалов. Сборник лекций предназначен для работников, занимающихся разработкой учебно-методических материалов для обучения рабочих в Системе непрерывного фирменного профессионального образования персонала ПАО «Газпром», для руководителей и специалистов образовательных подразделений дочерних обществ ПАО «Газпром», занимающихся обучением рабочих

Состав Конструктивное устройство и принцип работы аккумуляторов, аккумуляторных батарей различных типов и систем; конструктивное устройство зарядных агрегатов (станций); правила и порядок технического обслуживания аккумуляторов, аккумуляторных батарей; конструктивное устройство и принцип работы аккумуляторов, аккумуляторных батарей различных типов и систем; технология ремонта, испытания аккумуляторов и аккумуляторных батарей



<https://sdo.snfpo.gazprom.ru/>



Лекция и сборник лекций

Аппаратчик химводоочистки

Код СНО 08.10.03.1050.03

Год разработки 2020

Для обучения по
специальностям/
профессиям Аппаратчик химводоочистки

Описание Сборник лекций по курсу «Аппаратчик химводоочистки» разработан в соответствии с требованиями профессиональных стандартов «Работник по техническому обслуживанию оборудования водоподготовки в системах теплоснабжения», «Работник по химической водоподготовке котлов», Типовым комплектом учебно-программной документации для обучения рабочих по профессии «Аппаратчик химводоочистки» 2–4-го разрядов и с учетом модульно-компетентностного подхода. Сборник содержит систематизированную информацию о проведении процесса химической очистки воды; устройстве, наладке и эксплуатации оборудования химводоочистки; нормах качества воды, мероприятиях, обеспечивающих безопасность работ и т. д. С целью улучшения восприятия, более глубокого понимания и прочного усвоения изучаемого материала к сборнику разработан комплект дидактических демонстрационных материалов. Сборник лекций предназначен для работников, занимающихся разработкой учебно-методических материалов для обучения рабочих в Системе непрерывного фирменного профессионального образования персонала ПАО «Газпром», для руководителей и специалистов образовательных подразделений дочерних обществ ПАО «Газпром», занимающихся обучением рабочих

Состав Основные сведения о водоподготовке; основы химического анализа; современные методы анализа и контроля воды; технологическая схема водоподготовки, общее содержание тепловой схемы котельной; основное и вспомогательное оборудование химводоочистки; технологические процессы химической очистки и подготовки питательной воды; приготовление и использование реагентов, методика проведения анализов; ведение технологического процесса водоподготовки; методы контроля процесса подготовки питательной воды; техническое обслуживание и ремонт оборудования водоподготовки;



<https://sdo.snfpo.gazprom.ru/>



Лекция и сборник лекций

Монтажник наружных трубопроводов

Код СНО 08.10.03.1052.03

Год разработки 2020

Для обучения по специальностям/ профессиям Монтажник наружных трубопроводов

Описание Сборник лекций предназначен для профессиональной подготовки, переподготовки и повышения квалификации рабочих обществ и организаций ПАО «Газпром», занимающихся строительством и обслуживанием магистральных трубопроводов и инженерных сетей по профессии «Монтажник наружных трубопроводов». Сборник лекций разработан на основе требований профессиональных стандартов «Работник по аварийно-восстановительным и ремонтным работам в газовой отрасли», «Монтажник наружных трубопроводов инженерных сетей», «Монтажник оборудования насосных станций и станций водоподготовки в системах водоснабжения». Лекции содержат основные сведения о транспортировке нефти, газа, газового конденсата и других жидкостей, технологии строительно-монтажных работ при сооружении наружных трубопроводов: подготовительных работ, выполнения основных и заключительных работ. В них освещается технология проведения капитального ремонта трубопроводов, а также требования к охране труда и промышленной безопасности при проведении монтажных работ на трубопроводе. С целью улучшения восприятия, более глубокого понимания и прочного усвоения изучаемого материала к сборнику разработан комплект демонстрационных материалов. Сборник лекций предназначен для работников, занимающихся разработкой учебно-методических материалов для обучения рабочих в Системе непрерывного фирменного профессионального образования персонала ПАО «Газпром», а также для руководителей и специалистов образовательных подразделений дочерних обществ и организаций ПАО «Газпром», занимающихся организацией и обучением рабочих

Состав Химико-физические свойства транспортируемого продукта по трубопроводам; классификация трубопроводов (технологические схемы, сооружение); строительно-монтажные работы при сооружении наружных трубопроводов (подготовительные работы); сборка различных соединений, элементов, узлов и секций трубопроводов; строительно-монтажные работы при сооружении наружных трубопроводов; капитальный ремонт трубопроводов; требования производственной безопасности



<https://sdo.snfpo.gazprom.ru/>



Лекция и сборник лекций

Слесарь аварийно-восстановительных работ

Код СНО 08.10.03.1055.03

Год разработки 2020

Для обучения по специальности/ профессиям Слесарь аварийно-восстановительных работ

Описание Сборник лекций по курсу «Слесарь аварийно-восстановительных работ» разработан в соответствии с Типовым комплектом учебно-программной документации для обучения рабочих по профессии «Слесарь аварийно-восстановительных работ» 2–7-го разрядов, требованиями профессионального стандарта «Слесарь аварийно-восстановительных работ на сетях водо-снабжения и водоотведения», утвержденного приказом Минтруда России от 20.06.2018 № 397н. Сборник лекций ориентирован на комплексное изучение основных понятий и материалов, необходимых при профессиональном обучении по профессии «Слесарь аварийно-восстановительных работ», и содержит информацию об устройстве, монтаже и ремонте наружных трубопроводов водоснабжения и водоотведения и его отдельных узлов, особенностях конструкций сетей водоснабжения и водоотведения и технологического оборудования, а также о требованиях безопасности при проведении аварийно-восстановительных работ. Для целостного, полного восприятия и закрепления материала к сборнику лекций прилагается диск с демонстрационным материалом. Сборник лекций предназначен для преподавателей и специалистов образовательных подразделений дочерних обществ ПАО «Газпром», занимающихся обучением рабочих по данной профессии, а также для самоподготовки обучающихся по данной профессии

Состав Водоснабжение и водоотведение (канализация), инженерные сети города; устройство водопроводных, канализационных сетей и сооружений на них; аварийно-восстановительные работы на системах водоснабжения и водоотведения; монтаж и ремонт водопроводных и канализационных сетей и сооружений на них; безопасные приемы труда и требования промышленной безопасности при выполнении работ слесарем аварийно-восстановительных работ



<https://sdo.snfpo.gazprom.ru/>



Лекция и сборник лекций

Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике.

Автоматические устройства управления технологическими процессами

Код СНО 08.10.03.1057.03

Год разработки 2020

Для обучения по специальностям/ профессиям Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике (КИПиА)

Описание Сборник лекций по курсу «Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике. Автоматические устройства управления технологическими процессами» разработан в соответствии с требованиями профессиональных стандартов «Специалист в области контрольно-измерительных приборов и автоматики», «Работник по метрологическому обеспечению деятельности по передаче и распределению электроэнергии», «Слесарь-наладчик контрольно-измерительных приборов и автоматики», Типовым комплектом учебно-программной документации для обучения рабочих по профессии «Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике» 2–8-го разрядов, утв. в 2018 г., и с учетом модульно-компетентного подхода. Сборник содержит систематизированную информацию о принципах построения, типах, об основных функциях систем автоматического управления технологическими процессами, телемеханики, автоматического регулирования, об устройстве и принципах действия регуляторов, о законах регулирования, структурных схемах цифровых систем автоматизации технологических процессов, принципах построения каналов измерения и связи в устройствах автоматики, аппаратной и программной части промышленных контроллеров, об особенностях реализации элементов автоматических устройств на опасных производственных объектах. С целью улучшения восприятия, более глубокого понимания и прочного усвоения изучаемого материала к сборнику разработан комплект дидактических демонстрационных материалов. Сборник лекций предназначен для работников, занимающихся разработкой учебно-методических материалов для обучения рабочих в Системе непрерывного фирменного профессионального образования персонала ПАО «Газпром», для руководителей и специалистов образовательных подразделений дочерних обществ ПАО «Газпром», занимающихся обучением рабочих

Состав Введение; список используемых сокращений; общие сведения об устройствах автоматического управления технологическими процессами; измерительные каналы и устройства обмена информацией в системах автоматического управления технологическими процессами; типы и принцип работы программируемых логических контроллеров для систем промышленной автоматизации; основные характеристики систем автоматического регулирования; особенности реализации элементов автоматических устройств на опасных производственных объектах; список рекомендуемых нормативных документов, учебной и справочной литературы; перечень демонстрационных материалов



<https://sdo.snfpo.gazprom.ru/>



Лекция и сборник лекций

Слесарь по ремонту автомобилей

Код СНО 08.10.03.1058.03

Год разработки 2020

Для обучения по специальности/
профессиям Слесарь по ремонту автомобилей

Описание Сборник лекций по курсу «Слесарь по ремонту автомобилей» разработан в соответствии с Типовым комплектом учебно-программной документации для обучения рабочих по профессии «Слесарь по ремонту автомобилей» 2–6-го разрядов, требованиями профессионального стандарта «Специалист по мехатронным системам автомобиля» и с учетом модульно-компетентностного подхода. Сборник содержит информацию по устройству, техническому обслуживанию и ремонту грузовых и легковых автомобилей на примере базовых моделей с различными схемами компоновки. Приводятся основы организации технического обслуживания и ремонта автомобилей. Приведены виды, причины возникновения износов и путей их устранения. Даны сведения о видах, причинах возникновения, способах обнаружения и устранения основных неисправностей агрегатов, механизмов и систем автомобиля. Приведены требования по организации рабочего места, безопасности труда и противопожарным мероприятиям. С целью улучшения восприятия, более глубокого понимания и прочного усвоения изучаемого материала к сборнику разработан комплект дидактических демонстрационных материалов. Сборник лекций предназначен для работников, занимающихся разработкой учебно-методических материалов для обучения рабочих в Системе непрерывного фирменного профессионального образования персонала ПАО «Газпром», для руководителей и специалистов образовательных подразделений дочерних обществ ПАО «Газпром», занимающихся обучением рабочих

Состав Классификация и общее устройство автомобилей; устройство и назначение различных узлов, агрегатов и приборов автомобилей; организация технического обслуживания и ремонта автомобилей; техническое обслуживание и ремонт различной сложности агрегатов, узлов и приборов автомобиля; устройство, техническое обслуживание и ремонт автомобилей с газобаллонным оборудованием



<https://sdo.snfpo.gazprom.ru/>



Лекция и сборник лекций

Монтаж и эксплуатация установок пожаротушения и охранно-пожарной сигнализации

Код СНО 08.10.03.1059.03

Год разработки 2020

Для обучения по специальностям/ профессиям Монтажник слаботочных систем охраны и безопасности; Рабочие по курсу «Электромонтер охранно-пожарной сигнализации»; Электромонтер охранно-пожарной сигнализации

Описание Сборник лекций по курсу «Монтаж и эксплуатация установок пожаротушения и охранно-пожарной сигнализации» разработан в соответствии с Типовым комплектом учебно-программной документации для обучения рабочих по профессии «Электромонтер охранно-пожарной сигнализации» 3–6-го разрядов, требованиями профессионального стандарта «Монтажник слаботочных систем охраны и безопасности» и с учетом модульно-компетентностного подхода. Сборник содержит систематизированную информацию по организации защиты объектов с помощью инженерно-технических средств систем безопасности, принципам построения и действия современных установок пожаротушения и охранно-пожарной сигнализации, классификации технических средств и типовым вариантам их применения, технологии монтажа электропроводок систем безопасности, требованиям к монтажу и эксплуатации технических средств систем и комплексов безопасности объектов, вопросам охраны труда и промышленной безопасности и общим принципам оказания первой помощи. С целью улучшения восприятия, более глубокого понимания и прочного усвоения изучаемого материала к сборнику разработан комплект дидактических демонстрационных материалов. Сборник лекций предназначен для работников, занимающихся разработкой учебно-методических материалов для обучения рабочих в Системе непрерывного фирменного профессионального образования персонала ПАО «Газпром», для руководителей и специалистов образовательных подразделений дочерних обществ ПАО «Газпром», занимающихся обучением рабочих

Состав Интегрированные системы и комплексы инженерно-технических средств охраны; общие сведения об интегрированных системах и комплексах инженерно-технических средств охраны; технические средства охранной и пожарной сигнализации; монтаж систем и комплексов инженерно-технических средств охраны и автоматических установок пожаротушения; монтаж систем и комплексов инженерно-технических средств охраны; автоматические установки пожаротушения; безопасные приемы труда и требования промышленной безопасности при выполнении работ электромонтером охранно-пожарной сигнализации



<https://sdo.snfpo.gazprom.ru/>



Лекция и сборник лекций

Машинист насосных установок

Код СНО 08.10.03.1080.03

Год разработки 2021

Для обучения по специальностям/ профессиям Машинист насосных установок

Описание Сборник лекций по курсу «Машинист насосных установок» разработан в соответствии с Типовым комплектом учебно-программной документации для обучения рабочих по профессии «Машинист насосных установок» 2–6-го разрядов и требованиями профессионального стандарта «Машинист насосных установок», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 06.07.2015 № 429н. Сборник лекций содержит систематизированную информацию, позволяющую получить знания по вопросам устройства, назначения и принципов работы основного и вспомогательного оборудования насосных установок по перекачке рабочего агента, проверки технического состояния, технического обслуживания и ремонта, обеспечения заданного режима работы насосного и вспомогательного оборудования насосных установок, безопасных способов выполнения работ по обслуживанию оборудования и коммуникаций насосных установок, подготовки оборудования к проведению ремонтных работ и пуску после ремонта. В сборнике изложены вопросы, связанные с эксплуатацией оборудования производства и транспортировки сжиженного природного газа, необходимые для выполнения работ по профессии. С целью улучшения восприятия, более глубокого понимания и прочного усвоения изучаемого материала к сборнику разработан комплект демонстрационных материалов. Сборник лекций предназначен для работников, занимающихся разработкой учебно-методических материалов для обучения рабочих в Системе непрерывного фирменного профессионального образования персонала ПАО «Газпром», для руководителей и специалистов образовательных подразделений дочерних обществ ПАО «Газпром», занимающихся обучением рабочих, а также для самообразования обучающихся

Состав Краткие сведения из гидравлики и теплотехники; насосные установки и агрегаты; трубопроводы и их элементы; системы обеспечения эксплуатации насосных установок; средства измерений; эксплуатация и техническое обслуживание насосных установок; ремонт и техническое обслуживание оборудования и установок



<https://sdo.snfpо.gazprom.ru/>



Лекция и сборник лекций

Разрушающие и неразрушающие методы контроля. Теория, оборудование и технология

Код СНО 08.10.03.123.03

Год разработки 2017

Для обучения по специальностям/ профессиям Специалист по диагностике газотранспортного оборудования; Специалист по диагностике линейной части магистральных газопроводов; Специалист по неразрушающему контролю; Специалист по техническому контролю и диагностированию объектов и сооружений нефтегазового комплекса

Описание Сборник лекций является учебным пособием для проведения профессионального обучения персонала обществ и организаций ПАО «Газпром» с целью получения системообразующих знаний по разрушающим и неразрушающим методам и технологиям контроля, по устройству применяемого оборудования. Лекции содержат информацию о теоретическом обосновании и практическом применении методов контроля качества сварных соединений, выполненных при монтаже и ремонте объектов трубопроводного транспорта. Сборник лекций учитывает требования профессиональных стандартов: «Специалист по диагностике газотранспортного оборудования», «Специалист по диагностике линейной части магистральных газопроводов», «Специалист по неразрушающему контролю», «Специалист по техническому контролю и диагностированию объектов и сооружений нефтегазового комплекса».

Состав Основные сведения о неразрушающем контроле качества; дефекты трубопроводов; визуально-измерительный контроль; контроль проникающими веществами; методы течеискания; методы течеискания; вихретоковый контроль; радиационный контроль; ультразвуковой контроль; акустическая эмиссия; разрушающий контроль; список нормативных и методических документов по НК



<https://sdo.snfpo.gazprom.ru/>



Лекция и сборник лекций

Лаборант химического анализа

Код СНО 08.10.03.128.03

Год разработки 2016

Для обучения по специальностям/
профессиям Лаборант химического анализа

Описание Сборник лекций является учебным пособием для проведения обучения рабочих по профессии «Лаборант химического анализа». Лекции содержат систематизированную информацию в области проведения химического анализа применительно к профессии «Лаборант химического анализа». В данных лекциях рассмотрены теоретические основы общей и аналитической химии, основные классы и функциональные группы органических веществ, основы количественного и качественного химического анализа, вопросы метрологии, классификация лабораторного оборудования, краткие сведения о природном газе, нефти и пластовой воде, прилагаются контрольные вопросы, которые могут быть использованы для самостоятельной работы обучающихся и список рекомендуемых нормативных документов и учебной литературы. Кроме того, в лекциях рассматриваются общие вопросы организации испытательных лабораторий и организации рабочего места и процесса химического анализа. Для улучшения восприятия материала и лучшего закрепления изучаемого материала к сборнику лекций прилагается комплект демонстрационных презентаций. Ссылки на слайды презентаций приведены в тексте сборника лекций. Сборник предназначен для преподавателей, осуществляющих обучение рабочих по профессии «Лаборант химического анализа», а также может быть использован в качестве учебного пособия для закрепления изученного материала обучающимися при обучении по данной профессии

Состав Общие принципы организации и функционирования лабораторий; анализ вод и водных растворов неорганических веществ; анализ органических соединений; анализ нефти и нефтепродуктов; анализ нефтесодержащих отходов; скорость химических реакций; химическое равновесие; количественный химический анализ, титриметрический анализ; физико-химические методы анализа, электрохимические методы анализа, потенциометрия: прямая и косвенная; кондуктометрический метод анализа; эмиссионная спектроскопия; основы метрологии; лабораторная посуда; краткие сведения о природном газе, нефти и пластовой воде; хроматографические методы анализа



<https://sdo.snfpo.gazprom.ru/>



Лекция и сборник лекций

Обслуживание и безопасная эксплуатация автомобилей, работающих на сжатом газе

Код СНО 08.10.03.226.03

Год разработки 2013

Для обучения по специальностям/ профессиям Рабочие, эксплуатирующие и обслуживающие автомобили, работающие на сжатом газе

Описание Сборник лекций является учебным пособием для обучения рабочих, эксплуатирующих и обслуживающих автомобили, работающих на сжатом газе. Сборник содержит систематизированную информацию о принципиальных схемах газобаллонных автомобилей на сжатом газе, конструкции, эксплуатации агрегатов, основных и вспомогательных блоков. С целью улучшения восприятия, более глубокого понимания и прочного усвоения изучаемого материала в сборник включен комплект фоллий. Ссылки на фоллии приведены в тексте сборника лекций. Сборник лекций предназначен для обучения рабочих, а также для преподавателей, осуществляющих обучение рабочих, работающих в данном направлении. Материал может быть также использован при повышении квалификации специалистов, которым требуются знания в области эксплуатации и обслуживания газобаллонных автомобилей на сжатом газе

Состав Природный газ на автомобильном транспорте; нормативно-правовая база по сертификации производства и эксплуатации автомобилей, работающих на компримированном природном газе; требования безопасности; топливо для ГБА; технико-эксплуатационные показатели ГБА, работающих на КПП; особенности устройства двигателей и газотопливной аппаратуры ГБА, работающих на КПП; системы распределенного впрыска газа четвертого поколения, устанавливаемые на бензиновые автомобили; основные элементы питания КПП; производственно-техническая база АТП и организация технической эксплуатации; проведение ТО и ТР газовой аппаратуры



<https://sdo.snfpo.gazprom.ru/>



Лекция и сборник лекций

Устройство, эксплуатация и обслуживание котельных установок

Код СНО 08.10.03.227.03

Год разработки 2013

Для обучения по специальностям/ профессиям Рабочие, эксплуатирующие и обслуживающие котельные установки, работающие на газообразном и жидком топливе

Описание Сборник лекций является учебным пособием для обучения рабочих, эксплуатирующих и обслуживающих котельные установки, работающие на газообразном и жидком топливе. Сборник лекций содержит систематизированную информацию в области устройства, эксплуатации и обслуживания котельных установок, работающих на газообразном и жидком топливе. С целью улучшения восприятия, более глубокого понимания и прочного усвоения изучаемого материала в сборник включен комплект фоллий. Сборник лекций предназначен для обучения рабочих, а также для преподавателей, осуществляющих обучение рабочих, работающих в данном направлении. Материал может быть также использован при повышении квалификации специалистов, которым требуются знания в области эксплуатации и обслуживания котельных установок

Состав Краткие сведения из физики и теплотехники; топливо для котельных установок сжигания топлива; основные элементы котельных агрегатов; конструкция паровых и водогрейных котлов; питательные установки и их элементы; тягодутьевые устройства котельных; водоподготовка в котельной; топливное хозяйство котельных; контрольно-измерительные приборы, автоматика котельных и автоматизация котлов; эксплуатация котельных установок; охрана труда и промышленная безопасность



<https://sdo.snfpo.gazprom.ru/>



Лекция и сборник лекций

Основные сведения по технической механике

Код СНО 08.10.03.382.03

Год разработки 2014

Для обучения по специальностям/
профессиям Рабочие по дисциплине «Техническая механика»

Описание Представленный сборник лекций «Основные сведения по технической механике» является учебным пособием, предназначенное для рабочих профессий по которым требуется знание основ технической механики. Сборник лекций состоит из 3 разделов: теоретическая механика, сопротивления материалов и детали машин. Для улучшения восприятия материала и более прочного его усвоения в сборник лекций включены контрольные вопросы к лекциям, формулы, рисунки, фолии. Сборник лекций предназначен для повышения профессиональных знаний рабочих в области прикладных механических наук с разным уровнем сложности изучаемого материала

Состав Статика; кинематика; жинамика; сдвиг; напряженное состояние материала в точке; кручение; сложное сопротивление; устойчивость сжатых стержней; основы развития машиностроения;фрикционные передачи; ременные передачи; цепные передачи; зубчатые передачи; точность изготовления зубчатых колес; точность изготовления зубчатых колес; передачи винт-гайка; червячные передачи; валы и оси; поочные и шлицевые (зубчатые соединения); подшипники скольжения; муфты; резьбовые соединения



<https://sdo.snfpo.gazprom.ru/>



Лекция и сборник лекций

Чтение чертежей и электрических схем

Код СНО 08.10.03.423.03

Год разработки 2014

Для обучения по
специальностям/
профессиям

Рабочие профессий, связанных с эксплуатацией, техническим обслуживанием и ремонтом машин и механизмов, электрооборудования, аппаратуры и электросистем

Описание

Сборник лекций является учебным пособием для обучения рабочих профессий, связанных с эксплуатацией, техническим обслуживанием и ремонтом машин и механизмов, электрооборудования, аппаратуры и электросистем. Сборник состоит из 10 лекций. Он содержит систематизированную информацию о Единой системе конструкторской документации, общих правилах выполнения чертежей, типах и структуре схем; обозначение элементов на схемах, правила выполнения схем, порядок чтения электрических схем, алгоритм поиска неисправностей по схеме и др. С целью улучшения восприятия, более глубокого понимания и прочного усвоения изучаемого материала в сборник включен комплект фольг. Ссылки на фольги приведены в тексте сборника лекций. Сборник лекций предназначен для обучения рабочих, а также для преподавателей, осуществляющих обучение рабочих, работающих в данном направлении

Состав

Общие положения единой системы конструкторской документации; общие правила выполнения чертежей; чертежные виды и проекции, разрезы и сечения; изображение резьбы на чертежах; правила нанесения размеров на чертежах; виды и типы схем; правила выполнения схем; правила выполнения электрических схем; условные графические элементы электрических схем; правила чтения принципиальных электрических схем и чертежей



<https://sdo.snfpo.gazprom.ru/>



Лекция и сборник лекций

Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике

Код СНО 08.10.03.519.03

Год разработки 2016

Для обучения по специальностям/ профессиям Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике (КИПиА)

Описание Сборник лекций является учебным пособием для обучения рабочих по профессии «Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике», осуществляющих обслуживание и ремонт КИПиА. Сборник лекций по курсу «Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике» содержит систематизированную информацию об основах метрологии, приборах и системах измерений автоматического контроля технических параметров, основах автоматического регулирования. С целью улучшения восприятия материала и прочного усвоения изучаемого материала в сборник лекций включены комплекты слайдов к лекциям. Сборник лекций предназначен для обучения рабочих, а также для преподавателей, осуществляющих обучение по данной профессии

Состав Пассивные компоненты; полупроводниковые компоненты; введение в интегральную схемотехнику; основы метрологии; методы и средства электрических измерений



<https://sdo.snfpo.gazprom.ru/>



Лекция и сборник лекций

Переоборудование и обслуживание газобаллонных инжекторных и газодизельных турбированных автомобилей

Код СНО 08.10.03.551.03

Год разработки 2015

Для обучения по специальностям/ профессиям Специалисты по эксплуатации и обслуживанию газобаллонных автомобилей

Описание Сборник лекций является учебным пособием для обучающихся, для преподавателей, занимающихся обучением персонала, и работников образовательных организаций ПАО «Газпром» и организаций, осуществляющих обучение в ПАО «Газпром» (образовательных подразделений дочерних обществ ПАО «Газпром»), занимающихся разработкой учебно-методических материалов для обучения рабочих в СНФПО ПАО «Газпром». Сборник содержит систематизированную информацию в области технологии переоборудования и обслуживания газобаллонных инжекторных и газодизельных турбированных автомобилей, безопасных приемов и методов труда при проведении работ, вопросов экологической безопасности, связанных с обслуживанием данного оборудования автомобилей в соответствии со спецификой профессиональной деятельности рабочих. С целью улучшения восприятия, более глубокого понимания и прочного усвоения изучаемого материала в сборник включен комплект фоллий. Ссылки на фоллии приведены в тексте сборника лекций. Сборник лекций предназначен для обучения рабочих при профессиональной подготовке, переподготовке и повышении квалификации. Материал лекций может быть также использован при повышении квалификации специалистов, которым требуются знания в области эксплуатации и обслуживания газобаллонных автомобилей

Состав Альтернативные виды топлива; технологии переоборудования газобаллонных автомобилей; технологии переоборудования газодизельных автомобилей; технические требования к средствам заправки ГБА; техническое обслуживание газобаллонных инжекторных и газодизельных турбированных автомобилей; требования безопасности для персонала, выполняющего переоборудование и обслуживание газобаллонных инжекторных и газодизельных турбированных автомобилей



<https://sdo.snfpo.gazprom.ru/>



Лекция и сборник лекций

Машинист бульдозера

Код СНО 08.10.03.579.03

Год разработки 2017

Для обучения по специальностям/
профессиям Машинист бульдозера

Описание Сборник лекций «Машинист бульдозера» соответствует программе профессионального обучения рабочих по профессии «Машинист бульдозера» 4 – 8 разрядов. Лекции содержат информацию о классификации, назначении, устройстве и особенностях эксплуатации бульдозеров, а также о нормативных требованиях, предъявляемых профессиональным стандартом и ЕТКС к машинистам различной квалификации. Сборник лекций ориентирован на комплексное изучение основных понятий и материалов, необходимых при подготовке машинистов бульдозеров: классификации, устройства, назначения, видов рабочего оборудования, применяемого при производстве механизированных работ, требований по аттестации машинистов соответствующих уровней квалификации. Сборник лекций раскрывает квалификационные требования и правила безопасного ведения механизированных работ с применением бульдозеров. С целью улучшения восприятия материала, более глубокого понимания и прочного усвоения изучаемого материала дополнительно к сборнику лекций прилагаются фоллии.

Состав Виды бульдозеров; устройство бульдозера; рабочее оборудование бульдозера; обеспечение промышленной, пожарной и экологической безопасности при эксплуатации бульдозера; требования к машинисту бульдозера; список рекомендуемых нормативных документов и учебной литературы



<https://sdo.snfpо.gazprom.ru/>



Лекция и сборник лекций

Машинист экскаватора

Код СНО 08.10.03.591.03

Год разработки 2017

Для обучения по специальностям/
профессиям Машинист экскаватора

Описание Сборник лекций является учебным пособием для подготовки, переподготовки и повышения квалификации рабочих обществ и организаций ПАО «Газ-пром» по профессии «Машинист экскаватора» 4 – 8 разрядов. Сборник лекций соответствует программе профессионального обучения рабочих по профессии «Машинист экскаватора» 4 – 8 разрядов. Лекции содержат информацию о классификации, назначении, устройстве и особенностях эксплуатации экскаваторов, а также о нормативных требованиях, предъявляемых профессиональным стандартом и ЕТКС к машинистам различной квалификации. Сборник лекций ориентирован на комплексное изучение основных понятий и материалов, необходимых при подготовке машинистов экскаваторов: классификации; устройства; назначения; видов рабочего оборудования, применяемого при производстве механизированных работ; требований по аттестации машинистов соответствующих уровней квалификации. Сборник лекций раскрывает квалификационные требования и правила безопасного ведения механизированных работ с применением экскаваторов. Для целостного, полного восприятия и закрепления материала к Сборнику лекций прилагается комплект из 23 folий. Сборник лекций предназначен для преподавателей и специалистов образовательных подразделений дочерних обществ ПАО «Газпром», занимающихся обучением рабочих по данной профессии

Состав Виды экскаваторов; устройство экскаватора; рабочее оборудование экскаватора; требования к машинисту экскаватора; обеспечение промышленной, пожарной и экологической безопасности при эксплуатации экскаватора



<https://sdo.snfpo.gazprom.ru/>



Лекция и сборник лекций

Оборудование и эксплуатация грузоподъемных кранов. Подъемники (вышки)

Код СНО 08.10.03.719.03

Год разработки 2020

Для обучения по специальностям/ профессиям Рабочие по курсу «Оборудование и эксплуатация грузоподъемных кранов. Подъемники (вышки)»

Описание Сборник лекций по курсу «Оборудование и эксплуатация грузоподъемных кранов. Подъемники (вышки)» разработан в соответствии с требованиями профессионального стандарта «Машинист крана общего назначения», утвержденного приказом Минтруда России от 01.03.2017 № 215н. Сборник лекций ориентирован на комплексное изучение основных понятий и материалов, необходимых при подготовке машиниста крана и содержит информацию о классификации, назначении, устройстве и особенностях эксплуатации кранов, а также требования правил и инструкций Ростехнадзора. Для целостного, полного восприятия и закрепления материала к сборнику лекций прилагается диск с демонстрационным материалом. Сборник лекций предназначен для преподавателей и специалистов образовательных подразделений дочерних обществ ПАО «Газпром», занимающихся обучением рабочих по данной профессии, а также для самоподготовки обучающихся.

Состав Подготовка крана к работе; управление краном при производстве строительных, монтажных и погрузочно-разгрузочных работ; система технического обслуживания и ремонта кранов; грузозахватные приспособления и тара; обеспечение промышленной, пожарной и экологической безопасности при эксплуатации кранов



<https://sdo.snfpo.gazprom.ru/>



Лекция и сборник лекций

Опасные и вредные производственные факторы в нефтегазовой отрасли.

Средства защиты от опасных и вредных производственных факторов

Код СНО 08.10.03.815.03

Год разработки 2016

Для обучения по специальности/ профессиям Специальности всех групп по направлению «Общепрофессиональное»

Описание Сборник лекций «Опасные и вредные производственные факторы в нефтегазовой отрасли. Средства защиты от опасных и вредных производственных факторов» предназначен для обучающихся; для преподавателей, занимающихся обучением персонала, для работников, занимающихся разработкой учебно-методических материалов для обучения рабочих в СНФПО ПАО «Газпром». Сборник содержит систематизированную информацию в области защиты персонала от воздействия опасных и вредных производственных факторов в соответствии со спецификой профессиональной деятельности рабочих. В сборнике рассмотрены темы по характеристике опасных и вредных производственных факторов; о возможных негативных последствиях воздействия вредных и опасных производственных факторов, а также основных путях рационального использования средств коллективной и индивидуальной защиты от вредного воздействия производственных факторов. С целью улучшения восприятия, более глубокого понимания и прочного усвоения изучаемого материала к сборнику лекций прилагается комплект демонстрационных материалов. Сборник лекций предназначен для обучения рабочих нефтегазовой отрасли, работающих на опасных объектах

Состав Классификация опасных и вредных факторов производственной среды; химический фактор производственной среды; биологический фактор при выполнении трудовой деятельности; виброакустические факторы на производственных объектах; метеорологические условия на рабочих местах; световая среда на рабочем месте; неионизирующие электромагнитные излучения производственной среды; ионизирующие излучения и методы защиты; факторы трудового процесса; средства защиты от воздействия опасных и вредных факторов производственной среды



<https://sdo.snfpo.gazprom.ru/>



Лекция и сборник лекций

Оператор заправочных станций

Код СНО 08.10.03.816.03

Год разработки 2016

Для обучения по специальности/ профессиям Оператор заправочных станций

Описание Сборник лекций является учебным пособием и предназначен для преподавателей, занимающихся профессиональным обучением рабочих по профессии «Оператор заправочных станций». Лекции содержат систематизированную информацию об устройстве и работе обслуживаемого технологического оборудования АЗС (АГЗС); физические и химические свойства нефтепродуктов и газомоторного топлива, общие сведения о видах топлива для транспортных средств, воздушных судов, горюче-смазочных материалов; порядок приема (сдачи) смены; прием, хранение и учет нефтепродуктов и газомоторного топлива; технологию заправки транспортных средств и воздушных судов; правила оформления материально-отчетной документации по отпуску нефтепродуктов и газомоторного топлива, требования и правила составления отчетов за смену, требования и правила оформления эксплуатационных журналов технологического оборудования; вопросы охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности при осуществлении заправки, приема и хранения нефтепродуктов и газомоторного топлива. В сборнике обобщен опыт эксплуатации технологического оборудования складов ГСМ, АЗС, АГЗС, средств заправки ВС. С целью улучшения восприятия материала, более глубокого понимания и прочного усвоения изучаемого материала к сборнику лекций прилагается комплект демонстрационных материалов. Ссылки на приложения приведены в тексте сборника лекций.

Состав Общие требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ; физические и химические свойства нефтепродуктов и газов; оборудование, применяемое для заправки транспортных средств и воздушных судов горючими и смазочными материалами вручную, с помощью топливно-раздаточных колонок, механических и полуавтоматических средств заправки, автоматизированных систем заправки; технологические операции, проводимые при выполнении работ; организация учета движения нефтепродуктов; организация и выполнение работ повышенной опасности



<https://sdo.snfpo.gazprom.ru/>



Лекция и сборник лекций

Охрана окружающей среды и рациональное природопользование

Код СНО 08.11.03.005.03

Год разработки 2019

Для обучения по специальностям/
профессиям Специалисты

Описание Настоящий сборник лекций предназначен для повышения квалификации специалистов обществ и организаций ПАО «Газпром» по курсу «Охрана окружающей среды и рациональное природопользование». Сборник лекций по курсу «Охрана окружающей среды и рациональное природопользование» содержит систематизированную информацию об основных положениях природоохранного законодательства Российской Федерации, о требованиях федеральных законов в области охраны окружающей среды и охраны природных ресурсов, вопросы экологического менеджмента и аудита, политики энергосбережения ПАО «Газпром». С целью улучшения восприятия и усвоения изучаемого материала к сборнику лекций прилагаются демонстрационные материалы. Сборник лекций предназначен для преподавателей и специалистов образовательных организаций и образовательных подразделений дочерних обществ ПАО «Газпром», занимающихся обучением персонала, а также для самоподготовки слушателей по данному курсу

Состав Законодательство в области охраны окружающей среды; производственный экологический контроль и мониторинг; оценка воздействия на окружающую среду; экологическая экспертиза; система экологического менеджмента; экологический аудит; экономический механизм охраны окружающей среды; энергоэффективность и энергосбережение; наилучшие доступные технологии; список рекомендуемых нормативных документов и учебной литературы; перечень демонстрационных материалов



<https://sdo.snfpo.gazprom.ru/>



Лекция и сборник лекций

Правовая охрана интеллектуальной собственности

Код СНО 08.11.03.013.03

Год разработки 2006

Для обучения по специальностям/
профессиям Специалисты

Описание Сборник лекций является учебным пособием для преподавателей курса «Правовая охрана интеллектуальной собственности» при повышении квалификации специалистов широкого профиля. Лекции содержат систематизированную информацию об основных положениях авторского и патентного законодательства, организации правовой охраны интеллектуальной собственности, использовании промышленной собственности

Состав Интеллектуальная собственность; основные положения авторского законодательства; основные положения патентного законодательства; организация правовой охраны интеллектуальной собственности в Российской Федерации; изобретение; использование промышленной собственности



<https://sdo.snfpo.gazprom.ru/>



Лекция и сборник лекций

Общие требования промышленной безопасности при проведении работ на опасных производственных объектах ПАО «Газпром» (2-е издание)

Код СНО 08.11.03.021.01

Год разработки 2024

Для обучения по специальностям/ профессиям Специалисты в области промышленной безопасности при проведении работ на опасных производственных объектах ПАО «Газпром»

Описание Сборник лекций по курсу «Общие требования промышленной безопасности при проведении работ на опасных производственных объектах ПАО «Газпром» разработан для дополнительного профессионального образования специалистов в соответствии с федеральными нормами и правилами промышленной безопасности и корпоративными требованиями в области безопасного ведения газоопасных, огневых и ремонтных работ. В сборнике лекций рассмотрены вопросы безопасности производственной деятельности, правового регулирования в области промышленной безопасности, виды опасных производственных объектов, положения Политики ПАО «Газпром» в области охраны труда, промышленной и пожарной безопасности, безопасности дорожного движения. С целью улучшения восприятия, более глубокого понимания и прочного усвоения изучаемого материала к сборнику разработан комплект дидактических демонстрационных материалов. Сборник лекций предназначен для работников, занимающихся разработкой учебно-методических материалов для обучения руководителей, специалистов и рабочих в СНФПО, для руководителей и специалистов образовательных подразделений дочерних обществ ПАО «Газпром», занимающихся обучением руководителей, специалистов и рабочих, а также для самообразования обучающихся

Состав Правовое регулирование в области промышленной безопасности; опасные производственные объекты; деятельность в области промышленной безопасности; зонирование опасных производственных объектов; единая система управления производственной безопасностью в ПАО «Газпром»; организация и проведение работ повышенной опасности



<https://sdo.snfpo.gazprom.ru/>



Лекция и сборник лекций

Перевозка опасных грузов автомобильным транспортом

Код СНО 08.11.03.122.03

Год разработки 2014

Для обучения по специальности/ профессиям Водитель автотранспортных средств, осуществляющих перевозку опасных грузов

Описание Сборник лекций является учебным пособием для обучения рабочих, водителей и специалистов, осуществляющих перевозку опасных грузов автомобильным транспортом. Сборник содержит систематизированную информацию о Европейском соглашении о международной дорожной перевозке опасных грузов автомобильным транспортом, общей характеристике опасных грузов по классам опасности, требованиях, предъявляемых к специализированному автомобильному транспорту, к маркировке опасных грузов, мерах по предотвращению инцидентов или аварий и ликвидации их последствий и др. С целью улучшения восприятия, более глубокого понимания и прочного усвоения изучаемого материала в сборник включен комплект фоллий. Сборник лекций предназначен для обучения рабочих, а также для преподавателей, осуществляющих обучение рабочих, работающих в данном направлении. Материал может быть также использован при повышении квалификации специалистов, которым требуются знания в области перевозки опасных грузов автомобильным транспортом

Состав Общие требования, регулирующие перевозку опасных грузов; европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов автомобильным транспортом ADR (ДОПОГ); основные виды опасности; требования к техническому оборудованию и подвижному составу; транспортно-сопроводительные документы и маркировка; меры безопасности при перевозке опасных грузов



<https://sdo.snfpo.gazprom.ru/>



Лекция и сборник лекций

Основы трудового и гражданского законодательства

Код СНО 08.11.03.512.03

Год разработки 2015

Для обучения по специальностям/ профессиям Руководители и специалисты, занимающиеся в обществах и организациях ОАО «Газпром» в области трудового и гражданского законодательства РФ

Описание Сборник лекций «Основы трудового и гражданского законодательства» является учебным пособием для повышения квалификации специалистов в области основ трудового и гражданского законодательства. Сборник лекций «Основы трудового и гражданского законодательства» раскрывает вопросы: предмет и принципы Гражданского права; гражданское право и гражданское законодательство; гражданские отношения; сделки и договоры гражданского права; понятие о Трудовом праве; трудовые отношения; трудовые споры; порядок разрешения трудовых споров; трудовой договор и соглашения; оплата и нормирование труда; трудовой распорядок и другое. С целью улучшения восприятия материала, более глубокого понимания и прочного усвоения изучаемого материала в сборник лекций включены электронные (компьютерные) презентации 1 и 2. Сборник лекций предназначен для повышения квалификации руководителей и специалистов, занимающихся в обществах и организациях ОАО «Газпром» в области трудового и гражданского законодательства РФ, а также для преподавателей, осуществляющих обучение в этой области

Состав Введение в гражданское право и источники Гражданского права; основания возникновения, изменения и прекращения гражданских правоотношений; понятие и виды сделок; договор; осуществление прав и исполнение обязанностей через представителя; обязательства и их виды; способы обеспечения исполнения обязательств; введение в Трудовое право; трудовой договор; трудовые споры; порядок разрешения трудовых споров



<https://sdo.snfpo.gazprom.ru/>



Лекция и сборник лекций

Общие требования промышленной безопасности при проведении работ в обществах и организациях ОАО "Газпром"

Код СНО 08.11.03.809.03

Год разработки 2017

Для обучения по специальностям/ профессиям Специальности всех групп по направлению «Общепрофессиональное»

Описание Сборник содержит систематизированную информацию в области безопасности производственной деятельности, правового регулирования в области промышленной безопасности, рассмотрены виды опасных производственных объектов, критерии классифицирования по степени опасности; изложены требования к организации деятельности в области промышленной безопасности, производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности, рассмотрены положения политики ПАО «Газпром» в области охраны труда и промышленной безопасности. С целью улучшения восприятия, более глубокого понимания и прочного усвоения изучаемого материала в сборник включена электронная презентация.

Состав Безопасность производственной деятельности; опасные производственные объекты; правовое регулирование в области промышленной безопасности; федеральные органы исполнительной власти в области промышленной безопасности; деятельность в области промышленной безопасности; охрана труда и промышленная безопасность в ПАО "Газпром"; Личностный фактор в обеспечении промышленной безопасности; техническое регулирование и стандартизация в обеспечении промышленной безопасности; проектирование, строительство, реконструкция, капитальный ремонт, ввод в эксплуатацию, техническое перевооружение, консервация и ликвидация ОПО; эксплуатация ОПО; происшествия на ОПО



<https://sdo.snfpo.gazprom.ru/>



Лекция и сборник лекций

Линейные сооружения телефонной связи и радиотелефонии (оборудования, монтаж, ремонт)

Код СНО 08.12.03.1007.03

Год разработки 2017

Для обучения по специальностям/ профессиям Электромонтер линейных сооружений телефонной связи и радиотелефонии

Описание Слушатели в процессе обучения должны овладеть знаниями о построении сетей связи, об основах телефонии и принципах каналообразования аналоговых и цифровых систем передачи; также должны знать кабельные линии связи, электропитающие установки с основами волоконно-оптических линий связи. По характеру труда является профессией исполнительского класса, так как предполагает совершение действий согласно инструкции и определенным алгоритмам с соблюдением имеющихся правил и нормативов. Документация представлена в виде текстов для лекций: основы электросвязи; кабельные линии связи; основы электромонтажных работ; строительство и техническая эксплуатация линейно-кабельных сооружений; защита линейных и станционных сооружений связи; общие сведения об электропитании предприятий связи; волоконно-оптические линии связи

Состав Основы электросвязи; кабельные линии связи; основы электромонтажных работ; строительство и техническая эксплуатация линейно-кабельных сооружений; защита от коррозии кабелей связи; общие сведения об электропитании предприятий связи; волоконно-оптические линии связи; список рекомендуемых нормативных документов и учебной литературы; комплект слайдов



<https://sdo.snfpo.gazprom.ru/>



Лекция и сборник лекций

Устройство, монтаж и наладка станционного оборудования телефонной связи

Код СНО 08.12.03.1008.03

Год разработки 2017

Для обучения по специальности/ профессиям Электромонтер станционного оборудования телефонной связи

Описание Сборник лекций является учебным пособием для обучения рабочих по профессии электромонтер станционного оборудования телефонной связи. Сборник лекций по курсу «Устройство, монтаж и наладка станционного оборудования телефонной связи» содержит систематизированную техническую информацию об устройстве, монтаже, обслуживанию и наладке станционного оборудования телефонной связи, а также требованиях безопасности при проведении работ. С целью улучшения восприятия и прочного усвоения изучаемого материала в сборник лекций включен комплект слайдов. Сборник лекций предназначен для обучения рабочих, а также для преподавателей, осуществляющих обучение по данной профессии.

Состав Основы электромонтажных работ; многоканальные аналоговые системы передачи; основные понятия цифровой связи; станционное оборудование электросвязи; требования безопасности к эксплуатации и обслуживанию станционного оборудования телефонной связи; список рекомендуемых нормативных документов и учебной литературы; комплект слайдов



<https://sdo.snfpo.gazprom.ru/>



Автоматизированная обучающая система

Распределенная система получения, обработки, хранения и использования аэрокосмической информации высокого пространственного разрешения, основные функциональные звенья наземной аэрокосмической системы

Код СНО 08.01.04/03.030.01

Год разработки 2015

Версия 00.2015



Для обучения по специальностям/ профессиям	Геолог по бурению; Геолог по добыче газа; Главный геолог; Диспетчер линейного производственного управления магистрального газопровода (ЛПУМГ); Инженер линейной эксплуатационной службы (ЛЭС) линейного производственного управления магистрального газопровода (ЛПУМГ); Инженер по охране труда и охране окружающей среды (ОТ и ООС); Инженер производственного отдела (ПО) эксплуатации магистрального газопровода (МГ) и газораспределительной станции (ГРС); Мастер линейной эксплуатационной службы (ЛЭС) линейного производственного управления магистрального газопровода (ЛПУМГ); Начальник линейной эксплуатационной службы (ЛЭС); Начальник службы охраны окружающей среды; Специалист службы охраны окружающей среды Газорезчик; Газосварщик; Контролер сварочных работ; Монтажник технологических трубопроводов; Электрогазосварщик; Электросварщик на автоматических и полуавтоматических машинах; Электросварщик ручной сварки
Описание	В ИОС описаны источники получения аэрокосмической информации, организация хранения и удаленного доступа к данным ДЗЗ, существующие сервисы для распределенного доступа к данным ДЗЗ, системы мониторинга на основе данных ДЗЗ, предложения по организации обработки данных ДЗЗ Доступно в виде электронного учебного курса в формате SCORM.
Системные требования	Центральный процессор x86 или x64 с тактовой частотой не менее 800 МГц для Windows XP, не менее 1 ГГц для Windows 7, Windows Vista; оперативная память не менее 512 Мбайт для Windows XP, не менее 1 Гбайт для x86 версии или 2 Гбайт для x64-версии Windows 7, Windows Vista; звуковая карта; устройство для чтения компакт-дисков. Для установки требуется X Мбайт на жестком диске компьютера. Операционная система Windows XP, Windows 7, Windows Vista
Состав	Источники получения аэрокосмической информации; организация хранения и удаленного доступа к данным ДЗЗ; существующие сервисы для распределенного доступа к данным ДЗЗ; тематическая обработка данных ДЗЗ; автоматизированные системы мониторинга на основе данных ДЗЗ; использование ДЗЗ в пилотных проектах ПАО «Газпром»; предложения по организации обработки данных ДЗЗ в ПАО «Газпром»



<https://sdo.snfpo.gazprom.ru/>



Автоматизированная обучающая система

Современные программные комплексы обработки и представления аэрокосмической и геопространственной информации для использования в нефтегазовой отрасли

Код СНО 08.01.04/03.047.01

Год разработки 2016

Версия 00.2016



Для обучения по специальностям/ профессиям Геолог по бурению; Главный геолог; Диспетчер линейного производственного управления магистрального газопровода (ЛПУМГ); Инженер линейной эксплуатационной службы (ЛЭС) линейного производственного управления магистрального газопровода (ЛПУМГ); Инженер по охране труда и охране окружающей среды (ОТ и ООС); Начальник службы охраны окружающей среды; Специалист службы охраны окружающей среды

Описание ИОС раскрывает следующие вопросы: геопространственные данные; геоинформационные системы (ГИС); программные комплексы для обработки данных ДЗЗ; средства для Web-публикации геоданных. Доступно в виде электронного учебного курса в формате SCORM.

Системные требования Центральный процессор x86 или x64 с тактовой частотой не менее 800 МГц для Windows XP, не менее 1 ГГц для Windows 7, Windows Vista; оперативная память не менее 512 Мбайт для Windows XP, не менее 1 Гбайт для x86 версии или 2 Гбайт для x64-версии Windows 7, Windows Vista; звуковая карта; устройство для чтения компакт-дисков. Для установки требуется 400 Мбайт на жестком диске компьютера.
Операционная система Windows XP, Windows 7, Windows Vista

Состав Геопространственные данные: основные понятия; геоинформационные системы; программные комплексы для обработки данных ДЗЗ; с.едства для Web-публикации геоданных



<https://sdo.snfpo.gazprom.ru/>



Автоматизированная обучающая система

Правила безопасной эксплуатации кранов-трубоукладчиков

Код СНО 08.02.04/08.041.01

Год разработки 2016

Версия 02.2022



Для обучения по специальностям/ профессиям Инженер по эксплуатации грузоподъемных кранов
Машинист трубоукладчика; Стропальщик

Описание ЭУМП разработано в соответствии с учебно-программной документацией для обучения рабочих общих профессий и профессий ряда видов экономической деятельности по предмету «Охрана труда и промышленная безопасность». В ЭУМП рассмотрено назначение, область применения и общие сведения об устройстве кранов-трубоукладчиков, требования безопасности при эксплуатации кранов-трубоукладчиков и грузозахватных приспособлений. Доступно в виде электронного учебного курса в формате SCORM.

Системные требования Центральный процессор x86 или x64 с тактовой частотой не менее 800 МГц для Windows XP, не менее 1 ГГц для Windows 7, Windows Vista; оперативная память не менее 512 Мбайт для Windows XP, не менее 1 Гбайт для x86 версии или 2 Гбайт для x64-версии Windows 7, Windows Vista; звуковая карта; устройство для чтения компакт-дисков. Для установки требуется 100 Мбайт на жестком диске компьютера.
Операционная система Windows XP, Windows 7, Windows Vista

Состав Общие сведения о кранах-трубоукладчиках; организация контроля за эксплуатацией кранов-трубоукладчиков; требования безопасности при эксплуатации кранов-трубоукладчиков; безопасная эксплуатация грузозахватных приспособлений; обязанности машиниста при эксплуатации крана-трубоукладчика; правила производства работ кранами-трубоукладчиками



<https://sdo.snfpо.gazprom.ru/>



Автоматизированная обучающая система

Обеспечение безопасности дорожного движения и эксплуатации транспортных средств в различных погодных и дорожных условиях

Код СНО 08.02.04/08.069.01

Год разработки 2022

Версия 01.2022



Для обучения по специальностям/ профессиям Начальник автоколонны, гаража, мастерской; Начальник отдела эксплуатации управления технологического транспорта и спецтехники

Описание Электронное учебно-методическое пособие содержит текстовый учебный материал по обеспечению безопасности дорожного движения и эксплуатации транспортных средств в различных погодных условиях, иллюстрации в виде фотографий, схем, рисунков. В режиме «Обучение» имеется возможность делать закладки, а также создавать, редактировать и просматривать конспекты учебных материалов. В конце каждого учебно-методического раздела представлен тест для проверки знаний. Доступно в виде электронного учебного курса в формате SCORM.

Системные требования Центральный процессор x86 или x64 с тактовой частотой не менее 1 ГГц; оперативная память не менее 1 Гбайт для x86 версии Windows или 2 Гбайт для x64-версии Windows; монитор с поддержкой разрешения 1024x768 или выше; звуковая карта; устройство для чтения DVD-дисков; свободное место на жестком диске – 750 Мбайт
Операционная система Windows XP, Windows Vista, Windows 7

Состав Классификация автомобильных дорог; дорожные условия, создающие повышенную опасность дорожного движения; контроль дорожных условий и учет их в работе по обеспечению безопасности дорожного движения; содержание и эксплуатация автомобильных дорог, находящихся в зоне ответственности дочерних обществ ПАО «Газпром»; подготовка транспортных средств к эксплуатации в особых дорожных условиях; системы активной безопасности автомобиля; подготовка водителей к эксплуатации транспортных средств в особых дорожных условиях; охрана труда при эксплуатации транспортных средств в особых дорожных условиях



<https://sdo.snfpo.gazprom.ru/>



Автоматизированная обучающая система

Профилактика аварийности на транспорте (2-е издание)

Код СНО 08.02.04/08.070.01

Год разработки 2023

Версия 01.2023



Для обучения по специальностям/ профессиям Начальник автоколонны, гаража, мастерской; Начальник отдела эксплуатации управления технологического транспорта и спецтехники

Описание В электронном учебно-методическом пособии представлены: основные виды дорожно-транспортных происшествий (ДТП), а также причины, условия и обстоятельства их возникновения; профессиональный отбор водителей и схемы организации процесса повышения мастерства водителей; работа, проводимая в кабинете безопасности дорожного движения (БДД), а также материально-техническое обеспечение кабинета БДД; организация стажировки водителей в автотранспортной организации, а также организация инструктажей для водительского состава по БДД; обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры; обязательные предрейсовые и послерейсовые медицинские осмотры; нормативы рабочего времени и времени отдыха водителей. Доступно в виде электронного учебного курса в формате SCORM.

Системные требования Центральный процессор x86 или x64 с тактовой частотой не менее 1 ГГц; оперативная память не менее 1 Гбайт для операционной системы x86, не менее 2 Гбайт для операционной системы x64; графический адаптер с объемом памяти не менее 512 Мбайт; монитор с поддержкой разрешения 1024×768; устройство для чтения DVD-дисков (при установке с диска); стандартная клавиатура и манипулятор «мышь»; звуковая карта (рекомендуется); принтер (рекомендуется); свободное место на жестком диске не менее 500 Мбайт; электронный ключ защиты
Windows 7, Windows 8.1, Windows 10

Состав Основные понятия о техническом состоянии и работоспособности автотранспортных средств; анализ причин, факторов и обстоятельств дорожно-транспортных происшествий; критерии оценки профессионального мастерства водителя и надежность водителя; оснащение и организация работы кабинета безопасности дорожного движения; организация работы по безопасности дорожного движения с водителями автотранспортных средств; условия допуска водителя к управлению транспортным средством



<https://sdo.snfpo.gazprom.ru/>



Автоматизированная обучающая система

Перевозка крупногабаритных и тяжеловесных грузов

Код СНО 08.02.04/08.071.01

Год разработки 2022

Версия



Для обучения по специальностям/ профессиям	Начальник автоколонны, гаража, мастерской; Начальник отдела эксплуатации управления технологического транспорта и спецтехники Водитель автомобиля
Описание	В электронном учебно-методическом пособии представлены: критерии отнесения грузов к крупногабаритным и тяжеловесным (иллюстрации); технические требования к транспортным средствам для перевозки крупногабаритных и тяжеловесных грузов, требования к их маркировке, шинам и колесам (иллюстрации); порядок получения специального разрешения, образец специального разрешения с подробным описанием (иллюстрации); содержание инструктажей водителей; сведения об ответственности водителя и должностных лиц за нарушение правил перевозки крупногабаритных и тяжеловесных грузов с указанием штрафов. Доступно в виде электронного учебного курса в формате SCORM.
Системные требования	Центральный процессор x86 или x64 с тактовой частотой не менее 1 ГГц; оперативная память не менее 1 Гбайт для x86 версии Windows или 2 Гбайт для x64-версии Windows; монитор с поддержкой разрешения 1024x768 или выше; звуковая карта; устройство для чтения DVD-дисков; свободное место на жестком диске – 750 Мбайт Операционная система Windows XP, Windows Vista, Windows 7.
Состав	Общие сведения о перевозках крупногабаритных и тяжеловесных грузов; требования к подвижному составу для перевозки крупногабаритных и тяжеловесных грузов; организация перевозок крупногабаритных и тяжеловесных грузов; обязанности водителя при перевозке крупногабаритных и тяжеловесных грузов; особенности управления автотранспортным средством при перевозках крупногабаритных и тяжеловесных грузов; осуществление контроля и обеспечение безопасности дорожного движения при перевозках крупногабаритных и тяжеловесных грузов; дорожно-транспортные происшествия и инциденты при перевозке крупногабаритных и тяжеловесных грузов; охрана труда водителей автотранспортных средств



<https://sdo.snfpo.gazprom.ru/>



Автоматизированная обучающая система

Проектирование, строительство, эксплуатация и безопасное обслуживание тепловых энергоустановок

Код СНО 08.03.04/03.075.01

Год разработки 2020

Версия 02.2022



Для обучения по специальностям/профессиям	Специалисты по курсу: «Проектирование, строительство (включая СМР и ПНР), эксплуатация и безопасное обслуживание тепловых энергоустановок»
Описание	Предаттестационная подготовка и проверка знаний руководителей и специалистов, занятых проектированием, строительством, эксплуатацией и безопасным обслуживанием тепловых энергоустановок. Доступно в виде электронного учебного курса в формате SCORM.
Системные требования	Центральный процессор x86 или x64 с тактовой частотой не менее 1 ГГц; оперативная память не менее 1 Гбайт для x86 версии Windows или 2 Гбайт для x64-версии Windows; монитор с поддержкой разрешения 1024x768 или выше; звуковая карта; устройство для чтения DVD-дисков; свободное место на жестком диске – 750 Мбайт Операционная система Windows XP, Windows Vista, Windows 7
Состав	Предаттестационная подготовка специалистов по проектированию объектов и систем теплоснабжения; предаттестационная подготовка специалистов по строительству, монтажу и пусконаладочным работам объектов и систем теплоснабжения; предаттестационная подготовка работников по охране труда, контролирующим тепловые энергоустановки; предаттестационная подготовка специалистов по контролю за строительством и эксплуатацией объектов теплоснабжения; предаттестационная подготовка лиц, ответственных за исправное состояние и безопасную эксплуатацию тепловых энергоустановок, а также специалистов, ответственных за осуществление производственного контроля, оперативных руководителей, управленческого, оперативно-ремонтного и ремонтного персонала; предаттестационная подготовка руководителей структурных подразделений; предаттестационная подготовка руководящих работников



<https://sdo.snfpo.gazprom.ru/>



Автоматизированная обучающая система

Проектирование, строительство, эксплуатация и безопасное обслуживание объектов электрохозяйства

Код СНО 08.03.04/03.079.01

Год разработки 2022

Версия 01.2022



Для обучения по специальностям/ профессиям	Инженер по надзору за строительством; Инженер по электроснабжению; Начальник отдела капитального строительства; Начальник производственной теплоэлектротехнической лаборатории; Начальник сетевого района
Описание	В АОС представлены контрольные задания для подготовки к аттестации в областях Г.1.1 «Эксплуатация электроустановок», Г.2.1 «Эксплуатация тепловых электрических станций», Г.2.2 «Эксплуатация электрических сетей»
Системные требования	Центральный процессор x86 или x64 с тактовой частотой не менее 1 ГГц; оперативная память не менее 1 Гбайт для x86 или 2 Гбайт для x64; графический адаптер с объемом памяти не менее 128 Мбайт с поддержкой DirectX; монитор с поддержкой разрешения 1024×768; устройство для чтения DVD-дисков; стандартная клавиатура и манипулятор «мышь»; звуковая карта (рекомендуется); принтер (рекомендуется); свободное место на жестком диске не менее 300 Мбайт; Microsoft Internet Explorer не ниже версии 8.0; электронный ключ защиты Windows 7, Windows 8.1, Windows 10
Состав	Предаттестационная подготовка в области аттестации Г.1.1 «Эксплуатация электроустановок»; предаттестационная подготовка в области аттестации Г.2.1 «Эксплуатация тепловых электрических станций»; предаттестационная подготовка в области аттестации Г.2.2 «Эксплуатация электрических сетей»



Автоматизированная обучающая система

Строительный контроль за общестроительными работами на объектах магистральных газопроводов.

Средства измерения

Код СНО 08.03.04/08.086.01

Год разработки 2022

Версия 0.2022



Для обучения по специальностям/ профессиям Инженер по надзору за строительством

Описание Электронное учебно-методическое пособие содержит текстовый учебный материал по строительному контролю за общестроительными работами и средствам измерений, иллюстрации в виде фотографий, схем, рисунков. В режиме «Обучение» имеется возможность делать закладки, а также создавать, редактировать и просматривать конспекты учебных материалов. В конце каждого учебно-методического раздела представлен тест для проверки знаний. Доступно в виде электронного учебного курса в формате SCORM.

Системные требования Центральный процессор x86 или x64 с тактовой частотой не менее 1 ГГц; оперативная память не менее 1 Гбайт для операционной системы x86, не менее 2 Гбайт для операционной системы x64; графический адаптер с объемом памяти не менее 512 Мбайт с поддержкой DirectX; монитор с поддержкой разрешения 1024×768; устройство для чтения DVD-дисков (при установке с диска); стандартная клавиатура и манипулятор «мышь»; звуковая карта (рекомендуется); принтер (рекомендуется); свободное место на жестком диске не менее 200 Мбайт; Microsoft Internet Explorer не ниже версии 8.0; электронный ключ защиты
Windows 7, Windows 8.1, Windows 10

Состав Средства визуального и измерительного контроля; средства электрического контроля; средства теплового контроля; средства оптического контроля; специальные средства контроля; требования безопасности при эксплуатации приборов строительного контроля



<https://sdo.snfpo.gazprom.ru/>



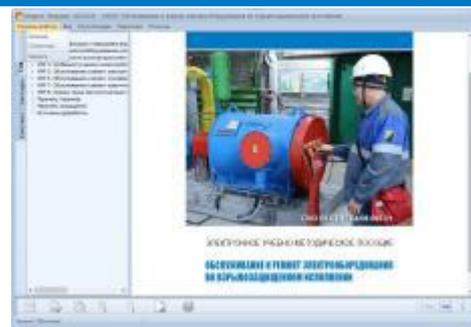
Автоматизированная обучающая система

Обслуживание и ремонт электрооборудования во взрывозащищенном исполнении (2-е издание)

Код СНО 08.04.04/08.095.01

Год разработки 2023

Версия 01.2024



Для обучения по специальностям/ профессиям	Инженер по электроснабжению Электрослесарь по ремонту электрических машин; Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования; Электромонтер по обслуживанию электроустановок; Электромонтажник по силовым сетям и электрооборудованию; Слесарь-электромонтажник; Слесарь-электрик по ремонту электрооборудования; Электромонтажник по освещению и осветительным приборам
Описание	В ЭУМП подробно рассматривается классификация взрывозащищенного оборудования; маркировка взрывозащиты, приборы для определения наличия газа во взрывоопасной зоне; электродвигатели во взрывозащищенном исполнении; электрические аппараты и приборы во взрывозащищенном исполнении; тали во взрывозащищенном исполнении; светильники во взрывозащищенном исполнении; распределительные устройства во взрывозащищенном исполнении; трансформаторные подстанции во взрывозащищенном исполнении; взрывозащищенные кабельные вводы; охрана труда при обслуживании и ремонте взрывозащищенного электрооборудования. Текстовый материал содержит: фотографии, схемы, таблицы, рисунки. Доступно в виде электронного учебного курса в формате SCORM.
Системные требования	Центральный процессор x86 или x64 с тактовой частотой не менее 1 ГГц; оперативная память не менее 1 Гбайт для операционной системы x86, не менее 2 Гбайт для операционной системы x64; графический адаптер с объемом памяти не менее 512 Мбайт; монитор с поддержкой разрешения 1024×768; устройство для чтения DVD-дисков (при установке с диска); стандартная клавиатура и манипулятор «мышь»; звуковая карта (рекомендуется); принтер (рекомендуется); свободное место на жестком диске не менее 200 Мбайт; электронный ключ защиты Windows 7, Windows 8.1, Windows 10
Состав	Классификация и маркировка взрывозащищенного электрооборудования; выбор электрооборудования для взрывоопасных зон; особенности эксплуатации электроустановок и электрооборудования во взрывоопасных зонах; особенности ремонта электрооборудования во взрывозащищенном исполнении; обслуживание и ремонт электрических машин во взрывозащищенном исполнении, пусковой и пускорегулирующей аппаратуры во взрывозащищенном исполнении, осветительных приборов во взрывозащищенном исполнении; охрана труда при эксплуатации электрооборудования во взрывозащищенном исполнении



Автоматизированная обучающая система

Устройство и эксплуатация сосудов, работающих под избыточным давлением

Код СНО 08.05.04/08.091.01

Год разработки 2022

Версия 01.2024



Для обучения по специальностям/ профессиям Специалисты; Специалисты, осуществляющие эксплуатацию оборудования, работающего под избыточным давлением
Рабочие, осуществляющие эксплуатацию оборудования, работающего под избыточным давлением

Описание В электронном учебно-методическом пособии представлена учебная информация, позволяющая сформировать у обучающихся знания о сосудах, работающих под избыточным давлением на объектах ПАО «Газпром», и их конструкции, особенностях их эксплуатации и техническом обслуживании, требованиях промышленной безопасности при эксплуатации и техническом обслуживании сосудов. Электронное учебно-методическое пособие содержит: текстовый учебный материал; иллюстрации в виде фотографий, схем, рисунков; 3D-видеоролики. Доступно в виде электронного учебного курса в формате SCORM

Системные требования Центральный процессор x86 или x64 с тактовой частотой не менее 1 ГГц; оперативная память не менее 1 Гбайт для операционной системы x86, не менее 2 Гбайт для операционной системы x64; графический адаптер с объемом памяти не менее 512 Мбайт с поддержкой DirectX; монитор с поддержкой разрешения 1024×768; устройство для чтения DVD-дисков (при установке с диска); стандартная клавиатура и манипулятор «мышь»; звуковая карта (рекомендуется); принтер (рекомендуется); свободное место на жестком диске не менее 450 Мбайт; Microsoft Internet Explorer не ниже версии 8.0; электронный ключ защиты
Windows 7, Windows 8.1, Windows 10

Состав Основные сведения о сосудах, работающих под избыточным давлением; требования к установке, размещению и обвязке сосудов, работающих под давлением; требования промышленной безопасности к монтажу, ремонту и реконструкции сосудов, работающих под давлением; порядок ввода в эксплуатацию и учета сосудов, работающих под давлением; требования промышленной безопасности к эксплуатации сосудов, работающих под давлением; техническое освидетельствование сосудов, работающих под давлением; дополнительные требования промышленной безопасности к эксплуатации и освидетельствованию цистерн и бочек для перевозки сжиженных газов, а также баллонов



<https://sdo.snfpo.gazprom.ru/>



Автоматизированная обучающая система

Основы управления охраной труда в организации

Код СНО 08.06.04/08.088.01

Год разработки 2022

Версия 01.2023



Для обучения по специальности/ профессиям Специалист по охране труда

Описание

В электронном учебно-методическом пособии представлены обязанности работодателя по обеспечению безопасных условий и охраны труда (ОТ); распределение функциональных обязанностей работодателя по обеспечению требований ОТ среди работников; организация службы ОТ и ее функции (схемы и иллюстрации); организация административно-производственного контроля за состоянием производственной безопасности (схема); влияние человеческого фактора на соблюдение требований безопасности; основные компоненты психической деятельности человека (схема); причины осознанного нарушения правил безопасности (схема); понятие культуры безопасности (схема и иллюстрации); вовлечение работников в управление ОТ; информирование работников по вопросам ОТ (иллюстрации); проведение Дня производственной безопасности в организации (иллюстрации); общие понятия системы управления охраной труда (СУОТ); стандарты СУОТ в организации; основные элементы СУОТ (иллюстрации); Политика ПАО «Газпром» в области охраны труда, промышленной и пожарной безопасности, безопасности дорожного движения (иллюстрации); планирование в Единой системе управления производственной безопасностью (ЕСУПБ); идентификация опасностей, оценка и управление рисками (схемы и иллюстрации); внедрение и функционирование ЕСУПБ в ПАО «Газпром» (схемы); порядок информирования персонала о происшествиях; проведение проверок в рамках ЕСУПБ; аудит ЕСУПБ; анализ ЕСУПБ высшим руководством (схемы); планирование и финансирование мероприятий по ОТ; программы мероприятий по улучшению условий труда (схемы и иллюстрации); основные принципы и уровни социального партнерства работодателя и работников в сфере охраны труда (схема); организация административно-общественного контроля в области ОТ (иллюстрации); организация работы профсоюзов, комитетов (комиссий) по ОТ, уполномоченных (доверенных) лиц по ОТ (схемы и иллюстрации); социальное партнерство в сфере ОТ в ПАО «Газпром» (схема); общие сведения о коллективном договоре и соглашении по ОТ; порядок и цели проведения специальной оценки условий труда (СОУТ) (схема); права и обязанности участников СОУТ (схема); классификация вредных и (или) опасных производственных факторов (схема); классификация условий труда работников (схема); оформление и применение результатов СОУТ (схема); виды инструкций по охране труда (ИОТ) (схема); порядок разработки и утверждения ИОТ, их назначение, содержание и структура (схема и иллюстрации); организация и проведение инструктажей по ОТ (схема и иллюстрации), стажировки на рабочем месте, обучения по оказанию первой помощи пострадавшим, обучения по использованию средств индивидуальной защиты (СИЗ), обучения требованиям ОТ, проверки знания требований ОТ работников организаций (иллюстрации); виды и содержание инструктажей работников по ОТ (иллюстрации); виды компенсаций за работу с вредными и (или) опасными условиями труда; бесплатное обеспечение работников молоком и лечебно-профилактическим питанием (иллюстрации); классификация СИЗ

(иллюстрации); обеспечение работников СИЗ (иллюстрации); порядок выдачи, применения и организации хранения СИЗ (иллюстрации); сигнальная разметка и знаки безопасности (иллюстрации); основные причины профессиональной заболеваемости; принципы классификации профессиональных заболеваний (схема); основные превентивные мероприятия по профилактике профессиональных заболеваний; понятия профотбора и профессиональной пригодности; прохождение медицинских осмотров и психиатрических освидетельствований (схема); санитарно-бытовое и лечебно-профилактическое обеспечение работников (иллюстрации); перечень необходимой документации по ОТ (схема); отчетность по ОТ; порядок и сроки хранения типовых управленческих документов организации (иллюстрации). Доступно в виде электронного учебного курса в формате SCORM.

Системные требования

центральный процессор x86 или x64 с тактовой частотой не менее 1 ГГц; оперативная память не менее 1 Гбайт для операционной системы x86, не менее 2 Гбайт для операционной системы x64; графический адаптер с объемом памяти не менее 512 Мбайт с поддержкой DirectX; монитор с поддержкой разрешения 1024×768; устройство для чтения DVD-дисков (при установке с диска); стандартная клавиатура и манипулятор «мышь»; звуковая карта (рекомендуется); принтер (рекомендуется); свободное место на жестком диске не менее 300 Мбайт; Microsoft Internet Explorer не ниже версии 8.0; электронный ключ защиты
Windows 7, Windows 8.1, Windows 10

Состав

Обязанности работодателя по обеспечению безопасных условий и охраны труда; управление внутренней мотивацией работников на безопасный труд и соблюдение требований охраны труда; организация Единой системы управления производственной безопасностью; социальное партнерство работодателя и работников в сфере охраны труда; организация общественного контроля; специальная оценка условий труда; разработка инструкций по охране труда; организация обучения по охране труда и проверка знаний требований охраны труда работников организаций; предоставление компенсаций за работу с вредными и (или) опасными условиями труда; обеспечение работников средствами индивидуальной защиты; основы предупреждения профессиональной заболеваемости; документация и отчетность по охране труда



<https://sdo.snfpo.gazprom.ru/>



Автоматизированная обучающая система

АГНКС с компрессорными установками типа 4ГМ

Код СНО 08.10.04/03.007.01

Год разработки 2011

Версия 01.2019



Для обучения по специальностям/ профессиям Машинист компрессорных установок

Описание Предназначена для обучения специалистов предприятий газовой отрасли. ИОС разработана для курсов целевого назначения машинистов компрессорных установок, обслуживающих АГНКС. Рассмотрена структура и виды АГНКС, устройство и область применения компрессорных установок, используемых на АГНКС, устройство и область применения блока входных кранов, система автоматизированного оборудования АГНКС, порядок и правила безопасной эксплуатации технологического оборудования АГНКС. Признано лучшей компьютерной обучающей системой СНФПО ОАО "Газпром" на ежегодном смотре-конкурсе в 2011 году. Доступно в виде электронного учебного курса в формате SCORM.

Системные требования Процессор x86 или x64 с тактовой частотой не менее 800 МГц для Windows XP, не менее 1 ГГц для Windows 7, Windows Vista; оперативная память не менее 512 Мбайт для Windows XP, не менее 1 Гбайт для x86-версии или 2 Гбайт для x64-версии Windows 7, Windows Vista; звуковая карта; устройство для чтения компакт-дисков. Для установки требуется 420 Мбайт на жестком диске компьютера.
Операционная система Windows XP, Windows 7, Windows Vista.

Состав Виды и структура АГНКС; технологическое оборудование АГНКС; газозаправочные колонки; эксплуатация технологического оборудования АГНКС; заправка автомобиля на АГНКС; система автоматического управления АГНКС; охрана труда при работах на АГНКС



Автоматизированная обучающая система

Материаловедение. Строение и свойства металлов и сплавов, методы испытания металлических материалов

Код СНО 08.10.04/03.008.01

Год разработки 2011

Версия 00.2011



Для обучения по специальностям/ профессиям

Дефектоскопист по магнитному и ультразвуковому контролю (УЗК); Дефектоскопист рентгено-, гаммаграфирования; Кузнец на молотах и прессах; Кузнец ручнойковки; Слесарь аварийно-восстановительных работ; Слесарь механосборочных работ; Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования; Слесарь-инструментальщик; Слесарь-ремонтник; Сверловщик; Термист; Токарь; Фрезеровщик; Шлифовщик; Электросварщик ручной сварки; Электрогазосварщик; Монтажник технологических трубопроводов; Монтажник систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации; Газорезчик; Резчик на пилах, ножовках и станках; Слесарь по ремонту технологических установок

Описание

Предназначена для профессиональной подготовки, переподготовки и повышения квалификации рабочих газовой отрасли. ИОС разработана по предмету «Материаловедение» (для профессий, связанных с обработкой металлов и их сплавов, обслуживанием и ремонтом машин и механизмов). В ИОС рассмотрены строение и свойства металлических материалов, методы их испытания и способы защиты от коррозии. Доступно в виде электронного учебного курса в формате SCORM.

Системные требования

Центральный процессор x86 или x64 с тактовой частотой не менее 800 МГц для Windows XP, не менее 1 ГГц для Windows 7, Windows Vista; оперативная память не менее 512 Мбайт для Windows XP, не менее 1 Гбайт для x86 версии или 2 Гбайт для x64-версии Windows 7, Windows Vista; звуковая карта; устройство для чтения компакт-дисков. Для установки требуется 150 Мбайт на жестком диске компьютера.
Операционная система Windows XP, Windows 7, Windows Vista.

Состав

Общие сведения о металлах и сплавах; строение металлов, сплавов и жидких расплавов; основные свойства металлов и сплавов; методы испытаний металлических материалов; защита металлов от коррозии



<https://sdo.snfpо.gazprom.ru/>



Автоматизированная обучающая система

Термическая обработка металлических материалов

Код СНО 08.10.04/03.010.01

Год разработки 2013

Версия 00.2013



Для обучения по специальностям/ профессиям

Газорезчик; Кузнец на молотах и прессах; Кузнец ручнойковки; Монтажник технологических трубопроводов; Регенераторщик отработанного масла; Резчик на пилах, ножовках и станках; Слесарь аварийно-восстановительных работ; Слесарь по ремонту технологических установок; Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования; Слесарь-ремонтник; Токарь; Токарь-расточник; Электрогазосварщик; Электросварщик ручной сварки

Описание

Интерактивная обучающая система (ИОС) - часть учебно-методического комплекса (УМК) «Материаловедение», в состав которого вошли ещё три ИОС, соответствующие основным разделам конкретного предметного курса. Разработка по предмету «Материаловедение» (для профессий, связанных с обработкой металлов и их сплавов, с обслуживанием и ремонтом машин и механизмов).

Системные требования

Центральный процессор x86 или x64 с тактовой частотой не менее 800 МГц для Windows XP, не менее 1 ГГц для Windows 7, Windows Vista; оперативная память не менее 512 Мбайт для Windows XP, не менее 1 Гбайт для x86 версии или 2 Гбайт для x64-версии Windows 7, Windows Vista; звуковая карта; устройство для чтения компакт-дисков. Для установки требуется 100 Мбайт на жестком диске компьютера. Операционная система Windows XP, Windows 7, Windows Vista.

Состав

Назначение, сущность и виды термической обработки; теория термической обработки металлов и сплавов; влияние термообработки на структуру и свойства металлов и сплавов; режимы и дефекты термической обработки; особенности термической обработки легированных сталей; метод повышения поверхностной твердости стали; оборудование термических цехов; технологический процесс термической обработки.



Автоматизированная обучающая система

Материаловедение. Железоуглеродистые сплавы и цветные металлы

Код СНО 08.10.04/03.012.01

Год разработки 2013

Версия 01.2017



Для обучения по специальностям/ профессиям

Слесарь аварийно-восстановительных работ; Слесарь-ремонтник; Жестянщик; Токарь; Электросварщик ручной сварки; Электрогазосварщик; Монтажник технологических трубопроводов; Газорезчик; Резчик на пилах, ножовках и станках; Токарь-расточник; Дефектоскопист по магнитному и ультразвуковому контролю (УЗК); Дефектоскопист рентгено-, гаммаграфирования; Слесарь по ремонту технологических установок

Описание

ИОС - часть учебно-методического комплекса (УМК) «Материаловедение», в состав которого вошли ещё три ИОС, соответствующие основным разделам конкретного предметного курса. Разработка выполнена по предмету «Материаловедение» (для профессий, связанных с обработкой металлов и их сплавов, с обслуживанием и ремонтом машин и механизмов). Доступно в виде электронного учебного курса в формате SCORM.

Системные требования

Центральный процессор x86 или x64 с тактовой частотой не менее 800 МГц для Windows XP, не менее 1 ГГц для Windows 7, Windows Vista; оперативная память не менее 512 Мбайт для Windows XP, не менее 1 Гбайт для x86 версии или 2 Гбайт для x64-версии Windows 7, Windows Vista; звуковая карта; устройство для чтения компакт-дисков. Для установки требуется 100 Мбайт на жестком диске компьютера. Операционная система Windows XP, Windows 7, Windows Vista.

Состав

Основные сведения о сплавах; чугуны; углеродистые стали; легированные стали; термическая обработка стали; цветные металлы и сплавы.



<https://sdo.snfpo.gazprom.ru/>



Автоматизированная обучающая система

Материаловедение. Минералокерамические и неметаллические материалы

Код СНО 08.10.04/03.017.01

Год разработки 2014

Версия 00.2014



Для обучения по специальностям/ профессиям

Заточник; Сверловщик; Слесарь аварийно-восстановительных работ; Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике (КИПиА); Слесарь по ремонту автомобилей; Слесарь по ремонту технологических установок; Слесарь-ремонтник; Слесарь-сантехник

Описание

В ИОС описаны свойства, марки и назначение композиционных, порошковых и минералокерамических твердых сплавов, а также пластмасс, абразивных, смазочных, прокладочных и набивочных материалов. Доступно в виде электронного учебного курса в формате SCORM.

Системные требования

Центральный процессор x86 или x64 с тактовой частотой не менее 800 МГц для Windows XP, не менее 1 ГГц для Windows 7, Windows Vista; оперативная память не менее 512 Мбайт для Windows XP, не менее 1 Гбайт для x86 версии или 2 Гбайт для x64-версии Windows 7, Windows Vista; звуковая карта; устройство для чтения компакт-дисков. Для установки требуется 150 Мбайт на жестком диске компьютера.

Операционная система Windows XP, Windows 7, Windows Vista

Состав

Композиционные, порошковые и металлокерамические твердые сплавы; пластмассы; абразивные материалы; смазочные материалы; прокладочные и набивочные материалы



<https://sdo.snfpo.gazprom.ru/>



Автоматизированная обучающая система

Оказание первой помощи пострадавшим на производстве

Код СНО 08.10.04/03.024.01

Год разработки 2014

Версия 05.2023



Для обучения по специальностям/ профессиям

Профессии всех групп по направлению "Общеотраслевое"

Описание

В автоматизированной обучающей системе представлены: перечень состояний, при которых оказывается первая помощь, и перечень мероприятий по оказанию первой помощи; ответственность работодателя за организацию и оказание первой помощи; строение организма человека; основные жизнеобеспечивающие системы человека (костно-мышечная, дыхательная, кровеносная, лимфатическая, нервная, пищеварительная системы); понятия клинической, биологической и социальной смерти; алгоритм действий очевидца, не видевшего момента потери сознания у пострадавшего; алгоритм действий очевидца, видевшего момент потери сознания у пострадавшего; правила и последовательность проведения сердечно-легочной реанимации; правила проведения искусственного дыхания; виды ран; правила и последовательность оказания первой помощи при ранении; наложение защитных повязок; основные типы бинтовых повязок; правила транспортной и лечебной иммобилизации; виды кровотечений; правила оказания первой помощи при кровотечениях; способы остановки кровотечений; правила наложения жгута; классификация инородных тел по своему химическому составу; правила удаления занозы; правила оказания первой помощи при попадании инородных тел в глаз, нос, ухо, пищевод, дыхательные пути, рану; виды травм; травматический шок и его степени; правила и последовательность оказания первой помощи при травмах; правила и последовательность оказания первой помощи при сдавливании; типы и признаки переломов; общие правила и последовательность оказания первой помощи при переломах костей; транспортная иммобилизация при переломах; основные типы шин; правила наложения шин; правила и последовательность оказания первой помощи при переломах костей предплечья, таза, позвоночника, ключицы, ребер; признаки вывиха сустава; правила и последовательность оказания первой помощи при вывихах; виды ушибов; правила и последовательность оказания первой помощи при ушибах; виды и степени растяжений; правила и последовательность оказания первой помощи при растяжениях; травмы мышц; правила и последовательность оказания первой помощи при травмах мышц; причины электротравм; низковольтные и высоковольтные электротравмы; электрический ожог и электрический удар; степени отрицательного воздействия электрического удара на организм человека; правила и последовательность оказания первой помощи при воздействии электрического тока на организм человека; признаки поражения молнией; правила и последовательность оказания первой помощи при поражении молнией; основные признаки теплового и солнечного удара; правила и последовательность оказания первой помощи при тепловом и солнечном ударе; причины, степени и признаки переохлаждения; правила и последовательность оказания первой помощи при переохлаждении; признаки и степени отморожения; правила и последовательность оказания первой помощи при отморожении; правила наложения термоизолирующей повязки; типы ожогов; степени термических ожогов; правила и последовательность

оказания первой помощи при термических ожогах разных степеней; причины и степени химических ожогов; правила и последовательность оказания первой помощи при химических ожогах; правила и последовательность оказания первой помощи при укусе животного; признаки укуса скорпиона; правила и последовательность оказания первой помощи при укусе скорпиона; укусы ядовитых и неядовитых змей; правила и последовательность оказания первой помощи при укусе змеи; признаки укуса насекомых; правила и последовательность оказания первой помощи при укусах насекомых; признаки укусов паукообразных; правила и последовательность оказания первой помощи при укусах паукообразных; укусы клеща; классификация отравлений; классификация ядов по воздействию на организм человека; характеристика потенциально опасных веществ, применяемых на объектах газовой промышленности; две основные формы профессиональных отравлений – острые и хронические интоксикации; правила и последовательность оказания первой помощи при отравлении ядами, попавшими в организм человека через дыхательные пути, через рот; правила и последовательность оказания первой помощи при попадании отравляющего вещества на кожу, в глаза; требования к комплектации изделиями медицинского назначения аптек для оказания первой помощи работникам; события, подлежащие расследованию в установленном порядке как несчастные случаи; классификация несчастных случаев; обязанности работодателя при несчастных случаях; порядок расследования несчастных случаев, связанных с производством; информация об акте о несчастном случае на производстве формы Н-1; правила вызова бригады скорой помощи и других спасательных служб; правила транспортирования пострадавшего; использование носилок для транспортирования пострадавшего; правила перекалывания пострадавшего на носилки; переноска пострадавшего одним и двумя спасателями; переноска пострадавшего при помощи лямок; положения пострадавшего при транспортировке; очередность оказания первой помощи при массовых травмах по группам пострадавших. Доступно в виде электронного учебного курса в формате SCORM.

Системные требования

Центральный процессор x86 или x64 с тактовой частотой не менее 800 МГц для Windows XP, не менее 1 ГГц для Windows 7, Windows Vista; оперативная память не менее 512 Мбайт для Windows XP, не менее 1 Гбайт для x86 версии или 2 Гбайт для x64-версии Windows 7, Windows Vista; звуковая карта; устройство для чтения компакт-дисков. Для установки требуется 300 Мбайт на жестком диске компьютера.

Операционная система Windows XP, Windows 7, Windows Vista

Состав

Общие правила оказания первой помощи; краткие сведения об организме человека; сердечно-легочная реанимация и первая помощь при отсутствии сознания; первая помощь при ранениях; способы остановки кровотечений; первая помощь при попадании инородных тел; первая помощь при травмах, сдавливании и переломах, ушибах и растяжениях; первая помощь при поражении электрическим током и ударе молнией; первая помощь при тепловом и солнечном ударах, переохлаждении и отморожении; первая помощь при термических и химических ожогах; первая помощь при укусах животных, змей и ядовитых насекомых; первая помощь при отравлениях; состав аптечки для оказания первой помощи, основные правила пользования аптечкой; действия персонала и порядок вызова скорой помощи и спасательных служб при несчастном случае на производстве; правила транспортирования пострадавшего.



<https://sdo.snfpo.gazprom.ru/>



Автоматизированная обучающая система

Слесарное дело

Код СНО 08.10.04/03.029.01

Год разработки 2015

Версия 00.2015



Для обучения по специальностям/ профессиям

Слесарь-ремонтник; Слесарь по ремонту оборудования котельных и пылеприготовительных цехов; Слесарь по ремонту и обслуживанию систем вентиляции и кондиционирования; Слесарь по ремонту дорожно-строительных машин и тракторов; Слесарь по ремонту автомобилей; Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике (КИПиА); Слесарь механосборочных работ; Слесарь аварийно-восстановительных работ в газовом хозяйстве

Описание

ИОС предназначена для профессиональной переподготовки, повышения квалификации слесарей-ремонтников и освоения смежной профессии рабочими, относящимися к десятой группе производственного персонала по направлению «Общепромышленное» в СНФПО. ИОС разработана в соответствии с КУПД для профессиональной подготовки, переподготовки и повышения квалификации рабочих по предмету «Слесарное дело». В ИОС описаны различные виды слесарных работ, а также требования охраны труда при их выполнении. Доступно в виде электронного учебного курса в формате SCORM.

Системные требования

Центральный процессор x86 или x64 с тактовой частотой не менее 800 МГц для Windows XP, не менее 1 ГГц для Windows 7, Windows Vista; оперативная память не менее 512 Мбайт для Windows XP, не менее 1 Гбайт для x86 версии или 2 Гбайт для x64-версии Windows 7, Windows Vista; звуковая карта; устройство для чтения компакт-дисков. Для установки требуется 190 Мбайт на жестком диске компьютера.

Операционная система Windows XP, Windows 7, Windows Vista

Состав

Рабочее место слесаря, измерительные инструменты; плоскостная и пространственная разметка; рубка металла; правка металла; гибка металла; резка металла; опиливание металла; сверление; зенкерование, зенкование и развертывание отверстий; нарезание резьбы; шабрение; притирка; сборка неразъемных соединений; понятие о технологическом процессе; охрана труда при выполнении слесарных работ



<https://sdo.snfpo.gazprom.ru/>



Автоматизированная обучающая система

Волоконно-оптические линии связи

Код СНО 08.10.04/03.036.01

Год разработки 2015

Версия 00.2015



Для обучения по специальностям/ профессиям

Электромонтер линейных сооружений телефонной связи и радиосвязи; Кабельщик-спайщик

Описание

ИОС предназначена для обучения, самоподготовки и проверки знаний специалистов линейных сооружений технологической связи. ИОС разработана в соответствии с типовым КУПД для профессиональной подготовки и повышения квалификации рабочих кабельщик-спайщик (3–8 разрядов). В ИОС представлены основные принципы передачи информации по оптоволокну, измерительные приборы и измерения, проводимые в волоконно-оптических линиях связи, принадлежности, необходимые для сварки, порядок сварки и монтажа волоконно-оптических кабелей. Доступно в виде электронного учебного курса в формате SCORM

Системные требования

Центральный процессор x86 или x64 с тактовой частотой не менее 800 МГц для Windows XP, не менее 1 ГГц для Windows 7, Windows Vista; оперативная память не менее 512 Мбайт для Windows XP, не менее 1 Гбайт для x86 версии или 2 Гбайт для x64-версии Windows 7, Windows Vista; звуковая карта; устройство для чтения компакт-дисков. Для установки требуется 120 Мбайт на жестком диске компьютера. Операционная система Windows XP, Windows 7, Windows Vista

Состав

Принципы передачи информации по волоконно-оптическим линиям связи (ВОЛС); проведение обслуживания и измерений ВОЛС; методы и средства определения мест повреждения ВОЛС; технические требования к ВОЛС; сварка оптоволокну; монтаж волоконно-оптических кабелей; требования безопасности при работах на ВОЛС



<https://sdo.snfpo.gazprom.ru/>



Автоматизированная обучающая система

Эксплуатационно-техническое обслуживание линейно-кабельных сооружений связи

Код СНО 08.10.04/03.038.01

Год разработки 2016

Версия 00.2016



Для обучения по специальностям/ профессиям

Электромонтер линейных сооружений телефонной связи и радиосвязи; Кабельщик-спайщик

Описание

Интерактивная обучающая система (ИОС) предназначена для обучения, самоподготовки и проверки знаний рабочих по профессиям: кабельщик-спайщик, электромонтер линейных сооружений телефонной связи и радиосвязи в учебных заведениях ПАО «Газпром». ИОС разработана в соответствии с типовым комплектом учебно-программной документации для профессиональной подготовки и повышения квалификации рабочих по профессии «Кабельщик-спайщик» (3–8-го разрядов). Доступно в виде электронного учебного курса в формате SCORM

Системные требования

Центральный процессор x86 или x64 с тактовой частотой не менее 800 МГц для Windows XP, не менее 1 ГГц для Windows 7, Windows Vista; оперативная память не менее 512 Мбайт для Windows XP, не менее 1 Гбайт для x86-версии или 2 Гбайт для x64-версии Windows 7, Windows Vista; звуковая карта; устройство для чтения компакт-дисков. Для установки требуется 150 Мбайт на жестком диске компьютера.
Операционная система Windows XP, Windows 7, Windows Vista

Состав

Организация технической эксплуатации линейно-кабельных сооружений связи (ЛКСС); содержание кабелей технологической связи под постоянным избыточным воздушным давлением; техническое оснащение подразделений по эксплуатации ЛКСС. Ведение производственной документации ЛКСС; защита ЛКСС от внешних воздействий; электрические измерения симметричных кабелей связи; структурированные кабельные системы; типовая инструкция по охране труда кабельщика-спайщика (ТОИ Р-45-082-01)



<https://sdo.snfpo.gazprom.ru/>



Автоматизированная обучающая система

Технология кабельных работ. Кабельщик-спайщик

Код СНО 08.10.04/03.039.01

Год разработки 2016

Версия 00.2016



Для обучения по специальностям/ профессиям Кабельщик-спайщик

Описание ИОС предназначена для обучения, самоподготовки и проверки знаний рабочих. ИОС разработана на основании ТКУП документации для профессиональной подготовки и повышения квалификации рабочих по профессии «Кабельщик-спайщик (3–8-й разряды)». В ИОС описаны: классификация и конструкция магистральных и внутризоновых кабелей связи, устройство и состав кабельных сооружений, способы прокладки и монтажа кабелей связи, методы защиты кабелей связи от коррозии и требования безопасности при выполнении работ кабельщиком-спайщиком. Доступно в виде электронного учебного курса в формате SCORM.

Системные требования Процессор x86 или x64 с тактовой частотой не менее 800 МГц для Windows XP, не менее 1 ГГц для Windows 7, Windows Vista; оперативная память не менее 512 Мбайт для Windows XP, не менее 1 Гбайт для x86 версии или 2 Гбайт для x64-версии Windows 7, Windows Vista; звуковая карта; устройство для чтения компакт-дисков. Для установки требуется 250 Мбайт на жестком диске компьютера.
Операционная система Windows XP, Windows 7, Windows Vista

Состав Типы и конструкция магистральных и внутризоновых кабелей связи; кабельные сооружения; арматура и материалы, инструменты и приспособления, применяемые при выполнении линейно-кабельных работ; прокладка кабелей; монтаж кабелей; симметрирование кабелей связи, электрические измерения; проверка герметичности оболочек кабелей и защита кабелей связи от коррозии; восстановление оболочек кабелей; требования безопасности при выполнении работ кабельщиком-спайщиком.



<https://sdo.snfpo.gazprom.ru/>



Автоматизированная обучающая система

Сварочные работы при строительстве и ремонте МГ

Код СНО 08.10.04/03.040.01

Год разработки 2016

Версия 03.2020



Для обучения по специальностям/ профессиям	Инженер линейной эксплуатационной службы (ЛЭС) линейного производственного управления магистрального газопровода (ЛПУМГ); Инженер производственного отдела (ПО) эксплуатации магистрального газопровода (МГ) и газораспределительной станции (ГРС); Мастер линейной эксплуатационной службы (ЛЭС) линейного производственного управления магистрального газопровода (ЛПУМГ); Начальник линейной эксплуатационной службы (ЛЭС) Газорезчик; Газосварщик; Контролер сварочных работ; Монтажник технологических трубопроводов; Электрогазосварщик; Электросварщик на автоматических и полуавтоматических машинах; Электросварщик ручной сварки
Описание	ИОС предназначена для обучения, самоподготовки и проверки знаний производственного персонала предприятий ПАО «Газпром». ИОС разработана в соответствии с типовым комплектом учебно-программной документации для профессиональной подготовки и повышения квалификации рабочих по профессии: «Электрогазосварщик 2–6-го разрядов и программой инновационного развития ОАО «Газпром» до 2020 г., утвержденной решением Совета директоров ОАО «Газпром» от 01.06.2011 г. № 1825. (Смотр-конкурс 2017 г., участник). Доступно в виде электронного учебного курса в формате SCORM.
Системные требования	Центральный процессор x86 или x64 с тактовой частотой не менее 800 МГц для Windows XP, не менее 1 ГГц для Windows 7, Windows Vista; оперативная память не менее 512 Мбайт для Windows XP, не менее 1 Гбайт для x86 версии или 2 Гбайт для x64-версии Windows 7, Windows Vista; звуковая карта; устройство для чтения компакт-дисков. Для установки требуется 380 Мбайт на жестком диске компьютера операционная система Windows XP, Windows 7, Windows Vista
Состав	Требования к трубам и соединительным деталям трубопровода (СДТ); сварочные материалы для сварки трубопроводов; сварочное оборудование; сварные соединения; технологии сварочно-монтажных работ при строительстве и ремонте МГ; охрана труда при выполнении сварочных работ



<https://sdo.snfpo.gazprom.ru/>



Автоматизированная обучающая система

Наполнитель баллонов для сжатого природного газа

Код СНО 08.10.04/03.043.01

Год разработки 2016

Версия 00.2016



Для обучения по специальностям/ профессиям

Наполнитель баллонов

Описание ИОС предназначена для обучения, профессиональной подготовки и повышения квалификации наполнителей баллонов. ИОС разработана на основании ТКУП документации для профессиональной подготовки и повышения квалификации рабочих по профессии «Наполнитель баллонов» (2–4-й разряды). Описаны: физико-химические свойства КПГ; назначение, типы и конструкция баллонов для КПГ; требования, предъявляемые к баллонам для КПГ. Доступно в виде электронного учебного курса в формате SCORM.

Системные требования Центральный процессор x86 или x64 с тактовой частотой не менее 800 МГц для Windows XP, не менее 1 ГГц для Windows 7, Windows Vista; оперативная память не менее 512 Мбайт для Windows XP, не менее 1 Гбайт для x86 версии или 2 Гбайт для x64-версии Windows 7, Windows Vista; звуковая карта; устройство для чтения компакт-дисков. Для установки требуется 400 Мбайт на жестком диске компьютера. Операционная система Windows XP, Windows 7, Windows Vista

Состав Физико-химические свойства сжатого природного газа; баллоны для сжатого природного газа; автомобильная газонаполнительная компрессорная станция; технические характеристики газозаправочной колонки и правила ее эксплуатации; основные технологические операции, выполняемые при наполнении баллонов КПГ; охрана труда, пожарная и промышленная безопасность на АГНКС



<https://sdo.snfpo.gazprom.ru/>



Автоматизированная обучающая система

Индукционное закаливание

Код СНО 08.10.04/03.044.01

Год разработки 2016

Версия 00.2016



Для обучения по специальностям/ профессиям	Инженер линейной эксплуатационной службы (ЛЭС) линейного производственного управления магистрального газопровода (ЛПУМГ); Инженер по ремонту технологического оборудования; Инженер производственного отдела (ПО) эксплуатации магистрального газопровода (МГ) и газораспределительной станции (ГРС); Инженер-механик (мастер) по ремонту оборудования компрессорной станции (КС); Мастер линейной эксплуатационной службы (ЛЭС) линейного производственного управления магистрального газопровода (ЛПУМГ) Термист
Описание	ИОС «Индукционное закаливание» предназначена для подготовки, переподготовки и повышения квалификации специалистов газотранспортных и газоперерабатывающих предприятий. В ИОС описан процесс индукционного закаливания, применяемый при обработке различных деталей, нагревательные установки, порядок определения параметров процесса индукционного нагрева, меры безопасности при выполнении индукционного закаливания и правила оказания первой помощи при термических ожогах и поражении электрическим током.
Системные требования	Центральный процессор x86 или x64 с тактовой частотой не менее 1 ГГц для Windows XP, не менее 2 ГГц для Windows Vista/7; оперативная память не менее 512 Мбайт для Windows XP, не менее 1 Гбайт для x86 или 2 Гбайт для x64 для Windows Vista/7; звуковая карта; устройство для чтения компакт-дисков. Для установки требуется 100 Мбайт на жестком диске компьютера. Операционная система Windows XP/Vista/7
Состав	Общие сведения об индукционном закаливании; нагрев и охлаждение при индукционном закаливании; параметры процесса при индукционном нагреве; установки для нагрева токами высокой частоты; расчет индукторов для поверхностной закалки стальных деталей; меры безопасности при проведении индукционного закаливания.



Автоматизированная обучающая система

Машинист крана (крановщик) с допуском работы на кране-манипуляторе

Код СНО 08.10.04/03.045.01

Год разработки 2016

Версия 00.2016



Для обучения по специальностям/ профессиям

Машинист крана с допуском работы на кране манипуляторе (на объектах магистральных газопроводов)

Описание

ИОС предназначена для обучения, подготовки, переподготовки и повышения квалификации машинистов кранов. ИОС разработана в соответствии с профессиональным стандартом «Машинист крана» и типовым УТПиП повышения квалификации специалистов по курсу целевого назначения «Безопасное производство работ грузоподъемными машинами». Описано устройство крана-манипулятора и его механизмов; органы управления краном-манипулятором; сроки, перечень и виды работ по техническому обслуживанию кранов-манипуляторов; виды работ, выполняемых кранами-манипуляторами. Доступно в виде электронного учебного курса в формате SCORM.

Системные требования

Центральный процессор x86 или x64 с тактовой частотой не менее 800 МГц для Windows XP, не менее 1 ГГц для Windows 7, Windows Vista; оперативная память не менее 512 Мбайт для Windows XP, не менее 1 Гбайт для x86 версии или 2 Гбайт для x64-версии Windows 7, Windows Vista; звуковая карта; устройство для чтения компакт-дисков. Для установки требуется 200 Мбайт на жестком диске компьютера.
Операционная система Windows XP, Windows 7, Windows Vista

Состав

Краны-манипуляторы. Общие сведения; приборы безопасности кранов-манипуляторов; управление краном-манипулятором; регламент технического обслуживания крана-манипулятора; организация работы кранов-манипуляторов; охрана труда машиниста крана-манипулятора



<https://sdo.snfpo.gazprom.ru/>



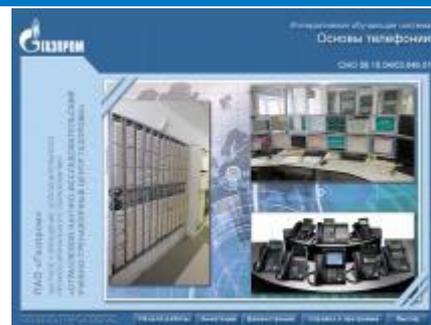
Автоматизированная обучающая система

Основы телефонии

Код СНО 08.10.04/03.046.01

Год разработки 2016

Версия 00.2016



Для обучения по специальностям/ профессиям

Электромонтер станционного оборудования телефонной связи; Электромонтер линейных сооружений телефонной связи и радиорелиефа

Описание

ИОС предназначена для обучения, самоподготовки и проверки знаний рабочих, связанных с обслуживанием станционного оборудования телефонной связи. ИОС разработана на основании ЕКУП документации для профессиональной подготовки и повышения квалификации рабочих по профессии «Электромонтер станционного оборудования телефонной связи» (3–6-го разрядов). В ИОС описаны принципы преобразования звука в телефонии, приведены общие сведения об АТС, технических помещениях АТС, архитектуре построения сети АТС. Доступно в виде электронного учебного курса в формате SCORM.

Системные требования

Центральный процессор x86 или x64 с тактовой частотой не менее 800 МГц для Windows XP, не менее 1 ГГц для Windows 7, Windows Vista; оперативная память не менее 512 Мбайт для Windows XP, не менее 1 Гбайт для x86 версии или 2 Гбайт для x64-версии Windows 7, Windows Vista; звуковая карта; устройство для чтения компакт-дисков. Для установки требуется 250 Мбайт на жестком диске компьютера.
Операционная система Windows XP, Windows 7, Windows Vista

Состав

Основные принципы преобразования звука в телефонии; общие сведения об автоматических телефонных станциях; технические помещения автоматической телефонной станции; архитектура построения сети автоматической телефонной станции; техническое обслуживание автоматической телефонной станции; качество работы цифровых систем коммутации, ведение документации; правила безопасности при работах на телефонных линиях связи



<https://sdo.snfpo.gazprom.ru/>



Автоматизированная обучающая система

Устройство и эксплуатация передвижных электростанций

Код СНО 08.10.04/03.049.01

Год разработки 2017

Версия 00.2017



Для обучения по специальностям/ профессиям Машинист электростанции передвижной

Описание В интерактивной обучающей системе (ИОС) описано: общее устройство передвижных электростанций (ПЭС), их техническое обслуживание и эксплуатация; электрооборудование ПЭС, устройство дизельного двигателя внутреннего сгорания, правила его запуска и остановки; охрана труда для машиниста ПЭС. Доступно в виде электронного учебного курса в формате SCORM.

Системные требования Центральный процессор x86 или x64 с тактовой частотой не менее 800 МГц для Windows XP, не менее 1 ГГц для Windows 7, Windows Vista; оперативная память не менее 512 Мбайт для Windows XP, не менее 1 Гбайт для x86 версии или 2 Гбайт для x64-версии Windows 7, Windows Vista; звуковая карта; устройство для чтения компакт-дисков. Для установки требуется 200 Мбайт на жестком диске компьютера.
Windows XP, Windows 7, Windows Vista

Состав Передвижные электростанции. Общие сведения; устройство передвижных электростанций; организация работы передвижных электростанций; эксплуатация передвижных электростанций во время работы; техническое обслуживание и текущий ремонт передвижных электростанций; охрана труда



<https://sdo.snfpo.gazprom.ru/>



Автоматизированная обучающая система

Аппаратчик химводоочистки

Код СНО 08.10.04/03.050.01

Год разработки 2017

Версия 00.2017



Для обучения по специальностям/ профессиям Аппаратчик химводоочистки

Описание В ИОС описаны технологические процессы химической очистки воды, а также рассмотрены состав и принцип действия основных фильтрующих элементов химводоочистки. Доступно в виде электронного учебного курса в формате SCORM (СНО 08.10.12/01.032.01)

Системные требования Центральный процессор x86 или x64 с тактовой частотой не менее 800 МГц для Windows XP, не менее 1 ГГц для Windows 7, Windows Vista; оперативная память не менее 512 Мбайт для Windows XP, не менее 1 Гбайт для x86 версии или 2 Гбайт для x64-версии Windows 7, Windows Vista; звуковая карта; устройство для чтения компакт-дисков. Для установки требуется 300 Мбайт на жестком диске компьютера Windows XP, Windows 7, Windows Vista

Состав Основные сведения о водоподготовке; лабораторные приборы контроля; состав и устройство основных фильтрующих элементов; технологические процессы химической очистки воды и оборудование для них; принцип устройства и обслуживания пробоотборных точек; организационные мероприятия, обеспечивающие безопасность работ



<https://sdo.snfpo.gazprom.ru/>



Автоматизированная обучающая система

Электромонтер станционного оборудования радиорелейных линий связи

Код СНО 08.10.04/03.052.01

Год разработки 2017

Версия 00.2017



Для обучения по специальностям/ профессиям

Электромонтер станционного оборудования радиорелейных линий связи

Описание

Интерактивная обучающая система (ИОС) предназначена для самоподготовки и проверки знаний рабочих, занятых эксплуатацией, ремонтом и обслуживанием аппаратуры и устройств связи. ИОС разработана на основании типового комплекта учебно-программной документации для профессиональной подготовки и повышения квалификации рабочих по профессии «Электромонтер станционного оборудования радиорелейных линий связи» 3–6-го разрядов. Доступно в виде электронного учебного курса в формате SCORM.

Системные требования

Центральный процессор x86 или x64 с тактовой частотой не менее 800 МГц для Windows XP, не менее 1 ГГц для Windows 7, Windows Vista; оперативная память не менее 512 Мбайт для Windows XP, не менее 1 Гбайт для x86 версии или 2 Гбайт для x64-версии Windows 7, Windows Vista; звуковая карта; устройство для чтения компакт-дисков. Для установки требуется 150 Мбайт на жестком диске компьютера
Операционная система Windows XP, Windows 7, Windows Vista

Состав

Радиорелейные линии связи; контрольно-измерительные приборы; обслуживание приемопередающего оборудования радиорелейной станции; обслуживание антенно-фидерных устройств; обслуживание электропитающих устройств; радиорелейные станции НПФ «Микран»; охрана труда при работах на радиорелейных станциях



<https://sdo.snfpо.gazprom.ru/>



Автоматизированная обучающая система

Оборудование систем вентиляции

Код СНО 08.10.04/03.055.01

Год разработки 2017

Версия 00.2017



Для обучения по
специальностям/
профессиям

Слесарь по ремонту и обслуживанию систем вентиляции и кондиционирования

Описание

В интерактивной обучающей системе (ИОС) представлены: классификация систем вентиляции; требования к системам вентиляции на технологических объектах ПАО «Газпром»; классификация вентиляторов; периодичность технического обслуживания систем вентиляции; основные работы, выполняемые при ремонте оборудования и сооружений систем вентиляции. Также в ИОС рассмотрены: принцип действия, область применения и конструктивные схемы исполнения вентиляторов; особенности устройства и работы вентиляционных систем аккумуляторных помещений; устройства регулирования потока воздуха в системах вентиляции (клапаны обратные, дроссель-клапаны, заслонки, воздухораспределительные устройства); приточные камеры и параметры их автоматического регулирования; назначение, принцип работы и устройство циклонов, скрубберов, фильтров, рекуператоров. Большое значение в обучающей системе уделено требованиям охраны труда при обслуживании систем вентиляции, требованиям безопасности перед началом, во время и по окончании работ слесаря по обслуживанию систем вентиляции и кондиционирования, требованиям безопасности при работе с ручным инструментом и электроинструментом, требованиям безопасности при работах на высоте. Доступно в виде электронного учебного курса в формате SCORM.

Системные требования

Центральный процессор x86 или x64 с тактовой частотой не менее 1 ГГц; оперативная память не менее 1 Гбайт для x86 версии Windows или 2 Гбайт для x64-версии Windows; монитор с поддержкой разрешения 1024x768 или выше; звуковая карта; устройство для чтения DVD-дисков; свободное место на жестком диске – 750 Мбайт.
Операционная система Windows XP, Windows Vista, Windows 7.

Состав

Общие сведения о системах вентиляции и требования к ним; вентиляторы и электродвигатели в системах вентиляции; типовые устройства и детали в системах вентиляции; приточные камеры систем вентиляции; оборудование для очистки и подогрева воздуха в системах вентиляции; обслуживание оборудования систем вентиляции; требования безопасности при выполнении работ по обслуживанию оборудования систем вентиляции



<https://sdo.snfpo.gazprom.ru/>



Автоматизированная обучающая система

Машинист двигателей внутреннего сгорания

Код СНО 08.10.04/03.056.01

Год разработки 2017

Версия 00.2017



Для обучения по
специальностям/
профессиям

Машинист двигателей внутреннего сгорания (ДВС)

Описание

ИОС раскрывает следующие вопросы: общие сведения о ДВС, их классификацию, свойства и виды топлива, масел и охлаждающих жидкостей; особенности эксплуатации ДВС, аккумуляторных батарей (АКБ); виды наддува, применяемые в ДВС; виды систем пуска ДВС; особенности обслуживания ДВС; технические требования, предъявляемые к ДВС; виды технического обслуживания ДВС; основные неисправности и изнашивание систем ДВС. Также в ИОС рассмотрены: устройство дизельных ДВС, кривошипно-шатунного и газораспределительного механизмов; системы смазки, охлаждения и питания; устройство электрооборудования ДВС; устройство АКБ; контрольно-измерительные приборы для измерения давлений в ДВС. Большое значение в обучающей системе уделено требованиям по охране труда машинистов ДВС. Доступно в виде электронного учебного курса в формате SCORM.

Системные требования

Центральный процессор x86 или x64 с тактовой частотой не менее 1 ГГц; оперативная память не менее 1 Гбайт для x86 версии Windows или 2 Гбайт для x64-версии Windows; монитор с поддержкой разрешения 1024x768 или выше; звуковая карта; устройство для чтения DVD-дисков; свободное место на жестком диске – 750 Мбайт.
Операционная система Windows XP, Windows Vista, Windows 7.

Состав

Двигатели внутреннего сгорания (ДВС), общие сведения; устройство дизельных ДВС; эксплуатация ДВС; обслуживание ДВС; контрольно-измерительные приборы; охрана труда



<https://sdo.snfpo.gazprom.ru/>



Автоматизированная обучающая система

Сливщик-разливщик сжиженных углеводородных газов

Код СНО 08.10.04/03.057.01

Год разработки 2017

Версия 00.2017



Для обучения по специальности/
профессиям

Оператор товарный; Сливщик-разливщик

Описание ИОС раскрывает следующие вопросы: основные свойства СУГ; источники производства СУГ; действия паров СУГ на организм человека; требования, предъявляемые к железнодорожным цистернам для перевозки СУГ; устройство и технические характеристики железнодорожных цистерн для перевозки СУГ; назначение оборудования железнодорожных цистерн для перевозки СУГ; устройство сливноналивной железнодорожной эстакады; конструкция сливноналивного устройства эстакады. Также в ИОС рассмотрены: порядок выполнения работ и операций, выполняемых при подготовке к сливу и при сливе СУГ из железнодорожных цистерн (при подготовке к наливу и при наливе СУГ в железнодорожные цистерны); обслуживание сливноналивных устройств, насосов, технологических трубопроводов; правила обращения с СУГ. Большое значение в обучающей системе уделено правилам обращения с СУГ. В ИОС представлены требования безопасности при осуществлении погрузочно-разгрузочной (сливноналивной) деятельности при работе с СУГ на железнодорожном транспорте; возможные аварийные ситуации при сливе СУГ из железнодорожных цистерн (при наливе СУГ в железнодорожные цистерны), рассмотрены обязанности сливщика-разливщика при возникновении возможных аварийных ситуаций. Доступно в виде электронного учебного курса в формате SCORM.

Системные требования Центральный процессор x86 или x64 с тактовой частотой не менее 1 ГГц; оперативная память не менее 1 Гбайт для x86 версии Windows или 2 Гбайт для x64-версии Windows; монитор с поддержкой разрешения 1024x768 или выше; звуковая карта; устройство для чтения DVD-дисков; свободное место на жестком диске – 750 Мбайт.
Операционная система Windows XP, Windows Vista, Windows 7.

Состав Физико-химические свойства сжиженных углеводородных газов (СУГ); устройство железнодорожных цистерн для перевозки сжиженных углеводородных газов; назначение и устройство сливноналивной железнодорожной эстакады; слив и налив сжиженных углеводородных газов; обслуживание оборудования сливноналивных устройств и оборудования эстакады; требования безопасности при работе со сжиженными углеводородными газами



<https://sdo.snfpo.gazprom.ru/>



Автоматизированная обучающая система

Газопламенная и плазменная резка

Код СНО 08.10.04/03.058.01

Год разработки 2017

Версия 00.2017



Для обучения по специальностям/ профессиям Газорезчик

Описание ИОС раскрывает следующие вопросы: физические основы и технология проведения газопламенной и плазменной резки металла; оборудование и материалы для газопламенной и плазменной резки, требования к данному оборудованию и материалам; подготовительные работы и проведение газопламенной и плазменной резки. Отдельный раздел посвящен безопасности рабочих, выполняющих работы по резке и обслуживанию оборудования для резки. В данном разделе рассматриваются требования безопасности при проведении газопламенной и плазменной резки; требования к проведению работ по проверке и текущему обслуживанию оборудования для термической резки; проведение испытаний оборудования для термической резки. Доступно в виде электронного учебного курса в формате SCORM.

Системные требования Центральный процессор x86 или x64 с тактовой частотой не менее 1 ГГц; оперативная память не менее 1 Гбайт для x86 версии Windows или 2 Гбайт для x64-версии Windows; монитор с поддержкой разрешения 1024x768 или выше; звуковая карта; устройство для чтения DVD-дисков; свободное место на жестком диске – 750 Мбайт.
Операционная система Windows XP, Windows Vista, Windows 7.

Состав Общие сведения о газопламенной резке; технология газопламенной резки; оборудование и материалы для газопламенной резки; общие сведения о плазменной резке; технология плазменной резки; оборудование и материалы для плазменной резки; требования безопасности при газопламенной и плазменной резке



<https://sdo.snfpo.gazprom.ru/>



Автоматизированная обучающая система

Товарно-сырьевой парк хранения сжиженных углеводородных газов

Код СНО 08.10.04/03.059.01

Год разработки 2018

Версия 00.2018



Для обучения по специальностям/ профессиям

Оператор товарный

Описание

В интерактивной обучающей системе (ИОС) представлены: объекты, входящие в состав товарно-сырьевого парка; расположение резервуаров на территории товарно-сырьевого парка хранения СУГ; типы резервуаров и их конструкция; технические характеристики резервуаров; требования, предъявляемые к резервуарам; схема обвязки резервуаров; технологические карты резервуаров, их содержание; техническое освидетельствование резервуаров; трубопроводы приема и откачки СУГ; приборы измерения уровня и давления; лестницы и площадки обслуживания; средства пожаротушения, установленные на резервуаре; насосно-компрессорное оборудование, применяемое для перекачки жидкой и паровой фаз СУГ. Также в ИОС рассмотрены: технологические операции, выполняемые при приеме СУГ в товарно-сырьевой парк; технологические операции, выполняемые при откачке СУГ из товарно-сырьевого парка; отбор проб СУГ из резервуаров товарно-сырьевого парка. Большое значение в обучающей системе уделено требованиям охраны труда при эксплуатации и обслуживании товарно-сырьевого парка, безопасному выполнению работ, а также действиям персонала, обслуживающего товарно-сырьевой парк хранения СУГ, в случае аварии согласно плану ликвидации аварийных ситуаций. Доступно в виде электронного учебного курса в формате SCORM.

Системные требования

Центральный процессор x86 или x64 с тактовой частотой не менее 1 ГГц; оперативная память не менее 1 Гбайт для x86 версии Windows или 2 Гбайт для x64-версии Windows; монитор с поддержкой разрешения 1024x768 или выше; звуковая карта; устройство для чтения DVD-дисков; свободное место на жестком диске – 750 Мбайт.
Операционная система Windows XP, Windows Vista, Windows 7.

Состав

Устройство товарно-сырьевого парка; резервуары для хранения СУГ; оборудование резервуаров; технологические операции, выполняемые при эксплуатации товарно-сырьевого парка; травила обслуживания товарно-сырьевого парка; требования охраны труда при эксплуатации и обслуживании товарно-сырьевого парка



<https://sdo.snfpo.gazprom.ru/>



Автоматизированная обучающая система

Водитель автомобильного погрузчика

Код СНО 08.10.04/03.060.01

Год разработки 2018

Версия 00.2018



Для обучения по специальностям/ профессиям Водитель погрузчика

Описание Интерактивная обучающая система раскрывает следующие вопросы: назначение, классификация, технические характеристики и основные сборочные единицы колесных погрузчиков; общее устройство двигателя внутреннего сгорания, трансмиссии, системы управления и кабины колесных погрузчиков; виды специальных грузозахватных механизмов и приспособлений, а также монтаж и демонтаж сменного рабочего оборудования; система планово-предупредительного технического обслуживания и ремонта (ТОиР), виды ТОиР, оборудование мастерских для проведения ТОиР колесных погрузчиков; виды и способы размещения штучных и сыпучих грузов колесными погрузчиками, грузозахватные устройства и приспособления для подъема и перегрузки грузов; требования безопасности при проведении погрузочно-разгрузочных работ, требования по охране труда водителя погрузчика и требования безопасности, предъявляемые к погрузчикам. Доступно в виде электронного учебного курса в формате SCORM.

Системные требования Центральный процессор x86 или x64 с тактовой частотой не менее 1 ГГц; оперативная память не менее 1 Гбайт для x86 версии Windows или 2 Гбайт для x64-версии Windows; монитор с поддержкой разрешения 1024x768 или выше; звуковая карта; устройство для чтения DVD-дисков; свободное место на жестком диске – 750 Мбайт. Операционная система Windows XP, Windows Vista, Windows 7.

Состав Общие сведения о колесных погрузчиках; общие сведения об устройстве колесных погрузчиков; сменное рабочее оборудование колесных погрузчиков; техническое обслуживание и ремонт колесных погрузчиков; погрузочно-разгрузочные работы и размещение грузов; охрана труда водителя погрузчика



<https://sdo.snfpo.gazprom.ru/>



Автоматизированная обучающая система

Эксплуатация систем отопления

Код СНО 08.10.04/03.061.01

Год разработки 2018

Версия 01.2021



Для обучения по специальностям/ профессиям

Оператор котельной

Описание

В интерактивной обучающей системе представлены: общие сведения о системах отопления (классификация и состав систем отопления); отопительные приборы систем отопления; запорная и регулирующая арматура систем отопления; контрольно-измерительные приборы систем отопления; оборудование тепловых пунктов. Также в ИОС рассмотрены: регулировка и гидравлическая балансировка системы отопления; способы регулирования системы отопления; регулировка систем теплоснабжения приточной вентиляции; периодичность технического обслуживания и ремонт систем отопления; характерные неисправности, возникающие при эксплуатации систем отопления и их устранение. Теоретический материал содержит 3D-анимации процессов прохождения теплоносителя через грязевик и водоструйный элеватор, а также процесса регулировки потока и давления в потоке теплоносителя с помощью балансировочного клапана. Большое внимание в обучающей системе уделено требованиям охраны труда при эксплуатации и обслуживании систем отопления. Доступно в виде электронного учебного курса в формате SCORM.

Системные требования

Центральный процессор x86 или x64 с тактовой частотой не менее 1 ГГц; оперативная память не менее 1 Гбайт для x86 версии Windows или 2 Гбайт для x64-версии Windows; монитор с поддержкой разрешения 1024x768 или выше; звуковая карта; устройство для чтения DVD-дисков; свободное место на жестком диске – 750 Мбайт
Операционная система Windows XP, Windows Vista, Windows 7

Состав

Классификация, состав и технологические схемы систем отопления; оборудование систем отопления; регулировка систем отопления; нормирование расхода тепла; техническое обслуживание и ремонт оборудования систем отопления; требования охраны труда при эксплуатации систем отопления



<https://sdo.snfpo.gazprom.ru/>



Автоматизированная обучающая система

Эксплуатация электродвигателей

Код СНО 08.10.04/03.062.01

Год разработки 2019

Версия 00.2019



Для обучения по специальностям/ профессиям

Слесарь-электрик по ремонту электрооборудования; Электромонтер по обслуживанию электроустановок; Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования

Описание

В автоматизированной обучающей системе (АОС) рассмотрены: назначение и классификация электродвигателей, характеристики электродвигателей, номинальные данные электродвигателей, режимы работы электродвигателей, устройство и принцип действия асинхронного электродвигателя, основные способы подключения к сети трехфазных электродвигателей, способы регулирования частоты вращения электродвигателя, серии асинхронных электродвигателей, устройство и принцип действия синхронного электродвигателя, виды износов электродвигателей, монтаж и обслуживание электродвигателей, основные виды неисправностей и отказов электродвигателей, выявляемые в процессе эксплуатации, оценка исправности взрывозащиты электродвигателя, предремонтные испытания электродвигателей, дефектация деталей и узлов электродвигателей, способы демонтажа и монтажа подшипников, ремонт сердечников и валов, ремонт станин, подшипниковых щитов и подшипников, испытания электродвигателей после ремонта. Доступно в виде электронного учебного курса в формате SCORM.

Системные требования

Центральный процессор x86 или x64 с тактовой частотой не менее 1 ГГц; оперативная память не менее 1 Гбайт для x86 версии Windows или 2 Гбайт для x64-версии Windows; монитор с поддержкой разрешения 1024x768 или выше; звуковая карта; устройство для чтения DVD-дисков; свободное место на жестком диске – 750 Мбайт
Операционная система Windows XP, Windows Vista, Windows 7

Состав

Общие сведения об электродвигателях; устройство и принцип действия асинхронных электродвигателей; устройство и принцип действия синхронных электродвигателей; техническое обслуживание электродвигателей; ремонт электродвигателей; требования безопасности при эксплуатации электродвигателей



<https://sdo.snfpo.gazprom.ru/>



Автоматизированная обучающая система

Эксплуатация силовых трансформаторов

Код СНО 08.10.04/03.064.01

Год разработки 2019

Версия 00.2019



Для обучения по специальностям/ профессиям

Слесарь-электрик по ремонту электрооборудования; Электромонтер; Электромонтер по обслуживанию электроустановок

Описание

В АОС представлены общие сведения о силовых трансформаторах, эксплуатация и техническое обслуживание силовых трансформаторов, вспомогательные системы и режимы работы силовых трансформаторов. Приведены 3D-модели и видеоматериалы, поясняющие конструктивные особенности и принцип действия силовых трансформаторов. Теоретический материал содержит анимации, поясняющие работу систем охлаждения силовых трансформаторов. Большое внимание в АОС уделено требованиям охраны труда при эксплуатации силовых трансформаторов и пожарной безопасности. Доступно в виде электронного учебного курса в формате SCORM.

Системные требования

Центральный процессор x86 или x64 с тактовой частотой не менее 1 ГГц; оперативная память не менее 1 Гбайт для x86 версии Windows или 2 Гбайт для x64-версии Windows; монитор с поддержкой разрешения 1024x768 или выше; звуковая карта; устройство для чтения DVD-дисков; свободное место на жестком диске – 750 Мбайт
Операционная система Windows XP, Windows Vista, Windows 7

Состав

Общие сведения о силовых трансформаторах; устройство и системы силовых трансформаторов; режимы работы силовых трансформаторов; эксплуатация и техническое обслуживание силовых трансформаторов; техническое диагностирование состояния силовых трансформаторов; охрана труда при эксплуатации и обслуживании силовых трансформаторов



<https://sdo.snfpo.gazprom.ru/>



Автоматизированная обучающая система

Измерение геодезических параметров антенно-мачтовых сооружений

Код СНО 08.10.04/03.066.01

Год разработки 2019

Версия 00.2019



Для обучения по специальностям/ профессиям Инженер линейных сооружений связи и абонентских устройств
Антенщик-мачтовик

Описание В автоматизированной обучающей системе (АОС) рассмотрены: основные типы антенных опор, правила их монтажа и техническое обслуживание в период эксплуатации; использование приборов для измерения геодезических параметров антенно-мачтовых сооружений. Отдельный раздел посвящен требованиям охраны труда. В данном разделе рассматриваются опасные и вредные производственные факторы, а также требования безопасности при обслуживании антенно-мачтовых сооружений. Достижению целей обучения способствует широкое использование в АОС визуального представления изучаемого материала – 3D-графики, фотографий, таблиц, схем. Доступно в виде электронного учебного курса в формате SCORM.

Системные требования Центральный процессор x86 или x64 с тактовой частотой не менее 1 ГГц; оперативная память не менее 1 Гбайт для x86 версии Windows или 2 Гбайт для x64-версии Windows; монитор с поддержкой разрешения 1024x768 или выше; звуковая карта; устройство для чтения DVD-дисков; свободное место на жестком диске – 750 Мбайт
Операционная система Windows XP, Windows Vista, Windows 7

Состав Основные сведения об антенно-мачтовых сооружениях; линейные измерения; нивелирование; измерение углов; измерение геодезических параметров антенно-мачтовых сооружений; требования охраны труда



<https://sdo.snfpo.gazprom.ru/>



Автоматизированная обучающая система

Обслуживание и ремонт санитарно-технических систем

Код СНО 08.10.04/03.067.01

Год разработки 2019

Версия 00.2019



Для обучения по специальностям/ профессиям

Монтажник санитарно-технических систем и оборудования; Слесарь-сантехник

Описание

В автоматизированной обучающей системе (АОС) рассмотрены: трубопроводная арматура, в том числе устройство задвижки, клапана и грязевика (3D-графика); принцип работы задвижки, грязевика (видеофрагменты); инструменты, применяемые при монтаже трубопроводов (иллюстрации); способы и последовательность монтажа внутренних систем водоснабжения и канализации; испытания смонтированных систем; требования к эксплуатации внутренних водопроводных, канализационных сетей и насосного оборудования; межремонтные периоды и основные виды ремонтных работ; возможные неисправности и их устранение; требования по охране труда при монтаже, эксплуатации и ремонте санитарно-технических систем. Доступно в виде электронного учебного курса в формате SCORM.

Системные требования

Центральный процессор x86 или x64 с тактовой частотой не менее 1 ГГц; оперативная память не менее 1 Гбайт для x86 версии Windows или 2 Гбайт для x64-версии Windows; монитор с поддержкой разрешения 1024x768 или выше; звуковая карта; устройство для чтения DVD-дисков; свободное место на жестком диске – 750 Мбайт
Операционная система Windows XP, Windows Vista, Windows 7

Состав

Виды и устройство санитарно-технических систем водоснабжения и канализации зданий; трубопроводы санитарно-технических систем водоснабжения и канализации; санитарные приборы, устройство и эксплуатационные требования; технология монтажа санитарно-технических систем водоснабжения и канализации зданий; эксплуатация санитарно-технических систем; ремонт трубопроводов, деталей и узлов санитарно-технических систем водоснабжения и канализации зданий; требования безопасности при эксплуатации и ремонте санитарно-технических систем



<https://sdo.snfpo.gazprom.ru/>



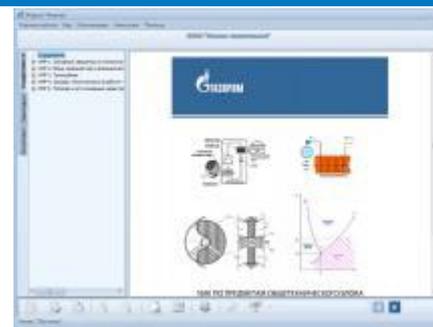
Автоматизированная обучающая система

Модуль «Основы теплотехники». УМК по предметам общетехнического блока для рабочих профессий газовой отрасли

Код СНО 08.10.04/08.011.01

Год разработки 2013

Версия 01.2022



Для обучения по специальностям/ профессиям

Помощник бурильщика плавучего бурильного агрегата в море; Машинист технологических насосов; Машинист электростанции передвижной; Машинист двигателей внутреннего сгорания (ДВГ); Машинист буровых установок на нефть и газ

Описание

Рассмотрены основные вопросы предмета «Основы теплотехники»: состав вещества и его агрегатные состояния; понятие о теплоносителе и его параметрах; основные сведения о внутренней энергии и теплоте; вода, водяной пар и их свойства; способы передачи теплоты. Доступно в виде электронного учебного курса в формате SCORM.

Системные требования

Центральный процессор x86 или x64 с тактовой частотой не менее 800 МГц для Windows XP, не менее 1 ГГц для Windows 7, Windows Vista; оперативная память не менее 512 Мбайт для Windows XP, не менее 1 Гбайт для x86 версии или 2 Гбайт для x64-версии Windows 7, Windows Vista; звуковая карта; устройство для чтения компакт-дисков. Для установки требуется 300 Мбайт на жестком диске компьютера.
Операционная система Windows XP, Windows 7, Windows Vista.

Состав

Основные сведения из теплотехники; вода, водяной пар и влажный воздух; теплообмен; основы теплотехники в работе теплового насоса, в основных элементах схемы теплоснабжения предприятия; топливо и его основные характеристики.



<https://sdo.snfpо.gazprom.ru/>



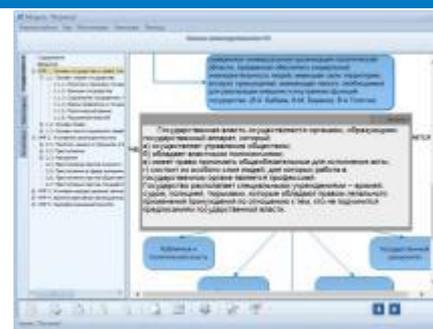
Автоматизированная обучающая система

Модуль «Основы законодательства». УМК по предметам общепрофессионального блока для рабочих профессий газовой отрасли

Код СНО 08.10.04/08.014.01

Год разработки 2013

Версия 00.2014



Для обучения по специальностям/
профессиям

Профессии всех групп по направлению "Общеотраслевое"

Описание Модуль предназначен для обучения рабочих, относящихся к 10 группе производственного персонала по направлению «Общеотраслевое» в СНФПО ОАО «Газпром». Рассмотрены основы государства и права, основы Конституции РФ, актуальные вопросы законодательства РФ, вопросы обжалований решений и действий органов власти и должностных лиц в административном и судебном порядках.

Системные требования Центральный процессор x86 или x64 с тактовой частотой не менее 800 МГц для Windows XP, не менее 1 ГГц для Windows 7, Windows Vista; оперативная память не менее 512 Мбайт для Windows XP, не менее 1 Гбайт для x86-версии или 2 Гбайт для x64-версии Windows 7, Windows Vista; звуковая карта; устройство для чтения компакт-дисков. Для установки требуется 350 Мбайт на жестком диске компьютера.
Операционная система Windows XP, Windows 7, Windows Vista.

Состав Основы государства и права. Конституция Российской Федерации – основной закон; уголовное законодательство; уголовно-процессуальное законодательство; административное законодательство о правонарушениях; трудовое законодательство; гражданское законодательство; гражданско-процессуальное законодательство; обжалование решений и действий органов власти и должностных лиц в административном порядке; обжалование решений и действий органов власти и должностных лиц в судебном порядке.



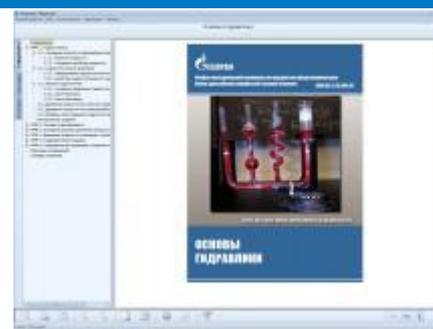
Автоматизированная обучающая система

Модуль «Основы гидравлики». УМК по предметам общетехнического блока для рабочих профессий газовой отрасли

Код СНО 08.10.04/08.015.01

Год разработки 2014

Версия 00.2014



Для обучения по специальностям/ профессиям

Профессии всех групп по направлению "Бурение скважин"; Профессии всех групп по направлению "Добыча нефти и газа"; Профессии всех групп по направлению "Общепромышленное"; Профессии всех групп по направлению "Переработка нефти, нефтепродуктов, газа, сланцев, угля и обслуживание магистральных трубопроводов"; Профессии всех групп по направлению "Транспортировка газа"

Описание

Рассмотрены основные вопросы предмета «Основы гидравлики»: гидростатика (понятие о гидростатическом давлении, основные свойства жидкостей и газов, законы Паскаля, Архимеда); гидродинамика (схемы движения жидкости, равномерное и неравномерное, напорное и безнапорное движение жидкости, уравнение Бернулли); движение жидкости (режимы движения жидкости, число Рейнольдса, ламинарный и турбулентный режимы, местные сопротивления, движение жидкости в напорных трубопроводах); нефтегазопромысловая гидравлика (основной закон фильтрации, депрессия и репрессия на пласт, установившаяся фильтрация газа, реологические свойства жидкостей, структурный режим течения, гидравлические машины). Доступно в виде электронного учебного курса в формате SCORM.

Системные требования

Центральный процессор x86 или x64 с тактовой частотой не менее 800 МГц для Windows XP, не менее 1 ГГц для Windows 7, Windows Vista; оперативная память не менее 512 Мбайт для Windows XP, не менее 1 Гбайт для x86 или 2 Гбайт для x64 Windows 7, Windows Vista; звуковая карта; устройство для чтения компакт-дисков. Для установки требуется 50 Мбайт на жестком диске компьютера.
Операционная система Windows XP, Windows 7, Windows Vista

Состав

Гидростатика; основы гидродинамики; основные режимы движения жидкости; движение жидкости в напорных трубопроводах; гидравлические машины; гидравлика при промывке и бурении скважин



<https://sdo.snfpo.gazprom.ru/>



Автоматизированная обучающая система

Аккумуляторщик (2-е издание)

Код СНО 08.10.04/08.016.01

Год разработки 2023

Версия 03.2023



Для обучения по специальностям/ профессиям Аккумуляторщик

Описание Учебный материал ЭУМП сопровождается схемами и таблицами, фотографиями реального оборудования и рисунками, поясняющими устройство аккумуляторных батарей различного типа, порядок и особенности технического обслуживания и требования безопасной эксплуатации аккумуляторных батарей. Доступно в виде электронного учебного курса в формате SCORM

Системные требования Центральный процессор x86 или x64 с тактовой частотой не менее 1 ГГц; оперативная память не менее 1 Гбайт для операционной системы x86, не менее 2 Гбайт для операционной системы x64; графический адаптер с объемом памяти не менее 512 Мбайт с поддержкой DirectX; монитор с поддержкой разрешения 1024×768 и выше; устройство для чтения DVD-дисков (при установке с диска); стандартная клавиатура и манипулятор «мышь»; звуковая карта (рекомендуется); принтер (рекомендуется); свободное место на жестком диске не менее 250 Мбайт; электронный ключ защиты Windows 7, Windows 8.1, Windows 10

Состав Конструктивное устройство и принцип работы аккумуляторных батарей; свойства электролитов, материалы, применяемые в аккумуляторном производстве; правила пользования кислотами и щелочами, приготовление электролита для различных типов аккумуляторных батарей, выбор режима формовки и заряда аккумуляторных батарей; электромонтажные работы; эксплуатация аккумуляторных батарей и подготовка к ремонту; монтаж и демонтаж элементов аккумуляторных батарей с выправкой соединительных деталей; виды повреждений элементов аккумуляторных батарей и способы их устранения; охрана труда, пожарная безопасность и электробезопасность



<https://sdo.snfpo.gazprom.ru/>



Автоматизированная обучающая система

Модуль «Основы электротехники». УМК по предметам общетехнического блока для рабочих профессий газовой отрасли

Код СНО 08.10.04/08.018.01

Год разработки 2014

Версия 02.2024



Для обучения по специальностям/ профессиям Рабочие всех специальностей

Описание Учебно-методический комплекс по предметам общетехнического блока содержит текстовый учебный материал по модулю «Основы электротехники», иллюстрации в виде фотографий, схем, рисунков. В режиме «Обучение» имеется возможность делать закладки, а также создавать, редактировать и просматривать конспекты учебных материалов. В конце каждого учебно-методического раздела представлены контрольные задания для проверки знаний. Доступно в виде электронного учебного курса в формате SCORM (СНО 08.10.12/01.008.01)

Системные требования Центральный процессор x86 или x64 с тактовой частотой не менее 800 МГц для Windows XP, не менее 1 ГГц для Windows 7, Windows Vista; оперативная память не менее 512 Мбайт для Windows XP, не менее 1 Гбайт для x86 или 2 Гбайт для x64 Windows 7, Windows Vista; звуковая карта; устройство для чтения компакт-дисков. Для установки требуется 50 Мбайт на жестком диске компьютера.
Операционная система Windows XP, Windows 7, Windows Vista

Состав Основные понятия и законы электротехники; электрические цепи; электротехнические устройства; передача и распределение электроэнергии; основы электробезопасности



<https://sdo.snfpo.gazprom.ru/>



Автоматизированная обучающая система

Модуль «Основы радиотехники». УМК по предметам общетехнического блока для рабочих профессий газовой отрасли

Код СНО 08.10.04/08.019.01

Год разработки 2014

Версия 01.2017



Для обучения по специальностям/ профессиям

Профессии всех групп по направлению "Общепромышленное"; Профессии всех групп по направлению "Переработка нефти, нефтепродуктов, газа, сланцев, угля и обслуживание магистральных трубопроводов"; Профессии всех групп по направлению "Транспортировка газа"

Описание

В модуле представлены: основные понятия и определения радиотехники; электронные устройства, их назначение, принцип действия и основные характеристики; логические элементы; элементы цифровой техники; микропроцессоры. Доступно в виде электронного учебного курса в формате SCORM.

Системные требования

Центральный процессор x86 или x64 с тактовой частотой не менее 800 МГц для Windows XP, не менее 1 ГГц для Windows 7, Windows Vista; оперативная память не менее 512 Мбайт для Windows XP, не менее 1 Гбайт для x86 или 2 Гбайт для x64 Windows 7, Windows Vista; звуковая карта; устройство для чтения компакт-дисков. Для установки требуется 50 Мбайт на жестком диске компьютера.

Операционная система Windows XP, Windows 7, Windows Vista

Состав

Основные понятия и определения; электронные устройства; логические элементы; элементы цифровой техники; микропроцессоры



<https://sdo.snfpo.gazprom.ru/>



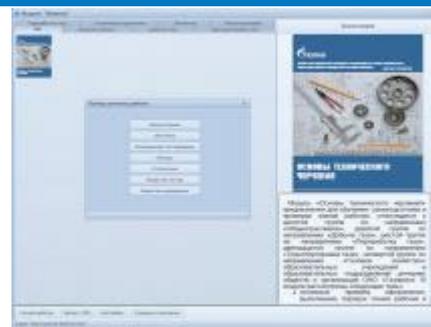
Автоматизированная обучающая система

Модуль «Основы технического черчения». УМК по предметам общетехнического блока для рабочих профессий газовой отрасли

Код СНО 08.10.04/08.020.01

Год разработки 2014

Версия 00.2014



Для обучения по специальностям/
профессиям Рабочий

Описание Представлены: основные правила оформления чертежей и способы геометрических построений прямоугольных и аксонометрических проекций, сечений и разрезов; классификация изделий и их техническая документация; выполнение и чтение рабочих и сборочных чертежей; классификация схем и требования, основные условные графические обозначения. Разработано для рабочих по направлениям: общеотраслевое, добыча газа, транспортировка газа, переработка газа и газовое хозяйство. Доступно в виде электронного учебного курса в формате SCORM.

Системные требования Центральный процессор x86 или x64 с тактовой частотой не менее 800 МГц для Windows XP, не менее 1 ГГц для Windows 7, Windows Vista; оперативная память не менее 512 Мбайт для Windows XP, не менее 1 Гбайт для x86 или 2 Гбайт для x64 Windows 7, Windows Vista; звуковая карта; устройство для чтения компакт-дисков. Для установки требуется 50 Мбайт на жестком диске компьютера.
Операционная система Windows XP, Windows 7, Windows Vista

Состав Основные понятия; геометрические построения; прямоугольные и аксонометрические проекции; сечения и разрезы; рабочие чертежи деталей; сборочные чертежи; схемы



<https://sdo.snfpo.gazprom.ru/>



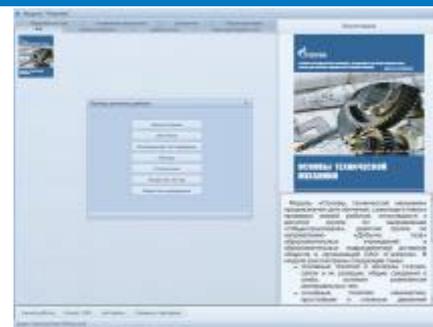
Автоматизированная обучающая система

Модуль «Основы технической механики». УМК по предметам общетехнического блока для рабочих профессий газовой отрасли

Код СНО 08.10.04/08.021.01

Год разработки 2014

Версия 01.2019



Для обучения по специальностям/
профессиям Рабочий

Описание Представлены: основные понятия и аксиомы статики, связи и их реакции, общие сведения о силах; основные понятия кинематики; аксиомы и общие теоремы динамики, основные положения о динамических нагрузках; метод сечений, растяжение, сжатие, сдвиг, смятие, кручение, формы равновесия; классификация деталей и узлов; общие требования к неразъемным и разъемным соединениям деталей. Разработано для рабочих по направлениям: общепрофессиональное и добыча газа. Доступно в виде электронного учебного курса в формате SCORM.

Системные требования Центральный процессор x86 или x64 с тактовой частотой не менее 800 МГц для Windows XP, не менее 1 ГГц для Windows 7, Windows Vista; оперативная память не менее 512 Мбайт для Windows XP, не менее 1 Гбайт для x86 или 2 Гбайт для x64 Windows 7, Windows Vista; звуковая карта; устройство для чтения компакт-дисков. Для установки требуется 50 Мбайт на жестком диске компьютера.
Операционная система Windows XP, Windows 7, Windows Vista

Состав Введение, основные разделы технической механики; статика; кинематика; основные положения динамики; сопротивление материалов; детали машин



<https://sdo.snfpo.gazprom.ru/>



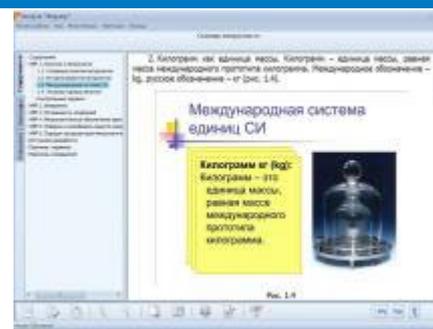
Автоматизированная обучающая система

Модуль «Основы метрологии». УМК по предметам общетехнического блока для рабочих профессий газовой отрасли

Код СНО 08.10.04/08.022.01

Год разработки 2014

Версия 00.2014



Для обучения по специальностям/ профессиям

Приборист; Планиметрист; Оператор товарный; Оператор магистральных газопроводов; Машинист технологических насосов; Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике (КИПиА)

Описание

Описаны: сведения о назначении и истории развития метрологии, о международной системе СИ, принципы метрологического обеспечения производства, порядок проведения поверки и калибровки средств измерений, порядок аккредитации юридических лиц и поверителей, осуществляющих работы по поверке средств измерений. Доступно в виде электронного учебного курса в формате SCORM.

Системные требования

Центральный процессор x86 или x64 с тактовой частотой не менее 800 МГц для Windows XP, не менее 1 ГГц для Windows 7, Windows Vista; оперативная память не менее 512 Мбайт для Windows XP, не менее 1 Гбайт для x86 или 2 Гбайт для x64 Windows 7, Windows Vista; звуковая карта; устройство для чтения компакт-дисков. Для установки требуется 150 Мбайт на жестком диске компьютера.

Операционная система Windows XP, Windows 7, Windows Vista

Состав

Понятие о метрологии; измерения; погрешность измерения; метрологическое обеспечение производства; поверка и калибровка средств измерений; порядок аккредитации метрологической службы и поверителей



<https://sdo.snfpo.gazprom.ru/>



Автоматизированная обучающая система

Электробезопасность на предприятиях газовой отрасли

Код СНО 08.10.04/08.026.01

Год разработки 2022

Версия 03.2022



Для обучения по специальностям/ профессиям

Профессии всех групп по направлению "Общепромышленное"

Описание Электронное учебно-методическое пособие содержит текстовый учебный материал по электробезопасности на предприятиях газовой отрасли, иллюстрации в виде фотографий, схем, рисунков. В режиме «Обучение» имеется возможность делать закладки, а также создавать, редактировать и просматривать конспекты учебных материалов. В конце каждого учебно-методического раздела представлены контрольные задания для проверки знаний. Доступно в виде электронного учебного курса в формате SCORM.

Системные требования Центральный процессор x86 или x64 с тактовой частотой не менее 800 МГц для Windows XP, не менее 1 ГГц для Windows 7, Windows Vista; оперативная память не менее 512 Мбайт для Windows XP, не менее 1 Гбайт для x86-версии или 2 Гбайт для x64-версии Windows 7, Windows Vista; звуковая карта; устройство для чтения компакт-дисков. Для установки требуется 150 Мбайт на жестком диске компьютера. Операционная система Windows XP, Windows 7, Windows Vista

Состав Действие тока на организм человека; квалификационные группы персонала производств по электробезопасности; организация безопасной эксплуатации электроустановок в газовой промышленности; меры защиты при эксплуатации электроустановок; электрозащитные средства; использование сигнальных цветов и знаков безопасности в электроустановках; первая помощь в случае поражения электрическим током.



<https://sdo.snfpо.gazprom.ru/>



Автоматизированная обучающая система

Перевозка опасных грузов автомобильным транспортом

Код СНО 08.10.04/08.034.01

Год разработки 2022

Версия 02.2024



Для обучения по специальностям/ профессиям

Водитель автомобиля

Описание

В ЭУМП подробно рассматриваются нормативно-правовые акты, регламентирующие перевозку опасных грузов (иллюстрации); виды опасности при перевозке опасных грузов (иллюстрации); классы опасных грузов в соответствии с ДОПОГ; принципы классификации (иллюстрации); вредное воздействие опасных веществ (иллюстрации и фотоматериалы); типы тары и требования, предъявляемые к ней (иллюстрации и фотоматериалы); маркировка опасных грузов и тары (иллюстрации); транспортно-сопроводительная документация и требования к ней (иллюстрации и фотоматериалы); требования к транспортным средствам и их оснащению (иллюстрации и фотоматериалы); специализация подвижного состава (иллюстрации и фотоматериалы); требования к свойствам упаковочных материалов (иллюстрации); перевозка опасных грузов в упаковках, а также навалом (насыпью) (иллюстрации и фотоматериалы); размещение, укладка и крепление опасного груза (иллюстрации и фотоматериалы); движение транспортных средств с опасными грузами через автодорожные тоннели (иллюстрации); требования к водителям транспортных средств, перевозящих опасные грузы; обязанности участников перевозки опасных грузов; обеспечение безопасности при перевозке опасных грузов; ответственность за нарушения правил перевозки грузов; меры безопасности при перевозке опасных грузов (иллюстрации); контроль технического состояния транспортных средств; конструктивная безопасность транспортных средств; инструктаж для водителей; медосмотр водителей (иллюстрации и фотоматериалы); индивидуальные средства защиты, применяемые при перевозке опасных грузов (иллюстрации); обеспечение безопасности во время движения (иллюстрации и фотоматериалы); оценка потенциальной опасности движения на основе ситуационного анализа дорожной обстановки и типичные ошибки водителя; поведение водителя в жизнеопасных ситуациях; психологическая подготовка водителей; ликвидация последствий при аварии, взрыве, пожаре и возгорании (иллюстрации и фотоматериалы); порядок действий водителя и членов экипажа при аварии или инциденте при перевозке опасных грузов; оказание первой помощи при дорожно-транспортном происшествии (иллюстрации и фотоматериалы); извлечение пострадавших из транспортного средства (фотоматериалы); эвакуация пострадавших из зоны поражения (иллюстрации и фотоматериалы). Доступно в виде электронного учебного курса в формате SCORM.

Системные требования

Центральный процессор x86 или x64 с тактовой частотой не менее 800 МГц для Windows XP, не менее 1 ГГц для Windows 7, Windows Vista; оперативная память не менее 512 Мбайт для Windows XP, не менее 1 Гбайт для x86 версии или 2 Гбайт для x64-версии Windows 7, Windows Vista; звуковая карта; устройство для чтения компакт-дисков. Для установки требуется 160 Мбайт на жестком диске компьютера.
Операционная система Windows XP, Windows 7, Windows Vista.

Состав

Нормативно-правовое обеспечение перевозки опасных грузов; общая характеристика опасных грузов; требования к маркировке опасных грузов; транспортно-сопроводительные документы при перевозке опасных грузов; требования к транспортным средствам и дополнительному оборудованию при перевозке опасных грузов; организация перевозки опасных грузов; обязанности и ответственность водителя и других участников перевозки опасных грузов; предупредительные мероприятия и мероприятия по безопасности при перевозке опасных грузов; меры по предотвращению инцидентов и аварий и ликвидация их последствий



<https://sdo.snfpo.gazprom.ru/>



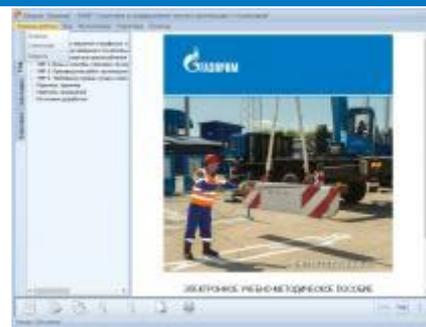
Автоматизированная обучающая система

Строповка и складирование грузов (стропальщик 2-4 разрядов) (2-е издание)

Код СНО 08.10.04/08.035.01

Год разработки 2023

Версия 01.2023



Для обучения по специальностям/ профессиям Стропальщик

Описание В электронном учебно-методическом пособии представлены: классификация грузоподъемных машин, область их применения, а также основные узлы и механизмы грузоподъемных машин; классификация грузозахватных приспособлений (стропов, канатов, траверс, захватов и др.), а также признаки и нормы браковки грузозахватных приспособлений; классификация грузов по виду, массе, форме и размерам; основные способы обвязки грузов и правила их строповки; правила выполнения операций по перемещению, установке и складированию простых изделий и грузов средней сложности; порядок складирования грузов; знаковая сигнализация, а также передача сигналов между крановщиком и стропальщиком при отсутствии радио- или телефонной связи; требования охраны труда перед началом работы, во время работы, после окончания работы и в аварийных ситуациях. Доступно в виде электронного учебного курса в формате SCORM

Системные требования Центральный процессор x86 или x64 с тактовой частотой не менее 1 ГГц; оперативная память не менее 1 Гбайт для операционной системы x86, не менее 2 Гбайт для операционной системы x64; графический адаптер с объемом памяти не менее 512 Мбайт; монитор с поддержкой разрешения 1024×768; устройство для чтения DVD-дисков (при установке с диска); стандартная клавиатура и манипулятор «мышь»; звуковая карта (рекомендуется); принтер (рекомендуется); свободное место на жестком диске не менее 500 Мбайт; электронный ключ защиты Windows 7, Windows 8.1, Windows 10

Состав Краткие сведения о профессии стропальщика; основные сведения о грузоподъемных машинах; грузозахватные приспособления и тара; виды и способы строповки грузов; производство работ грузоподъемными машинами; требования охраны и промышленной безопасности при выполнении работ стропальщиком



<https://sdo.snfpo.gazprom.ru/>



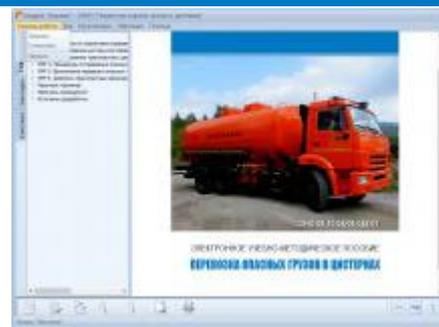
Автоматизированная обучающая система

Перевозка опасных грузов в цистернах

Код СНО 08.10.04/08.048.01

Год разработки 2024

Версия 02.2024



Для обучения по специальностям/ профессиям

Водитель автомобиля

Описание

В ЭУМП подробно рассматриваются нормативно-правовые акты, регламентирующие перевозку опасных грузов в цистернах; типы цистерн, их иерархия и кодирование; корпуса цистерн; конструктивное и эксплуатационное оборудование цистерн; электрооборудование, тормозное оборудование, оборудование ограничения скорости, оборудование предотвращения опасности возникновения пожара, противопожарное оборудование, заземление, защита от повреждений сзади и дополнительное оборудование транспортных средств для перевозки опасных грузов в цистернах; документы, необходимые для перевозки опасных грузов; проверка цистерн и транспортных средств; маркировка опасных грузов при перевозке в цистернах; проверка перед рейсом оборудования и документов; наполнение и опорожнение цистерн; распределение нагрузки на транспортное средство при транспортировке жидкостей в цистернах; движение через автодорожные туннели; стоянка транспортных средств и защита от хищений опасного груза; аварии и инциденты при перевозке опасных грузов в цистернах; обязанности перевозчика по обеспечению безопасности транспортировки опасных грузов; действия экипажа при аварии; ответственность водителя за нарушения установленных требований при перевозке опасных грузов. ЭУМП содержит видеофрагменты, наглядно иллюстрирующие процессы при опорожнении цистерны закрытым способом и действие инерционных сил на цистерну при движении транспортного средства

Системные требования

Центральный процессор x86 или x64 с тактовой частотой не менее 1 ГГц; оперативная память не менее 1 Гбайт для операционной системы x86, не менее 2 Гбайт для операционной системы x64; графический адаптер с объемом памяти не менее 512 Мбайт; монитор с поддержкой разрешения 1024×768; устройство для чтения DVD-дисков (при установке с диска); стандартная клавиатура и манипулятор «мышь»; звуковая карта (рекомендуется); принтер (рекомендуется); свободное место на жестком диске не менее 350 Мбайт
Windows 7, Windows 8.1, Windows 10

Состав

Особенности нормативно-правового обеспечения перевозки опасных грузов в цистернах; оборудование цистерн для перевозки опасных грузов; оборудование транспортных средств для перевозки опасных грузов в цистернах; процедуры отправления опасных грузов в цистернах; выполнение перевозки опасных грузов в цистернах; дорожно-транспортные происшествия и инциденты при перевозке опасных грузов в цистернах



Автоматизированная обучающая система

Безопасная эксплуатация транспортного средства

Код СНО 08.10.04/08.068.01

Год разработки 2023

Версия 01.2023



Для обучения по специальности/ профессиям Водитель автомобиля

Описание Электронное учебно-методическое пособие раскрывает следующие вопросы: общие обязанности водителя (фотографии, рисунки); режим труда и отдыха водителя (фотографии, рисунки); прохождение водителем инструктажей (фотографии, рисунки); обязанности водителя перед выездом на линию (фотографии); обязанности водителя при работе на линии (рисунок); обязанности водителя по окончании работы; обязанности водителя транспортного средства (ТС), занятого на перевозке людей (рисунки, таблица); обязанности водителя, направленного в командировку или дальний рейс (рисунок); общие обязанности водителя ТС, перевозящего опасные грузы (рисунки); обязанности водителя при дорожно-транспортном происшествии (ДТП) (рисунки, анимация); обязанности водителя по отношению к автомобилям со специальными сигналами (фотографии, рисунки); обязанности водителя по противодействию терроризму на автотранспорте (рисунки); ответственность водителя ТС (рисунки); движение ТС по горным дорогам, через ледовые и паромные переправы, железнодорожные переезды (фотографии, рисунки, таблицы); особенности управления ТС и опасности движения в темное время суток (рисунки); правила пользования внешними световыми приборами и звуковыми сигналами в темное время суток (фотография, рисунки, таблицы); движение ТС во время дождя, по мокрым дорогам, грунтовыми дорогами, во время изморози, тумана, при сильном боковом ветре, сильном снегопаде, по заснеженной дороге, скользкой дороге (фотографии, рисунки); технические приемы противоаварийного вождения (аквапланирование, выход из заноса, способы экстремального торможения) (рисунки); обязанности пассажиров (фотографии, рисунки); обеспечение безопасности перевозок пассажиров, в том числе в особых условиях (рисунки); особенности организованной перевозки группы детей (рисунки); обязанности водителя при экстренной эвакуации пассажиров (фотографии); действия пассажиров при столкновении, перевороте, опрокидывании автобуса, при пожаре в автобусе, при попадании автобуса в воду (рисунки); правовые аспекты оказания первой помощи пострадавшим (ППП) (фотографии); состав и рекомендации по применению аптечки первой помощи (автомобильной) (фотография, таблица); общие сведения по оказанию (рисунки); правила и порядок осмотра пострадавшего при ДТП; приемы оказания ППП при ДТП (рисунки); правила и приемы извлечения пострадавших из ТС (фотографии, рисунки); общие требования охраны труда при эксплуатации ТС (фотографии, рисунки); допуск к самостоятельной работе водителя ТС; вредные и (или) опасные производственные факторы (рисунок, таблицы); профессиональные и квалификационные требования, предъявляемые к водителю ТС (рисунок); дополнительные требования охраны труда водителей грузовых автомобилей; требования охраны труда при эксплуатации ТС, работающих на газовом топливе (фотографии, рисунки). Доступно в виде электронного учебного курса в формате SCORM.

Системные требования

Центральный процессор x86 или x64 с тактовой частотой не менее 1 ГГц; оперативная память не менее 1 Гбайт для операционной системы x86, не менее 2 Гбайт для операционной системы x64; графический адаптер с объемом памяти не менее 512 Мбайт с поддержкой DirectX; монитор с поддержкой разрешения 1024×768; устройство для чтения DVD-дисков (при установке с диска); стандартная клавиатура и манипулятор «мышь»; звуковая карта (рекомендуется); принтер (рекомендуется); свободное место на жестком диске не менее 600 Мбайт; Microsoft Internet Explorer не ниже версии 8.0; электронный ключ защиты
Windows 7, Windows 8.1, Windows 10

Состав

Обязанности водителя транспортного средства; движение транспортных средств в сложных дорожных условиях; движение транспортных средств в темное время суток; особенности работы водителя в различных погодных условиях; обеспечение безопасности перевозок пассажиров; оказание первой помощи пострадавшим при дорожно-транспортном происшествии; охрана труда при эксплуатации транспортного средства



<https://sdo.snfpo.gazprom.ru/>



Автоматизированная обучающая система

Монтаж оборудования охранно-пожарной сигнализации

Код СНО 08.10.04/08.078.01

Год разработки 2021

Версия 01.2023



Для обучения по специальностям/ профессиям

Электромонтер охранно-пожарной сигнализации

Описание

В ЭУМП представлены сведения о технических средствах охраны и пожарной сигнализации; типы и принципы работы шлейфов охранно-пожарной сигнализации; типы и принципы работы систем оповещения и управления эвакуацией; требования к монтажу и размещению извещателей охранной, тревожной и пожарной сигнализации; инструмент, используемый при монтажных работах; типы проводов и кабелей, применяемых при электромонтажных работах; основные положения законодательства РФ в области пожарной безопасности и технических средств охраны. Текстовый материал содержит: фотографии, схемы, графики, рисунки. Доступно в виде электронного учебного курса в формате SCORM.

Системные требования

Центральный процессор x86 или x64 с тактовой частотой не менее 1 ГГц; оперативная память не менее 2 Гбайт для операционной системы x86, не менее 4 Гбайт для операционной системы x64; графический адаптер с объемом памяти не менее 256 Мбайт с поддержкой DirectX; монитор с поддержкой разрешения 1024×768; устройство для чтения DVD-дисков (при установке с диска); стандартная клавиатура и манипулятор «мышь»; звуковая карта (рекомендуется); принтер (рекомендуется); свободное место на жестком диске не менее 200 Мбайт
Windows 7, Windows 8.1, Windows 10

Состав

Интегрированные системы и комплексы инженерно-технических средств охраны; технические средства охраны; технические средства пожарной сигнализации; шлейфы охранно-пожарной сигнализации; технические средства систем оповещения и управления эвакуацией; правила монтажа систем охранно-пожарной сигнализации; правила монтажа электропроводок; правила производства и приемки работ по монтажу охранно-пожарной сигнализации; меры безопасности при монтаже охранно-пожарной сигнализации



<https://sdo.snfpo.gazprom.ru/>



Автоматизированная обучающая система

Разделка силовых кабелей

Код СНО 08.10.04/08.080.01

Год разработки 2021

Версия



Для обучения по специальностям/ профессиям

Слесарь-электрик по ремонту электрооборудования; Электромонтер по ремонту и монтажу кабельных линий

Описание

Учебный материал ЭУМП сопровождается схемами и таблицами, фотографиями реального оборудования и рисунками, поясняющими конструктивные особенности силовых кабелей и кабельных муфт, а также процесс монтажа концевых и соединительных кабельных муфт. Доступно в виде электронного учебного курса в формате SCORM.

Системные требования

Центральный процессор x86 или x64 с тактовой частотой не менее 1 ГГц; оперативная память не менее 1 Гбайт для операционной системы x86, не менее 2 Гбайт для операционной системы x64; графический адаптер с объемом памяти не менее 256 Мбайт с поддержкой DirectX; монитор с поддержкой разрешения 1024×768; устройство для чтения DVD-дисков (при установке с диска); стандартная клавиатура и манипулятор «мышь»; звуковая карта (рекомендуется); принтер (рекомендуется); свободное место на жестком диске не менее 300 Мбайт; Microsoft Internet Explorer не ниже версии 8.0; электронный ключ защиты
Windows 7, Windows 8.1, Windows 10

Состав

Общие сведения о силовых кабелях; общие сведения о кабельных муфтах для силовых кабелей; требования к работникам, занимающимся разделкой кабеля; применяемые при разделке кабеля инструмент и приспособления; подготовительные мероприятия перед выполнением работ по разделке силовых кабелей; разделка четырех-, пятижильного кабеля до 1000 В с бумажной пропитанной изоляцией (с изоляцией из поливинилхлоридного пластика) для монтажа концевых муфт внутренней, наружной установки; разделка четырех-, пятижильного кабеля до 1000 В с бумажной пропитанной изоляцией (с изоляцией из поливинилхлоридного пластика) для монтажа соединительных муфт; разделка одно-, трехжильного кабеля на напряжение 6/10 кВ для монтажа концевых муфт внутренней и наружной установки; разделка одно-, трехжильного кабеля на напряжение 6/10 кВ для монтажа соединительных муфт; требования безопасности при выполнении работ по разделке силовых кабелей



<https://sdo.snfpo.gazprom.ru/>



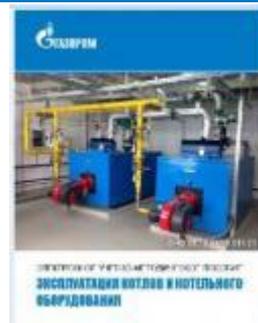
Автоматизированная обучающая система

Эксплуатация котлов и котельного оборудования

Код СНО 08.10.04/08.081.01

Год разработки 2021

Версия



Для обучения по специальностям/ профессиям

Оператор котельной

Описание

В ЭУМП представлены общие сведения о котельных; классификация котлов; общие сведения о паровых и водогрейных котлах; конструкции котлов (иллюстрации, схемы, 3D-видеофрагменты); основное и вспомогательное оборудование котельной (иллюстрации, схемы, 3D-видеофрагменты); требования к работникам организаций, осуществляющих эксплуатацию котлов; контроль за эффективностью работы и технический контроль за состоянием котлов; приемка и сдача рабочих смен; действия, выполняемые персоналом перед пуском котла в работу; обслуживание котлов во время работы (осмотр, контроль за соблюдением эксплуатационных инструкций, регулировка, наладка); обязанности оперативного персонала перед остановкой котла; действия персонала, выполняемые при кратковременной и продолжительной остановке котла; случаи аварийной остановки котла; действия персонала при аварийной остановке котла; мероприятия, предусматриваемые в системе технического обслуживания и ремонта котлов; очистка котла от накипи и промывка котла; требования охраны труда при эксплуатации котлов; требования охраны труда при техническом обслуживании и ремонте котлов. Доступно в виде электронного учебного курса в формате SCORM.

Системные требования

Центральный процессор x86 или x64 с тактовой частотой не менее 1 ГГц; оперативная память не менее 1 Гбайт для операционной системы x86, не менее 2 Гбайт для операционной системы x64; графический адаптер с объемом памяти не менее 256 Мбайт с поддержкой DirectX; монитор с поддержкой разрешения 1024×768; устройство для чтения DVD-дисков (при установке с диска); стандартная клавиатура и манипулятор «мышь»; звуковая карта (рекомендуется); принтер (рекомендуется); свободное место на жестком диске не менее 1 Гб; Microsoft Internet Explorer не ниже версии 8.0; электронный ключ защиты

Windows 7, Windows 8.1, Windows 10

Состав

Правовые основы обеспечения промышленной и энергетической безопасности; состав котельной, основное и вспомогательное оборудование котельной; организация эксплуатации котлов и котельного оборудования; подготовка котла к растопке (пуску) и пуск котла в работу; эксплуатация котла и котельного оборудования; плановая остановка котла; аварийная остановка котла; техническое обслуживание, ремонт и консервация котлов; основные требования по охране труда при эксплуатации котлов и котельного оборудования



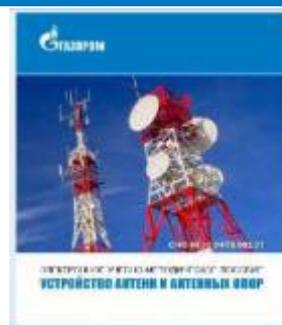
Автоматизированная обучающая система

Устройство антенн и антенных опор

Код СНО 08.10.04/08.082.01

Год разработки 2021

Версия



Для обучения по специальности/
профессиям

Антенщик-мачтовик; Электромонтер линейных сооружений телефонной связи и радиосвязи; Электромонтер станционного оборудования радиорелейных линий связи; Электромонтер станционного радиооборудования

Описание

В ЭУМП подробно рассматриваются электромагнитные колебания, электромагнитные волны, излучение и прием электромагнитных волн, свойства электромагнитных волн, структурные схемы передатчика и приемника радиосигналов; входное сопротивление, диаграмма направленности, коэффициент направленного действия и другие дополнительные параметры антенн; классификация антенн, элементы антенн, коллинеарные, штыревые, логопериодические, зеркальные антенны, антенны «волновой канал», антенные решетки; общие сведения о фидерах, согласование антенн и фидеров, высокочастотные и сверхвысокочастотные разъемы, дегидраторы; антенные опоры и их классификация, дефекты антенных опор, молниезащита и заземление мачт, фидеров и антенн, защита от обледенения, сигнальное освещение мачт и башен; конструкции антенно-фидерных систем, правила крепления антенн и фидеров; общие требования безопасности при эксплуатации антенн и антенных опор, требования охраны труда при проведении работ в электроустановках, требования охраны труда при организации и проведении работ на высоте. ЭУМП содержит анимационный материал, отображающий процессы, связанные с электромагнитными волнами. Доступно в виде электронного учебного курса в формате SCORM.

Системные требования

центральный процессор x86 или x64 с тактовой частотой не менее 1 ГГц; оперативная память не менее 1 Гбайт для операционной системы x86, не менее 2 Гбайт для операционной системы x64; графический адаптер с объемом памяти не менее 256 Мбайт с поддержкой DirectX; монитор с поддержкой разрешения 1024×768; устройство для чтения DVD-дисков (при установке с диска); стандартная клавиатура и манипулятор «мышь»; звуковая карта (рекомендуется); принтер (рекомендуется); свободное место на жестком диске не менее 120 Мбайт; Microsoft Internet Explorer не ниже версии 8.0
Windows 7, Windows 8.1, Windows 10

Состав

Принципы передачи и приема радиосигнала; характеристики и параметры антенн; антенны; фидеры; антенные опоры; крепление антенн и фидеров на антенных опорах; охрана труда при эксплуатации антенн и антенных опор



<https://sdo.snfpo.gazprom.ru/>



Автоматизированная обучающая система

Машинист автомобильного крана

Код СНО 08.10.04/08.083.01

Год разработки 2021

Версия



Для обучения по
специальностям/
профессиям

Машинист автомобильного крана

Описание

В ЭУМП представлена классификация автомобильных кранов; основные параметры автомобильного крана; общие сведения об органах управления автомобильного крана; основные узлы автомобильного крана; виды грузов, перемещаемых автомобильными кранами; съемные грузозахватные приспособления и нормы их браковки; схемы строповки грузов; виды работ, выполняемые автомобильными кранами; требования к установке автомобильных кранов для выполнения строительно-монтажных, погрузочно-разгрузочных и других работ; установка автомобильного крана на краю откоса котлована (канавы, траншеи); установка автомобильного крана вблизи воздушной линии электропередачи; границы опасных зон по действию опасных факторов в местах, над которыми осуществляется перемещение грузов автомобильными кранами; знаковая и звуковая сигнализация при перемещении грузов автомобильным краном; особенности эксплуатации автомобильного крана в зимнее время; основные сведения о техническом обслуживании крана; виды технического обслуживания автомобильного крана (ежесменное обслуживание, сезонное обслуживание, периодическое техническое обслуживание); содержание работ при ежесменном, сезонном и периодическом техническом обслуживании крана; вредные и опасные производственные факторы, действующие на машиниста автомобильного крана; требования охраны труда при погрузке и разгрузке грузов; требования охраны труда при размещении грузов; требования охраны труда при работе с опасными грузами; обязанности машиниста автомобильного крана перед началом работы крана, во время работы крана, в аварийных ситуациях, по окончании работы крана. Доступно в виде электронного учебного курса в формате SCORM.

Системные требования

Центральный процессор x86 или x64 с тактовой частотой не менее 1 ГГц; оперативная память не менее 1 Гбайт для операционной системы x86, не менее 2 Гбайт для операционной системы x64; графический адаптер с объемом памяти не менее 256 Мбайт с поддержкой DirectX; монитор с поддержкой разрешения 1024×768; устройство для чтения DVD-дисков (при установке с диска); стандартная клавиатура и манипулятор «мышь»; звуковая карта (рекомендуется); принтер (рекомендуется); свободное место на жестком диске не менее 500 Мбайт; Microsoft Internet Explorer не ниже версии 8.0; электронный ключ защиты

Windows 7, Windows 8.1, Windows 10

Состав

Основные параметры автомобильного крана; основные узлы автомобильного крана; виды грузов, перемещаемых автомобильными кранами; грузозахватные приспособления и схемы строповки; производство работ автомобильными кранами; техническое обслуживание автомобильного крана; требования охраны труда при проведении погрузочно-разгрузочных

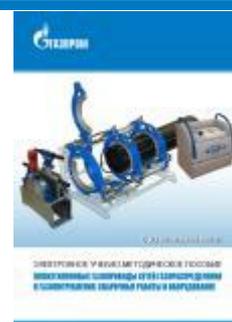
Автоматизированная обучающая система

Полиэтиленовые газопроводы сетей газораспределения и газопотребления. Сварочные работы и оборудование

Код СНО 08.10.04/08.085.01

Год разработки 2022

Версия



Для обучения по специальностям/ профессиям Сварщик пластмасс

Описание В ЭУМП рассматриваются классификация, характеристики и маркировка полиэтиленовых труб и соединительных деталей; условные обозначения и изображение сварных соединений на чертежах; назначение и характеристики сварочных аппаратов; правила проведения входного контроля качества полиэтиленовых труб и соединительных деталей; правила подготовки и сборки элементов конструкции под сварку; правила проведения сварочных работ на трубопроводах из полиэтиленовых труб; правила проведения контроля качества сварных соединений; меры безопасности при проведении сварочных работ. Текстовый материал содержит: фотографии, схемы, графики, рисунки, видеофрагменты, анимации. Доступно в виде электронного учебного курса в формате SCORM.

Системные требования Центральный процессор x86 или x64 с тактовой частотой не менее 1 ГГц; оперативная память не менее 1 Гбайт для операционной системы x86, не менее 2 Гбайт для операционной системы x64; графический адаптер с объемом памяти не менее 512 Мбайт с поддержкой DirectX; монитор с поддержкой разрешения 1024×768; устройство для чтения DVD-дисков (при установке с диска); стандартная клавиатура и манипулятор «мышь»; звуковая карта (рекомендуется); принтер (рекомендуется); свободное место на жестком диске не менее 200 Мбайт; Microsoft Internet Explorer не ниже версии 8.0; электронный ключ защиты
Windows 7, Windows 8.1, Windows 10

Состав Классификация, характеристики и условные обозначения полиэтиленовых труб и соединительных деталей; сварочное оборудование; подготовка элементов конструкции под сварку; проведение сварочных работ на трубопроводах из полиэтиленовых труб; контроль качества сварных соединений; меры безопасности при проведении сварочных работ



<https://sdo.snfpo.gazprom.ru/>



Автоматизированная обучающая система

Общие вопросы охраны труда для обучения рабочих газовой отрасли

Код СНО 08.10.04/08.089.01

Год разработки 2022

Версия 01.2023



Для обучения по специальностям/ профессиям Все профессии

Описание В электронном учебно-методическом пособии представлены: основные понятия и определения в области охраны труда; основные направления государственной политики в области охраны труда (схема); государственные нормативные требования охраны труда (схемы); обеспечение прав работника на охрану труда; обязанности работодателя и работника в области охраны труда; ответственность за нарушение законодательства об охране труда; органы государственного надзора и контроля за соблюдением законодательства об охране труда; основные понятия и элементы системы управления охраной труда; общие требования, предъявляемые к Единой системе управления производственной безопасностью в ПАО «Газпром» (далее – ЕСУПБ); лидерство и участие работников в ЕСУПБ (схемы); планирование в ЕСУПБ (иллюстрация); ресурсы ЕСУПБ (схема); функционирование ЕСУПБ; оценка показателей деятельности ЕСУПБ (схема); совершенствование ЕСУПБ (иллюстрация); организация административно-производственного контроля за соблюдением требований производственной безопасности (иллюстрации); работа службы охраны труда в организации (схема и иллюстрация); планирование и финансирование мероприятий по охране труда; организация административно-общественного контроля в области охраны труда (иллюстрации); работа комитетов (комиссий) по охране труда (иллюстрация); работа уполномоченных (доверенных) лиц по охране труда (иллюстрации); понятие коллективного договора и соглашения по охране труда; организация и проведение инструктажей по охране труда, стажировки на рабочем месте, обучения оказанию первой помощи пострадавшим, обучения использованию средств индивидуальной защиты, обучения требованиям охраны труда, проверки знания требований охраны труда (схемы и иллюстрации); виды инструкций по охране труда (ИОТ) (схема); разработка, утверждение, хранение ИОТ и внесение в них изменений (схема); содержание ИОТ; классификация вредных и (или) опасных производственных факторов (схема); классификация условий труда работников (схема); требования к условиям труда на рабочем месте; производственный контроль за условиями труда; проведение специальной оценки условий труда (схемы и иллюстрации); особенности охраны труда женщин и инвалидов; санитарно-бытовое обеспечение работников; виды компенсаций за работу с вредными и (или) опасными условиями труда (схема); бесплатное обеспечение работников молоком и лечебно-профилактическим питанием (иллюстрации); организация проведения обязательных медицинских осмотров работников (схемы); общие требования к средствам защиты; классификация средств коллективной защиты; классификация средств индивидуальной защиты (СИЗ) (иллюстрации); обеспечение работников СИЗ (иллюстрации); обеспечение работников смывающими и (или) обезвреживающими средствами; сигнальная разметка и знаки безопасности (иллюстрации); классификация несчастных случаев (схема); расследование и учет несчастных случаев на производстве (схема); расследование и учет профессиональных заболеваний (схема);

обязательное социальное страхование от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний (схема). Доступно в виде электронного учебного курса в формате SCORM.

Системные требования

Центральный процессор x86 или x64 с тактовой частотой не менее 1 ГГц; оперативная память не менее 1 Гбайт для операционной системы x86, не менее 2 Гбайт для операционной системы x64; графический адаптер с объемом памяти не менее 512 Мбайт с поддержкой DirectX; монитор с поддержкой разрешения 1024×768; устройство для чтения DVD-дисков (при установке с диска); стандартная клавиатура и манипулятор «мышь»; звуковая карта (рекомендуется); принтер (рекомендуется); свободное место на жестком диске не менее 200 Мбайт; программа «Информационно-статистическая система»; программа «Модуль «Формер»; Microsoft Internet Explorer не ниже версии 8.0; электронный ключ защиты
Windows 7, Windows 8.1, Windows 10

Состав

Общие вопросы охраны труда; управление охраной труда в организации, Единая система управления производственной безопасностью в ПАО «Газпром»; социальное партнерство работодателя и работников в сфере охраны труда; обучение по охране труда работников организаций; условия труда, специальная оценка условий труда; гарантии и компенсации за работу с вредными и (или) опасными условиями труда; средства защиты; производственный травматизм и профессиональные заболевания



<https://sdo.snfpo.gazprom.ru/>



Автоматизированная обучающая система

Особенности эксплуатации автомобилей, работающих на сжиженном и компримированном природном газе

Код СНО 08.10.04/08.090.01

Год разработки 2022

Версия



Для обучения по специальностям/ профессиям Водитель автомобиля

Описание В электронном учебно-методическом пособии представлена учебная информация, позволяющая сформировать у обучающихся знания о газобаллонном оборудовании, устанавливаемом на автотранспортные средства, особенностях безопасной эксплуатации газобаллонных автомобилей и их техническом обслуживании. Электронное учебно-методическое пособие содержит: текстовый учебный материал; иллюстрации в виде фотографий, схем, рисунков; видеоматериалы. Доступно в виде электронного учебного курса в формате SCORM.

Системные требования Центральный процессор x86 или x64 с тактовой частотой не менее 1 ГГц; оперативная память не менее 1 Гбайт для операционной системы x86, не менее 2 Гбайт для операционной системы x64; графический адаптер с объемом памяти не менее 512 Мбайт с поддержкой DirectX; монитор с поддержкой разрешения 1024×768; устройство для чтения DVD-дисков (при установке с диска); стандартная клавиатура и манипулятор «мышь»; звуковая карта (рекомендуется); принтер (рекомендуется); свободное место на жестком диске не менее 2,9 Гбайт; Microsoft Internet Explorer не ниже версии 8.0; электронный ключ защиты
Windows 7, Windows 8.1, Windows 10

Состав Общие сведения об использовании газобаллонных автомобилей; технические требования к газобаллонному оборудованию автотранспортных средств, работающих на компримированном природном газе; освидетельствование автомобильных газовых баллонов для компримированного природного газа; переоборудование автотранспортных средств на компримированный природный газ; техническое обслуживание и текущий ремонт газобаллонных автомобилей, работающих на компримированном природном газе; особенности эксплуатации газобаллонных автомобилей, работающих на компримированном природном газе; технология заправки газобаллонных автомобилей компримированным природным газом; требования охраны труда при эксплуатации газобаллонных автомобилей, работающих на компримированном природном газе



<https://sdo.snfpo.gazprom.ru/>



Автоматизированная обучающая система

Машинист компрессорных установок (производство сжиженного природного газа)

Код СНО 08.10.04/08.094.01

Год разработки 2023

Версия



Для обучения по специальностям/ профессиям

Машинист компрессорных установок

Описание

В электронном учебно-методическом пособии (ЭУМП) подробно рассматриваются: назначение и классификация компрессоров; конструкция и принцип работы поршневых, мембранных, пластинчатых, винтовых, шестеренчатых, центробежных и осевых компрессоров; работа многоступенчатых установок; назначение, устройство и особенности применения различных приводов компрессорных установок (электроприводов, газотурбинных установок, турбокомпрессоров, турбодетандеров, поршневых двигателей); конструкции и особенности применения промежуточных звеньев от приводов к компрессорам; назначение, состав и особенности применения вспомогательных систем компрессорных установок; особенности режимов работы различных компрессорных установок в процессах сжижения природного газа; виды, периодичность технического обслуживания компрессорных установок, применяемых при сжижении природного газа; возможные неисправностей в работе компрессорных установок, применяемых при сжижении природного газа, и мероприятия по устранению этих неисправностей обслуживающим персоналом; вредные и опасные производственные факторы при эксплуатации компрессорных установок, применяемых при сжижении природного газа, а также требования охраны труда при эксплуатации и обслуживании компрессорных установок, применяемых при сжижении природного газа. ЭУМП содержит 3D-графику, отображающую устройство поршневых, винтовых, центробежных и осевых компрессоров, турбодетандеров, элементов приводов и элементов вспомогательных систем, а также анимационные материалы и видеофрагменты, наглядно иллюстрирующие конструкции и принципы работы различных компрессоров и их приводов. Доступно в виде электронного учебного курса в формате SCORM

Системные требования

Центральный процессор x86 или x64 с тактовой частотой не менее 1 ГГц; оперативная память не менее 1 Гбайт для операционной системы x86, не менее 2 Гбайт для операционной системы x64; графический адаптер с объемом памяти не менее 512 Мбайт; монитор с поддержкой разрешения 1024×768; устройство для чтения DVD-дисков (при установке с диска); стандартная клавиатура и манипулятор «мышь»; звуковая карта (рекомендуется); принтер (рекомендуется); свободное место на жестком диске не менее 500 Мбайт; электронный ключ защиты
Windows 7, Windows 8.1, Windows 10

Состав

Назначение и особенности конструкции компрессоров; приводы компрессорных установок; вспомогательное оборудование компрессорных установок; режимы эксплуатации компрессорного оборудования в процессах сжижения природного газа; техническое обслуживание компрессорных установок; охрана труда при эксплуатации компрессорных установок



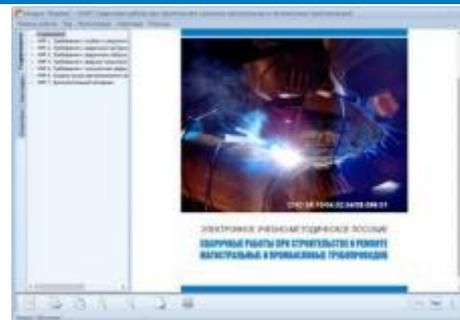
Автоматизированная обучающая система

Сварочные работы при строительстве и ремонте магистральных и промышленных трубопроводов

Код СНО 08.10.04/08.098.01

Год разработки 2024

Версия



Для обучения по специальностям/ профессиям	Инженер линейной эксплуатационной службы (ЛЭС) линейного производственного управления магистрального газопровода (ЛПУМГ); Инженер производственного отдела по эксплуатации магистрального газопровода (ПОЭ МГ); Мастер линейной эксплуатационной службы (ЛЭС) линейного производственного управления магистрального газопровода (ЛПУМГ); Начальник линейной эксплуатационной службы (ЛЭС) Газорезчик; Газосварщик; Контролер сварочных работ; Монтажник технологических трубопроводов; Электрогазосварщик; Электросварщик на автоматических и полуавтоматических машинах; Электросварщик ручной сварки
Описание	В ЭУМП подробно рассматриваются требования к трубам и к соединительным деталям при сварке промышленных и магистральных газопроводов; виды и устройство электродов со вспомогательными сварочными материалами; сварочные выпрямители тиристорного и инверторного типа с установкой предварительного и сопутствующего подогрева; дефекты сварных швов, их ремонт и термическая обработка; контроль качества сварных соединений; требования к технологиям сварки разных видов; правила аттестации сварщиков и специалистов сварочного производства, а также меры безопасности при проведении работ. Для визуализации информации приведены иллюстрации, схемы и фотоматериалы
Системные требования	Центральный процессор x86 или x64 с тактовой частотой не менее 1 ГГц; оперативная память не менее 1 Гбайт для операционной системы x86, не менее 2 Гбайт для операционной системы x64; графический адаптер с объемом памяти не менее 512 Мбайт; монитор с поддержкой разрешения 1024×768; устройство для чтения DVD-дисков (при установке с диска); стандартная клавиатура и манипулятор «мышь»; звуковая карта (рекомендуется); принтер (рекомендуется); свободное место на жестком диске не менее 600 Мбайт; электронный ключ защиты Windows 7, Windows 8.1, Windows 10
Состав	Требования к трубам и соединительным деталям трубопровода; требования к сварочным материалам при сварке трубопроводов; требования к сварочному оборудованию; требования к сварным соединениям; требования к технологиям сварки; охрана труда при выполнении сварочных работ



<https://sdo.snfpo.gazprom.ru/>



Автоматизированная обучающая система

Основы природоохранной деятельности

Код СНО 08.10.04/08.099.01

Год разработки 2024

Версия



Для обучения по специальностям/ профессиям Все профессии всех направлений

Описание Электронное учебно-методическое пособие раскрывает следующие вопросы: основные понятия экологии и охраны окружающей среды (ООС) (интерактивный рисунок, рисунки); компоненты экосистемы и экологические факторы (интерактивный рисунок); система «человек – окружающая среда» (рисунок); основные цели и принципы ООС; экологическая безопасность и экологический риск (рисунок); экологические проблемы современности (рисунки, фотография); международное сотрудничество в области ООС (интерактивный рисунок); виды права природопользования (интерактивный рисунок); субъекты и объекты права природопользования (рисунок); требования в области ООС при осуществлении деятельности в области геологического изучения, разведки и добычи углеводородного сырья, а также при переработке (производстве), транспортировке, хранении, реализации углеводородного сырья и произведенной из него продукции; экологический ущерб (рисунок); экологическое страхование (рисунок); формы и виды ответственности за экологические правонарушения (интерактивная схема); плата за природные ресурсы (интерактивный рисунок) и плата за негативное воздействие на окружающую среду (рисунок); классификация природных ресурсов (интерактивный рисунок, рисунок); учет природных ресурсов; рациональное природопользование (рисунок); ресурсо- и энергосбережение; энергосберегающие технологии (рисунок, фотографии); Политика ПАО «Газпром» в области энергоэффективности и энергосбережения; общие сведения о загрязнении окружающей среды (рисунок, фотографии); классификация загрязнений окружающей среды (фотографии, интерактивный рисунок); загрязнение атмосферы, водных объектов и литосферы (интерактивные рисунки, рисунки, фотографии); классификация отходов производства и потребления (фотография); этапы обращения с отходами производства и потребления (интерактивный рисунок); методы обезвреживания и утилизации отходов производства и потребления (интерактивный рисунок, фотографии); основные методы очистки газовых выбросов промышленных предприятий, промышленных сточных вод, почв (интерактивный рисунок, рисунки, фотография); наилучшие доступные технологии; государственный учет объектов негативного воздействия на окружающую среду (рисунок); нормирование в области ООС (интерактивный рисунок); оценка воздействия на окружающую среду (рисунок); экологическая экспертиза (фотография); государственный экологический мониторинг (фотографии, рисунок); государственный экологический контроль (надзор) (фотография); производственный экологический контроль (фотографии); экологический аудит предприятия (рисунки); система экологического менеджмента (СЭМ) предприятия (интерактивный рисунок); значимые экологические аспекты (рисунок); система управления природоохранной деятельностью в ПАО «Газпром» (интерактивный рисунок); Экологическая политика ПАО «Газпром» (рисунок); производственный экологический контроль на предприятиях ПАО «Газпром» (интерактивный рисунок, фотографии, рисунок); СЭМ ПАО «Газпром» (интерактивный рисунок); внутренний аудит СЭМ ПАО «Газпром»

(рисунки, интерактивный рисунок); экологическое обучение работников ПАО «Газпром» (фотография)

Системные требования	Оперативная память не менее 1 Гбайт для операционной системы x86, не менее 2 Гбайт для операционной системы x64; графический адаптер с объемом памяти не менее 512 Мбайт; монитор с поддержкой разрешения 1024×768; устройство для чтения DVD-дисков (при установке с диска); стандартная клавиатура и манипулятор «мышь»; звуковая карта (рекомендуется); принтер (рекомендуется); свободное место на жестком диске не менее 150 Мбайт; электронный ключ защиты Windows 7, Windows 8.1, Windows 10
Состав	Взаимодействие общества и окружающей среды; основы природоохранного законодательства; природопользование, ресурсо- и энергосбережение; виды воздействия производственной деятельности на окружающую среду; технологии обеспечения экологической безопасности; методы управления воздействиями на окружающую среду; основы организации природоохранной деятельности в ПАО «Газпром»



<https://sdo.snfpo.gazprom.ru/>



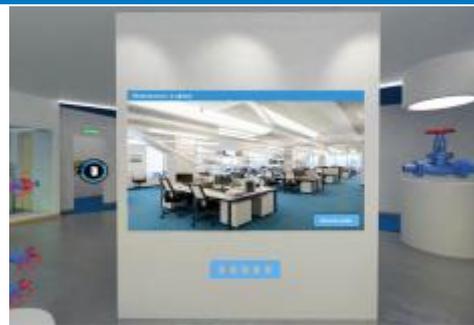
Автоматизированная обучающая система

Развитие лидерских качеств в области производственной безопасности

Код СНО 08.11.04/03.072.01

Год разработки 2019

Версия 01.2022



Для обучения по специальностям/ профессиям Специальности всех групп по направлению «Общепрофессиональное»

Описание Учебный материал представляет собой тематические наборы (кейсы) производственных ситуаций, наблюдаемых обучающимся. Кейсы реализованы с использованием фото- и видеоматериалов в формате 360 градусов, интерактивных элементов и тестовых заданий. При прохождении кейсов обучающийся выполняет осмотр офисных и производственных помещений, автотранспортного средства и указывает на нарушения правил производственной безопасности: противопожарной безопасности; охраны труда при работе с персональным компьютером; санитарных норм и правил; правил передвижения по офисным помещениям; требований безопасности на газораспределительной станции; требований безопасности при посадке в транспортное средство, передвижении в нем к месту работы и высадке из транспортного средства. В АОС рассмотрены реальные ситуации, в которых пострадали работники ПАО «Газпром», его филиалов и дочерних обществ в 2018 году

Системные требования процессор 2,4 ГГц Intel Core 2 Duo или 2,7 ГГц AMD Athlon 64X2; оперативная память не менее 4 Гбайт; видеокарта (графический адаптер) с поддержкой DirectX 11 с 1 Гбайт видеопамати – NVidia GTS 450 или AMD Radeon HD 5770; свободное место на жестком диске не менее 4,5 Гбайт
Операционная система Windows XP, Windows Vista, Windows 7.

Состав Безопасность в офисе; безопасность при передвижении на транспортном средстве; безопасность на производственном объекте



Автоматизированная обучающая система

Пожаровзрывобезопасность на объектах газовой промышленности

Код СНО 08.11.04/08.033.01

Год разработки 2022

Версия 03.2023



Для обучения по специальностям/профессиям Специалист ОАО «Газпром»; Специалисты всех групп общепромышленного направления по вопросам пожаровзрывобезопасности

Описание В ЭУМП подробно рассматриваются основные положения законодательства РФ в области пожарной безопасности; причины возникновения пожаров и взрывов на объектах газовой промышленности; общие сведения о горении; динамика развития пожара; классификация пожароопасных и взрывоопасных зон; классификации строительных материалов, технологических сред, наружных установок, электрооборудования, зданий, сооружений и помещений по пожарной опасности; требования пожарной безопасности к содержанию территорий, зданий, технологических установок, сооружений и помещений; требования пожарной безопасности к электроустановкам, системам молниезащиты, отопления, вентиляции; требования пожарной безопасности к производственным объектам, основным производственным процессам предприятий газовой промышленности; меры безопасности при проведении пожаровзрывоопасных работ (огневых, газосварочных, электросварочных, паяльных и окрасочных работ); требования пожарной безопасности при проведении огневых работ на объектах газовой промышленности; меры безопасности при хранении и транспортировании пожаровзрывоопасных веществ и материалов; первичные средства пожаротушения, их классификации, устройство и способы применения; обеспечение объектов первичными средствами пожаротушения; требования к пожарным гидрантам и колонкам, сетям противопожарного водоснабжения, системам автоматического пожаротушения, пожарной сигнализации и оповещения людей о пожаре; требования к средствам огнезащиты материалов, изделий и конструкций; организация и проведение обучения работников мерам пожарной безопасности; порядок действий при пожаре; обеспечение эвакуации людей при пожаре. ЭУМП содержит анимационный материал, отображающий последовательность действий при использовании различных типов огнетушителей. Доступно в виде электронного учебного курса в формате SCORM

Системные требования Центральный процессор x86 или x64 с тактовой частотой не менее 800 МГц для Windows XP, не менее 1 ГГц для Windows 7, Windows Vista; оперативная память не менее 512 Мбайт для Windows XP, не менее 1 Гбайт для x86 версии или 2 Гбайт для x64-версии Windows 7, Windows Vista; звуковая карта; устройство для чтения компакт-дисков. Для установки требуется 150 Мбайт на жестком диске компьютера
Операционная система Windows XP, Windows 7, Windows Vista

Состав Типовая дополнительная профессиональная программа повышения квалификации для руководителей организаций, лиц, назначенных руководителем организации ответственными за обеспечение пожарной безопасности, в том числе в обособленных структурных подразделениях организации, утвержденная Приказом МЧС России от 05.09.2021 № 596; типовая дополнительная профессиональная программа повышения квалификации для руководителей эксплуатирующих и управляющих организаций,

осуществляющих хозяйственную деятельность, связанную с обеспечением пожарной безопасности на объектах защиты, лиц, назначенных ими ответственными за обеспечение пожарной безопасности, утвержденная Приказом МЧС России от 05.09.2021 № 596; Типовая дополнительная профессиональная программа повышения квалификации для ответственных должностных лиц, занимающих должности главных специалистов технического и производственного профиля, должностных лиц, исполняющих их обязанности, на объектах защиты, предназначенных для проживания или временного пребывания 50 и более человек одновременно (за исключением многоэтажных жилых домов), объектов защиты, отнесенных к категориям повышенной взрывопожароопасности, взрывопожароопасности, пожароопасности, утвержденная Приказом МЧС России от 05.09.2021 № 596; типовая дополнительная профессиональная программа повышения квалификации для лиц, на которых возложена трудовая функция по проведению противопожарного инструктажа, утвержденная Приказом МЧС России от 05.09.2021 № 596; типовая дополнительная профессиональная программа профессиональной переподготовки для получения квалификации «Специалист по противопожарной профилактике», утвержденная Приказом МЧС России от 05.09.2021 № 596



<https://sdo.snfpo.gazprom.ru/>



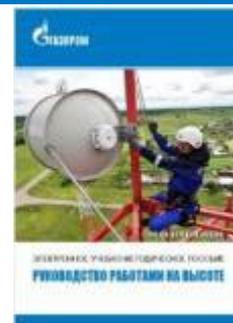
Автоматизированная обучающая система

Руководство работами на высоте

Код СНО 08.11.04/08.092.01

Год разработки 2022

Версия 00.2022



Для обучения по специальностям/ профессиям Специалисты всех групп по направлению «Общепрофессиональное» (3 я группа по безопасности работ на высоте), осуществляющие руководство работами на высоте

Описание ЭУМП подробно описывает: классификацию работ на высоте (далее – РнВ); опасные и вредные производственные факторы при проведении РнВ; порядок организации работ, порядок обучения и проведения инструктажей работников, выполняющих РнВ; требования к составлению плана производства РнВ и технологической карты; аспекты и порядок оформления наряда-допуска на производство РнВ; порядок определения зон повышенной опасности при выполнении РнВ; системы обеспечения безопасности РнВ; применение средств индивидуальной защиты при выполнении РнВ; классификацию средств подмащивания, требования по охране труда при выполнении работ с применением средств подмащивания, подъемных машин и механизмов, а также других средств, применяемых при производстве РнВ; требования охраны труда при монтаже и демонтаже деревянных, стальных и сборных несущих конструкций; требования охраны труда при производстве бетонных, отделочных, каменных, стекольных работ и работ по очистке остекления зданий; требования охраны труда при РнВ по обслуживанию оборудования воздушных линий электропередачи, молниеприёмников, устройств систем освещения, при выполнении работ на антенно-мачтовых сооружениях; требования охраны труда при выполнении работ на крышах зданий, на дымовых трубах, над водой и в ограниченных и замкнутых пространствах; наиболее вероятные происшествия и порядок действий при их возникновении; требования к плану мероприятий по эвакуации и спасению работников. Доступно в виде электронного учебного курса в формате SCORM

Системные требования Центральный процессор x86 или x64 с тактовой частотой не менее 1 ГГц; оперативная память не менее 1 Гбайт для операционной системы x86, не менее 2 Гбайт для операционной системы x64; графический адаптер с объемом памяти не менее 512 Мбайт с поддержкой DirectX; монитор с поддержкой разрешения 1024×768; устройство для чтения DVD-дисков (при установке с диска); стандартная клавиатура и манипулятор «мышь»; звуковая карта (рекомендуется); принтер (рекомендуется); свободное место на жестком диске не менее 450 Мбайт; Microsoft Internet Explorer не ниже версии 8.0; электронный ключ защиты
Windows 7, Windows 8.1, Windows 10

Состав Общие сведения; организационные и технико-технологические мероприятия для обеспечения безопасности работ на высоте; средства коллективной и индивидуальной защиты при работах на высоте; средства подмащивания и другие средства, применяемые при работах на высоте; особенности выполнения отдельных видов работ на высоте; порядок действий при возникновении происшествий при производстве работ на высоте



Автоматизированная обучающая система

Рабочий люльки подъемника (вышки) (2-е издание)

Код СНО 08.11.04/08.093.01

Год разработки 2023

Версия



Для обучения по
специальностям/
профессиям

Машинист подъемника-вышки, крана-манипулятора

Описание

В электронном учебно-методическом пособии представлены описание устройства и работы автогидроподъемника Чайка-Socage DA 328; организация безопасной эксплуатации подъемников (вышек); обязанности рабочего люльки перед началом, во время и после окончания работы подъемника, а также требования охраны труда при ведении работ на высоте. Текстовый материал содержит фотографии, схемы, таблицы, рисунки. Доступно в виде электронного учебного курса в формате SCORM.

Системные
требования

Центральный процессор x86 или x64 с тактовой частотой не менее 1 ГГц; оперативная память не менее 1 Гбайт для операционной системы x86, не менее 2 Гбайт для операционной системы x64; графический адаптер с объемом памяти не менее 512 Мбайт с поддержкой DirectX; монитор с поддержкой разрешения 1024×768; устройство для чтения DVD-дисков (при установке с диска); стандартная клавиатура и манипулятор «мышь»; звуковая карта (рекомендуется); принтер (рекомендуется); свободное место на жестком диске не менее 150 Мбайт; Microsoft Internet Explorer не ниже версии 8.0; электронный ключ защиты
Windows 7, Windows 8.1, Windows 10

Состав

Основные сведения о подъемниках (вышках); организация надзора и обслуживания подъемников (вышек); производственная (типовая) инструкция для рабочих люльки; обеспечение безопасности при работе на подъемниках (вышках); охрана труда при работе на высоте



<https://sdo.snfpo.gazprom.ru/>



Автоматизированная обучающая система

Поведенческий аудит безопасности

Код СНО 08.11.04/08.097.01

Год разработки 2024

Версия



Для обучения по специальностям/ профессиям	Линейный руководитель; Организации ПАО «Газпром» (далее – ДОиО); Руководитель производственного структурного подразделения; Руководитель филиала дочернего общества; Структурные подразделения ДОиО
Описание	В ЭУМП подробно рассматривается культура производственной безопасности в ПАО «Газпром»; актуальность проведения ПАБ в процессе развития культуры производственной безопасности; основные объекты, виды и методы мониторинга в области производственной безопасности; методика проведения ПАБ. Текстовый материал содержит фотографии, схемы, таблицы, рисунки
Системные требования	Центральный процессор x86 или x64 с тактовой частотой не менее 1 ГГц; оперативная память не менее 1 Гбайт для операционной системы x86, не менее 2 Гбайт для операционной системы x64; графический адаптер с объемом памяти не менее 512 Мбайт; монитор с поддержкой разрешения 1024×768; устройство для чтения DVD-дисков (при установке с диска); стандартная клавиатура и манипулятор «мышь»; звуковая карта (рекомендуется); принтер (рекомендуется); свободное место на жестком диске не менее 300 Мбайт Windows 7, Windows 8.1, Windows 10
Состав	Культура производственной безопасности в ПАО «Газпром»; мониторинг в области производственной безопасности; этапы проведения поведенческого аудита безопасности (далее – ПАБ); компетенции аудитора; категории наблюдения; диалог с работником; формирование отчета по ПАБ; разработка мер по результатам ПАБ



<https://sdo.snfpo.gazprom.ru/>



Автоматизированная обучающая система

Системы коммутации

Код СНО 08.12.04/03.031.01

Год разработки 2015

Версия 00.2015



Для обучения по специальностям/ профессиям

Электромеханик связи; Электромонтер станционного оборудования телефонной связи

Описание

ИОС предназначена для обучения, самоподготовки и проверки знаний специалистов линейных сооружений технологической связи в учебных заведениях ПАО «Газпром». ИОС разработана в соответствии с ТУП и программами повышения квалификации специалистов по курсу «Линейные сооружения технологической связи». Представлены основные технические характеристики и принципы построения систем коммутации.

Системные требования

Центральный процессор x86 или x64 с тактовой частотой не менее 800 МГц для Windows XP, не менее 1 ГГц для Windows 7, Windows Vista; оперативная память не менее 512 Мбайт для Windows XP, не менее 1 Гбайт для x86 версии или 2 Гбайт для x64-версии Windows 7, Windows Vista; звуковая карта; устройство для чтения компакт-дисков. Для установки требуется 120 Мбайт на жестком диске компьютера.
Операционная система Windows XP, Windows 7, Windows Vista.

Состав

Системы коммутации и маршрутизации пакетов; принципы цифровой коммутации каналов; понятие протокола и интерфейса; принципы построения цифровых автоматических телефонных станций; концепция сетей связи следующего поколения; эксплуатационное управление, измерение и техническое обслуживание систем коммутации; охрана труда, правила безопасности при эксплуатации электроустановок.



Автоматизированная обучающая система

Системы передачи PDH и SDH иерархии

Код СНО 08.12.04/03.032.01

Год разработки 2014

Версия 00.2014



Для обучения по специальностям/ профессиям	Инженер службы связи линейного производственного управления магистрального газопровода (ЛПУМГ); Инженер-электроник Электромеханик связи; Электромонтер станционного оборудования телефонной связи
Описание	Предназначена для обучения, самоподготовки и проверки знаний специалистов газовой отрасли. ИОС разработана в соответствии с типовыми учебными планом и программами повышения квалификации специалистов по курсу «Линейные сооружения технологической связи». В ИОС представлено назначение, устройство, принцип работы оборудования систем передачи данных PDH и SDH иерархии.
Системные требования	Центральный процессор x86 или x64 с тактовой частотой не менее 800 МГц для Windows XP, не менее 1 ГГц для Windows 7, Windows Vista; оперативная память не менее 512 Мбайт для Windows XP, не менее 1 Гбайт для x86 версии или 2 Гбайт для x64-версии Windows 7, Windows Vista; звуковая карта; устройство для чтения компакт-дисков. Для установки требуется 100 Мбайт на жестком диске компьютера. Операционная система Windows XP, Windows 7, Windows Vista
Состав	Основы сетей передачи данных; принципы построения сетей, сети с коммутацией пакетов и каналов; линии связи, кодирование и мультиплексирование данных; сети PDH, PDH мультиплексорное оборудование; сети Sonet/SDH, SDH мультиплексорное оборудование; методы оценки качества цифровых каналов; охрана труда.



Автоматизированная обучающая система

Эксплуатация цифровых радиорелейных линий связи

Код СНО 08.12.04/08.076.01

Год разработки 2020

Версия



Для обучения по специальностям/ профессиям Инженер линейных сооружений связи и абонентских устройств; Инженер-электроник
Электромеханик связи

Описание В ЭУМП подробно рассматриваются назначение, принцип действия, классификация радиорелейных линий связи, преимущества цифровой передачи данных по сравнению с аналоговой, достоинства и недостатки цифровых радиорелейных линий связи (ЦРРЛС) по сравнению с волоконно-оптическими линиями связи, классификация ЦРРЛС; принципы построения и структурные схемы радиорелейных станций, оборудование, применяемое для построения ЦРРЛС, характеристики современных ЦРРЛС; факторы, влияющие на распространение радиоволн ЦРРЛС, показатели качества функционирования ЦРРЛС, показатели надежности ЦРРЛС; оформление разрешительных документов до ввода в эксплуатацию, проведение испытаний при вводе в эксплуатацию ЦРРЛС, документация, передаваемая в эксплуатирующую организацию; требования к организации технической эксплуатации, персоналу и документации, техническое обслуживание ЦРРЛС, ведение оперативной документации; общие требования охраны труда, требования охраны труда при проведении работ в электроустановках, требования охраны труда при организации и проведении работ на высоте. ЭУМП содержит табличный материал с характеристиками современных ЦРРЛС. (Доступно в виде электронного учебного курса в формате SCORM.)

Системные требования Центральный процессор x86 или x64 с тактовой частотой не менее 1 ГГц; оперативная память не менее 1 Гбайт для x86 версии Windows или 2 Гбайт для x64-версии Windows; монитор с поддержкой разрешения 1024x768 или выше; звуковая карта; устройство для чтения DVD-дисков; свободное место на жестком диске – 750 Мбайт
Операционная система Windows XP, Windows Vista, Windows 7

Состав Основные сведения о радиорелейных линиях связи; структурные схемы и характеристики современных цифровых радиорелейных линий связи; показатели качества функционирования цифровых радиорелейных линий связи; порядок ввода в эксплуатацию цифровых радиорелейных линий связи; эксплуатация цифровых радиорелейных линий связи; охрана труда при эксплуатации и обслуживании цифровых радиорелейных линий связи



<https://sdo.snfpo.gazprom.ru/>



Автоматизированная обучающая система

Линейно-кабельные сооружения связи

Код СНО 08.12.04/08.084.01

Год разработки 2021

Версия



Для обучения по специальностям/ профессиям	Инженер линейных сооружений связи и абонентских устройств; Инженер электросвязи Электромеханик связи
Описание	В ЭУМП подробно рассматриваются состав и назначение кабельной канализации, трубопроводы кабельной канализации, сооружения кабельной канализации, арматура сооружений кабельной канализации; необслуживаемые усилительные и регенерационные пункты, кабельные шкафы, устройства оперативного доступа, указатели прохождения трассы; основные сведения, назначение и состав систем содержания кабеля под избыточным воздушным давлением; виды влияний на линейно-кабельные сооружения связи, меры защиты линий связи от опасных и мешающих влияний, коррозия кабельных оболочек и меры защиты; кабельные эстакады, подвесные устройства, кабельные лотки и короба; обустройство кабельных переходов через водные преграды, автомобильные и железные дороги; общие требования охраны труда при эксплуатации линейно-кабельных сооружений связи, требования охраны труда при работе с ручным инструментом и переносным электроинструментом, требования охраны труда при проведении работ с электроустановками связи. ЭУМП содержит 3D-графику, отображающую устройство и конструктивные особенности элементов линейно-кабельных сооружений связи. Доступно в виде электронного учебного курса в формате SCORM.
Системные требования	Центральный процессор x86 или x64 с тактовой частотой не менее 1 ГГц; оперативная память не менее 1 Гбайт для операционной системы x86, не менее 2 Гбайт для операционной системы x64; графический адаптер с объемом памяти не менее 512 Мбайт с поддержкой DirectX; монитор с поддержкой разрешения 1024×768; устройство для чтения DVD-дисков (при установке с диска); стандартная клавиатура и манипулятор «мышь»; звуковая карта (рекомендуется); принтер (рекомендуется); свободное место на жестком диске не менее 400 Мбайт; программа «Информационно-статистическая система»; Microsoft Internet Explorer не ниже версии 8.0; электронный ключ защиты Windows 7, Windows 8.1, Windows 10
Состав	Кабельная канализация; линейные объекты; системы содержания кабеля под избыточным воздушным давлением; устройства защиты; кабеленесущие системы; кабельные переходы; охрана труда при эксплуатации линейно-кабельных сооружений связи



<https://sdo.snfpo.gazprom.ru/>



Тренажер-имитатор

Позиционирование судна при обеспечении работ по бурению скважин и добыче газа на шельфе

Код СНО 08.07.05/01.001.01

Год разработки 2007

Версия 00.2007



Для обучения по специальностям/ профессиям Начальник службы динамического позиционирования
Оператор службы динамического позиционирования

Описание Предназначен для подготовки и повышения квалификации специалистов, непосредственно управляющих судном в режиме динамического позиционирования. Имитирует работу оборудования системы динамического позиционирования Kongsberg Simrad SDP21, установленного на НИС "Академик Голицын" в различных режимах и программного обеспечения оператора станции SDP21 OS с соответствующим интерфейсом.

Системные требования ПК с процессором, имеющим тактовую частоту не менее 1,2 ГГц, оперативная память не менее 256 Мбайт, свободное место на жестком диске не менее 300 Мбайт, дисплей типа SVGA (поддержка режима 1024x768, High Color), видеокарта не менее 64 Мбайт, звуковая карта, звуковые колонки или наушники (рекомендуется), стандартная клавиатура на 101 клавишу и манипулятор «мышь», устройство для чтения компакт-дисков, трехходовой джойстик.
Операционная система WINDOWS XP/2000, исполнительный модуль DirectX версии не ниже 9.0 (если отсутствует в операционной системе), программа «Информационно-статистическая система»

Состав Режим работы системы динамического позиционирования Standby, проверка готовности системы к работе; управление судном в режиме Manual. Использование возможностей автоматического контроля курса, автоматической стабилизации; управление судном в режиме Auto Position; управление судном в режиме Auto Track; управление судном в режиме Follow Target



Тренажер-имитатор

Управление работой крана-трубоукладчика

Код СНО 08.10.05/01.003.01

Год разработки 2014

Версия 01.2022



Для обучения по специальностям/ профессиям Инженер линейной эксплуатационной службы (ЛЭС) линейного производственного управления магистрального газопровода (ЛПУМГ)
Машинист трубоукладчика

Описание Тренажер имитирует процессы: пуск основного двигателя крана-трубоукладчика; установка кранов-трубоукладчиков на рабочие позиции; подъем трубопровода; удержание трубопровода; укладка трубопровода в траншею; совместная укладка трубопровода в траншею.

Системные требования ПК с процессором x86 или x64 с тактовой частотой не менее 2 ГГц, оперативная память не менее 512 Мбайт, графический адаптер с поддержкой DirectX, монитор с поддержкой разрешения 1024x768, устройство для чтения DVD-дисков, стандартная клавиатура и манипулятор «мышь», свободное место на жестком диске не менее 2,2 Гбайт
Операционная система Windows XP/Vista/7

Состав Пуск основного двигателя крана-трубоукладчика; установка кранов-трубоукладчиков на рабочие позиции; подъем трубопровода; удержание трубопровода; укладка трубопровода в траншею; совместная укладка трубопровода в траншею.



Тренажер-имитатор

Хранение и распределение газа на АГНКС

Код СНО 08.10.05/01.004.01

Год разработки 2014

Версия 02.2022



Для обучения по специальностям/ профессиям Машинист компрессорных установок

Описание Тренажер имитирует технологические процессы хранения и распределения компримированного газа на АГНКС и аварийные ситуации, возникающие в ходе этих процессов. В тренажере имитируется работа электроприводной и ручной арматуры, аккумуляторов газа, газозаправочных колонок, газобаллонного оборудования автомобиля, показывающих приборов и вспомогательного оборудования, автоматизированных систем управления технологическим процессом и заправки автотранспорта. Рассмотрены следующие аварийные ситуации: разрыв подводящего газопровода; разрыв корпуса аккумулятора газа; разрыв заправочного коллектора АГНКС; возгорание газозаправочной колонки АГНКС

Системные требования Центральный процессор 2,4 ГГц Intel Core 2 Duo или 2,7 ГГц AMD Athlon 64X2; оперативная память не менее 4 Гбайт; видеокарта (графический адаптер) с поддержкой DirectX 11 с 1 Гб видеопамяти, NVidia GTS 450 или AMD Radeon HD 5770; монитор с поддержкой разрешения 1024x768 и выше; устройство для чтения DVD-дисков. Для установки требуется 500 Мбайт на жестком диске компьютера
Операционная система Windows XP/Vista/7

Состав Обход и осмотр технологического оборудования АГНКС; заполнение аккумуляторов газа; подача газа на заправочную колонку; осмотр оборудования галереи заправочных колонок; заправка автотранспорта; аварийная остановка АГНКС



Тренажер-имитатор

Производство работ мостовыми кранами

Код СНО 08.10.05/01.005.01

Год разработки 2015

Версия 01.2022



Для обучения по
специальностям/
профессиям

Машинист крана (крановщик); Стропальщик

Описание

ТИ предназначен для обучения, самоподготовки и проверки знаний рабочих газовой отрасли. Тренажер разработан в соответствии с Типовым КУПД для обучения рабочих на курсах по изучению «Правил устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов». ТИ имитирует: управление мостовым краном с помощью пульта управления и подачу сигналов стропальщиком; подготовительные работы; подъем груза краном; перемещение груза краном; опускание груза краном; погрузку груза мостовым краном в транспортное средство.

Системные
требования

Центральный процессор x86 или x64 с тактовой частотой не менее 1600 МГц для Windows XP, не менее 1 ГГц для Windows Vista/7; оперативная память не менее 512 Мбайт для Windows XP, не менее 1 Гбайт для x86 или 2 Гбайт для x64 для Windows Vista/7; звуковая карта; устройство для чтения компакт-дисков. Для установки требуется 600 Мбайт на жестком диске компьютера.

Операционная система Windows XP/Vista/7

Состав

Органы управления краном и сигналы стропальщика; подготовка к началу работ; подъем груза; перемещение груза; опускание груза; погрузка груза в транспортное средство.



Тренажер-имитатор

Эксплуатация передвижной электростанции

Код СНО 08.10.05/01.006.01

Год разработки 2017

Версия 03.2022



Для обучения по специальностям/ профессиям Машинист электростанции передвижной

Описание ТИ предназначен для обучения, самоподготовки и проверки знаний машинистов передвижных электростанций газовой отрасли. ТИ разработан в соответствии с типовым КУПД для профессиональной подготовки и повышения квалификации рабочих. ТИ имитирует: подготовку передвижной электростанции АД-100-Т400-2Р к пуску; запуск двигателя передвижной электростанции АД-100-Т400-2Р; включение генератора передвижной электростанции; ввод генератора в параллельную работу; остановку передвижной электростанции АД-100-Т400-2Р; техническое обслуживание электростанции.

Системные требования Центральный процессор x86 или x64 с тактовой частотой не менее не менее 1600 МГц для Windows XP, не менее 1 ГГц для Windows Vista/7; оперативная память не менее 512 Мбайт для Windows XP, не менее 1 Гбайт для x86 или 2 Гбайт для x64 для Windows Vista/7; звуковая карта; устройство для чтения компакт-дисков. Для установки требуется 700 Мбайт на жестком диске компьютера
Операционная система Windows XP/Vista/7

Состав Подготовка электростанции к пуску; запуск двигателя электростанции; включение генератора; ввод генератора в параллельную работу; остановка электростанции; техническое обслуживание электростанции.



Тренажер-имитатор

Эксплуатация технологической связи на базе волоконно-оптических линий связи

Код СНО 08.10.05/01.007.01

Год разработки 2015

Версия 02.2024



Для обучения по специальностям/ профессиям

Кабельщик-спайщик; Электромонтер линейных сооружений телефонной связи и радиофикации

Описание

Тренажер-имитатор позволяет изучить следующие технологические операции: измерение параметров волоконно-оптических линий связи (ВОЛС), монтаж муфты и оконечного устройства оптического кабеля, поиск трассы прохождения кабеля. Имитирует работу рефлектометра; оптических тестеров; скалывателя оптических волокон; сварочного аппарата для сварки оптических волокон; трассоискателя; инструментов для монтажа ВОЛС

Системные требования

Центральный процессор x86 или x64 с тактовой частотой не менее 1 ГГц для Windows XP, не менее 2 ГГц для Windows Vista/7; оперативная память не менее 1 Гбайт для Windows XP, не менее 1,5 Гбайт для x86 или 2 Гбайт для x64 для Windows Vista/7; звуковая карта; устройство для чтения компакт-дисков. Для установки требуется 1 Гбайт на жестком диске компьютера. Операционная система Windows XP/Vista/7.

Состав

Проведение измерений параметров ВОЛС оптическим рефлектометром; проведение измерений затухания ВОЛС оптическими тестерами; монтаж тупиковой муфты оптического кабеля; монтаж оконечного устройства ВОЛС с помощью сварки; соединение оптических волокон механическими соединителями; поиск трассы прохождения кабеля, выявление неоднородностей



Тренажер-имитатор

Эксплуатация линий технологической связи на базе медных кабелей

Код СНО 08.10.05/01.008.01

Год разработки 2015

Версия 00.2015



Для обучения по специальностям/ профессиям

Кабельщик-спайщик; Электромонтер линейных сооружений телефонной связи и радиофикации; Электромонтер по ремонту и монтажу кабельных линий; Электромонтер по ремонту и обслуживанию аппаратуры и устройств связи; Электромонтер связи

Описание

ТИ разработан в соответствии: с Типовым КУПД для профессиональной подготовки и повышения квалификации рабочих; ТУП и программами повышения квалификации по курсу «Линейные сооружения технологической связи». ТИ имитирует: измерение переходного затухания на ближнем конце, поиск неоднородностей КЛС, монтаж муфты и кросса кабелей ТПП, монтаж муфты на магистральном кабеле связи типа МКСАШп. Тренажер имитирует работу: прибора ИРК-ПРО-20; прибора ИРК-ПРО-альфа.

Системные требования

Центральный процессор x86 или x64 с тактовой частотой не менее 1 ГГц для Windows XP, не менее 2 ГГц для Windows Vista/7; оперативная память не менее 1 Гбайт для Windows XP, не менее 1,5 Гбайт для x86 или 2 Гбайт для x64 для Windows Vista/7; звуковая карта; устройство для чтения компакт-дисков. Для установки требуется 1,5 Гбайт на жестком диске компьютера
Операционная система Windows XP/Vista/7

Состав

Измерение переходного затухания на ближнем конце кабельным прибором ИРК-ПРО-20; измерение первичных параметров КЛС кабельным прибором ИРК-ПРО-Альфа; поиск неоднородностей КЛС кабельным прибором ИРК-ПРО-Альфа; монтаж муфты на примере двух одночетверочных кабелей; монтаж муфты кабелей ТПП; монтаж кросса кабелей ТПП; монтаж муфты на магистральном кабеле связи типа МКСАШп.



Тренажер-имитатор

Технологический процесс освидетельствования автомобильных газовых баллонов для метана

Код СНО 08.10.05/01.010.01

Год разработки 2017

Версия 01.2022



Для обучения по специальностям/ профессиям Инженер-технолог
Наполнитель баллонов

Описание Тренажер-имитатор (ТИ) содержит сцены, каждая из которых имитирует работу реального оборудования и приборов, что позволяет обучающемуся приобрести навыки выполнения различных технологических операций на реальном производственном объекте

Системные требования Центральный процессор x86 или x64 с тактовой частотой не менее 800 МГц для Windows XP, не менее 1 ГГц для Windows Vista/7; оперативная память не менее 512 Мбайт для Windows XP, не менее 1 Гбайт для x86 или 2 Гбайт для x64 для Windows Vista/7; звуковая карта; устройство для чтения компакт-дисков. Для установки требуется 900 Мбайт на жестком диске компьютера.
Операционная система Windows XP/Vista/7/8

Состав Приемка баллонов на освидетельствование; осмотр наружной и внутренней поверхностей; проверка массы и вместимости; гидравлические испытания; пневматические испытания; подготовка баллонов к выдаче.



Тренажер-имитатор

Диагностика (поиск неисправностей) работы ГБО дизельного технологического транспорта, эксплуатируемого на компримированном природном газе

Код СНО 08.10.05/01.011.01

Год разработки 2017

Версия 00.2017



Для обучения по специальностям/ профессиям Слесарь по топливной аппаратуре; Слесарь по ремонту газобаллонного оборудования автомобилей

Описание Тренажер предназначен для обучения, подготовки и переподготовки рабочих предприятий газовой отрасли. Тренажер имитирует внешний осмотр газовых баллонов и их крепления и диагностику: трубопроводов, запорной арматуры, узла заправки топлива, устройств для подготовки газа к подаче в двигатель, устройств для подачи топлива в цилиндры двигателя, элементов системы управления и автоматики.

Системные требования Центральный процессор x86 или x64 с тактовой частотой не менее 1600 МГц для Windows XP, не менее 1 ГГц для Windows Vista/7; оперативная память не менее 512 Мбайт для Windows XP, не менее 1 Гбайт для x86 или 2 Гбайт для x64 для Windows Vista/7; звуковая карта; устройство для чтения компакт-дисков. Для установки требуется 1,5 Гбайт на жестком диске компьютера
Операционная система Windows XP/Vista/7

Состав Внешний осмотр газовых баллонов и их крепления; Проверка трубопроводов; Проверка запорной арматуры и узла заправки топлива; Проверка устройств для подготовки газа к подаче в двигатель; Проверка устройств для подачи топлива в цилиндры двигателя; Проверка элементов системы управления и автоматики



Тренажер-имитатор

Монтаж/демонтаж узлов ГБО легковых инжекторных автомобилей, эксплуатируемых на компримированном природном газе

Код СНО 08.10.05/01.012.01

Год разработки 2017

Версия 00.2017



Для обучения по специальностям/ профессиям

Слесарь по топливной аппаратуре; Слесарь по ремонту газобаллонного оборудования автомобилей (на объектах магистральных газопроводов)

Описание

Тренажер имитирует демонтаж и монтаж узла заправки топлива, газового баллона, участка газопровода высокого давления, элементов устройства для подготовки газа к подаче в двигатель, элементов устройства для подачи топлива в цилиндры двигателя, элементов системы управления и автоматики. Тренажер имитирует работу стенда проверки герметичности, опрессовки и вакуумирования; измерительных приборов (манометра, вакуумметра); вспомогательного оборудования.

Системные требования

Центральный процессор x64 с тактовой частотой не менее 2,4 ГГц Intel Core 2 Duo или 2,7 ГГц AMD Athlon 64X2; оперативная память не менее 4 Гбайт; видеокарта (графический адаптер) с поддержкой DirectX 11 с 1 Гбайт видеопамати – NVidia GTS 450 или AMD Radeon HD 5770; звуковая карта; устройство для чтения DVD-дисков. Для установки требуется 700 Мбайт на жестком диске компьютера.
Операционная система Windows XP/Vista/7.

Состав

Замена узла заправки топлива; замена газовых баллонов; замена участка газопровода высокого давления; замена узлов устройства для подготовки газа к подаче в двигатель; замена узлов устройства для подачи топлива в цилиндры двигателя; замена элементов системы управления и автоматики



Тренажер-имитатор

Диагностика (поиск неисправностей) работы ГБО легковых инжекторных автомобилей, эксплуатируемых на компримированном природном газе

Код СНО 08.10.05/01.013.01

Год разработки 2017

Версия 00.2017



Для обучения по специальностям/ профессиям Водитель автомобиля; Слесарь по топливной аппаратуре

Описание В процессе использования тренажера будут отрабатываться умения и навыки по поиску и устранению неисправностей ГБО автомобиля: поломка, отсутствие и ненадежность креплений ГБО; негерметичность соединений ГБО; повреждение газопровода, манометра, датчика давления и датчика температуры метанового редуктора; отсутствие напряжения в цепи питания газового блока и циркуляции охлаждающей жидкости; утечки газа. (Смотр-конкурс 2017 г., победитель в номинации «Лучший учебный тренажер»)

Системные требования Центральный процессор x64 с тактовой частотой не менее 2,4 ГГц Intel Core 2 Duo или 2,7 ГГц AMD Athlon 64X2; оперативная память не менее 4 Гбайт для; видеокарта (графический адаптер) с поддержкой DirectX 11 с 1 Гбайт видеопамати – NVidia GTS 450 или AMD Radeon HD 5770; звуковая карта; устройство для чтения DVD-дисков. Для установки требуется 500 Мбайт на жестком диске компьютера. Операционная система Windows XP/Vista/7.

Состав Внешний осмотр газового баллона и газопроводов; проверка запорной арматуры и узла заправки топлива; проверка устройств для подготовки газа к подаче в двигатель; проверка устройств для подачи топлива в цилиндры двигателя; проверка элементов системы управления и автоматики; проверка герметичности газобаллонного оборудования.



Тренажер-имитатор

Монтаж/демонтаж узлов ГБО дизельного технологического транспорта, эксплуатируемого на компримированном природном газе

Код СНО 08.10.05/01.014.01

Год разработки 2017

Версия 01.2020



Для обучения по специальностям/ профессиям

Водитель автомобиля; Слесарь по ремонту газобаллонного оборудования автомобилей; Слесарь по топливной аппаратуре

Описание

Состав: замена узла заправки топлива; замена газовых баллонов; замена участка газопровода высокого давления; замена узлов устройства для подготовки газа к подаче в двигатель; замена узлов устройства для подачи топлива в цилиндры двигателя; замена элементов системы управления и автоматики.

Системные требования

Центральный процессор x86 или x64 с тактовой частотой не менее 1 ГГц; оперативная память не менее 1 Гбайт для x86 версии Windows или 2 Гбайт для x64-версии Windows; графический адаптер с поддержкой DirectX с объемом памяти не менее 512 Мбайт; монитор с поддержкой разрешения 1024x768 или выше; звуковая карта; устройство для чтения DVD-дисков; свободное место на жестком диске – 1 Гбайт.
Операционная система Windows XP, Windows Vista, Windows 7

Состав

Замена узла заправки топлива; Замена газовых баллонов; Замена участка газопровода высокого давления; Замена узлов устройства для подготовки газа к подаче в двигатель; Замена узлов устройства для подачи топлива в цилиндры двигателя; Замена элементов системы управления и автоматик



Тренажер-имитатор

Ликвидация аварийных ситуаций на АГНКС

Код СНО 08.10.05/01.015.01

Год разработки 2018

Версия 01.2022



Для обучения по
специальностям/
профессиям

Наполнитель баллонов; Машинист компрессорных установок

Описание

Тренажер-имитатор содержит учебный материал по обобщенным трудовым функциям указанных стандартов: действия при ликвидации аварийных ситуаций на АГНКС

Системные
требования

Центральный процессор x86 или x64 с тактовой частотой не менее 1 ГГц; оперативная память не менее 1 Гбайт для x86 версии Windows или 2 Гбайт для x64-версии Windows; графический адаптер с поддержкой DirectX с объемом памяти не менее 512 Мбайт; монитор с поддержкой разрешения 1024x768 или выше; звуковая карта; устройство для чтения DVD-дисков; свободное место на жестком диске – 1 Гбайт.
Операционная система Windows XP, Windows Vista, Windows 7.

Состав

Разрыв подводящего газопровода на прилегающей к станции территории; разгерметизация аккумулятора газа; разгерметизация заправочного коллектора; разгерметизация заправочного рукава газозаправочной колонки; разгерметизация газобаллонного оборудования автомобиля во время заправки; прекращение подачи электроэнергии; пожар в помещении АГНКС; отказ основного технологического оборудования



Тренажер-имитатор

Ремонт кабельных линий связи на основе медных кабелей

Код СНО 08.10.05/01.016.01

Год разработки 2018

Версия 01.2023



Для обучения по специальностям/ профессиям	Инженер линейных сооружений связи и абонентских устройств Электромонтер линейных сооружений телефонной связи и радиофикации; Кабельщик-спайщик
Описание	Тренажер-имитатор содержит учебный материал по обобщенным трудовым функциям указанного стандарта: эксплуатационно-техническое обслуживание кабелей
Системные требования	Центральный процессор x86 или x64 с тактовой частотой не менее 1 ГГц; оперативная память не менее 1 Гбайт для x86 версии Windows или 2 Гбайт для x64-версии Windows; монитор с поддержкой разрешения 1024x768 или выше; звуковая карта; устройство для чтения DVD-дисков; свободное место на жестком диске – 750 Мбайт. Операционная система Windows XP, Windows Vista, Windows 7.
Состав	Подключение и измерение первичных параметров кабельных линий связи кабельным прибором ИРК-ПРО; подключение и поиск неоднородностей кабельных линий связи кабельным прибором РЕЙС-205; разделка кабеля, сращивание жил кабеля соединителями U1B, монтаж и герметизация прямой муфты «холодным» способом по технологии ЗМ; разделка кабеля, сращивание жил кабеля соединителями UY2, монтаж и герметизация компрессионной прямой муфты «холодным» способом по технологии ЗМ; сращивание жил кабеля многопарными модульными соединителями СМЖ-10 с использованием пресс-механизма; разделка кабеля, сращивание жил кабеля скруткой с последующей пропайкой, монтаж и герметизация свинцовой муфты «горячим» способом



Тренажер-имитатор

Техническое обслуживание и ремонт воздушной линии электропередачи до 10 кВ

Код СНО 08.10.05/01.017.01

Год разработки 2018

Версия 01.2022



Для обучения по специальностям/ профессиям

Электромонтер по ремонту воздушных линий электропередачи

Описание	Тренажер-имитатор (ТИ) содержит учебный материал по обобщенным трудовым функциям указанного стандарта: подготовка и выполнение простых работ по техническому обслуживанию и ремонту воздушных линий электропередачи под руководством работников более высокой квалификации; организация и выполнение работ средней сложности по техническому обслуживанию и ремонту воздушных линий электропередачи.
Системные требования	Центральный процессор x86 или x64 с тактовой частотой не менее 1 ГГц; оперативная память не менее 1 Гбайт для x86 версии Windows или 2 Гбайт для x64-версии Windows; графический адаптер с поддержкой DirectX с объемом памяти не менее 512 Мбайт; монитор с поддержкой разрешения 1024x768 или выше; звуковая карта; устройство для чтения D-дисков; свободное место на жестком диске – 1 Гбайт. Операционная система Windows XP, Windows Vista, Windows 7
Состав	Осмотр трассы воздушной линии электропередачи 10 кВ; Проверка железобетонных опор и их элементов; Замена металлической траверсы на промежуточной опоре; Замена анкерного разъемного зажима СИП-2; Ремонт поврежденного участка фазного провода СИП-2 в пролете; Ремонт оборванного защищенного провода в пролете; Ремонт участка воздушной линии электропередачи 10 кВ; Техническое обслуживание линейного разъединителя РЛНД-1-10; Техническое обслуживание реклоузера РВА/TEL-10-12.5/630-У1



Тренажер-имитатор

Эксплуатация асинхронных электродвигателей мощностью до 10 кВт

Код СНО 08.10.05/01.018.01

Год разработки 2018

Версия 00.2018



Для обучения по специальностям/ профессиям

Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования

Описание

Отработка умений и навыков работы при подготовке и повышении квалификации рабочих газовой отрасли в учебных заведениях ПАО «Газпром»: электромонтеров по ремонту и обслуживанию электрооборудования, слесарей-электриков по ремонту электрооборудования, электромонтеров по обслуживанию электроустановок. В ТИ используются 3D-модели электродвигателя, измерительных приборов, автоматических выключателей, магнитных пускателей и др. электрооборудования, позволяющие обучаемому получить эффект выполнения технологических операций на реальном производственном объекте

Системные требования

Центральный процессор x86 или x64 с тактовой частотой не менее 1 ГГц; оперативная память не менее 1 Гбайт для x86 версии Windows или 2 Гбайт для x64-версии Windows; монитор с поддержкой разрешения 1024x768 или выше; звуковая карта; устройство для чтения DVD-дисков; свободное место на жестком диске – 750 Мбайт.
Операционная система Windows XP, Windows Vista, Windows 7

Состав

Определение начала и конца фаз трехфазного асинхронного электродвигателя; измерение сопротивления изоляции асинхронного трехфазного электродвигателя; соединение обмоток трехфазного асинхронного электродвигателя в звезду; соединение обмоток трехфазного асинхронного электродвигателя в треугольник; сборка схемы подключения трехфазного электродвигателя к трехфазной сети через магнитный пускатель; сборка реверсивной схемы подключения трехфазного электродвигателя к трехфазной сети через магнитные пускатели



Тренажер-имитатор

Обслуживание водогрейной котельной установки

Код СНО 08.10.05/01.019.01

Год разработки 2018

Версия 01.2023



Для обучения по специальностям/ профессиям	Инженер отдела главного энергетика (ОГЭ); Инженер по сантехнике линейного производственного управления магистрального газопровода (ЛПУМГ); Инженер электро-, водоснабжения (ЭВС) станции подземного хранения газа (СПХГ); Начальник электро-, водоснабжения (ЭВС) линейного производственного управления магистрального газопровода (ЛПУМГ) Оператор котельной; Оператор котельной 2–6-го разряда
Описание	Отработка умений и навыков работы при подготовке и повышении квалификации рабочих и специалистов газовой отрасли, эксплуатирующих водогрейные котельные установки, в учебных заведениях ПАО «Газпром»
Системные требования	Центральный процессор x86 или x64 с тактовой частотой не менее 1 ГГц; оперативная память не менее 1 Гбайт для x86 версии Windows или 2 Гбайт для x64-версии Windows; графический адаптер с поддержкой DirectX с объемом памяти не менее 512 Мбайт; монитор с поддержкой разрешения 1024x768 или выше; звуковая карта; устройство для чтения DVD-дисков; свободное место на жестком диске – 1 Гбайт. Операционная система Windows XP, Windows Vista, Windows 7.
Состав	Водоподготовка; подготовка котла к пуску; пуск котла и выход на рабочий режим; внешний осмотр котельного оборудования; проверка, регулирование и настройка параметров; плановая остановка котла; аварийная остановка котла



Тренажер-имитатор

Управление работой товарно-сырьевого парка

Код СНО 08.10.05/01.020.01

Год разработки 2018

Версия 00.2018



Для обучения по
специальностям/
профессиям

Оператор товарный

Описание Тренажер-имитатор реализован в виде 3D-симулятора, позволяющего обеспечить для обучаемого эффект присутствия на реальном производственном объекте при выполнении технологических процессов, а также устранении аварийных ситуаций

Системные требования Центральный процессор x86 или x64 с тактовой частотой не менее 1 ГГц; оперативная память не менее 1 Гбайт для x86 версии Windows или 2 Гбайт для x64-версии Windows; графический адаптер с поддержкой DirectX с объемом памяти не менее 512 Мбайт; монитор с поддержкой разрешения 1024x768 или выше; звуковая карта; устройство для чтения D-дисков; свободное место на жестком диске – 1 Гбайт.
Операционная система Windows XP, Windows Vista, Windows 7

Состав Прием продукции в товарно-сырьевой парк; отгрузка продукции из товарно-сырьевого парка; хранение продукции в товарно-сырьевом парке; порядок вывода оборудования в ремонт; разгерметизация трубопровода в товарно-сырьевом парке; отказ основного оборудования в товарно-сырьевом парке



Тренажер-имитатор

Такелажные работы с негабаритным оборудованием

Код СНО 08.10.05/01.021.01

Год разработки 2018

Версия 01.2022



Для обучения по
специальностям/
профессиям

Слесарь-ремонтник; Монтажник технологических трубопроводов

Описание

Тренажер-имитатор реализован в виде 3D-симулятора, позволяющего обучаемому получить эффект присутствия и выполнения технологических процессов, а также устранения нештатных ситуаций на реальном производственном объекте. В тренажере-имитаторе имитированы процессы обвязки и строповки колонны шарового крана, подъема и перемещения блоков стен подвала, укладки на место складирования металлической трубы, погрузки кабельного барабана в транспортное средство и выгрузки из него; работа гидравлической тележки. При этом обучаемый производит выбраковку неисправных стропов, предотвращает смещение стропа при строповке груза, подъем поддона вместе с грузом при подъеме груза, смещение прокладки при строповке груза, нарушение правил складирования блоков стен подвала

Системные требования

Центральный процессор Intel Core 2 Duo 2,4 ГГц, AMD Athlon 64X2 2,7 ГГц или выше; оперативная память не менее 4 Гбайт; графический адаптер с поддержкой DirectX 11 с 1 Гбайт видеопамати – Nvidia GTS 450, AMD Radeon HD 5770 или выше; монитор с поддержкой разрешения 1024x768 или выше; звуковая карта; устройство для чтения DVD-дисков; свободное место на жестком диске – 1,5 Гбайт.
Операционная система Windows XP, Windows Vista, Windows 7.

Состав

Проверка технического состояния такелажного оборудования; подготовка к проведению такелажных работ; обвязка и строповка негабаритного груза; подъем и перемещение негабаритного груза; погрузка негабаритного груза на транспортное средство; выгрузка негабаритного груза из транспортного средства; складирование и хранение негабаритных грузов



Тренажер-имитатор

Обслуживание передвижного электросварочного агрегата с двигателем внутреннего сгорания

Код СНО 08.10.05/01.022.01

Год разработки 2018

Версия 00.2018



Для обучения по специальностям/ профессиям

Машинист двигателей внутреннего сгорания (ДВГ)

Описание

Тренажер-имитатор (ТИ) реализован в виде учебно-тренировочных заданий (УТЗ), содержащих 3D-модель агрегата и его технологического оборудования. В ТИ имеется возможность свободного перемещения между видами агрегата и увеличения отображаемых объектов, вращения камеры, а также взаимодействия с объектами с использованием контекстного меню. Настройка разрешения экрана и размера интерфейса помогает сделать работу с ТИ удобной для обучающегося

Системные требования

Центральный процессор x86 или x64 с тактовой частотой не менее 1 ГГц; оперативная память не менее 1 Гбайт для x86 версии Windows или 2 Гбайт для x64-версии Windows; графический адаптер с поддержкой DirectX с объемом памяти не менее 512 Мбайт; монитор с поддержкой разрешения 1024x768 или выше; звуковая карта; устройство для чтения DVD-дисков; свободное место на жестком диске – 1 Гбайт.
Операционная система Windows XP, Windows Vista, Windows 7

Состав

Подготовка электросварочного агрегата к работе; запуск электросварочного агрегата и выход на рабочие параметры; периодическое техническое обслуживание электросварочного агрегата; эксплуатация электросварочного агрегата в зимний период; остановка электросварочного агрегата и подготовка его к транспортировке; перегрев двигателя внутреннего сгорания; отсутствие напряжения на зажимах генератора



Тренажер-имитатор

Эксплуатация кабелей технологической связи под постоянным избыточным воздушным давлением

Код СНО 08.10.05/01.023.01

Год разработки 2019

Версия 00.2019



Для обучения по специальностям/ профессиям

Кабельщик-спайщик; Электромонтер линейных сооружений телефонной связи и радиофикации; Электромонтер по ремонту и монтажу кабельных линий

Описание

Тренажер-имитатор реализован в виде 3D-сцен, позволяющих обучающемуся получить эффект присутствия и выполнения технологических процессов, а также устранения неисправностей. В тренажере реализованы следующие 3D-сцены: помещение необслуживаемого усилительного участка (далее – НУП) в зоне размещения установки АУСКИД-1М и баллона с воздухом и в зоне расположения кабельных муфт и боксов; вид местности между двумя НУП с кабельными столбиками вдоль трассы прокладки кабельной линии; выкладки кабельных муфт; склад хранения кабельных барабанов. Имитирована работа установки АУСКИД-1М; течеискателя БГИ-7/1; инструмента продольного вскрытия оболочки кабеля; газовой горелки; технического фена

Системные требования

Центральный процессор Intel Core 2 Duo 2,4 ГГц, AMD Athlon 64X2 2,7 ГГц или выше; оперативная память не менее 4 Гбайт; графический адаптер с поддержкой DirectX 11 с 1 Гбайт видеопамати – NVidia GTS 450, AMD Radeon HD 5770 или выше; монитор с поддержкой разрешения 1024x768 или выше; звуковая карта; устройство для чтения DVD-дисков; свободное место на жестком диске – 1,5 Гбайт.
Windows XP редакции Professional с пакетом обновлений 3, Windows Vista редакции Professional или Enterprise, Windows 7 редакции Professional или Enterprise

Состав

Монтаж автоматической установки содержания кабелей связи под избыточным газовым давлением (АУСКИД); контроль и регулировка параметров воздуха; поиск района негерметичности оболочки кабеля манометрическим методом; поиск места негерметичности оболочки кабеля с использованием индикаторных газов; монтаж газонепроницаемой муфты для кабеля МКС; монтаж газонепроницаемой муфты для кабеля ТПП; контрольные испытания герметичности оболочки кабеля в строительных длинах



Тренажер-имитатор

Производство работ в закрытом распределительном устройстве 10 кВ

Код СНО 08.10.05/01.024.01

Год разработки 2019

Версия



Для обучения по специальностям/ профессиям

Слесарь-электрик по ремонту электрооборудования; Электромонтер по обслуживанию электроустановок; Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования

Описание

Тренажер-имитатор (ТИ) содержит 3D-сцены, каждая из которых имитирует работу реального оборудования и приборов, позволяющая обучаемому приобрести навыки выполнения различных технологических операций, а также устранения нештатных и аварийных ситуаций на реальном производственном объекте

Системные требования

Центральный процессор Intel Core 2 Duo 2,4 ГГц, AMD Athlon 64X2 2,7 ГГц или выше; оперативная память не менее 4 Гбайт; графический адаптер с поддержкой DirectX 11 с 1 Гбайт видеопамати – NVidia GTS 450, AMD Radeon HD 5770 или выше; монитор с поддержкой разрешения 1024x768 или выше; звуковая карта; устройство для чтения DVD-дисков; свободное место на жестком диске – 1,5 Гбайт
Windows XP редакции Professional с пакетом обновлений 3, Windows Vista редакции Professional или Enterprise, Windows 7 редакции Professional или Enterprise

Состав

Обход и осмотр оборудования ЗРУ; оформление наряда-допуска; порядок работы с выкатным высоковольтным выключателем; подготовка рабочего места при проведении работ; включение электроустановки после окончания работ; замена предохранителей в отсеке трансформатора напряжения; определение причин отключения присоединений



Тренажер-имитатор

Техническое обслуживание устройств заземления КС

Код СНО 08.10.05/01.025.01

Год разработки 2020

Версия 00.2020



Для обучения по специальностям/ профессиям

Слесарь-электрик по ремонту электрооборудования; Электромонтер по обслуживанию электроустановок; Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования

Описание

Актуальность: необходимость надежной и безопасной эксплуатации электроустановок. Отработка персоналом своих действий на ТИ, а не на реальном оборудовании, позволит сократить аварийность, повысит производительность труда и экономию материальных и других ресурсов, снизит ущерб и потери при возникновении нештатных и аварийных ситуаций. В ТИ будут рассмотрены: технический осмотр контура заземления, работы по очистке и восстановлению проводников, замер сопротивления цепи, выявление неисправностей и нештатные ситуации (короткое замыкание и др.), правила безопасного проведения работ. Тренажер-имитатор содержит 3D-сцены, каждая из которых имитирует работу реального оборудования и приборов, позволяет обучающемуся приобрести навыки выполнения различных технологических операций, а также устранения нештатных и аварийных ситуаций на реальном производственном объекте

Системные требования

Центральный процессор Intel Core 2 Duo 2,4 ГГц, AMD Athlon 64X2 2,7 ГГц или выше; оперативная память не менее 4 Гбайт; графический адаптер с поддержкой DirectX 11 с 1 Гбайт видеопамяти – NVidia GTS 450, AMD Radeon HD 5770 или выше; монитор с поддержкой разрешения 1024x768 или выше; звуковая карта; устройство для чтения DVD-дисков; свободное место на жестком диске – 1,5 Гбайт
Windows XP редакции Professional с пакетом обновлений 3, Windows Vista редакции Professional или Enterprise, Windows 7 редакции Professional или Enterprise

Состав

Осмотр видимой части заземляющего устройства с целью определения его технического состояния; измерение параметров заземляющих устройств в соответствии с нормами испытания электрооборудования; определение направления магистрали заземлителя; Устранение неисправностей контура заземления; оформление паспорта заземляющих устройств; проверка устройств защитного отключения



Тренажер-имитатор

Эксплуатация приборов для проверки герметичности газопроводов и технических устройств сетей газораспределения и газопотребления

Код СНО 08.10.05/01.026.01

Год разработки 2020

Версия



Для обучения по
специальностям/
профессиям

Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования

Описание	Порядок действий производственного персонала при работе с приборами (подготовка к работе, выполнение измерений, обработка результатов), обслуживание приборов, подготовка к проведению поверки
Системные требования	Процессор с частотой не менее 1,3 ГГц; оперативная память не менее 4 Гбайт; видеокарта (графический адаптер) с поддержкой DirectX 11 с 1 Гбайт видеопамати; свободное место на жестком диске не менее 500 Мбайт; монитор с поддержкой разрешения 1024×768 и выше; устройство для чтения DVD-дисков (при установке с диска); стандартная клавиатура и манипулятор «мышь» Windows 7 редакции Professional, Enterprise, Ultimate; Windows 8.1 редакции Pro, Enterprise; Windows 10 редакции Pro, Enterprise
Состав	Проверка газоанализатора перед началом работ; включение и настройка газоанализатора; работа газоанализатора в режиме «Измерение»; работа газоанализатора в режиме «Индикатор утечки»; работа газоанализатора в режиме «Комбинированный»; техническое обслуживание газоанализатора



Тренажер-имитатор

Установка, настройка и эксплуатация устройства релейной защиты Seram серии 80

Код СНО 08.10.05/01.027.01

Год разработки 2021

Версия 01.2024 для Win.



Для обучения по специальностям/ профессиям

Слесарь-электрик по ремонту электрооборудования; Электромонтер по ремонту аппаратуры релейной защиты и автоматики; Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования

Описание

Тренажер-имитатор содержит учебный материал по обобщенной трудовой функции профессионального стандарта «Слесарь-электрик»: выполнение простых работ по ремонту и обслуживанию цехового электрооборудования. Тренажер-имитатор содержит учебный материал по обобщенной трудовой функции профессионального стандарта «Работник по обслуживанию и ремонту оборудования релейной защиты и автоматики электрических сетей»: выполнение отдельных видов работ по техническому обслуживанию и ремонту устройств релейной защиты и автоматики

Системные требования

Процессор 2,4 ГГц Intel Core 2 Duo или 2,7 ГГц AMD Athlon 64X2; оперативная память не менее 4 Гбайт; видеокарта (графический адаптер) с поддержкой DirectX 11 с 1 Гбайт видеопамяти – NVidia GTS 450 или AMD Radeon HD 5770 или выше, для которой возможна установка проприетарного видеодрайвера на все операционные системы, указанные выше; свободное место на жестком диске не менее 500 Мбайт; монитор с поддержкой разрешения 1024×768 и выше; устройство для чтения DVD-дисков (при установке с диска); стандартная клавиатура и манипулятор «мышь»

Windows 7 редакции Professional, Enterprise, Ultimate; Windows 8.1 редакции Pro, Enterprise; Windows 10 редакции Pro, Enterprise; Альт Рабочая станция 9 (на базе ядра Linux) с графической оболочкой Mate

Состав

Ознакомление с интерфейсом терминала Seram серии 80; оценка состояния устройства релейной защиты; замена терминала Seram серии 80; работа с программным обеспечением SFT 2841 и SFT 2826; параметрирование терминала Seram серии 80 в соответствии с заданием и типовыми логическими схемами; проведение технического обслуживания



Тренажер-имитатор

Эксплуатация оптического рефлектометра MTS-6000

Код СНО 08.10.05/01.028.01

Год разработки 2021

Версия 01.2024 для Win.



Для обучения по специальностям/ профессиям Инженер линейных сооружений связи и абонентских устройств
Кабельщик-спайщик

Описание Тренажер-имитатор (ТИ) реализован в виде учебно-тренировочных заданий (УТЗ), содержащих 3D-модель оптического рефлектометра MTS-6000 и технологического оборудования, используемого при проверке оптических линий связи. В каждом УТЗ заложены определенные повреждения оптических волокон, поиск и определение которых выполняются по полученным рефлектограммам. Рефлектограммы оптического рефлектометра имеют дополнительные графические пояснения для более легкого понимания материала. В ТИ имеется возможность изменения угла обзора и увеличения отображаемых объектов; для взаимодействия с объектами предусмотрено контекстное меню. Настройка разрешения экрана и размера интерфейса помогает сделать работу с ТИ удобной для обучающегося

Системные требования Процессор с тактовой частотой не менее 2,4 ГГц Intel Core 2 Duo или 2,7 ГГц AMD Athlon 64X2;
Windows 7 редакции Professional, Enterprise, Ultimate; Windows 8.1 редакции Pro, Enterprise; Windows 10 редакции Pro, Enterprise; оперативная память не менее 4 Гбайт; видеокарта (графический адаптер) с поддержкой DirectX 11 с 1 Гбайт видеопамати – NVidia GTS 450 или AMD Radeon HD 5770 или выше, для которой возможна установка проприетарного видеодрайвера на все операционные системы, указанные выше; свободное место на жестком диске не менее 600 Мбайт; монитор с поддержкой разрешения 1024×768 и выше; устройство для чтения DVD-дисков (при установке с диска); стандартная клавиатура и манипулятор «мышь»

Состав Подготовка прибора к работе; включение и настройка прибора; измерение участка кабеля без дополнительного оборудования; измерение участка кабеля с дополнительным сетевым оборудованием и несколькими абонентскими узлами (PON-сеть); измерение участка кабеля с другим коэффициентом обратного рассеяния волокна; техническое обслуживание прибора; сохранение и перенос результатов измерений



Тренажер-имитатор

Ремонт и техническое обслуживание асинхронных электродвигателей трехфазного переменного тока серии 4А

Код СНО 08.10.05/01.029.01

Год разработки 2021

Версия 01.2023



Для обучения по специальностям/ профессиям

Слесарь-электрик по ремонту электрооборудования; Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования

Описание

Обучение (получение практических навыков и умений) и проверка знаний рабочих газовой отрасли, занятых обслуживанием и эксплуатацией электрооборудования газотранспортных предприятий, в учебных заведениях ПАО «Газпром». Тренажер-имитатор содержит 3D-сцены, каждая из которых имитирует работу реального оборудования и приборов, позволяет обучающемуся приобрести навыки выполнения различных технологических операций, а также устранения нештатных ситуаций на реальном производственном объекте

Системные требования

Процессор 2,4 ГГц Intel Core 2 Duo или 2,7 ГГц AMD Athlon 64X2; оперативная память не менее 4 Гбайт; видеокарта (графический адаптер) с поддержкой DirectX 11 с 1 Гбайт видеопамяти – NVidia GTS 450 или AMD Radeon HD 5770 или выше, для которой возможна установка проприетарного видеодрайвера на все операционные системы, указанные выше; свободное место на жестком диске не менее 300 Мбайт; монитор с поддержкой разрешения 1024×768 и выше; устройство для чтения DVD-дисков (при установке с диска); стандартная клавиатура и манипулятор «мышь»
Windows 7/8.1/10, Альт Рабочая станция 9 и Astra Linux

Состав

Профилактический осмотр электродвигателя; проведение внепланового технического обслуживания электродвигателя; замена подшипников электродвигателя; сборка электродвигателя; подключение электродвигателя; проведение испытаний электродвигателя



Тренажер-имитатор

Эксплуатация и вывод в ремонт насосных агрегатов

Код СНО 08.10.05/01.030.01

Год разработки 2022

Версия 0.2022



Для обучения по специальностям/ профессиям

Машинист насосных установок; Оператор технологических установок

Описание

Тренажер-имитатор (ТИ) реализован в виде 3D-симулятора, содержащего модель насосного агрегата, маслостанции, трубной обвязки с запорной арматурой и технологического оборудования промывки торцевых уплотнений. В ТИ имеется возможность изменения угла обзора и увеличения отображаемых объектов; для взаимодействия с объектами предусмотрено контекстное меню. Настройка разрешения экрана и размера интерфейса помогает сделать работу с ТИ удобной для обучающегося

Системные требования

Процессор 2,4 ГГц Intel Core 2 Duo или 2,7 ГГц AMD Athlon 64X2; оперативная память не менее 4 Гбайт; видеокарта (графический адаптер) с поддержкой DirectX 11 с 1 Гбайт видеопамати – NVidia GTS 450 или AMD Radeon HD 5770 или выше, для которой возможна установка проприетарного видеодрайвера на все операционные системы, указанные выше; свободное место на жестком диске не менее 600 Мбайт; монитор с поддержкой разрешения 1024×768 и выше; устройство для чтения DVD-дисков (при установке с диска); стандартная клавиатура и манипулятор «мышь»

Windows 7 редакции Professional, Enterprise, Ultimate; Windows 8.1 редакции Pro, Enterprise; Windows 10 редакции Pro, Enterprise

Состав

Подготовка к пуску и пуск маслостанции насосного агрегата; подготовка насосного агрегата к пуску; пуск насосного агрегата; контроль за работой насосного агрегата; переход на резервный насосный агрегат; вывод насосного агрегата в ремонт; техническое обслуживание насосного агрегата



Тренажер-имитатор

Производство работ автомобильными кранами

Код СНО 08.10.05/01.031.01

Год разработки 2022

Версия



Для обучения по специальностям/ профессиям

Машинист крана (крановщик); Машинист крана автомобильного; Стропальщик

Описание

Тренажер-имитатор (ТИ) реализован в виде 3D-симулятора, содержащего модель автомобильного крана КС-45717К-2, вспомогательного оборудования и различных грузов. В ТИ реализована свобода действий по управлению краном и перемещению груза. В ТИ имеется возможность изменения угла обзора и увеличения отображаемых объектов; для взаимодействия с объектами предусмотрено контекстное меню. Настройка разрешения экрана и размера интерфейса помогает сделать работу с ТИ удобной для обучающегося. Тренажер-имитатор (ТИ) реализован в виде 3D-симулятора, содержащего модель автомобильного крана КС-45717К-2, вспомогательного оборудования и различных грузов. В ТИ реализована свобода действий по управлению краном и перемещению груза. В ТИ имеется возможность изменения угла обзора и увеличения отображаемых объектов; для взаимодействия с объектами предусмотрено контекстное меню. Настройка разрешения экрана и размера интерфейса помогает сделать работу с ТИ удобной для обучающегося.

Системные требования

Процессор 2,4 ГГц Intel Core 2 Duo или 2,7 ГГц AMD Athlon 64X2; оперативная память не менее 4 Гбайт; видеокарта (графический адаптер) с поддержкой DirectX 11 с 1 Гбайт видеопамати – NVidia GTS 450 или AMD Radeon HD 5770 или выше, для которой возможна установка проприетарного видеодрайвера на все операционные системы, указанные выше; свободное место на жестком диске не менее 1500 Мбайт; монитор с поддержкой разрешения 1024×768 и выше; устройство для чтения DVD-дисков (при установке с диска); стандартная клавиатура и манипулятор «мышь»
Windows 7 редакции Professional, Enterprise, Ultimate; Windows 8.1 редакции Pro, Enterprise; Windows 10 редакции Pro, Enterprise; RedOS с графической оболочкой Mate; Astra Linux с графической оболочкой Fly

Состав

Подготовка крана к работе; погрузка металлических листов в автомобили и их разгрузка; погрузка труб в полувагоны и их разгрузка; погрузка оборудования вблизи воздушной линии электропередачи; подача груза в открытый проем сооружения; складирование металлических труб, имеющих изоляционное покрытие; укладка железобетонных плит



Тренажер-имитатор

Вывод ячейки ЗРУ 10 кВ по наряду-допуску

Код СНО 08.10.05/01.032.01

Год разработки 2023

Версия 00.2023



Для обучения по
специальностям/
профессиям

Слесарь-электрик по ремонту электрооборудования; Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования

Описание

VR-тренажер – интерактивная обучающая система, реализованная в виртуальной реальности. В VR-тренажере с помощью 3D-моделирования реализованы оборудование, помещения и территория ЗРУ. Обучающийся может перемещаться по территории и помещениям ЗРУ, выявлять неисправности и нарушения, воздействовать на имитируемое оборудование. В данном тренажере реализован определенный порядок действий по выводу ячейки ЗРУ-10 кВ в ремонт, вводу ячейки ЗРУ-10 кВ в работу после ремонта, а также порядок действий по ликвидации возгорания в релейном отсеке ячейки ЗРУ

Системные
требования

Процессор Intel Core i7 10700/AMD Ryzen 7 5800 или выше; оперативная память не менее 16 Гбайт; видеокарта (графический адаптер) с видеопамью от 4 Гб – NVidia GeForce GTX 1060, AMD Radeon RX580 или выше; твердотельный жесткий диск (SSD); свободное место на жестком диске не менее 3 Гбайт; минимальное количество портов USB: 3 порта USB 3.0; монитор с поддержкой разрешения 1920×1080 и выше; комплект виртуальной реальности HTC VIVE, Oculus, Pico (шлем, контроллеры и базовые станции); устройство для чтения DVD-дисков (при установке с диска); звуковая карта; принтер; стандартная клавиатура и манипулятор «мышь»
Windows 10 редакции Pro, Enterprise

Состав

Вывод ячейки ЗРУ-10 кВ в ремонт по наряду-допуску; ликвидация возгорания в ячейке ЗРУ-10 кВ



Учебный видеофильм

Газотурбинные электростанции независимой энергосистемы Западной Сибири

Код СНО 08.01.11/01.089.01

Год разработки 2006

Для обучения по специальностям/ профессиям Специалист, занятый эксплуатацией и обслуживанием газотурбинных электростанций

Описание Предназначен для подготовки, переподготовки и повышения квалификации специалистов, занятых эксплуатацией и обслуживанием газотурбинных электростанций. В тематическую структуру видеофильма входят следующие разделы: Типы энергосистем Западной Сибири: независимая энергосистема; энергосистема, работающая параллельно с РАО "ЕЭС". Газотурбинная электростанция ЭГ-6000: устройство; работа газотурбогенератора. Газотурбинная электростанция ПАЭС-2500М: устройство ПАЭС-2500М; работа ПАЭС-2500М.

Состав Типы энергосистем Западной Сибири: независимая энергосистема; энергосистема, работающая параллельно с РАО «ЕЭС». Газотурбинная электростанция ЭГ-6000: устройство; работа газотурбогенератора. Газотурбинная электростанция ПАЭС-2500М: устройство ПАЭС-2500М; работа ПАЭС-2500М



<https://sdo.snfpo.gazprom.ru/>



Учебный видеофильм

Устройство и обслуживание автомобилей, оборудованных газобаллонной аппаратурой, работающей на сжиженном природном газе

Код СНО 08.02.11/01.086.01

Год разработки 2006

Для обучения по специальностям/ профессиям

Водитель, эксплуатирующий автомобили, работающие на сжиженном природном или сжиженном углеводородном газе

Описание

Предназначен для подготовки, переподготовки и повышения квалификации специалистов по переоборудованию, техническому обслуживанию и эксплуатации автомобилей, оборудованных газобаллонной аппаратурой, работающей на сжиженном природном газе. В учебном видеофильме рассмотрены вопросы переоборудования, эксплуатации, технического обслуживания автомобилей, оборудованных газобаллонной аппаратурой. Продолжительность - 30 мин

Состав

Актуальность перевода автотранспорта на сжиженный природный газ; классификация систем питания газобаллонных автомобилей; устройство газобаллонного оборудования для автотранспортных средств (агрегаты и узлы, газовые баллоны); установка газотопливного оборудования на автомобили; работа газотопливной системы на примере автомобиля с карбюраторной системой питания; обслуживание автомобилей, оборудованных газобаллонной аппаратурой; техническое освидетельствование газовых баллонов; техника безопасности при эксплуатации автомобилей, оборудованных газобаллонной аппаратурой; преимущества перевода автотранспорта на сжиженный природный газ



<https://sdo.snfpo.gazprom.ru/>



Учебный видеофильм

Безопасность дорожного движения и меры предотвращения дорожно-транспортных происшествий

Код СНО 08.02.11/01.159.01

Год разработки 2023



Для обучения по специальностям/ профессиям Начальник автоколонны, гаража, мастерской; Начальник отдела эксплуатации управления технологического транспорта и спецтехники

Описание Учебный видеофильм позволяет ознакомиться с правилами безопасности дорожного движения и мероприятиями по предотвращению дорожно-транспортных происшествий. В видеофильме рассмотрены: основные цели системы управления безопасностью дорожного движения; обеспечение профессиональной компетентности и профессиональной пригодности водителей транспортных средств (проведение профессионального отбора, проведение профессиональной подготовки, проведение инструктажей по безопасности перевозок); проведение предрейсовых, предсменных, послерейсовых, послесменных медицинских осмотров, учет прохождения медицинских осмотров; проведение предрейсового или предсменного контроля технического состояния транспортных средств (проверка исправности, работоспособности и состояние всех узлов, систем и агрегатов транспортного средства, влияющих на безопасность дорожного движения, учет прохождения контроля технического состояния транспортных средств); правила перевозки пассажиров транспортными средствами; требования при транспортировке и перемещении грузов; требования при перевозке опасных грузов; гидрометеорологическое обеспечение безопасности дорожного движения (условия ограничения движения на маршрутах, условия запрета движения (выпуска на линию) транспортных средств); оборудование транспортных средств видеорегистраторами; оснащение транспортных средств аппаратурой глобальной навигационной спутниковой системы ГЛОНАСС/GPS; оснащение транспортных средств тахографами. Учебный материал, представленный в видеофильме, изложен в доступной форме, наглядно иллюстрирован натурными съемками, компьютерной графикой и анимацией

Состав Система управления безопасностью дорожного движения; план мероприятий по предупреждению дорожно-транспортных происшествий; профессиональный отбор водителей; профессиональная подготовка водителей; проведение инструктажей по безопасности перевозок; проведение испытаний водителей транспортных средств; проведение предрейсовых и послерейсовых медицинских осмотров; проведение предрейсового или предсменного контроля технического состояния транспортных средств; основные правила перевозки пассажиров и грузов; гидрометеорологическое обеспечение безопасности дорожного движения; оснащение транспортного средства оборудованием видеорегистрации и системами мониторинга параметров движения





Учебный видеофильм

Капитальный ремонт трубопроводной обвязки компрессорных станций

Код СНО 08.03.11/01.110.01

Год разработки 2012



Для обучения по специальностям/ профессиям Инженер по надзору за строительством; Инженер производственного отдела (ПО) эксплуатации компрессорной станции (КС); Инженер сменный; Инженер-механик (мастер) по ремонту оборудования компрессорной станции (КС); Инженер-механик по наладке оборудования компрессорной станции (КС); Начальник компрессорной станции (КС); Начальник отдела капитального строительства; Начальник отдела комплектации оборудованием; Начальник отдела экспертизы проектов и смет; Начальник ремонтного цеха; Производитель работ (прораб)

Описание Видеофильм предназначен для изучения персоналом дочерних обществ и организаций ОАО «Газпром» организации капитального ремонта объектов газовой промышленности, новой техники и технологии проведения капитального ремонта. Разработка выполнена на основании учебного плана и программы повышения квалификации специалистов по курсу: «Строительство, реконструкция и техническое перевооружение промышленных и гражданских сооружений».

Состав Проведение подготовительных работ; проведение земляных работ; работы по водоотведению и водопонижению; очистка трубопровода от старой изоляции; диагностическое обследование трубопровода; сварочно-восстановительные работы; изоляционные работы; балластировка трубопровода; испытания трубопроводов после ремонта



<https://sdo.snfpo.gazprom.ru/>



Учебный видеофильм

Подбор средств индивидуальной защиты в соответствии с вредными и опасными факторами на рабочих местах

Код СНО 08.06.11/01.157.01

Год разработки 2023



Для обучения по специальностям/ профессиям Инженер по охране труда; Начальник отдела производственного инструктажа

Описание Учебный видеофильм позволяет ознакомиться с порядком проведения подбора средств индивидуальной защиты в соответствии с вредными и опасными факторами на рабочих местах. В видеофильме рассмотрены: средства индивидуальной защиты, эксплуатирующиеся в ПАО «Газпром», и их классификация; порядок выявления вредных и опасных факторов производственной среды на рабочих местах в ходе проведения специальной оценки условий труда; подбор средств индивидуальной защиты в соответствии с вредными и опасными факторами на рабочих местах; требования к средствам индивидуальной защиты, эксплуатирующимся в ПАО «Газпром»; основные цели и задачи двухуровневой системы входного контроля средств индивидуальной защиты ПАО «Газпром»; проведение входного контроля средств индивидуальной защиты; выдача средств индивидуальной защиты работникам. Учебный материал, представленный в видеофильме, изложен в доступной форме, наглядно иллюстрирован натурными съемками, компьютерной графикой и анимацией

Состав Основные причины травм и заболеваний, связанных с процессом труда; определение вредного и опасного производственных факторов; определение средства индивидуальной защиты; классификация средств индивидуальной защиты; выявление вредных и опасных факторов производственной среды на рабочих местах; проведение специальной оценки условий труда; классификация условий труда; подбор средств индивидуальной защиты; входной контроль средств индивидуальной защиты; выдача средств индивидуальной защиты



<https://sdo.snfpo.gazprom.ru/>



Учебный видеофильм

Лаборант химического анализа. Отбор проб

Код СНО 08.10.11/01.109.01

Год разработки 2011



Для обучения по специальностям/ профессиям

Лаборант химического анализа; Лаборант по анализу газов и пыли

Описание

Предназначен для обучения специалистов химических лабораторий согласно программе повышения квалификации по курсу: «Лаборант химического анализа». Тематика видеофильма включает следующие основные разделы: отбор проб природного газа из газопровода высокого давления; оборудование для отбора проб природного газа; отбор проб природного газа методом заполнения-выпуска; требования безопасности при отборе проб природного газа; отбор проб масла из маслосистемы газоперекачивающего агрегата; оборудование для отбора проб масла; отбор проб масла из резервуаров; требования безопасности при отборе проб масла. В видеофильме используются натурные съемки и анимационные сюжеты. Продолжительность видеофильма - 24 мин.

Состав

Отбор проб природного газа из газопровода высокого давления; оборудование для отбора проб природного газа; отбор проб природного газа методом заполнения-выпуска; требования безопасности при отборе проб природного газа; отбор проб масла из маслосистемы газоперекачивающего агрегата; оборудование для отбора проб масла; отбор проб масла из резервуаров; требования безопасности при отборе проб масла



<https://sdo.snfpo.gazprom.ru/>



Учебный видеофильм

Приборы и оборудование охранно-пожарной сигнализации

Код СНО 08.10.11/01.114.01

Год разработки 2013



Для обучения по специальностям/ профессиям

Электромонтер охранно-пожарной сигнализации; Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования

Описание

Видеофильм способствует приобретению знаний рабочими и специалистами по вопросам эксплуатации и технического обслуживания оборудования охранно-пожарной сигнализации. Разработка выполнена на основании учебного плана и программы обучения рабочих по курсу: «Слесарь по КИПиА». В видеофильме планируется рассмотреть следующие вопросы: система пожарной сигнализации; система контроля и управления доступом; система охранная телевизионная; система постовой связи и тревожной сигнализации.

Состав

Назначение охранно-пожарной сигнализации; состав охранно-пожарной сигнализации; извещатели; приемно-контрольные приборы; оповещатели; техническое обслуживание охранно-пожарной сигнализации



<https://sdo.snfpo.gazprom.ru/>



Учебный видеофильм

Контрольно-измерительные приборы и автоматика

Код СНО 08.10.11/01.115.01

Год разработки 2013



Для обучения по специальностям/ профессиям

Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике (КИПиА); Наладчик контрольно-измерительных приборов и автоматики (КИПиА)

Описание

Видеофильм способствует приобретению знаний рабочими и специалистами по вопросам эксплуатации и технического обслуживания контрольно-измерительных приборов применяемых в газовой промышленности. Разработка выполнена на основании учебного плана и программы обучения рабочих по курсу: «Слесарь по КИПиА». В видеофильме планируется рассмотреть следующие вопросы: приборы измерения температуры и давления; приборы измерения расхода и количества; регулирующие устройства; приборы измерения уровня.

Состав

Назначение контрольно-измерительных приборов; классификация средств измерений; поверка средств измерений; калибровка средств измерений; приборы для измерения давления; приборы для измерения температуры; приборы для измерения уровня; приборы для измерения расхода и количества; приборы для измерения вибрации; приборы для измерения загазованности



<https://sdo.snfpo.gazprom.ru/>



Учебный видеофильм

Аккумуляторщик

Код СНО 08.10.11/01.117.01

Год разработки 2013



Для обучения по
специальностям/
профессиям

Аккумуляторщик; Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования

Описание

Учебный видеофильм предназначен для обучения рабочих и специалистов по вопросам эксплуатации, технического обслуживания и ремонта аккумуляторных батарей. Разработка выполнена для рабочих по профессии «Аккумуляторщик», (Федеральное агентство по образованию, 2005), одобрено Экспертным советом по начальному профессиональному образованию Министерства образования и науки Российской Федерации в качестве учебно-программной документации. В видеофильме планируется рассмотреть следующие вопросы: устройство и принцип работы аккумуляторных батарей; свойства электролитов; режимы зарядки и разрядки аккумуляторных батарей; эксплуатация аккумуляторных батарей и подготовка к ремонту; охрана труда при эксплуатации аккумуляторов.

Состав

Назначение аккумуляторов; классификация аккумуляторов; основные характеристики аккумуляторов; устройство и принцип работы свинцово-кислотного аккумулятора; требования к помещениям для аккумуляторных батарей; эксплуатация и техническое обслуживание аккумуляторных батарей; требования безопасности при работе с аккумуляторными батареями



<https://sdo.snfpo.gazprom.ru/>



Учебный видеофильм

Устройство и работа установки автоматического пожаротушения

Код СНО 08.10.11/01.119.01

Год разработки 2014



Для обучения по специальностям/ профессиям

Электромонтер охранно-пожарной сигнализации; Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования

Описание

Учебный видеофильм предназначен для обучения специалистов согласно программе повышения квалификации по курсу: «Монтаж и эксплуатация установок пожаротушения и пожарной сигнализации». Тематика видеофильма включает следующие основные разделы: назначение установок автоматического пожаротушения; классификация установок автоматического пожаротушения; основные требования к установкам автоматического пожаротушения; установки водяного пожаротушения; установки пенного пожаротушения; установки газового пожаротушения; установки порошкового пожаротушения; установки аэрозольного пожаротушения. В видеофильме используются натурные съемки и анимационные сюжеты. Продолжительность видеофильма – 34 мин.

Состав

Назначение установок автоматического пожаротушения; классификация установок автоматического пожаротушения; основные требования к установкам автоматического пожаротушения; установки водяного пожаротушения; установки пенного пожаротушения; установки газового пожаротушения; установки порошкового пожаротушения; установки аэрозольного пожаротушения



<https://sdo.snfpo.gazprom.ru/>



Учебный видеофильм

Наполнитель баллонов на АГНКС

Код СНО 08.10.11/01.121.01

Год разработки 2014



Для обучения по специальностям/ профессиям Инженер линейной эксплуатационной службы (ЛЭС) линейного производственного управления магистрального газопровода (ЛПУМГ); Инженер производственного отдела (ПО) эксплуатации магистрального газопровода (МГ) и газораспределительной станции (ГРС);

Мастер линейной эксплуатационной службы (ЛЭС) линейного производственного управления магистрального газопровода (ЛПУМГ); Начальник линейной эксплуатационной службы (ЛЭС)

Газорезчик; Газосварщик; Контролер сварочных работ; Монтажник технологических трубопроводов; Наполнитель баллонов

Описание Учебный видеофильм предназначен для профессиональной подготовки и повышения квалификации рабочих по профессии «Наполнитель баллонов» (2–4-й разряды).

Состав Квалификационная характеристика профессии «Наполнитель баллонов»; основные физико-химические свойства природного газа; общие сведения об основных сооружениях и оборудовании АГНКС; автомобильные газовые баллоны для компримированного природного газа; заправка автомобиля компримированным природным газом



<https://sdo.snfpo.gazprom.ru/>



Учебный видеофильм

Основные виды инструмента для слесарного дела

Код СНО 08.10.11/01.123.01

Год разработки 2015



Для обучения по
специальностям/
профессиям

Слесарь-электромонтажник; Слесарь-сантехник; Слесарь-ремонтник; Слесарь-инструментальщик; Слесарь по топливной аппаратуре; Слесарь по сборке металлоконструкций; Слесарь по ремонту и обслуживанию систем вентиляции и кондиционирования; Слесарь по ремонту автомобилей; Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике (КИПиА); Слесарь механосборочных работ

Описание

Учебный видеофильм предназначен для профессиональной подготовки, переподготовки и повышения квалификации рабочих по предмету «Слесарное дело». Тематика видеофильма включает следующие основные разделы: рабочее место слесаря; инструмент для плоскостной разметки; ударный инструмент; инструмент для рубки металла; инструмент для правки и гибки металла; инструмент для резки металла; инструмент для опиливания металла; инструмент для шабрения; инструмент для обработки отверстий; инструмент для нарезания резьбы; инструмент для пайки; инструмент и приспособления для клепки; слесарно-монтажный инструмент.

Состав

Рабочее место слесаря; инструмент для плоскостной разметки; ударный инструмент; инструмент для рубки металла; инструмент для правки и гибки металла; инструмент для резки металла; инструмент для опиливания металла; инструмент для шабрения; инструмент для обработки отверстий; инструмент для нарезания резьбы; инструмент для пайки; инструмент и приспособления для клепки; слесарно-монтажный инструмент



<https://sdo.snfpо.gazprom.ru/>



Учебный видеофильм

Основы слесарного дела

Код СНО 08.10.11/01.124.01

Год разработки 2015



Для обучения по специальностям/ профессиям

Слесарь-электромонтажник; Слесарь-сантехник; Слесарь-ремонтник; Слесарь-инструментальщик; Слесарь по топливной аппаратуре; Слесарь по сборке металлоконструкций; Слесарь по ремонту и обслуживанию систем вентиляции и кондиционирования; Слесарь по ремонту автомобилей; Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике (КИПиА); Слесарь механосборочных работ

Описание

Учебный видеофильм предназначен для профессиональной подготовки, переподготовки и повышения квалификации рабочих по предмету «Слесарное дело». Тематика видеофильма включает следующие основные разделы: виды слесарных работ; основные требования безопасности при проведении слесарных работ; разметка плоскостная; рубка металла; правка и гибка металла; резка металла; опиливание металла; сверление, зенкование и развертывание; нарезание резьбы; клепка; шабрение и притирка; пайка и лужение.

Состав

Виды слесарных работ; основные требования безопасности при проведении слесарных работ; разметка плоскостная; рубка металла; правка и гибка металла; резка металла; опиливание металла; сверление, зенкование и развертывание; нарезание резьбы; клепка; шабрение и притирка; пайка и лужение



<https://sdo.snfpo.gazprom.ru/>



Учебный видеофильм

Контроль качества природного газа

Код СНО 08.10.11/01.125.01

Год разработки 2015



Для обучения по
специальностям/
профессиям

Лаборант химического анализа; Лаборант по анализу газов и пыли

Описание

Учебный видеофильм предназначен для профессиональной подготовки и повышения квалификации рабочих по профессии «Лаборант химического анализа» (2–7-й разряды). Тематика видеофильма включает следующие основные разделы: состав природного газа; показатели качества природного газа; отбор пробы природного газа; хроматографический метод определения компонентного состава природного газа; определение точки росы природного газа по воде и углеводородам; контроль серосодержания природного газа; определение плотности природного газа.

Состав

Состав природного газа; показатели качества природного газа; отбор пробы природного газа; хроматографический метод определения компонентного состава природного газа; определение точки росы природного газа по воде и углеводородам; контроль серосодержания природного газа; определение плотности природного газа



<https://sdo.snfpo.gazprom.ru/>



Учебный видеофильм

Установка газобаллонного оборудования

Код СНО 08.10.11/01.126.01

Год разработки 2015



Для обучения по
специальностям/
профессиям

Слесарь по ремонту автомобилей; Слесарь по топливной аппаратуре

Описание

Учебный видеофильм предназначен для профессиональной подготовки и повышения квалификации рабочих, занимающихся установкой газобаллонного оборудования на автотранспортные средства. Тематика видеофильма включает следующие основные разделы: общие сведения о переводе автомобильного транспорта на газомоторное топливо; приемка автомобиля, предназначенного для установки газобаллонного оборудования; подготовка автомобиля к установке газобаллонного оборудования; подготовка комплекта газобаллонного оборудования к установке; монтаж газобаллонного оборудования; испытания газобаллонного оборудования; оформление документации и выдача автомобиля заказчику.

Состав

Общие сведения о переводе автомобильного транспорта на газомоторное топливо; приемка автомобиля, предназначенного для установки газобаллонного оборудования; подготовка автомобиля к установке газобаллонного оборудования; подготовка комплекта газобаллонного оборудования к установке; монтаж газобаллонного оборудования; испытания газобаллонного оборудования; оформление документации и выдача автомобиля заказчику



<https://sdo.snfpo.gazprom.ru/>



Учебный видеофильм

Устройство и принцип работы газобаллонного оборудования автомобилей 4-го поколения

Код СНО 08.10.11/01.131.01

Год разработки 2016



Для обучения по специальностям/ профессиям

Слесарь по ремонту автомобилей; Слесарь по топливной аппаратуре

Описание

Учебный видеофильм предназначен для обучения рабочих, занимающихся установкой газобаллонного оборудования на автотранспортные средства и ремонтом газобаллонного оборудования.

Состав

Общие сведения о переводе автомобильного транспорта на газомоторное топливо; состав комплекта газобаллонного оборудования; размещение газобаллонного оборудования на автомобиле; основные правила установки блоков и узлов газобаллонного оборудования; принцип работы газобаллонного оборудования



<https://sdo.snfpo.gazprom.ru/>



Учебный видеофильм

Оператор котельной, работающей на газообразном топливе

Код СНО 08.10.11/01.133.01

Год разработки 2017



Для обучения по специальностям/ профессиям

Оператор котельной

Описание

Учебный видеофильм позволяет ознакомиться с теми необходимыми знаниями и профессиональными навыками, которыми должен обладать оператор котельной, обеспечивая технологический процесс выработки тепловой энергии в паровых или водогрейных котлах.

Состав

Квалификационная характеристика профессии «Оператор котельной»; общие сведения об основном и вспомогательном оборудовании котельной; подготовка котельной установки и вспомогательного оборудования к пуску; пуск и останов котельной установки; обслуживание котельной установки во время работы; аварийный останов котельной установки



<https://sdo.snfpo.gazprom.ru/>



Учебный видеофильм

Оказание первой помощи пострадавшим при несчастных случаях на производстве

Код СНО 08.10.11/01.135.01

Год разработки 2017



Для обучения по специальностям/профессиям Специальности всех групп по направлению «Общепрофессиональное»

Описание Учебный видеофильм позволяет слушателям ознакомиться с комплексом срочных лечебно-профилактических мероприятий, необходимых для поддержания и сохранения жизненно важных функций организма человека при несчастных случаях или внезапных заболеваниях. Учебный материал, представленный в видеофильме, изложен в доступной форме, наглядно иллюстрирован натурными съемками, 3d-моделями, компьютерной графикой и анимацией.

Состав Введение (определение первой помощи, задачи оказания первой помощи); общие правила оказания первой помощи; правила проведения сердечно-легочной реанимации; оказание первой помощи при кровотечениях; оказание первой помощи при ранениях; оказание первой помощи при проникающей травме груди; оказание первой помощи при проникающей травме живота; оказание первой помощи при ожогах; оказание первой помощи при травме глаз; оказание первой помощи при переломе костей конечностей; оказание первой помощи при поражении электрическим током; оказание первой помощи при утоплении; оказание первой помощи при переохлаждении и отморожении; оказание первой помощи при обмороке; оказание первой помощи при сдавлении конечностей; оказание первой помощи при укусах змей и насекомых; оказание первой помощи при отравлении газами; правила перемещения и транспортировки пострадавшего



<https://sdo.snfpo.gazprom.ru/>



Учебный видеофильм

Техническое освидетельствование баллонов для сжатых газов

Код СНО 08.10.11/01.137.01

Год разработки 2018



Для обучения по специальностям/
профессиям Испытатель баллонов

Описание Учебный видеофильм позволяет ознакомиться с основными требованиями к газовым баллонам (конструкции, маркировке, паспорту, окраске и идентификационной информации). В учебном видеофильме рассматриваются основные этапы проведения работ по техническому освидетельствованию баллонов для сжатых газов (приемка баллонов на освидетельствование, выпуск газа и дегазация баллонов негорючим газом, мойка наружной поверхности баллонов, демонтаж баллонных переходников и запорной арматуры, визуальный осмотр наружной и внутренней поверхностей баллонов, проверка массы и вместимости баллонов, проведение гидравлических испытаний баллонов, сушка баллонов, монтаж баллонных переходников и запорной арматуры, проверка герметичности баллонов, маркировка баллонов, окраска баллонов, оформление результатов освидетельствования баллонов). Учебный материал, представленный в видеофильме, изложен в доступной форме, наглядно иллюстрирован натурными съемками, 3D-моделями, компьютерной графикой и анимацией

Состав Назначение баллонов, периодичность технического освидетельствования баллонов, основные требования к газовым баллонам, проведение работ по техническому освидетельствованию баллонов для сжатых газов



<https://sdo.snfpo.gazprom.ru/>



Учебный видеофильм

Устройство и принцип работы асинхронного двигателя с короткозамкнутым ротором

Код СНО 08.10.11/01.139.01

Год разработки 2018



Для обучения по специальности/ профессиям Слесарь-электрик по ремонту оборудования

Описание Учебный видеофильм позволяет ознакомиться с устройством и принципом работы асинхронного двигателя с короткозамкнутым ротором. В видеофильме подробно рассмотрены: использование асинхронных двигателей, маркировка номинальных данных и маркировка взрывозащиты асинхронных двигателей, документация на электродвигатели, конструкция и устройство асинхронного двигателя с короткозамкнутым ротором (статор, ротор, корпус, подшипниковые щиты), принцип работы асинхронного двигателя с короткозамкнутым ротором, пуск асинхронного двигателя с короткозамкнутым ротором (прямой, с помощью реактивных катушек, с помощью автотрансформатора, переключением схемы соединения фаз обмотки статора на период пуска с «треугольника» на «звезду»), регулирование частоты вращения асинхронного двигателя с короткозамкнутым ротором изменением частоты тока в статоре, эксплуатация асинхронных двигателей (операции по пуску и останову электродвигателей, контроль за нагрузкой, температурой элементов и охлаждающих сред электродвигателя, вибрацией, уход за подшипниками), периодические осмотры электродвигателей дежурным персоналом, основные возможные неисправности асинхронного двигателя с короткозамкнутым ротором. Учебный материал, представленный в видеофильме, изложен в доступной форме, наглядно иллюстрирован натурными съемками, компьютерной графикой и анимацией

Состав Назначение электродвигателей; маркировка асинхронного двигателя; устройство асинхронного двигателя; принцип работы асинхронного двигателя с короткозамкнутым ротором; пуск и регулирование частоты вращения асинхронного двигателя с короткозамкнутым ротором; эксплуатация и техническое обслуживание асинхронных двигателей



<https://sdo.snfpo.gazprom.ru/>



Учебный видеофильм

Безопасное проведение работ на антенно-мачтовых сооружениях

Код СНО 08.10.11/01.140.01

Год разработки 2022



Для обучения по специальностям/ профессиям

Антенщик-мачтовик; Монтажник связи – антенщик

Описание

Учебный видеофильм позволяет ознакомиться с основными требованиями в области безопасного проведения работ на антенно-мачтовых сооружениях. В видеофильме подробно рассмотрены: антенно-мачтовые сооружения; средства индивидуальной защиты, которыми должны быть обеспечены работники при проведении работ на антенно-мачтовых сооружениях; вредные и опасные производственные факторы, которые могут возникнуть при проведении работ на антенно-мачтовых сооружениях; проведение осмотра рабочего места перед выполнением работ на антенно-мачтовых сооружениях; проведение целевого инструктажа ответственным руководителем работ; подъем на антенно-мачтовое сооружение; применение системы канатного доступа; ситуации, требующие спасения и эвакуации работника с высоты; проведение спасательных работ на антенно-мачтовых сооружениях; способы вязания рекомендуемых к использованию веревочных узлов. Учебный материал, представленный в видеофильме, изложен в доступной форме, наглядно иллюстрирован натурными съемками, компьютерной графикой и анимацией

Состав

Назначение и типы антенно-мачтовых сооружений; требования к работникам, выполняющим работы на антенно-мачтовых сооружениях; вредные и опасные производственные факторы при проведении работ на антенно-мачтовых сооружениях; средства индивидуальной защиты для выполнения работ на антенно-мачтовых сооружениях; мероприятия до начала выполнения работ на антенно-мачтовых сооружениях; выполнение работ на антенно-мачтовых сооружениях; мероприятия по окончании выполнения работ на антенно-мачтовых сооружениях; ситуации, требующие проведения спасательных работ на антенно-мачтовых сооружениях; проведение спасательных работ на антенно-мачтовых сооружениях; веревочные узлы, рекомендуемые к использованию при проведении работ на высоте



<https://sdo.snfpo.gazprom.ru/>



Учебный видеофильм

Средства индивидуальной защиты для выполнения работ в электроустановках

Код СНО 08.10.11/01.141.01

Год разработки 2019



Для обучения по специальностям/ профессиям

Электромонтер по испытаниям и измерениям; Электромонтер по обслуживанию электроустановок; Электромонтер по ремонту аппаратуры релейной защиты и автоматики; Электромонтер по ремонту и монтажу кабельных линий; Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования

Описание

Учебный видеофильм позволяет ознакомиться с основными требованиями в области обеспечения безопасности при выполнении работ в электроустановках. В видеофильме рассмотрены: изолирующие штанги; изолирующие клещи; указатели напряжения; сигнализаторы наличия напряжения; указатели напряжения для проверки совпадения фаз; электроизмерительные клещи; устройства для дистанционного прокола кабеля; диэлектрические перчатки; специальная диэлектрическая обувь; диэлектрические резиновые ковры и изолирующие подставки; щиты и ширмы; изолирующие накладки; изолирующие колпаки на напряжение выше 1000 В; ручной изолирующий инструмент; переносные заземления; плакаты и знаки безопасности; изолирующие приставные лестницы и стремянки; защитные каски; защитные очки и щитки; противогазы и респираторы; комплекты для защиты от электрической дуги; учет средств защиты; периодический осмотр состояния средств защиты; места размещения средств защиты; особенности хранения средств защиты из резины и полимерных материалов. Учебный материал, представленный в видеофильме, изложен в доступной форме, наглядно иллюстрирован натурными съемками, компьютерной графикой и анимацией

Состав

Порядок и общие правила использования средств защиты; основные виды средств индивидуальной защиты для выполнения работ в электроустановках; порядок хранения средств защиты; учет средств защиты и контроль за их состоянием



<https://sdo.snfpo.gazprom.ru/>



Учебный видеофильм

Порядок проверки газобаллонного оборудования автомобиля на герметичность перед выпуском на линию

Код СНО 08.10.11/01.142.01

Год разработки 2019



Для обучения по специальностям/ профессиям

Контролер технического состояния автотранспортных средств

Описание

Учебный видеофильм позволяет ознакомиться с порядком проверки герметичности и исправности газовой системы питания транспортных средств, работающих на газовом топливе. В учебном видеофильме показан контроль герметичности элементов и соединений газовой системы питания автомобиля с помощью раствора мыльной эмульсии, а также инструментальный контроль герметичности с использованием индикатора утечки газа (течеискателя). Учебный материал, представленный в видеофильме, изложен в доступной форме, наглядно иллюстрирован натурными съемками, компьютерной графикой и анимацией

Состав

Порядок организации и проведения контроля технического состояния транспортных средств; основные профессиональные знания и навыки контролера технического состояния транспортных средств; учет прохождения контроля технического состояния транспортных средств; требования к производственной базе автотранспортных предприятий, эксплуатирующих газобаллонные автомобили; пост проверки герметичности газобаллонного оборудования; пост выпуска (аккумулирования) газа и дегазации баллонов; участок технического обслуживания и ремонта газобаллонного оборудования; контроль герметичности газобаллонного оборудования автотранспортных средств перед выездом на линию, при въезде на автотранспортное предприятие



<https://sdo.snfpo.gazprom.ru/>



Учебный видеофильм

Особенности перевозок опасных, тяжеловесных, крупногабаритных грузов

Код СНО 08.10.11/01.143.01

Год разработки 2019



Для обучения по специальностям/
профессиям Водитель автомобиля

Описание Учебный видеофильм позволяет ознакомиться с требованиями при выполнении перевозки опасных грузов и правилами движения тяжеловесного, крупногабаритного транспортного средства. Подробно показано снаряжение, которое должно перевозиться на транспортном средстве, предназначенном для перевозки опасных грузов. Наглядно проиллюстрированы обозначение и оборудование тяжеловесного и (или) крупногабаритного транспортного средства, условия разработки проекта организации дорожного движения и использования автомобилей прикрытия. Учебный материал, представленный в видеофильме, изложен в доступной форме, наглядно иллюстрирован натурными съемками, компьютерной графикой и анимацией

Состав Определение опасного груза; оборудование транспортных средств для перевозки опасных грузов; маркировка транспортных средств и транспортного оборудования, используемых для перевозки опасных грузов; подготовка к перевозке опасного груза; требования к экипажу транспортного средства при выполнении перевозки опасных грузов; определение тяжеловесного, крупногабаритного транспортного средства; оборудование транспортных средств, предназначенных для перевозки тяжеловесных, крупногабаритных грузов; размещение опознавательных знаков и специальных световых огней на тяжеловесном, крупногабаритном транспортном средстве; требования к водителю тяжеловесного, крупногабаритного транспортного средства при выполнении перевозки; условия использования автомобилей прикрытия при перевозке тяжеловесных, крупногабаритных грузов; обозначение и оборудование автомобилей прикрытия



<https://sdo.snfpo.gazprom.ru/>



Учебный видеофильм

Средства индивидуальной защиты для выполнения электромонтажных работ на высоте

Код СНО 08.10.11/01.144.01

Год разработки 2019



Для обучения по специальностям/ профессиям

Антенщик-мачтовик; Монтажник связи – антенщик; Электромонтер по ремонту воздушных линий электропередачи; Электромонтер-линейщик по монтажу воздушных линий высокого напряжения и контактной сети

Описание

Учебный видеофильм позволяет ознакомиться со средствами индивидуальной защиты при выполнении электромонтажных работ на высоте. Наглядно проиллюстрированы системы обеспечения безопасности работ на высоте. Подробно рассмотрены средства обеспечения безопасности работ на высоте (анкерное устройство, привязь, соединительная система, средства защиты, используемые в электроустановках и др.). Учебный материал, представленный в видеофильме, изложен в доступной форме, наглядно иллюстрирован натурными съемками, компьютерной графикой и анимацией.

Состав

Определение работ на высоте; требования к работникам, выполняющим электромонтажные работы на высоте; виды электромонтажных работ на высоте; системы обеспечения безопасности для выполнения работ на высоте; маркировка, порядок хранения, учет и контроль за состоянием средств индивидуальной защиты для выполнения работ на высоте



<https://sdo.snfpo.gazprom.ru/>

Учебный видеофильм

Мероприятия по совершенствованию водителями транспортных средств навыков оказания первой помощи пострадавшим в дорожно-транспортных происшествиях

Код СНО 08.10.11/01.145.01

Год разработки 2020



Для обучения по специальностям/ профессиям Водитель автомобиля

Описание Учебный видеофильм позволяет ознакомиться с приемами оказания первой помощи пострадавшим в дорожно-транспортном происшествии. Подробно рассмотрены общие правила оказания первой помощи (оценка обстановки; вызов скорой медицинской помощи; определение отсутствия угрозы жизни спасателей; применение средств индивидуальной защиты; определение признаков жизни; проведение сердечно-легочной реанимации; проведение повторного осмотра пострадавшего; контроль состояния пострадавшего до прибытия медицинского персонала и др.). Учебный материал, представленный в видеофильме, изложен в доступной форме, наглядно иллюстрирован натурными съемками, компьютерной графикой и анимацией

Состав Определение первой помощи; задачи оказания первой помощи; общие правила оказания первой помощи пострадавшим в дорожно-транспортном происшествии; извлечение пострадавшего из транспортного средства; правила проведения сердечно-легочной реанимации; оказание первой помощи при кровотечениях; оказание первой помощи при переломе костей конечностей; оказание первой помощи при ранениях; оказание первой помощи при проникающей травме груди; оказание первой помощи при проникающей травме живота; оказание первой помощи при черепно-мозговой травме и подозрениях на перелом позвоночника



<https://sdo.snfpo.gazprom.ru/>



Учебный видеофильм

Проведение работ в электроустановках по распоряжению

Код СНО 08.10.11/01.146.01

Год разработки 2020



Для обучения по специальностям/ профессиям

Электромонтер диспетчерского оборудования и телеавтоматики; Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования

Описание

Актуальность: необходимость безопасного проведения работ в электроустановках. В УВФ будут рассмотрены: оформление наряда-допуска на проведение работ в электроустановках; допуск к работе; проведение целевого инструктажа; подготовка рабочего места перед проведением работ в электроустановках; проведение работ в электроустановках; надзор во время проведения работ; окончание работы, сдача-приемка рабочего места; закрытие наряда и включение оборудования в работу.

Состав

Введение: определение термина «распоряжение»; категория работников, имеющих право выдачи распоряжения; виды работ, которые могут выполняться по распоряжению; организационные мероприятия по обеспечению безопасного проведения работ в электроустановках по распоряжению; категория работников, ответственных за безопасное ведение работ в электроустановках при проведении работ по распоряжению; учет работ, проводимых в электроустановках по распоряжению. Оформление работ распоряжением: определение необходимости и возможности безопасного выполнения работы; оформление работы по распоряжению в «Журнале учета работ по нарядам-допускам и распоряжениям для работы в электроустановках» и в оперативном журнале. Подготовка рабочего места: проведение необходимых отключений; вывешивание запрещающих плакатов; проверка отсутствия напряжения на токоведущих частях; установка заземления; вывешивание указательных плакатов; ограждение оставшихся под напряжением токоведущих частей и рабочих мест (при необходимости); вывешивание предупреждающих и предписывающих плакатов. Допуск к работе: проведение целевого инструктажа работником, отдающим распоряжение; проведение целевого инструктажа допускающим; проведение целевого инструктажа производителем работ; оформление целевых инструктажей подписями работников, прошедших и получивших инструктаж в «Журнале учета работ по нарядам-допускам и распоряжениям для работы в электроустановках»; запись в оперативном журнале о допуске бригады к работе. Проведение работ: надзор за соблюдением требований безопасности; оформление перерывов в работе. Окончание работ: удаление бригады с рабочего места; осмотр рабочего места допускающим; запись об окончании работ в оперативном журнале и в «Журнале учета работ по нарядам-допускам и распоряжениям для работы в электроустановках»



Учебный видеофильм

Особенности обеспечения безопасности дорожного движения и эксплуатации транспортных средств при изменении погодных и дорожных условий

Код СНО 08.10.11/01.147.01

Год разработки 2020



Для обучения по специальностям/ профессиям

Водитель автомобиля

Описание

Актуальность: обеспечение безопасности дорожного движения и эксплуатации транспортных средств при изменении погодных и дорожных условий. В УВФ будут рассмотрены: дорожные условия, создающие повышенную опасность дорожного движения; подготовка транспортных средств к эксплуатации в особых дорожных условиях; системы активной безопасности автомобиля; сезонные, предрейсовые, специальные инструктажи водительского состава; требования безопасности при движении на подъеме; требования безопасности при движении на спуске; требования безопасности при движении автомобиля по дорогам в горной местности; требования безопасности при движении в темное время суток; требования безопасности при движении во время дождя и снегопада; требования безопасности при движении в условиях тумана; требования безопасности при движении в гололедицу; особенности обеспечения безопасности в весенне-летний, осенне-зимний период

Состав

Введение: необходимость оценки дорожной обстановки; организация инструктажей водителей; основные опасные погодные и дорожные условия при перевозках автомобильным транспортом. Условия проведения испытаний и измерений высоковольтного выключателя нагрузки: эксплуатация транспортного средства в пустынно-песчаной местности; эксплуатация транспортного средства в горной местности; эксплуатация транспортного средства в районах с холодным и особо холодным климатом. Обеспечение безопасности дорожного движения при изменении погодных условий: движение во время дождя; движение в снегопад; движение в гололед, гололедицу; движение в туман; движение в условиях пыльной бури; движение в условиях сильного ветра. Обеспечение безопасности дорожного движения при изменении дорожных условий: движение в темное время суток; движение по автозимникам; движение по грунтовым дорогам; преодоление реки вброд; преодоление ледовых переправ; движение по дорогам в горной местности



<https://sdo.snfpo.gazprom.ru/>



Учебный видеофильм

Проведение периодических испытаний высоковольтного выключателя нагрузки с заземляющими ножами типа ВМП в распределительных устройствах напряжением выше 1000 В

Код СНО 08.10.11/01.148.01

Год разработки 2020



Для обучения по специальностям/ профессиям

Электромонтер по испытаниям и измерениям; Электромонтер по обслуживанию электроустановок; Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования

Описание

Учебный видеофильм позволяет ознакомиться с основными методами испытаний и измерений выключателя нагрузки. В видеофильме рассмотрены: приборы и оборудование, используемое при проведении испытаний и измерений выключателя нагрузки; схемы проведения испытаний и измерений выключателя нагрузки; правила безопасности при проведении испытаний изоляции выключателя нагрузки повышенным напряжением. Учебный материал, представленный в видеофильме, изложен в доступной форме, наглядно иллюстрирован натурными съемками, компьютерной графикой и анимацией

Состав

Еазначение выключателя нагрузки; область применения выключателя нагрузки; нормативная документация, регламентирующая нормы и периодичность проведения испытаний и измерений выключателя нагрузки; подготовка рабочего места перед проведением работ по испытанию и измерению выключателя нагрузки; подготовка к проведению испытаний и измерений; контроль параметров окружающей среды; измерение сопротивления изоляции выключателя нагрузки; испытание изоляции выключателя нагрузки повышенным напряжением промышленной частоты; измерение сопротивления постоянному току контактов выключателя; испытание выключателя нагрузки многократным опробованием; обработка данных и оформление результатов измерений и испытаний выключателя нагрузки



<https://sdo.snfpo.gazprom.ru/>



Учебный видеофильм

Предупреждение падений на поверхности одного уровня

Код СНО 08.10.11/01.158.01

Год разработки 2023



Для обучения по специальностям/ профессиям

Рабочие профессии общего направления

Описание

Учебный видеофильм позволяет ознакомиться с правилами передвижения по поверхностям одного уровня и лестничным маршам, правилами безопасности при падениях, а также с мероприятиями по предупреждению падения при передвижении по поверхностям одного уровня и лестничным маршам

Состав

Статистика падений на поверхностях одного уровня и лестничных маршах; основные причины падений на поверхностях одного уровня и лестничных маршах; факторы, способствующие падению при передвижении по поверхностям одного уровня и лестничным маршам; правила передвижения по поверхностям одного уровня и лестничным маршам; правила безопасности при падениях; мероприятия по предупреждению падения при передвижении по поверхностям одного уровня и лестничным маршам



<https://sdo.snfpo.gazprom.ru/>



Учебный видеофильм

Организация безопасного производства работ на высоте

Код СНО 08.11.11/01.138.01

Год разработки 2022



Для обучения по специальностям/ профессиям Специалисты по направлению «Общепромышленное» в области безопасного выполнения работ на высоте

Описание Учебный видеофильм позволяет ознакомиться с основными требованиями в области безопасного выполнения работ на высоте. В видеофильме подробно рассмотрены: проведение оценки профессиональных рисков, связанных с возможным падением работника с высоты; группы по безопасности работ на высоте; проведение организационных и технико-технологических мероприятий до начала выполнения работ на высоте; оформление наряда-допуска на проведение работ на высоте; определение и обозначение зон повышенной опасности; требования к рабочим местам при проведении работ на высоте; виды, назначение и состав систем обеспечения безопасности работ на высоте; средства индивидуальной защиты; способы вязания рекомендуемых к использованию веревочных узлов. Учебный материал, представленный в видеофильме, изложен в доступной форме, наглядно иллюстрирован натурными съемками, компьютерной графикой и анимацией

Состав Определение работ на высоте; обучение работников безопасным методам и приемам выполнения работ на высоте, проверка знаний; обеспечение безопасности работ на высоте; оформление наряда-допуска на проведение работ на высоте; требования к производственным помещениям и площадкам; системы обеспечения безопасности при проведении работ на высоте; веревочные узлы, рекомендуемые к использованию при проведении работ на высоте



<https://sdo.snfpo.gazprom.ru/>



Деловая игра

Кейсы по подбору средств индивидуальной защиты в соответствии с вредными и опасными факторами на рабочих местах и входному контролю средств индивидуальной защиты

Код СНО 08.06.06.001.01

Год разработки 2022

Для обучения по специальностям/ профессиям Начальник отдела производственного инструктажа; Специалист по охране труда

Описание Отличительной особенностью деловой игры является то, что за основу в кейсах взяты реальные производственные ситуации. Каждый кейс содержит: описание производственной ситуации; задание к кейсу (в открытой и (или) закрытой форме); решение кейса (ключ) в виде анализа ситуации с указанием допущенных ошибок и нарушений; дополнительный материал (нормативные документы, используемые для решения кейса). Использование кейсов в процессе обучения позволит научиться путем анализа производственных ситуаций, представленных в кейсах, выявлять нарушения правил подбора и порядка выдачи СИЗ и нарушения проведения процедуры входного контроля СИЗ. Возможна как индивидуальная, так и групповая работа с кейсами. Доступно в виде электронного учебного курса в формате SCORM.

Состав Подбор средств индивидуальной защиты (СИЗ) для оператора газораспределительной станции, трубопроводчика линейного, машиниста технологических компрессоров, электрогазосварщика, электромонтера по ремонту и обслуживанию электрооборудования, электромонтера по ремонту воздушных линий электропередачи, слесаря по ремонту технологических установок, изолировщика, лаборанта химического анализа, машиниста трубоукладчика, монтажника технологических трубопроводов, маляра; входной контроль костюма мужской комплектации (куртка, брюки) для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий, привязи страховочной, костюма для защиты от вредных биологических факторов с огнезащитными свойствами, комплекта специального для защиты от воздействия электрической дуги с уровнем защиты 10 ккал/см², ботинок кожаных утепленных для защиты от механических воздействий, каски защитной с подбородочным ремнем, респиратора-полумаски, очков защитных открытых, крема для защиты от укусов кровососущих насекомых



<https://sdo.snfpo.gazprom.ru/>



Деловая игра

Ситуационные кейсы по охране труда

Код СНО 08.11.06.017.01

Год разработки 2019

Для обучения по специальностям/ профессиям Специалисты всех основных направлений; Специалисты и руководители, организующие перевозки пассажиров и грузов автомобильным транспортом в пределах Российской Федерации; Специалисты и руководители, осуществляющие руководство работами на высоте; Специалисты и руководители, ответственные за организацию безопасного проведения газоопасных и огневых работ

Описание Перечень кейсов разработан на основании распоряжения ПАО «Газпром» от 30.08.2016 № 274 «Об утверждении Ключевых правил безопасности ПАО «Газпром». Каждый кейс содержит: описание производственной ситуации (происшествия, несчастного случая на производстве, в том числе и потенциального) с использованием иллюстрационного материала (фотографий, рисунков, схем и др.); задание к кейсу; решение кейса в виде анализа ситуации с выявлением требований или правил безопасности, которые были нарушены; указанием опасных действий работников; прогнозированием возможного развития несчастного случая и последствий, к которым может привести выявленные нарушения; описанием действий по предупреждению и профилактических мероприятий по предотвращению повторения данной ситуации; нормативные документы, используемые для решения кейса

Состав Кейсы с нарушением использования средств индивидуальной защиты; кейсы с нарушением правил безопасности при эксплуатации транспортных средств; кейсы с нарушением использования средств защиты от падения в случае работы на высоте; кейсы с нарушением правил безопасности при выполнении работ с повышенной опасностью по действующему наряду-допуску; кейсы с использованием неисправного инструмента или оборудования; кейсы с нарушением правил безопасности при проведении земляных работ по действующему наряду-допуску; кейсы с нарушением ключевого правила об изолировании источников энергии; кейсы с нарушением ключевого правила об использовании газоанализатора; кейсы с нарушением дисциплины труда; кейсы с нарушением мер безопасности при передвижении по зданию и территории; кейсы по поведенческому аудиту безопасности

Фолии

Перевозка опасных грузов

Код СНО 08.06.14.845.03

Год разработки 2005

Для обучения по
специальностям/
профессиям

 Водитель автотранспорта

Описание

 Комплект фоллий

Состав Перечень опасных грузов; тарные ящики; составная тара; окраска и маркировка баллонов; маркировка баллонов; транспорт для перевозки опасных грузов; транспорт для перевозки опасных грузов (продолжение); технические требования, касающиеся конструкции транспортных средств по предотвращению опасности пожара, устройству ограничения скорости и сцепному устройству прицепов; Технические требования, касающиеся конструкции транспортных средств по электро- и тормозному оборудованию; Европейское обозначение транспортных средств, перевозящих опасные грузы; Возможная последовательность действий при инциденте или аварии с опасными грузами; извлечение пострадавшего из транспортного средства и эвакуация его из зоны поражения; способы укладки пострадавшего



Фолии

Насосно-компрессорное оборудование

Код СНО 08.10.14.096.03

Год разработки 2010

Для обучения по
специальностям/
профессиям

Описание Комплект включает в себя 21 фолию, отображающих виды насосно-компрессорного оборудования

Состав



Формы

Учебное пособие стропальщика

Код СНО 08.10.14.189.03

Год разработки 2005

Для обучения по
специальностям/
профессиям

Описание Комплект включает в себя 27 фоллий, отображающих основные типы и маркировку стропов, нормы браковки съемных грузозахватных приспособлений, манипуляционные знаки, общие правила безопасности работ при строповке грузов.

Состав



Фолии

Газобаллонные автомобили

Код СНО 08.10.14.206.03

Год разработки 2005

Для обучения по
специальностям/
профессиям Водитель автотранспорта

Описание Настоящие методические материалы содержат комплект фолий, разработанных по плакатам «Газобаллонные автомобили» и предназначен в помощь преподавателям и слушателям, изучающим курс «Водители автомобилей, работающие на сжатом и сжиженном газе»

Состав Системы питания газобаллонных автомобилей; Грузовые автомобили, работающие на сжиженном нефтяном газе; грузовые автомобили, работающие на сжатом природном газе; система питания газодизельных автомобилей; узлы и детали газового редуктора; газобаллонная аппаратура; двухступенчатый газовый редуктор; узлы газовой аппаратуры; схема оборудования и приборов для проверки газовой аппаратуры непосредственно на автомобиле; принципиальная схема оборудования и приборов для проверки газовой аппаратуры, снятой с автомобиля; схема газобаллонной установки автомобилей ВАЗ и АЗЛК; испытания автомобильных газовых баллонов; схема поста аккумулирования газа (ПАГ), слива СНГ и дегазации газовых баллонов



Фолии

Газоспасатель

Код СНО 08.10.14.233.03

Год разработки 2006

Для обучения по
специальностям/
профессиям Газоспасатель

Описание Настоящие методические материалы содержат комплект фоллий и предназначены в помощь преподавателям и слушателям, изучающим предмет «Спец. Технология» профессии «Газоспасатель»

Состав Устройство ПДУ-3; рабочая часть ПДУ-3; принципиальная схема работы противогаза ИП-4; устройство противогаза ПШ-1; устройство дыхательного аппарата ДША-99; полнолицевая маска аппарата ДША-99; воздушно-дыхательный аппарат РА 80А/1800-1 "Дрегер"; устройство воздушно-дыхательного аппарата РА-80А; воздушно – дыхательный аппарат СПИРОМАТИК; панорамная маска дыхательного аппарата «Спироматик»; несущее устройство дыхательного аппарата «Спироматик»; аппарат дыхательный АП-96. Общий вид; аппарат дыхательный АП-96; маска АП - 96; маска со шлангом; система Quick-Fill фирмы АУЭР; аппарат искусственной вентиляции легких «Горноспасатель – 10»; общий вид аппарата искусственной вентиляции легких «Горноспасатель-10» с открытой крышкой; схема работы аппарата в режиме искусственной вентиляции легких; схема работы аппарата «Горноспасатель-10» при автономном применении и при совместном применении с дыхательными аппаратами; схема работы аппарата «Горноспасатель-10» в режиме ингаляции; газоанализатор универсальный УГ-2; воздухозаборное устройство газоанализатора УГ-2; газоопределитель химический ГХ-4; схемы систем вентиляции; схема приточно-вытяжной вентиляции производственного здания; техника проведения искусственного дыхания; непрямой массаж сердца



Фолии

Газовые приборы, арматура и оборудование

Код СНО 08.10.14.386.03

Год разработки 2005

Для обучения по
специальностям/
профессиям

Описание Настоящие методические материалы содержат комплект фоллий, разработанных по плакатам «Газовые приборы, арматура и оборудование» и предназначен в помощь преподавателям и слушателям, изучающим курс «Газовое хозяйство»

Состав Электродренажная защита газопроводов; запорная арматура; конденсатосборники и гидравлические затворы; газоиндикаторы; газорегуляторный пункт; шкафной газорегуляторный пункт; регулятор давления газа типа РДУК-2; регуляторы давления сжиженного газа; предохранительный запорный клапан типа ПЗК (ПЗКВ); газовые фильтры; бытовые газовые плиты; плита газовая секционная модулированная двухконфорочная с жарочным шкафом ПГСМ-2Ш; газовый водонагреватель ВПГ-18; газовый водонагреватель АГВ-80; автоматический водонагреватель АГВ-120; газовый водонагреватель АОГВ-6; газовый водонагреватель АОГВ-20-1-У; газовый кипятильник непрерывного действия; газовый пищеварительный котел КПГСМ-250; водонагреватель КГИ-56; газовые горелки; газогорелочные устройства отопительных печей; унифицированная автоматика безопасности для отопительных печей



Формы

Теплохозяйство (по плакатам)

Код СНО 08.10.14.392.03

Год разработки 2005

Для обучения по специальностям/
профессиям Специалисты

Описание Настоящие методические материалы содержат комплект фоллий, разработанных по плакатам «Теплохозяйство» и предназначен в помощь преподавателям и слушателям, изучающим курс «Теплохозяйство». Комплект включает в себя 27 фоллий, отображающих конструкцию парового котла ДКВР-6,5-13, передвижного парообразователя Д-563, контрольно-измерительные и водоуказательные приборы, пароперегреватели и др

Состав Паровой котел ДКВР-6,5-13; газовые горелки и мазутные форсунки; арматура котлов; теплообменник деаэрата. Подогреватели; паровой котел БГ-35; водогрейный котел ПТВМ-50; мазутные горелки; докотловая обработка питательной воды; котел бойлер; передвижной парообразователь Д-563; топливоподача и сжигание твердого топлива; двухбарабанный водотрубный паровой котел ДЕ-25-14-ГМ; водогрейный котел КВ-Г-6,5-150; контрольно-измерительные и водоуказательные приборы; каркас, обмуровка и гарнитура котла; схема работы парового насоса; схема электронно-гидравлической автоматики и защиты парового котла; паровой котел ДКВР-20-13; компоновка мазутонасосной; мазутный подогреватель; питательные насосы; пароперегреватели. Трубопроводы котельной; автоматизированный котельный агрегат МЗК-7АГ-1; экономайзеры и тягодутьевая установка; котельный агрегат Е-1/9-1Г; насос ЦНСГ-38-132; тепловая схема мазутного хозяйства котельной



Фолии

Техническое черчение

Код СНО 08.10.14.435.03

Год разработки 2005

Для обучения по
специальностям/
профессиям

Специалисты

Описание

Настоящие методические материалы содержат комплект фоллий и предназначен в помощь преподавателям и слушателям изучающим предмет «Техническое черчение» Комплект включает в себя 51 фолию, отображающие порядок построения фронтальной диметрической проекции предмета, изометрической проекции предмета, образование комплексного чертежа, изображение резьб на чертеже и др

Состав



Формы

Сварка газопроводов

Код СНО 08.10.14.701.03

Год разработки 2005

Для обучения по
специальностям/
профессиям

Газосварщик; Электрогазосварщик; Электросварщик ручной сварки

Описание

Настоящие методические материалы содержат комплект фолей «Сварка газопроводов» и предназначен в помощь преподавателям и слушателям, изучающим спец. технологию профессий «Газосварщик», «Электрогазосварщик», «Электрогазосварщик ручной сварки»

Состав

Сварочная дуга. возникновение; сварочная дуга. строение и характеристика; классификация сварочной дуги. По подключению к источнику питания; классификация сварочной дуги; причины отклонения дуги. магнитное дутье; причины отклонения дуги; вольтамперные характеристики дуги; сварочный трансформатор; источники питания постоянного тока. варочный преобразователь; сварочный агрегат; сварочный выпрямитель; неуправляемый и управляемый выпрямители; инверторные источники питания; дополнительное оборудование; трмический цикл; сариваемость стали; кассификация покрытых электродов; кассификация покрытых электродов. по толщине покрытия; параметры режима ручной дуговой сварки; газовая сварка трубопроводов; неповоротные стыки; стыки труб с козырьками; электродуговая сварка трубопроводов; сварка труб с поворотом на 900; сварка труб с поворотом на 1800; неповоротный стык; ацетиленовый генератор; газовые горелки



Фолии

Ручная электродуговая и газовая сварка

Код СНО 08.10.14.702.03

Год разработки 2005

Для обучения по специальностям/ профессиям Газосварщик; Электрогазосварщик; Электросварщик ручной сварки

Описание Настоящие методические материалы содержат комплект фоллий «Ручная сварка при сооружении и ремонте трубопроводов пара и горячей воды» и предназначен в помощь преподавателям и слушателям, изучающим спец. Технологию профессий «Газосварщик», «Электрогазосварщик», «Электрогазосварщик ручной сварки». Комплект включает в себя 51 фолию, отображающие классификацию видов ручной сварки, технические характеристики сварочных выпрямителей, технические характеристики осцилляторов, схему сварки тавровых, угловых и нахлесточных швов и др

Состав Категории трубопроводов пара и горячей воды; элементы трубопровода; элементы трубопровода (продолжение); элементы трубопровода (продолжение); схема сварочного поста при ручной дуговой сварке покрытым электродом; схема сварочного поста при ручной аргонодуговой сварке неплавящимся в-электродом; схема сварочного поста при ручной газовой сварке ацетиленокислородным пламенем; классификация источников питания сварочной дуги; источники питания; вспомогательное оборудование; стали для трубопроводов; типы и марки сталей для трубопроводов пара и горячей воды; заточка неплавящихся электродов; Положение шва при стыковом соединении труб; положение шва при угловом соединении труб; контрольные сварные соединения при аттестации сварщиков; подготовка стыков труб под сварку, проверка на перпендикулярность; рекомендуемая обработка внутреннего диаметра концов труб согласно РД 153-34.1-003-01; технологические параметры способа раздачи концов труб согласно РД 153-34.1-003-01; виды обработки концов труб; шаблоны для проверки; центровочное приспособление при сварке стыков труб; сборка стыков труб; допустимые смещения (несовпадения) внутренних диаметров стыкуемых трубных элементов по РД 153-34.1-003-01; ориентировочные режимы ручной дуговой сварки покрытым электродом; технология ручной дуговой сварки; очередность ручной сварки труб диаметром менее 100 мм; сварка поворотных стыков труб; сварка стыков труб с поворотом на 1800 и 900; технология сварки вертикальных неповоротных стыков; технология сварки горизонтальных неповоротных стыков; техника ручной дуговой сварки неповоротного горизонтального стыка труб; технология ручной аргонодуговой сварки труб; технология ручной аргонодуговой сварки труб; взаимное расположение горелки и присадочной проволоки при сварке неповоротных стыков труб; схемы манипулирования горелкой при ручной аргонодуговой сварке; техника ручной газовой сварки ацетиленокислородным пламенем; устранение дефектов при ремонте трубопроводов; ремонт сварных тройников паропроводов, эксплуатируемых при температуре ниже 5100С; ремонт стыковых соединений паропроводов, эксплуатируемых при температуре 510-5600С; ремонт стыковых соединений паропроводов, эксплуатируемых при температуре 510-5600С (продолжение); ремонт участков паропроводных труб



Фолии

Системы КИПиА. Приборы для измерения расхода и количества

Код СНО 08.10.14.713.03

Год разработки 2005

Для обучения по специальностям/
профессиям Инженер по контрольно-измерительным приборам и автоматике (КИПиА)

Описание Настоящие методические материалы содержат комплект фоллий «Системы КИПиА. Измерение расхода и количества» и предназначены в помощь преподавателям и слушателям, изучающим курс «Контрольно-измерительные приборы и автоматика». Данный комплект создан на основе автоматизированной обучающей системы «Системы КИПиА. Приборы измерения расхода и количества», разработанной ОНУТЦ. Комплект включает в себя 41 фолию, отображающие классификацию приборов для измерения расхода и количества, конструкцию расходомеров переменного перепада давления, схемы деформационных дифманометров, схему индукционного преобразователя вихревого расходомера и др

Состав Классификация приборов для измерения расхода и количества; приборы, основанные на гидродинамических методах; приборы с непрерывно движущимся телом; приборы, основанные на различных физических явлениях; приборы, основанные на особых методах; расходомеры переменного перепада давления; первичные преобразователи расхода – сужающие устройства; схема гидравлических преобразователей расхода с гидравлическим сопротивлением; схемы центробежных расходомеров; схемы первичных преобразователей расхода с напорным устройством; схемы первичных преобразователей расхода с напорным усилителем; схема ударно-струйного расходомера; схема обвязки дифманометра при измерении расхода пара; схемы обвязки дифманометра при измерении расхода воды; схема обвязки дифманометра при измерении расходов агрессивных и вязких жидкостей; схема расположения разделительных сосудов с гибкими мембранами; схема расположения отстойных сосудов и соединительных трубок при измерении расхода газа; схема обвязки дифманометра при измерении расхода агрессивного газа; дифманометры; схема кольцевого дифманометра; схемы деформационных дифманометров; невзаимозаменяемый мембранный дифманометр типа ДМ; взаимозаменяемый мембранный дифманометр типа ДМ; ртутный поплавковый дифманометр с уплотнительной муфтой; ртутный поплавковый дифманометр с магнитной муфтой; магнитная муфта; поплавковый дифманометр с электрической дистанционной передачей показаний; расходомер с усредняющей расходной трубкой; погружной турбинный преобразователь местной скорости потока; устройство и принцип работы массового расходомера жидкости и газа с колеблющимся коленом; внешний вид ротационного газового счетчика фирмы «Зингер»; схема ротационного счетчика газа; поплавковый ротаметр со стеклянной конусной трубкой; поплавковый расходомер типа РП с пневматической дистанционной передачей; схема индукционного преобразователя вихревого расходомера; схема пьезоэлектрического преобразователя вихревого расходомера; схема расходоизмерительного комплекса для контроля дебита на устье; газовых скважин с подачей газа потребителю; схема установки дифманометра-расходомера для дебита на выходных; схема установки дифманометра-расходомера для дебита на выходных линиях трубопровода при отборе газа из заполненного пространства; структурная схема многониточного пункта учета газа; внешний вид лицевой панели вычислителя расхода и объема газа



Фолии

Устройство и безопасная эксплуатация котлов, трубопроводов пара и горячей воды и сосудов, работающих под давлением

Код СНО 08.10.14.736.03

Год разработки 2005

Для обучения по специальностям/
профессиям Специалисты

Описание Настоящие методические материалы содержат комплект фоллий «Устройство и безопасная эксплуатация котлов, трубопроводов пара и горячей воды» и предназначен в помощь преподавателям и слушателям, изучающим курс «Котельные установки»

Состав Схема возникновения естественной тяги; натрий-каимонитовый фильтр; котельный агрегат СУ-20 с механической цепной решеткой; котельный агрегат ГМ-50-14; стальной гладкотрубный змеевик экономайзера; схемы включения экономайзеров; котел ТВГ-8 (теплофрикционный водогрейный газовый); водогрейный газомазутный котел ТВГМ-30; схема движения воды в котле ТВГМ-30; водогрейный теплофикационный котел ПТВМ-50-1; мазутная форсунка с механическим распыливанием; четырехходовой скоростной проводонагреватель конструкции Лаздана; поплавковый конденсатоотводчик; конденсатоотводчик Симплекс; запорный вентиль и обратный клапан у барабана котла; автоматический питательный клапан; грузовой рычажный предохранительный клапан; дымосос двухстороннего всасывания; направляющий аппарат к дутьевому вентилятору; манометры; трехходовой кран манометра; U-образный тягометр и его включение; гидравлический уровнемер типа УШ для парового котла; указатели уровня и краны для контроля уровня воды в паровом котле; дроссельный расходомер; схема поршневого насоса двойного действия; паровой горизонтальный поршневой насос; установка центробежного насоса; многоступенчатый центробежный насос; схема горизонтального одноступенчатого насоса ЦНИПС



Формы

Ручная газовая сварка

Код СНО 08.10.14.742.03

Год разработки 2013

Для обучения по специальностям/ профессиям Водитель автотранспортных средств, осуществляющих перевозку опасных грузов

Описание

Состав Страны – участницы ДОПОГ; перечень опасных грузов; тарные ящики; составная тара; окраска и маркировка баллонов; маркировка баллонов; транспорт для перевозки опасных грузов; технические требования, касающиеся конструкции транспортных средств по предотвращению опасности пожара, устройству ограничения скорости и сцепному устройству прицепов; технические требования, касающиеся конструкции транспортных средств по электро- и тормозному оборудованию; расположение топливного бака; водительское удостоверение на право управления транспортным средством соответствующей категории; путевой лист; ДОПОГ-свидетельство; европейское обозначение транспортных средств, перевозящих опасные грузы; аварийная карточка системы информации об опасности; информационная карточка системы информации об опасности; возможная последовательность действий при инциденте или аварии с опасными грузами; извлечение пострадавшего из транспортного средства и эвакуация его из зоны поражения; способы переноски пострадавшего; способы укладывания пострадавшего



Фолии

Автомобильные краны

Код СНО 08.10.14.778.03

Год разработки 2005

Для обучения по
специальностям/
профессиям

Описание Настоящие методические материалы содержат комплект фолий «Авто-мобильные краны» и предназначен в помощь преподавателям и слушателям, изучающим курс «Автомобильные краны»

Состав Автомобильный кран на шасси серийного автомобиля; автомобильный кран на специальном шасси автомобильного типа; конструктивные особенности автомобильных кранов; ходовое устройство неповоротной части крана; неповоротная рама; выносные опоры; стабилизирующее устройство; опорно-поворотное устройство; поворотная часть крана; крановые механизмы; стрелковое (рабочее) оборудование с гибкой подвеской стрелы; стрелковое (рабочее) оборудование с жесткой подвеской стрелы; сменное стрелковое оборудование; краны с групповым (механическим) приводом 2; автомобильный кран с индивидуальным электроприводом механизмов; кбина для крана с механическим приводом; кбина для крана с электрическим приводом; устойчивость автомобильного крана



Фолии

Башенные и мостовые краны

Код СНО 08.10.14.779.03

Год разработки 2005

Для обучения по
специальностям/
профессиям

Описание Настоящие методические материалы содержат комплект фоллий «Башенные и мостовые краны» и предназначен в помощь преподавателям и слушателям, изучающим курс «Грузоподъемные краны»

Состав Башенный кран; типы башенных кранов по способу перемещения; классификация башенных кранов по типу металлоконструкций основных элементов; типы башенных кранов по методу изменения вылета крюка; типы конструкции башни; основные части и механизмы башенного крана; поворотная часть башенного крана; башенные краны с подъемной и горизонтальной стрелами; механизмы подъема груза кранов башенного типа; размещение механизмов подъема груза; башенные краны с двумя механизмами подъема; опорно-поворотное устройство башенных кранов; башенный кран с неповоротной частью, закрепленной на фундаменте



Фолии

Грузозахватные приспособления

Код СНО 08.10.14.780.03

Год разработки 2005

Для обучения по специальностям/
профессиям Рабочий, выполняющий работы на высоте

Описание Настоящие методические материалы содержат комплект фоллий «Грузозахватные приспособления» и предназначен в помощь преподавателям и слушателям, изучающим курс «Грузоподъемные краны» Комплект включает в себя 11 фоллий, отображающих элементы грузозахватных устройств, приспособления для закрепления коушей, специальные концевые захватные инструменты.

Состав Элементы грузозахватных устройств; основные элементы гибких несущих органов; крановые крюки; чалочные крюки; специальные концевые захватные инструменты, восьмерка; специальные концевые захватные инструменты, струбцины; специальные концевые захватные инструменты, скобы; коуши; приспособления для закрепления коушей; концевые звенья; карабины



Формы

Гусеничные и пневмокошесные краны

Код СНО 08.10.14.781.03

Год разработки 2005

Для обучения по специальностям/ профессиям Рабочий, выполняющий работы на высоте

Описание Настоящие методические материалы содержат комплект фоллий «Гусеничные и пневмокошесные краны» и предназначен в помощь преподавателям и слушателям, изучающим курс «Грузоподъемные краны».

Состав Гусеничные краны; пневмокошесные краны; конструктивные особенности гусеничных кранов; конструктивные особенности пневмокошесных кранов; поворотная часть гусеничных и пневмокошесных кранов; опорно-поворотное устройство; ходовая часть гусеничного крана; гусеничная тележка; выносные опоры; ходовое устройство пневмокошесного крана; стрелковое оборудование кранов; башенно-стрелковое оборудование; крюковая подвеска; рейфер; рузоподъемный электромагнит



Формы

Механизированная сварка

Код СНО 08.10.14.782.03

Год разработки 2005

Для обучения по специальностям/ профессиям Электрогазосварщик; Электросварщик ручной сварки

Описание Настоящие методические материалы содержат комплект фолей «Механизированная сварка» и предназначены в помощь преподавателям и слушателям, изучающим спец. Технологию профессий «Газосварщик», «Электрогазосварщик», «Электрогазосварщик ручной сварки».

Состав Международные обозначения; процесс дуговой сварки; проволока, рекомендуемая для сварки; порошковая проволока; условное обозначение порошковой проволоки; вспомогательное оборудование; технические характеристики сварочного преобразователя; сварочный выпрямитель; инверторные источники питания; многопостовые источники питания; импульсные источники питания; полуавтоматы; механизмы подачи проволоки; сварочные горелки; конструкция горелки; токоподводящие наконечники; гибкий шланг, соединяющий горелку с механизмом подачи проволоки; конструкция горелки системы «ПУШ-ПУЛ»; правила эксплуатации горелок; правила эксплуатации горелок (продолжение); подогреватель; осушитель; технические характеристики ротаметра и резиновых рукавов; варианты компоновки механизма подачи и ручной горелки; выбор параметров режима; выбор параметров режима (продолжение); виды переноса электродного металла через дуговой промежуток; импульсно-дуговая сварка; техника сварки стыковых соединений; угловые, тавровые и нахлесточные соединения; вертикальные и потолочные швы; положение и перемещение горелки при сварке стыковых швов в углекислом газе; подготовка к сварке деталей из алюминия и его сплавов; техника сварки деталей из алюминия и его сплавов; техника сварки угловых швов деталей из алюминия и его сплавов; сварочный пост для сварки в углекислом газе с системой водяного охлаждения; сварочный пост для сварки в газовой смеси



Фолии

Общестроительные работы

Код СНО 08.10.14.783.03

Год разработки 2005

Для обучения по
специальностям/
профессиям

Описание Комплект включает в себя 35 фоллий, отображающих устройство фундаментов из сборных элементов, типы конструкции стен, виды перевязки швов лицевой кладки, приспособления, применяемые при каменных работах, последовательность укладки в забутку одновременно двух кирпичей и др.

Состав



Фолии

Системы КИПиА. Регулирующие устройства

Код СНО 08.10.14.810.03

Год разработки 2005

Для обучения по специальностям/
профессиям Инженер по контрольно-измерительным приборам и автоматике (КИПиА)

Описание Настоящие методические материалы содержат комплект фоллий «Системы КИПиА. Регулирующие устройства» и предназначены в помощь преподавателям и слушателям, изучающим курс «Контрольно-измерительные приборы и автоматика». Комплект включает в себя 25 фоллий, отображающих классификацию автоматических регуляторов давления, принципиальные схемы регуляторов РД-25-64 и РД-40-64, принципиальную схему регулятора типа РДУ и регуляторов давления типа РДУК-2 и др

Состав Классификация автоматических регуляторов давления; функциональна схема САР с регулятором давления прямого действия; функциональна схема САР с регулятором давления непрямого действия; регуляторы РД-25-64, РД-40-64; технические характеристики регуляторов РД-64; принципиальная схема регуляторов РД-25-64 и РД-40-64; схема обвязки регуляторов РД-25-64 и РД-40-64; регулятор давления РД-50-64, РД-80-64, РД-100-64; принципиальная схема регуляторов РД-50-64, РД-80-64, РД-100-64; редуктор-задатчик РВД-1; схема обвязки регуляторов РД-50-64, РД-80-64, РД-100-64; регулятор давления типа РДСК-50; принципиальная схема регулятора РДСК-50; регулятор давления типа РДУ; технические характеристики регуляторов РДУ; усилитель регулятора типа РДУ; редуктор перепада регулятора типа РДУ; исполнительное устройство регулятора типа РДУ; принципиальная схема регулятора типа РДУ; исполнительное устройство регуляторов давления типа РДУК-2; принципиальная схема регуляторов давления типа РДУК-2; технические характеристики регуляторов РДУК-2; возможные неисправности регуляторов давления РДУК-2 и методы их устранения; возможные неисправности регуляторов давления РДУК-2 и методы их устранения (продолжение); регуляторы давления КН-2



Формы

Ручная сварка при сооружении и ремонте трубопроводов пара и горячей воды

Код СНО 08.10.14.848.03

Год разработки 2005

Для обучения по специальностям/ профессиям Электрогазосварщик; Электросварщик ручной сварки

Описание Настоящие методические материалы содержат комплект фоллий «Ручная сварка при сооружении и ремонте трубопроводов пара и горячей воды» и предназначен в помощь преподавателям и слушателям, изучающим спец. Технологию профессий «Газосварщик», «Электрогазосварщик», «Электрогазосварщик ручной сварки» Комплект включает в себя 42 фоллии, отображающие элементы трубопровода, классификацию источников питания сварочной дуги, типы и марки сталей для трубопроводов пара и горячей воды, сварку поворотных стыков труб и др

Состав Категории трубопроводов пара и горячей воды; элементы трубопровода; элементы трубопровода (продолжение); элементы трубопровода (продолжение); схема сварочного поста при ручной дуговой сварке покрытым электродом; схема сварочного поста при ручной аргонодуговой сварке неплавящимся в-электродом; схема сварочного поста при ручной газовой сварке ацетиленокислородным пламенем; классификация источников питания сварочной дуги; источники питания; вспомогательное оборудование; стали для трубопроводов; типы и марки сталей для трубопроводов пара и горячей воды; заточка неплавящихся электродов; Положение шва при стыковом соединении труб; положение шва при угловом соединении труб; контрольные сварные соединения при аттестации сварщиков; подготовка стыков труб под сварку, проверка на перпендикулярность; рекомендуемая обработка внутреннего диаметра концов труб согласно РД 153-34.1-003-01; технологические параметры способа раздачи концов труб согласно РД 153-34.1-003-01; виды обработки концов труб; шаблоны для проверки; центровочное приспособление при сварке стыков труб; сборка стыков труб; допустимые смещения (несовпадения) внутренних диаметров стыкуемых трубных элементов по РД 153-34.1-003-01; ориентировочные режимы ручной дуговой сварки покрытым электродом; технология ручной дуговой сварки; очередность ручной сварки труб диаметром менее 100 мм; сварка поворотных стыков труб; сварка стыков труб с поворотом на 1800 и 900; технология сварки вертикальных неповоротных стыков; технология сварки горизонтальных неповоротных стыков; техника ручной дуговой сварки неповоротного горизонтального стыка труб; технология ручной аргонодуговой сварки труб; технология ручной аргонодуговой сварки труб; взаимное расположение горелки и присадочной проволоки при сварке неповоротных стыков труб; схемы манипулирования горелкой при ручной аргонодуговой сварке; техника ручной газовой сварки ацетиленокислородным пламенем; устранение дефектов при ремонте трубопроводов; ремонт сварных тройников паропроводов, эксплуатируемых при температуре ниже 5100С; ремонт стыковых соединений паропроводов, эксплуатируемых при температуре 510-5600С; ремонт стыковых соединений паропроводов, эксплуатируемых при температуре 510-5600С (продолжение); ремонт участков паропроводных труб



Формы

Типы сварочных электродов

Код СНО 08.10.14.849.03

Год разработки 2005

Для обучения по специальностям/ профессиям Электрогазосварщик; Электросварщик ручной сварки

Описание Настоящие методические материалы содержат комплект фоллий «Типы сварочных электродов» и предназначен в помощь преподавателям и слушателям, изучающим спец. Технологию профессий «Газосварщик», «Электрогазосварщик», «Электрогазосварщик ручной сварки. Комплект включает в себя 26 фоллий, отображающих классификацию электродов для сварки, наплавки и резки, виды покрытий, условные обозначения, типы электродов и др

Состав Классификация электродов для сварки, наплавки и резки; покрытые электроды, размеры электродов; классификация покрытых электродов; виды покрытий, кислое; виды покрытий. Фтористо-кальцевое; виды покрытий, целлюлозное; условные обозначения покрытых электродов; условные обозначения, тип электрода; условные обозначения, назначение электрода, коэффициент тол- щины покрытия; условные обозначения, обозначение вида покрытия, обозначение допустимых пространственных положений; международные обозначения пространственных положений и швов, для которых предназначены электроды; характеристики электродов для сварки углеродистых и низколегированных сталей; характеристики электродов для сварки сталей повышенной прочно- сти; характеристики электродов для сварки легированных теплоустойчивых сталей 20. Характеристики электродов для сварки высоколегированных хромистых сталей; хаактеристики электродов для сварки разнородных сталей и сплавов; эектроды для сварки разнородных сталей и сплавов; светлы по сварке



Формы

Устройство и эксплуатация сосудов, работающих под давлением

Код СНО 08.10.14.851.03

Год разработки 2005

Для обучения по
специальностям/
профессиям

Специалисты

Описание

Настоящие методические материалы содержат комплект фолей «Устройство и эксплуатация сосудов, работающих под давлением» и предназначен в помощь преподавателям и слушателям, изучающим Правила устройства и безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением

Состав



Сайт, интернет-ресурс, виртуальный учебный комплекс

Хранение и распределение газа на АГНКС (под Android)

Код СНО 08.10.12/01.027.01

Год разработки 2016

Для обучения по специальностям/
профессиям Зам. начальника установки; Инженер-технолог; Начальник установки

Описание Тренажер имитирует технологические процессы хранения и распределения сжатого газа на АГНКС и аварийные ситуации, возникающие в ходе этих процессов. Адаптация программного обеспечения под платформу Android

Состав Обход и осмотр технологического оборудования АГНКС; заполнение аккумуляторов газа; подача газа на заправочную колонку; осмотр оборудования галереи заправочных колонок; заправка автотранспорта; аварийная остановка АГНКС



Сайт, интернет-ресурс, виртуальный учебный комплекс

Газпромование

Код СНО 08.11.12/01.045.01

Год разработки 2020



Для обучения по
специальностям/
профессиям

Ученики специализированных профильных классов «Газпром-классы»

Описание

Электронный учебный курс раскрывает информацию о ПАО «Газпром», основных направлениях деятельности общества, знакомит с историей развития газового дела в России и перспективными проектами ПАО «Газпром»

Состав

Знакомство с ПАО «Газпром»; природный газ и газовый конденсат; бурение скважин; добыча газа; транспортировка газа; подземное хранение газа (ПХГ); танкерная транспортировка и СПГ; переработка газа и газового конденсата; экология и охрана окружающей среды; благотворительность и социальная деятельность ПАО «Газпром»; история газовой промышленности России в датах и лицах



<https://sdo.snfpo.gazprom.ru/>



Плакат, комплект плакатов

Памятка «Правила безопасной эксплуатации транспортного средства для водителя и пассажира»

Код СНО 08.10.15.001.01

Год разработки 2019

Для обучения по специальностям/
профессиям Водитель автомобиля

Описание Памятка раскрывает следующие вопросы: как ожидать транспортное средство (ТС); как осуществлять посадку в ТС; как ехать в ТС; как выходить из ТС; общие обязанности водителя, обязанности водителя во время движения ТС; обязанности водителя при перевозке пассажиров; обязанности водителя по противодействию терроризму на автотранспорте; действия водителя в случае вынужденной остановки; действия водителя при движении по горным дорогам; действия водителя при движении через ледовые переправы; действия водителя при движении на пароммах; действия водителя при движении через железнодорожные переезды; использование внешних световых приборов при движении ТС; использование внешних световых приборов при остановке или стоянке ТС; действия водителя при движении в темное время суток; действия водителя при движении во время тумана; действия водителя при сильном боковом ветре во время движения; действия водителя при движении по грунтовым дорогам; действия водителя при движении по мокрым дорогам и во время дождя; действия водителя при движении во время снегопада; действия водителя при движении по заснеженной дороге; действия водителя при движении по скользкой дороге; действия водителя после ДТП при отсутствии пострадавших; действия водителя после ДТП при наличии пострадавших; действия водителя по оказанию первой помощи пострадавшему

Состав Памятка для пассажира, памятка для водителя



Плакат, комплект плакатов

Что нужно знать о коронавирусе?

Код СНО 08.10.15.002.01

Год разработки 2019

Для обучения по
специальностям/
профессиям

Описание Универсальный единый плакат на материальном носителе, который не требует замены/актуализации, так как содержит уникальный QR-код с ссылкой на постоянно обновляемый и пополняемый сайт интерактивного плаката, содержащий информационные материалы различного типа

Состав



Плакат, комплект плакатов

12 Ключевых правил безопасности ПАО Газпром для передачи ДО

Код СНО 08.10.15.003.01

Год разработки 2019

Для обучения по
специальностям/
профессиям

Описание Универсальный единый плакат на материальном носителе, который не требует замены/актуализации, так как содержит уникальный QR-код с ссылкой на постоянно обновляемый и пополняемый сайт интерактивного плаката, содержащий информационные материалы различного типа

Состав
