



ДОБЫЧА ГАЗА

СИСТЕМА НЕПРЕРЫВНОГО ФИРМЕННОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ 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	7
Оператор по добыче нефти и газа, СНО 02.09.08.004.01, 2022 г.	7
Бурильщик капитального ремонта скважин, СНО 02.09.08.784.03, 2017 г.	8
Машинист паровой передвижной депарафинизационной установки 3, 5-6 р, СНО 02.09.08.828.03, 2014 г.	9
Помощник бурильщика капитального ремонта скважин, СНО 02.09.08.832.03, 2014 г.	10
Оператор по исследованию скважин, СНО 02.09.08.889.03, 2020 г.	11
Типовая учебно-программная документация.....	12
Практические вопросы по организации эвакуации и спасению персонала морских объектов для рабочих, занятых добычей нефти и газа на морских месторождениях, СНО 02.09.16.020.01, 2021 г.	12
Оператор по подземному ремонту скважин (2-е издание), СНО 02.09.16.022.01, 2022 г.	13
Оператор по добыче нефти и газа (2-е издание), СНО 02.09.16.025.01, 2022 г.	14
Бурильщик плавучего бурильного агрегата в море (5 разряд), СНО 02.09.16.025.03, 2009 г.	15
Помощник бурильщика плавучего бурильного агрегата в море (3-4 разряды), СНО 02.09.16.026.03, 2009 г.	16
«Охрана труда, промышленная и пожарная безопасность» для обучения рабочих, занятых добычей нефти и газа, СНО 02.09.16.030.01, 2022 г.	17
Бурильщик капитального ремонта скважин 5-8 разрядов, СНО 02.09.16.060.03, 2017 г.	18
Замерщик дебитов скважин (замер добываемого газа) (3 разряд), СНО 02.09.16.062.03, 2009 г.	19
Машинист агрегатов по обслуживанию нефтегазопромыслового оборудования (5-6 разряды), СНО 02.09.16.063.03, 2009 г.	20
Машинист насосной станции по закачке рабочего агента в пласт (3-5 разряды), СНО 02.09.16.064.03, 2007 г.	21
Машинист промывочного агрегата (4-6 разряды), СНО 02.09.16.066.03, 2008 г.	22
Оператор по гидравлическому разрыву пластов (5-6 разряды), СНО 02.09.16.067.03, 2009 г.	23
Оператор по исследованию скважин, СНО 02.09.16.068.03, 2020 г.	24
Оператор по подготовке скважин к капитальному и подземному ремонтам (2-5 разряды), СНО 02.09.16.069.03, 2010 г.	25
Оператор по сбору газа (2-4 разряды), СНО 02.09.16.073.03, 2010 г.	26
Оператор пульта управления в добыче нефти и газа (4-5 разряды), СНО 02.09.16.074.03, 2010 г.	27
Охрана труда и промышленная безопасность для обучения рабочих, занятых добычей нефти и газа, СНО 02.09.16.075.03, 2016 г.	28
Помощник бурильщика капитального ремонта скважин 4-6 р., СНО 02.09.16.076.03, 2012 г.	29
Оператор по химической обработке скважин (2-5 разряды), СНО 02.09.16.079.03, 2005 г.	30
Машинист паровой передвижной депарафинизационной установки 3, 5-6-го разрядов, СНО 02.09.16.1014.03, 2018 г.	31
Эксплуатация и обслуживание газоперекачивающего оборудования на газовых промыслах, на объектах подземного хранения газа и газотранспортных дочерних обществ, СНО 02.09.16.1033.03, 2019 г.	32
Машинист передвижного компрессора 3 – 6 р., СНО 02.09.16.383.03, 2015 г.	33
Машинист подъемника, СНО 02.09.16.384.03, 2019 г.	34
Учебные программы и планы	35
Трудноизвлекаемые запасы углеводородов - новые методики и технологии разведки, подсчета запасов, разработки, повышения нефтеотдачи пластов, СНО 02.01.01.088.03, 2009 г.	35

Технология процесса добычи и подготовки газа и газового конденсата, СНО 02.01.01.394.03, 2014 г.	36
Устройство и работа дожимных компрессорных станций на газовых промыслах, СНО 02.01.01.405.03, 2014 г.....	37
Гидропескоструйная перфорация, СНО 02.02.01.019.03, 2009 г.	38
Машины и оборудование газовых, газоконденсатных и нефтяных промыслов, СНО 02.02.01.042.03, 2010 г.....	39
Промысловая химия. Реагенты и материалы, их применение в процессах добычи нефти и газа, СНО 02.02.01.072.03, 2009 г.....	40
Обустройство морских нефтегазовых месторождений, СНО 02.02.01.100.03, 2010 г.....	41
Эксплуатация, контроль технического состояния и ремонт оборудования и сооружений системы подводной добычи, СНО 02.02.01.103.01, 2023 г.	42
Совершенствование системы разработки и технологии добычи нефти и газа на поздней стадии эксплуатации месторождений углеводородов, СНО 02.02.01.105.03, 2010 г.....	43
Технология и комплексная механизация разработки газоконденсатных месторождений, СНО 02.02.01.143.03, 2015 г.....	44
Технология и комплексная механизация разработки нефтяных и газовых месторождений, СНО 02.02.01.144.03, 2007 г.....	45
Установки комплексной подготовки газа, СНО 02.02.01.149.03, 2012 г.	46
Руководство горными работами при подземном и капитальном ремонтах нефтяных и газовых скважин, добыче нефти и газа, СНО 02.02.01.728.03, 2015 г.	47
Современные методы разработки газовых и газоконденсатных месторождений, СНО 02.02.01.931.03, 2009 г.....	48
Подземный и капитальный ремонт скважин, СНО 02.03.01.130.03, 2011 г.	49
Электроэнергетическое хозяйство, СНО 02.06.01.170.03, 2011 г.	50
Современные средства контроля и управления технологическими процессами в нефтегазовой отрасли, СНО 02.07.01.114.03, 2020 г.	51
Эксплуатация и обслуживание газоперекачивающего оборудования, СНО 02.09.01.203.01, 2024 г.	52
Лекции и сборники лекций.....	53
Методы повышения производительности газовых скважин на примере разработки и эксплуатации газоконденсатного месторождения Шуртан, СНО 02.02.03.040.01, 2001 г.....	53
Особенности современных газогидродинамических исследований скважин на месторождениях, содержащих агрессивные компоненты, СНО 02.02.03.041.01, 2001 г.	54
Технология эксплуатации газоконденсатных скважин в осложненных условиях, СНО 02.02.03.042.01, 2001 г.....	55
Особенности разработки газовых месторождений на различных режимах, СНО 02.02.03.043.01, 2001 г.	56
Повышение газоотдачи пластов при водонапорном режиме разработки газовых месторождений, СНО 02.02.03.044.01, 2001 г.	57
Оценка запасов природного газа методом падения давления на стадии опытно-промышленной эксплуатации газовых и газоконденсатных месторождений, СНО 02.02.03.045.01, 2001 г.	58
Современные методы разработки газовых и газоконденсатных месторождений, СНО 02.02.03.521.03, 2015 г.....	59
Электроэнергетическое хозяйство, СНО 02.06.03.544.03, 2015 г.	60
Оператор по подземному ремонту скважин, СНО 02.09.03.014.01, 2022 г.....	61
Машинист паровой передвижной депарафинизационной установки, СНО 02.09.03.1038.03, 2019 г.	62
Оператор по добыче нефти и газа, СНО 02.09.03.381.03, 2018 г.....	63
Автоматизированные обучающие системы.....	64
Эксплуатация нефтяных, газовых и газоконденсатных месторождений, СНО 02.00.04/03.033.01, 2008 г.....	64

Промысловый сбор и подготовка нефти, газа и газового конденсата, СНО 02.00.04/03.034.01, 2008 г.	65
Конструкция и обслуживание паровой передвижной депарафинизационной установки, СНО 02.00.04/03.035.01, 2010 г.	66
Конструкция газовых скважин, забойное и устьевое оборудование, СНО 02.02.04/03.037.01, 2012 г.	67
Технологии эксплуатации обводняющихся скважин, СНО 02.02.04/03.044.01, 2016 г.	68
Конструкция и техническая эксплуатация подъемной установки (агрегата) А-50М, СНО 02.03.04/03.028.01, 2001 г.	69
Оборудование и инструмент для аварийно-восстановительных работ в эксплуатационных скважинах, СНО 02.03.04/03.029.01, 2001 г.	70
Ремонт скважин с применением установки с непрерывной гибкой трубой (колтюбинг), СНО 02.03.04/03.030.01, 2003 г.	71
Конструкция и техническая эксплуатация подъемных агрегатов типа К-703 МТУ, СНО 02.03.04/03.031.01, 2004 г.	72
Подземный и капитальный ремонт скважин, СНО 02.03.04/03.032.01, 2006 г.	73
Обследование технического состояния скважины при капитальном ремонте, СНО 02.03.04/03.038.01, 2012 г.	74
Адсорбционная осушка газа на УКПГ, СНО 02.05.04/03.036.01, 2011 г.	75
Устройство станции охлаждения газа, СНО 02.05.04/03.043.01, 2014 г.	76
Конструкция и обслуживание плунжерных насосов, СНО 02.08.04/03.042.01, 2013 г.	77
Метод низкотемпературной сепарации при подготовке газа к транспортировке, СНО 02.09.04/03.041.01, 2013 г.	78
Ликвидация смолопарафиновых отложений в трубах и оборудовании при эксплуатации скважин, СНО 02.09.04/08.045.01, 2021 г.	79
Эксплуатация передвижной паровой депарафинизационной установки, СНО 02.09.04/08.046.01, 2021 г.	80
Средства контроля воздушной среды и защиты производственного персонала газодобывающих предприятий от воздействия вредных веществ, СНО 02.09.04/08.047.01, 2024 г.	81
Тренажеры-имитаторы.	83
Проведение глубинных исследований скважин, СНО 02.00.05/01.037.01, 2005 г.	83
Ремонтно-изоляционные работы в газовых скважинах, СНО 02.03.05/01.027.01, 2000 г.	84
Ремонт поврежденных участков эксплуатационных колонн металлическими пластырями, СНО 02.03.05/01.031.01, 2002 г.	85
Технология очистки забоя газовых скважин от песчаных пробок, СНО 02.03.05/01.033.01, 2005 г.	86
Гидроразрыв пласта, СНО 02.03.05/01.034.01, 2004 г.	87
Управление механизмами подъёмной установки К-703 МТУ-80(100)ГР, СНО 02.03.05/01.035.01, 2005 г.	88
Ликвидация аварий с насосно-компрессорными трубами, СНО 02.03.05/01.036.01, 2006 г.	89
Технология сооружения гравийных фильтров в слабоцементированных коллекторах, СНО 02.03.05/01.038.01, 2006 г.	90
Технология крепления призабойной зоны продуктивного пласта, СНО 02.03.05/01.039.01, 2007 г.	91
Технология консервации и освоения скважин без применения бурового станка, СНО 02.03.05/01.040.01, 2007 г.	92
Технология ликвидации межколонных флюидопроявлений в газовых скважинах, СНО 02.03.05/01.041.01, 2008 г.	93
Обследование технического состояния скважин, СНО 02.03.05/01.043.01, 2007 г.	94
Технология восстановления герметичности цементного кольца эксплуатационной колонны, СНО 02.03.05/01.044.01, 2008 г.	95
Безопасные методы ведения работ при ремонте газовых скважин, СНО 02.03.05/01.045.01, 2009 г.	96

Технология вскрытия продуктивных пластов, СНО 02.03.05/01.046.01, 2009 г.	97
Гидропескоструйная перфорация, СНО 02.03.05/01.047.01, 2010 г.....	98
Повышение газоотдачи пластов, СНО 02.03.05/01.048.01, 2011 г.....	99
Тепловая обработка скважин с использованием передвижных паровых агрегатов, СНО 02.03.05/01.049.01, 2011 г.	100
Установка цементных мостов при ремонте скважин, СНО 02.03.05/01.050.01, 2012 г.....	101
Глушение скважин в условиях аномально низких пластовых давлений, СНО 02.03.05/01.053.01, 2016 г.....	102
Диагностика межколонных флюидопроявлений в газовых скважинах, СНО 02.04.05/01.042.01, 2008 г.....	103
Регенерация ДЭГа на ПХГ, СНО 02.05.05/01.030.01, 2002 г.....	104
Блок сепарации газа высокого давления, СНО 02.05.05/01.051.01, 2012 г.....	105
Управление режимами работы газодобывающей скважины, СНО 02.09.05/01.052.01, 2013 г.....	106
Эксплуатация установки низкотемпературной сепарации на ПХГ, СНО 02.09.05/01.054.01, 2016 г.	107
Учебные видеофильмы	108
Состав и конструкция станции охлаждения газа, СНО 02.01.11/01.113.01, 2012 г.....	108
Технология удаления пластовой воды с забоя газовых скважин, СНО 02.02.11/01.091.01, 2007 г.	109
Борьба с гидратообразованием на газовых и газоконденсатных месторождениях, СНО 02.02.11/01.104.01, 2010 г.	110
Устьевое оборудование эксплуатационных скважин, СНО 02.03.11/01.059.01, 2000 г.	111
Подготовительные работы при капитальном и текущем ремонтах скважин, СНО 02.03.11/01.090.01, 2007 г.....	112
Методы интенсификации добычи газа, СНО 02.03.11/01.094.01, 2008 г.	113
Ремонт скважин с использованием колтюбинговой установки, СНО 02.03.11/01.100.01, 2009 г. ..	114
Газовый промысел. Установка комплексной подготовки газа с абсорбционной осушкой, СНО 02.05.11/01.118.01, 2014 г.	115
Фолии	116
Подземный и капитальный ремонт скважин, СНО 02.09.14.124.03, 2010 г.	116
Устройство оборудования для добычи нефти и газа, СНО 02.09.14.126.03, 2010 г.....	117
Оператор по добыче нефти и газа, СНО 02.09.14.234.03, 2006 г.....	118
Гидропескоструйная перфорация, СНО 02.09.14.735.03, 2005 г.	119
Оборудование и инструмент для аварийно-восстановительных работ в эксплуатационных скважинах, СНО 02.09.14.900.03, 2005 г.....	120
Комплекты дистанционного обучения	121
Инженер по добыче нефти и газа, СНО 02.02.10.029.01, 2010 г.....	121



Положения, указания, требования, методические указания

Оператор по добыче нефти и газа

Код СНО 02.09.08.004.01

Год разработки 2022

Для обучения по специальностям/
профессиям Оператор по добыче нефти и газа

Описание Настоящий Стандарт профессионального обучения рабочих по профессии «Оператор по добыче нефти и газа» 3–7-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 профессиональных стандартов «Оператор по добыче нефти, газа и газового конденсата», «Работник по эксплуатации оборудования по добыче нефти, газа и газового конденсата» и «Работник по эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа», а также модульно-компетентного подхода в профессиональном обучении. Стандарт определяет совокупность требований, обязательных при реализации программ профессионального обучения рабочих по профессии «Оператор по добыче нефти и газа» 3–7-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 Общие положения; требования к результатам освоения программы профессионального обучения рабочих по профессии; требования к структуре программы профессионального обучения рабочих по профессии; требования к условиям реализации основных программ профессионального обучения рабочих по профессии; нормативы оснащённости типовых учебных кабинетов и учебных мастерских для обеспечения учебного процесса по программе 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

Бурильщик капитального ремонта скважин

Код СНО 02.09.08.784.03

Год разработки 2017

Для обучения по специальностям/
профессиям Бурильщик капитального ремонта скважин

Описание Настоящий Стандарт профессионального обучения рабочих по профессии «Бурильщик капитального ремонта скважин» 5–8 разрядов (далее – Стандарт) предназначен для работников, занимающихся разработкой учебно-методических материалов для обучения рабочих, организацией и проведением учебного процесса. Стандарт разработан на основе требований профессионального стандарта «Бурильщик капитального ремонта скважин», а также на основе модульно-компетентностного подхода в профессиональном обучении. Стандарт определяет совокупность требований, обязательных при реализации программ переподготовки и повышения квалификации рабочих по профессии «Бурильщик капитального ремонта скважин» 5–8 разрядов всеми образовательными организациями ПАО «Газпром» и образовательными подразделениями дочерних обществ и организаций 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 паровой передвижной депарафинизационной установки 3, 5-6 р

Код СНО 02.09.08.828.03

Год разработки 2014

Для обучения по специальностям/ профессиям Машинист паровой передвижной депарафинизационной установки (ППДУ)

Описание Настоящий Стандарт профессионального обучения рабочих по профессии 13969 «Машинист паровой передвижной депарафинизационной установки» 3, 5–6-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 переподготовки и повышения квалификации рабочих по профессии 13969 «Машинист паровой передвижной депарафинизационной установки» 3, 5–6-го разрядов всеми образовательными учреждениями ОАО «Газпром» и 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 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

Помощник бурильщика капитального ремонта скважин

Код СНО 02.09.08.832.03

Год разработки 2014

Для обучения по специальностям/ профессиям Помощник бурильщика капитального ремонта скважин (КРС)

Описание Настоящий Стандарт профессионального обучения рабочих по профессии «Помощник бурильщика капитального ремонта скважин» 4 – 6 разрядов (далее – Стандарт) предназначен для работников, занимающихся разработкой учебнометодических 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 16835 «Помощник бурильщика капитального ремонта скважин» 4 – 6 разрядов всеми образовательными организациями 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

Оператор по исследованию скважин

Код СНО 02.09.08.889.03

Год разработки 2020

Для обучения по специальностям/
профессиям Оператор по исследованию скважин

Описание Настоящий Стандарт профессионального обучения рабочих по профессии «Оператор по исследованию скважин» (далее – Стандарт) предназначен для работников, занимающихся разработкой учебно-методических материалов для обучения рабочих, организацией и проведением учебного процесса. Стандарт разработан на основе требований положений профессионального стандарта «Работник по исследованию скважин», утвержденного приказом Минтруда России от 30.08.2018 № 563н, а также модульно-компетентностного подхода в профессиональном обучении. Стандарт определяет совокупность требований, обязательных при реализации программ профессионального обучения рабочих по профессии «Оператор по исследованию скважин» 3–6-го разрядов всеми образовательными организациями и организациями, осуществляющими обучение в ПАО «Газпром».

Состав Область применения; используемые сокращения; характеристика профессионального обучения по профессии; характеристика профессиональной деятельности обученных рабочих; требования к результатам освоения ОППО рабочих по профессии; требования к структуре ОППО рабочих по профессии; требования к условиям реализации ОППО рабочих по профессии; нормативы оснащённости учебных кабинетов, лабораторий, мастерских и полигонов в организациях, осуществляющих обучение по ОППО рабочих по профессии; требования к оцениванию качества освоения ОППО рабочих по профессии; перечень работ для определения уровня квалификации рабочих по профессии; экзаменационные вопросы для проверки знаний, полученных в процессе обучения рабочих по профессии



Типовая учебно-программная документация

Практические вопросы по организации эвакуации и спасению персонала морских объектов для рабочих, занятых добычей нефти и газа на морских месторождениях

Код СНО 02.09.16.020.01

Год разработки 2021

Для обучения по специальностям/ профессиям Рабочие, занимающиеся добычей нефти и газа на морских месторождениях

Описание Типовой комплект учебно-программной документации предназначен для повышения квалификации рабочих по курсу целевого назначения «Практические вопросы по организации эвакуации и спасению персонала морских объектов для рабочих, занятых добычей нефти и газа на морских месторождениях» по профессиям. Типовой комплект учебно-программной документации включает программы теоретического обучения и практики. В программе теоретического обучения рассматриваются вопросы организации действий персонала по эвакуации в случае аварии или чрезвычайной ситуации природного и техногенного характера и спасения персонала, занятого добычей нефти и газа на морских месторождениях. В программе практики отрабатываются навыки по безопасным методам и приемам проведения действий по организации эвакуации и спасению персонала морских нефтегазопромысловых сооружений. 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 по курсу целевого назначения; методические рекомендации по организации и проведению учебного процесса



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



Типовая учебно-программная документация

Оператор по подземному ремонту скважин (2-е издание)

Код СНО 02.09.16.022.01

Год разработки 2022

Для обучения по специальности/
профессиям Оператор по подземному ремонту скважин (ПРС)

Описание	Типовой комплект учебно-программной документации предназначен для переподготовки и повышения квалификации рабочих по профессии «Оператор по подземному ремонту скважин» 4–7-го разрядов и составлен на основе требований профессионального стандарта «Работник по текущему (подземному) ремонту скважин», утвержденного Приказом Минтруда России от 09.09.2020 № 596н. В программе теоретического обучения рассматриваются вопросы подготовки и технического обслуживания оборудования для добычи нефти и газа; выполнения передислокации оборудования для добычи нефти и газа; подготовки устья скважины к проведению ремонтных работ в соответствии с характером ремонта и конструкцией колонны труб и штанг; проведения операций по подземному ремонту скважин, а также вопросы управления персоналом при проведении работ по подземному ремонту скважин и т. д. В программе практики отрабатываются навыки подготовки и обслуживания оборудования для добычи нефти и газа; подготовки устья скважины к проведению ремонтных работ в соответствии с характером ремонта и конструкцией колонны труб и штанг; проведения глушения, разрядки, промывки скважины, проведения операций по подземному ремонту скважин, а также по управлению персоналом при проведении работ подземного ремонта скважин и т. д. 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 переподготовки рабочих по профессии «Оператор по подземному ремонту скважин» 4–5-го разрядов; основная программа профессионального обучения – программа повышения квалификации рабочих по профессии «Оператор по подземному ремонту скважин» 6–7-го разрядов; оценочные материалы для контроля освоения основных программ профессионального обучения; методические материалы



Типовая учебно-программная документация

Оператор по добыче нефти и газа (2-е издание)

Код СНО 02.09.16.025.01

Год разработки 2022

Для обучения по
специальностям/
профессиям Оператор по добыче нефти и газа

Описание Типовой комплект учебно-программной документации предназначен для обучения рабочих по профессии «Оператор по добыче нефти и газа» 3–7-го разрядов, разработан на основе требований профессиональных стандартов «Оператор по добыче нефти, газа и газового конденсата», «Работник по эксплуатации оборудования по добыче нефти, газа и газового конденсата», «Работник по эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа», а также модульно-компетентностного подхода в профессиональном обучении. В программе теоретического обучения рассматриваются особенности организации и осуществления операций при всех способах добычи нефти, газа и газового конденсата; конструкции нефтяных и газовых скважин; правила ведения документации; назначение, порядок обслуживания и эксплуатации оборудования, трубопроводов, коммуникаций, средств автоматизации, контрольно-измерительных приборов; порядок подготовки скважин к текущему и капитальному ремонтам и приема скважин из ремонта и т. д. При обучении по основным темам даны рекомендации по использованию интерактивных обучающих систем. В программе практики отрабатываются навыки обслуживания и поддержания технологического режима работы скважин при всех способах добычи нефти, газа и газового конденсата; применения инструмента и материалов в работе по обслуживанию промышленного оборудования; проведения отбора проб добываемой продукции; работы с контрольно-измерительными приборами, оборудованием на установках подготовки углеводородного сырья, подземных хранилищ газа и т. д. 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 «Оператор по добыче нефти и газа» 3–4-го разрядов; основная программа профессионального обучения – программа повышения квалификации рабочих по профессии «Оператор по добыче нефти и газа» 5–7-го разрядов; оценочные материалы для контроля освоения основных программ профессионального обучения; методические материалы



Типовая учебно-программная документация

Бурильщик плавучего бурильного агрегата в море (5 разряд)

Код СНО 02.09.16.025.03

Год
разработки 2009

Для
обучения по
специальн
остям/
профессия
м

Бурильщик плавучего бурильного агрегата в море

Описание Комплект учебно-программной документации для переподготовки рабочих включает в себя: – сборник учебных, тематических планов и программ по профессии; – нормативы оборудования учебного кабинета (лаборатории), учебных мастерских; – перечень работ для определения уровня квалификации; – экзаменационные билеты для проверки знаний, полученных в процессе обучения рабочих, тестовые дидактические материалы для проверки знаний, полученных в процессе обучения.

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

Помощник бурильщика плавучего бурильного агрегата в море (3-4 разряды)

Код СНО 02.09.16.026.03

Год разработки 2009

Для обучения по специальностям/
профессиям Помощник бурильщика плавучего бурильного агрегата в море

Описание Комплект учебно-программной документации для подготовки и повышения квалификации рабочих включает в себя: сборник учебных, тематических планов и программ по профессии; нормативы оборудования учебного кабинета (лаборатории), учебных мастерских; перечень работ для определения уровня квалификации; экзаменационные билеты для проверки знаний, полученных в процессе обучения рабочих; тестовые дидактические материалы для проверки знаний, полученных в процессе обучения рабочих

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

«Охрана труда, промышленная и пожарная безопасность» для обучения рабочих, занятых добычей нефти и газа

Код СНО 02.09.16.030.01

Год разработки 2022

Для обучения по специальностям/
профессиям Рабочие, занятые добычей нефти и газа

Описание Типовой комплект учебно-программной документации предназначен для профессионального обучения рабочих по учебной дисциплине «Охрана труда, промышленная и пожарная безопасность» для обучения рабочих, занятых добычей нефти и газа. В теоретической части рассматриваются общие вопросы охраны труда, промышленной и пожарной безопасности; безопасные методы и приемы труда при выполнении работ по профессиям рабочих, занятых добычей нефти и газа; представлены вопросы и тестовые дидактические материалы для проверки знаний, полученных в процессе обучения рабочих в обществах и организациях ПАО «Газпром» и т. д. При обучении по основным темам даны рекомендации по использованию интерактивных обучающих систем. В программах практических работ предусматривается закрепление теоретической части посредством решения тематических задач, выполнения учебно-тренировочных заданий 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 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, занятых добычей нефти и газа; 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

Бурильщик капитального ремонта скважин 5-8 разрядов

Код СНО 02.09.16.060.03

Год разработки 2017

Для обучения по специальностям/
профессиям Бурильщик капитального ремонта скважин

Описание Типовой комплект учебно-программной документации предназначен для переподготовки и повышения квалификации рабочих по профессии «Бурильщик капитального ремонта скважин» 5–8 разрядов.

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; сборник учебных, тематических планов и программ переподготовки и повышения квалификации рабочих по профессии «Бурильщик капитального ремонта скважин» 5-8 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

Замерщик дебитов скважин (замер добываемого газа) (3 разряд)

Код СНО 02.09.16.062.03

Год разработки 2009

Для обучения по
специальностям/
профессиям Замерщик дебитов скважин

Описание Настоящий сборник предназначен для организации и проведения профессиональной подготовки рабочих по профессии «Замерщик дебитов скважин» (замер добываемого газа) 3-го разряда. В сборник включены: квалификационная характеристика; учебный план, тематические планы и программы; список рекомендуемых нормативных документов, учебной и методической литературы; перечни 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

Машинист агрегатов по обслуживанию нефтегазопромыслового оборудования (5-6 разряды)

Код СНО 02.09.16.063.03

Год разработки 2009

Для обучения по специальностям/
профессиям Машинист агрегатов по обслуживанию нефтегазопромыслового оборудования

Описание Настоящий сборник предназначен для организации и проведения переподготовки рабочих по профессии «Машинист агрегатов по обслуживанию нефтегазопромыслового оборудования» 5–6-го разрядов. В сборник включены: квалификационная характеристика; учебный план; 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

Машинист насосной станции по закачке рабочего агента в пласт (3-5 разряды)

Код СНО 02.09.16.064.03

Год разработки 2007

Для обучения по специальностям/
профессиям Машинист насосной станции по закачке рабочего агента в пласт

Описание Настоящий сборник предназначен для организации и проведения профессиональной подготовки рабочих по профессии «Машинист насосной станции по закачке рабочего агента в пласт» 3–5-го разрядов. В сборник включены: квалификационная характеристика; учебный план; 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

Машинист промывочного агрегата (4-6 разряды)

Код СНО 02.09.16.066.03

Год разработки 2008

Для обучения по
специальностям/
профессиям Машинист промывочного агрегата

Описание Настоящий сборник предназначен для организации и проведения переподготовки рабочих по профессии «Машинист промывочного агрегата» 4–6-го разрядов. В сборник включены: квалификационная характеристика, учебный план, 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



Типовая учебно-программная документация

Оператор по гидравлическому разрыву пластов (5-6 разряды)

Код СНО 02.09.16.067.03

Год разработки 2009

Для обучения по специальности/
профессиям Оператор по гидравлическому разрыву пластов (ГРС)

Описание Настоящий сборник предназначен для организации и проведения профессиональной подготовки и повышения квалификации рабочих по профессии «Оператор по гидравлическому разрыву пластов» 5–6-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

Оператор по исследованию скважин

Код СНО 02.09.16.068.03

Год разработки 2020

Для обучения по специальностям/
профессиям Оператор по исследованию скважин

Описание Типовой комплект учебно-программной документации предназначен для профессиональной подготовки и повышения квалификации рабочих по профессии «Оператор по исследованию скважин» 3–6-го разрядов, разработан на основе требований профессионального стандарта «Работник по исследованию скважин», утвержденного приказом Минтруда России от 30.08.2018 № 563н, а также Стандарта профессионального обучения рабочих по профессии «Оператор по исследованию скважин», актуализированного в 2020 г. В программе теоретического обучения рассматриваются вопросы, связанные со свойствами добываемых флюидов и условиями их залегания; способы эксплуатации скважин и особенности их исследования; основы проектирования и контроля разработки месторождений жидких и газообразных углеводородов; изучаются основные принципы исследования скважин с использованием различных типов приборов, а также основы технологий капитального и подземного ремонта скважин. В программе практики отрабатываются способы выполнения работ по техническому обслуживанию оборудования, аппаратуры и контрольно-измерительных приборов для исследования скважин; основные принципы исследования скважин с использованием различных типов приборов и приобретаются практические навыки по выбору оптимального технологического режима работы скважин, работающих с различными осложнениями. 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; основную программу профессионального обучения; программу профессиональной подготовки «Оператор по исследованию скважин» 3-го разряда; основную программу профессионального обучения – программу повышения квалификации рабочих по профессии «Оператор по исследованию скважин» 4–6-го разрядов; оценочные материалы для контроля освоения основных программ профессионального обучения; методические материалы



Типовая учебно-программная документация

Оператор по подготовке скважин к капитальному и подземному ремонтам (2-5 разряды)

Код СНО 02.09.16.069.03

Год разработки 2010

Для обучения по специальностям/ профессиям Оператор по подготовке скважин к капитальному и подземному ремонтам

Описание Настоящий сборник предназначен для организации и проведения профессиональной подготовки и повышения квалификации рабочих по профессии «Оператор по подготовке скважин к капитальному и подземному ремонтам» 2–5-го разрядов. В сборник включены: квалификационные характеристики; учебные планы; тематические планы и программы; список рекомендуемых нормативных документов, учебной и методической литературы; перечни 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 по сбору газа (2-4 разряды)

Код СНО 02.09.16.073.03

Год разработки 2010

Для обучения по
специальностям/
профессиям Оператор по сбору газа

Описание Настоящий сборник предназначен для организации и проведения профессиональной подготовки и повышения квалификации рабочих по профессии «Оператор по сбору газа» 2–4-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

Оператор пульты управления в добыче нефти и газа (4-5 разряды)

Код СНО 02.09.16.074.03

Год разработки 2010

Для обучения по специальностям/
профессиям Оператор пульты управления в добыче нефти и газа

Описание	Настоящий сборник предназначен для организации и проведения переподготовки рабочих по профессии «Оператор пульты управления в добыче нефти и газа» 4–5-го разрядов. В сборник включены квалификационная характеристика; учебный план; тематические планы и программы; тематический план и программы по предмету «Контрольно-измерительные приборы и автоматика»; 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

Охрана труда и промышленная безопасность для обучения рабочих, занятых добычей нефти и газа

Код СНО 02.09.16.075.03

Год разработки 2016

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

Описание Типовой комплект учебно-программной документации предназначен для профессионального обучения рабочих, занятых добычей нефти и газа по дисциплине «Охрана труда и промышленная безопасность» [выпуск ЕТКС № 6]. В программах обучения рассматриваются общие вопросы охраны труда и промышленной безопасности; безопасные методы и приемы труда при выполнении работ по профессиям рабочих, занятых добычей нефти и газа; представлены экзаменационные вопросы по общим вопросам по каждому разряду; экзаменационные вопросы по профессиям и тестовые дидактические материалы для проверки знаний, полученных в процессе обучения рабочих. Типовой комплект предназначен для работников, занимающихся разработкой учебно-методических материалов для профессиональной подготовки, переподготовки и повышения квалификации рабочих в СНФПО ПАО «Газпром», а также для руководителей и специалистов образовательных подразделений дочерних обществ ПАО «Газпром»

Состав Пояснительная записка к комплекту; общие положения; термины, определения и используемые сокращения; примерные требования к результатам освоения дисциплины; сборник тематических планов и программ по дисциплине «Охрана труда и промышленная безопасность» для обучения рабочих, занятых добычей нефти и газа; пояснительная записка; нормативы оборудования, приборов, инструментов, учебно-наглядных пособий для оснащения учебного кабинета «Охрана труда»; экзаменационные вопросы для проверки знаний, полученных в процессе обучения рабочих по дисциплине; примерный перечень экзаменационных вопросов по разделу «Безопасные методы и приемы труда и требования промышленной безопасности» при выполнении работ по профессиям; тестовые дидактические материалы для проверки знаний, полученных в процессе обучения рабочих; примерный перечень тестовых дидактических материалов по разделу «Безопасные методы и приемы труда и требования промышленной безопасности при выполнении работ по профессиям»; таблицы правильных ответов к разделу «Безопасные методы и приемы труда и требования промышленной безопасности при выполнении работ по профессиям»



Типовая учебно-программная документация

Помощник бурильщика капитального ремонта скважин 4-6 р.

Код СНО 02.09.16.076.03

Год разработки 2012

Для обучения по специальностям/
профессиям Помощник бурильщика капитального ремонта скважин (КРС)

Описание Настоящий сборник предназначен для организации и проведения профессиональной подготовки рабочих по профессии «Помощник бурильщика капитального ремонта скважин» 4–6-го разрядов. В сборник включены: квалификационная характеристика; учебный план; тематические планы и программы; список рекомендуемых нормативных документов, учебной и методической литературы; перечень рекомендуемых наглядных пособий и компьютерных обучающих систем

Состав Примерный перечень компетенций, формируемых при подготовке рабочих по профессии «Помощник бурильщика капитального ремонта скважин»; 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 по химической обработке скважин (2-5 разряды)

Код СНО 02.09.16.079.03

Год разработки 2005

Для обучения по
специальностям/
профессиям Оператор по химической обработке скважин

Описание Настоящий комплект учебно-программной документации предназначен для профессиональной подготовки и повышения квалификации рабочих по профессии «Оператор по химической обработке скважин» 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 по предмету «Специальная технология»; тестовые дидактические материалы по предмету «Специальная технология»



Типовая учебно-программная документация

Машинист паровой передвижной депарафинизационной установки 3, 5–6-го разрядов

Код СНО 02.09.16.1014.03

Год разработки 2018

Для обучения по специальностям/ профессиям Машинист паровой передвижной депарафинизационной установки (ППДУ)

Описание Типовой комплект учебно-программной документации предназначен для переподготовки и повышения квалификации рабочих по профессии «Машинист паровой передвижной депарафинизационной установки» 3, 5–6-го разрядов, разработан на основе требований профессионального стандарта «Машинист паровой передвижной депарафинизационной установки». В программе теоретического обучения рассматриваются вопросы устройства, эксплуатации и технического обслуживания паровой передвижной депарафинизационной установки. При обучении по основным темам даны рекомендации по использованию автоматизированных обучающих систем. В программе практики изучаются вопросы подготовки паровой передвижной депарафинизационной установки к работе, технологического процесса депарафинизации нефтяных скважин, отходящих, выкидных линий, нефтесборных установок, трубопроводов, технологических объектов линейной части и резервуарного парка. 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; характеристика профессионального обучения по профессии; характеристика 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; сборник учебных, тематических планов и программ переподготовки и повышения квалификации рабочих по профессии «Машинист паровой передвижной депарафинизационной установки» 3, 5–6-го разрядов; учебный, тематические планы и программы повышения квалификации рабочих по профессии «Машинист паровой передвижной депарафинизационной установки» 5–6-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; тестовые дидактические материалы для проверки знаний, полученных в процессе обучения рабочих по профессии; таблицы правильных ответов



Типовая учебно-программная документация

Эксплуатация и обслуживание газоперекачивающего оборудования на газовых промыслах, на объектах подземного хранения газа и газотранспортных дочерних обществ

Код СНО 02.09.16.1033.03

Год разработки 2019

Для обучения по специальностям/ профессиям Рабочие, занимающиеся эксплуатацией и обслуживанием газоперекачивающего оборудования

Описание Типовой комплект учебно-программной документации для повышения квалификации рабочих по курсу целевого назначения «Эксплуатация и обслуживание газоперекачивающего оборудования на газовых промыслах, на объектах подземного хранения газа и газотранспортных дочерних обществ» разработан на основе положений профессиональных стандартов «Работник по эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа», «Работник по эксплуатации оборудования по добыче нефти, газа и газового конденсата», «Работник по эксплуатации газотранспортного оборудования». Типовой комплект учебно-программной документации включает программы теоретического обучения и практики. В программе теоретического обучения рассматриваются устройство и принципы работы газоперекачивающего оборудования на газовых промыслах, на объектах подземного хранения газа и газотранспортных дочерних обществ, правила обнаружения и устранения неисправностей в работе, технологии технического обслуживания и ремонта газоперекачивающего оборудования, вопросы безопасности труда при проведении эксплуатации и обслуживания газоперекачивающего оборудования. При обучении по основным темам даны рекомендации по использованию автоматизированных обучающих систем. В программе практики отрабатываются навыки проведения технического обслуживания, ремонта и эксплуатации газоперекачивающего 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; 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

Машинист передвижного компрессора 3 – 6 р.

Код СНО 02.09.16.383.03

Год разработки 2015

Для обучения по специальности/
профессиям Машинист передвижного компрессора

Описание Типовой комплект учебно-программной документации предназначен для переподготовки и повышения квалификации рабочих по профессии «Машинист передвижного компрессора» 3-6-го разрядов. В программе теоретического обучения рассматриваются вопросы подготовки, подключения, работы на передвижном компрессоре, особенности конструкции, виды передвижных компрессоров, так же обслуживание и ремонт передвижного компрессора. В программе практики отрабатываются навыки по подготовке и работе на передвижном компрессоре, а так же рассматриваются вопросы его обслуживания и ремонта. 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 переподготовке 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

Машинист подъемника

Код СНО 02.09.16.384.03

Год разработки 2019

Для обучения по
специальностям/
профессиям Машинист подъемника

Описание Типовой комплект учебно-программной документации предназначен для подготовки / переподготовки и повышения квалификации рабочих по профессии «Машинист подъемника» 5–7-го разрядов. В программе теоретического обучения рассматриваются вопросы, связанные с конструкцией подъемных агрегатов, назначением и принципами действия отдельных узлов, механизмов и рабочего оборудования подъемных агрегатов, порядок и сроки их технического обслуживания и ремонта, перечень трудовых функций, выполняемых машинистом подъемника. В программе практики отрабатываются навыки по передвижению к месту выполнения работ, монтажу оборудования, контролю, техническому обслуживанию, ремонту и поддержанию в работоспособном состоянии подъемного агрегата в соответствии с правилами выполнения работ. 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; 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; методические материалы



Учебные программы и планы

Трудноизвлекаемые запасы углеводородов - новые методики и технологии разведки, подсчета запасов, разработки, повышения нефтеотдачи пластов

Код СНО 02.01.01.088.03

Год разработки 2009

Для обучения по специальностям/ профессиям Главный геолог; Главный технолог; Зам. начальника газового промысла (ГП); Начальник газового промысла (ГП)

Описание Цель курса - расширение и углубление знаний и навыков по применению современных методов и технологий разведки, подсчета запасов трудноизвлекаемых углеводородов, разработки, повышения нефтеотдачи пластов.

Состав Пояснительная записка; учебный план повышения квалификации специалистов по курсу: «Трудноизвлекаемые запасы углеводородов – новые методики и технологии разведки, подсчета запасов, разработки, повышения нефтеотдачи пластов»; учебно-тематический план и учебная программа спецдисциплины: «Трудноизвлекаемые запасы углеводородов – новые методики и технологии разведки, подсчета запасов, разработки, повышения нефтеотдачи пластов»; 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; перечень рекомендуемых наглядных пособий и компьютерных обучающих систем



Учебные программы и планы

Технология процесса добычи и подготовки газа и газового конденсата

Код СНО 02.01.01.394.03

Год разработки 2014

Для обучения по специальностям/ профессиям Специалисты по курсу «Технология процесса добычи и подготовки газа и газового конденсата»

Описание Настоящие типовые учебные план и программы предназначены для повышения квалификации специалистов по курсу «Технология процесса добычи и подготовки газа и газового конденсата». В программе теоретического обучения рассматриваются вопросы современного состояния и перспектив развития газовой промышленности Российской Федерации, методы определения и расчета физических свойств природных газов и углеводородных конденсатов, выбор и обоснование конструкций газовых и газоконденсатных скважин, вопросы проведения и обработки результатов газогидродинамических и газоконденсатных исследований скважин, обоснования технологического режима работы скважин, а также технологий проведения различных способов интенсификации притока флюида в скважину, виды осложнений при работе скважин и т.д. Программа практического обучения содержит в себе расчеты распределения давления в вертикальных и горизонтальных скважинах; расчеты внутреннего диаметра и глубины спуска колонн лифтовых труб; расчеты необходимого количества соляной кислоты; технологический расчет сепарации; расчет мощности дожимных компрессорных станций. Рассматриваются результаты газогидродинамических исследований пластов и скважин на стационарных и нестационарных режимах фильтрации и т.д. 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 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 «Технология процесса добычи и подготовки газа и газового конденсата»; 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 ОАО «Газпром»; учебно-тематический план и учебная программа дисциплины «Трудовое и гражданское законодательство»; примерный перечень тем рефератов; примерный перечень экзаменационных вопросов, полученных в процессе повышения квалификации специалистов; список рекомендуемых нормативных документов и учебной литературы; перечень рекомендуемых наглядных пособий и компьютерных обучающих систем



Учебные программы и планы

Устройство и работа дожимных компрессорных станций на газовых промыслах

Код СНО 02.01.01.405.03

Год разработки 2014

Для обучения по специальностям/ профессиям Специалисты по курсу «Устройство и работа дожимных компрессорных станций на газовых промыслах»

Описание Настоящие типовые учебные план и программы предназначены для повышения квалификации специалистов по курсу «Устройство и работа дожимных компрессорных станций на газовых промыслах». В программе теоретического обучения предусмотрено изучение актуализированной информации и получение новых знаний в области требований к эксплуатации и рационального использования оборудования дожимных компрессорных станций на газовых промыслах. В рамках практических занятий отрабатываются навыки ввода в работу и вывода из работы газоперекачивающих агрегатов, секции аппарата воздушного охлаждения газа, перестановки кранов на узлах подключения ступеней дожимной компрессорной станции; осмотра газоперекачивающих агрегатов, находящихся в работе, резерве и ремонте; вывода в ремонт запорной арматуры систем КИПиА и электропитания при сдаче газоперекачивающих агрегатов в ремонт. Данные Типовые учебный план и программы предназначены 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 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 «Устройство и работа дожимных компрессорных станций на газовых промыслах»; 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 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



Учебные программы и планы

Гидропескоструйная перфорация

Код СНО 02.02.01.019.03

Год разработки 2009

Для обучения по специальностям/ профессиям Ведущий инженер; Главный инженер; Главный технолог; Мастер по добыче газа газового промысла (ГП); Мастер по подземному и капитальному ремонту скважин (ПКРС)

Описание Содержание программы предусматривает изучение теории и практики добычи газа на основе последних достижений техники, передовых технологий и новых направлений в добыче газа в России и за рубежом.

Состав Пояснительная записка; учебный план повышения квалификации специалистов по курсу «Гидропескоструйная перфорация»; учебно-тематический план и учебная программа спецдисциплины «Гидропескоструйная перфорация»; 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; перечень рекомендуемых наглядных пособий и компьютерных обучающих систем



Учебные программы и планы

Машины и оборудование газовых, газоконденсатных и нефтяных промыслов

Код СНО 02.02.01.042.03

Год разработки 2010

Для обучения по специальностям/ профессиям Инженер; Мастер по добыче газа газового промысла (ГП); Методист; Старший механик

Описание Цель курса - получение слушателями специальных знаний, необходимых для практической деятельности при обслуживании, техническом надзоре и ремонте технологического оборудования и механизмов ГПЗ; перспективными разработками в этой области; с нормативно-технической документацией на изготовление оборудования, машин и механизмов.

Состав Пояснительная записка; учебный план повышения квалификации специалистов по курсу «Машины и оборудование газовых, газоконденсатных и нефтяных промыслов»; учебно-тематический план и учебная программа спецдисциплины «Машины и оборудование газовых, газоконденсатных и нефтяных промыслов»; учебно-тематический план и учебная программа дисциплины «Организация труда, заработная плата и управление производством»; 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; перечень рекомендуемых наглядных пособий и компьютерных обучающих систем



Учебные программы и планы

Промысловая химия. Реагенты и материалы, их применение в процессах добычи нефти и газа

Код СНО 02.02.01.072.03

Год разработки 2009

Для обучения по специальностям/ профессиям Ведущий инженер; Главный инженер; Главный технолог; Инженер-технолог; Мастер по добыче газа газового промысла (ГП)

Описание Цель курса - получение слушателями теоретических знаний и приобретение практических навыков в выборе и использовании реагентов, применяемых при добыче нефти и газа.

Состав Пояснительная записка; учебный план повышения квалификации специалистов по курсу «Промысловая химия. Реагенты и материалы, их применение в процессах добычи нефти и газа»; учебно-тематический план и учебная программа спецдисциплины «Промысловая химия. Реагенты и материалы, их применение в процессах добычи нефти и газа»; учебно-тематический план и учебная программа дисциплины «Организация труда, заработная плата и управление персоналом»; учебно-тематический план и учебная программа дисциплины «Трудовое и гражданское законодательство»; 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 «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

Обустройство морских нефтегазовых месторождений

Код СНО 02.02.01.100.03

Год разработки 2010

Для обучения по специальностям/ профессиям Ведущий инженер; Главный инженер; Главный технолог; Мастер по добыче газа газового промысла (ГП)

Описание Цель курса - получение теоретических знаний и приобретение практических навыков в области добычи нефти и газа на морских месторождениях, конструктивных особенностей морских нефтегазопромысловых гидротехнических сооружений (преимущественно платформ) и специфики эксплуатации морских объектов. Предназначены для повышения квалификации главных инженеров, ведущих инженеров, главных технологов, инженеров-технологов, инженеров, мастеров по добыче газа газового промысла (ГП).

Состав Пояснительная записка; учебный план повышения квалификации специалистов по курсу «Обустройство морских нефтегазовых месторождений»; учебно-тематический план и учебная программа спецдисциплины «Обустройство морских нефтегазовых месторождений»; учебно-тематический план и учебная программа дисциплины «Организация труда, заработная плата и управление персоналом»; учебно-тематический план и учебная программа дисциплины «Трудовое и гражданское законодательство»; 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 «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; перечень рекомендуемых компьютерных обучающих систем



Учебные программы и планы

Эксплуатация, контроль технического состояния и ремонт оборудования и сооружений системы подводной добычи

Код СНО 02.02.01.103.01

Год разработки 2023

Для обучения по специальностям/ профессиям Специалисты, занятые эксплуатацией, контролем технического состояния, ремонтом оборудования и сооружений системы подводной добычи

Описание Типовая дополнительная профессиональная программа – программа повышения квалификации специалистов по курсу «Эксплуатация, контроль технического состояния и ремонт оборудования и сооружений системы подводной добычи» предназначена для повышения квалификации специалистов, занятых эксплуатацией, контролем технического состояния, ремонтом оборудования и сооружений системы подводной добычи, разработана в соответствии с профессиональным стандартом «Специалист по эксплуатации технологического оборудования систем подводной добычи в нефтегазовой отрасли» и другими актуальными нормативными документами. В программе теоретического обучения дана систематизированная информация по технологии подводной добычи углеводородов, организации эксплуатации, технического обслуживания и ремонта оборудования и сооружений системы подводной добычи, требованиям к контролю технического состояния подводного добычного комплекса. В программе практики совершенствуются практические навыки и приемы выполнения работ по эксплуатации, обследованию и проверке работоспособности оборудования, контролю технического состояния и ремонту сооружений системы подводной добычи 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

Совершенствование системы разработки и технологии добычи нефти и газа на поздней стадии эксплуатации месторождений углеводородов

Код СНО 02.02.01.105.03

Год разработки 2010

Для обучения по специальностям/
профессиям Ведущий инженер; Главный инженер; Главный технолог; Инженер-технолог

Описание Цель курса - расширение и углубление знаний и практических навыков в области разработки и технологии добычи нефти на поздней стадии эксплуатации месторождений углеводородов. Предназначены для повышения квалификации инженеров, инженеров-технологов, ведущих инженеров, главных технологов, главных инженеров.

Состав Пояснительная записка; учебный план повышения квалификации специалистов по курсу «Со-вершенствование системы разработки и технологии добычи нефти и газа на поздней стадии эксплуатации месторождений углеводородов»; учебно-тематический план и учебная программа спецдисципли-ны «Совершенствование системы разработки и технологии добычи нефти и газа на поздней стадии эксплуатации место-рождений углеводородов»; учебно-тематический план и учебная программа дисциплины «Организация труда, заработная плата и управления персо-налом»; учебно-тематический план и учебная программа дисциплины «Трудовое и гражданское законодательство»; 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 «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; перечень рекомендуемых наглядных пособий и компьютерных обучающих систем



Учебные программы и планы

Технология и комплексная механизация разработки газоконденсатных месторождений

Код СНО 02.02.01.143.03

Год разработки 2015

Для обучения по специальностям/
профессиям Специалисты в области добычи газа и углеводородного конденсата

Описание Настоящие Типовые учебный план и программы предназначены для повышения квалификации специалистов по курсу «Технология и комплексная механизация разработки газовых и газоконденсатных месторождений». В программе теоретического обучения рассматриваются современные методы поиска и разведки месторождений, виды буровых установок для глубокого бурения, разработки и эксплуатации газовых и газоконденсатных месторождений на основе последних достижений техники, передовых технологий и новых направлений в России и за рубежом; ознакомление с новыми направлениями в добыче газа и углеводородного конденсата на весь период разработки, конструктивными особенностями новых видов оборудования. В рамках практических занятий отрабатываются практические навыки в области проектирования и анализа разработки и эксплуатации газовых и газоконденсатных месторождений. Данные Типовые учебные план и программы предназначены 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 используемые сокращения; примерный перечень компетенций, приобретаемых в результате обучения по курсу; учебный план повышения квалификации специалистов по курсу; учебно-тематический план и программа спецдисциплины «Технология и комплексная механизация разработки газовых и газоконденсатных месторождений»; 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 ОАО «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 интерактивных обучающих систем



Учебные программы и планы

Технология и комплексная механизация разработки нефтяных и газовых месторождений

Код СНО 02.02.01.144.03

Год разработки 2007

Для обучения по специальностям/
профессиям Ведущий инженер; Главный инженер; Главный технолог; Инженер

Описание Актуальность повышения квалификации специалистов газовой промышленности по курсу: «Технология и комплексная механизация разработки нефтяных и газовых месторождений» обусловлена повышением требований к эксплуатации, техническому обслуживанию и ремонту оборудования, используемого при разработке нефтяных и газовых месторождений, а также соблюдению норм и правил охраны труда и промышленной безопасности. Целью настоящего курса является получение слушателями углубленных знаний и приобретение практических навыков в области разработки месторождений нефти и газа на основе последних достижений техники и внедрения новых технологий

Состав Пояснительная записка; учебный план повышения квалификации специалистов по курсу: «Технология и комплексная механизация разработки нефтяных и газовых месторождений»; учебно-тематический план и учебная программа спецдисциплины: «Технология и комплексная механизация разработки нефтяных и газовых месторождений»; учебно-тематический план и учебная программа дисциплины «Организация труда, заработная плата и управление производством»; учебно-тематический план и учебная программа дисциплины «Трудовое и гражданское законодательство»; учебно-тематический план и учебная программа дисциплины «Экономика предпринимательской деятельности, маркетинг и менеджмент»; учебно-тематический план и учебная программа дисциплины «Основы экологии и природоохранной деятельности»; учебно-тематический план и учебная программа дисциплины «Охрана труда и промышленная безопасность»; примерный перечень тем рефератов; список рекомендуемых нормативных документов и учебной литературы; перечень рекомендуемых наглядных пособий и компьютерных обучающих систем



Учебные программы и планы

Установки комплексной подготовки газа

Код СНО 02.02.01.149.03

Год разработки 2012

Для обучения по специальностям/ профессиям Работники, занятые на установках комплексной подготовки углеводородного сырья

Описание Целью настоящего курса является получение слушателями углубленных знаний и приобретение практических навыков в вопросах, связанных с процессами подготовки газа и газового конденсата к транспортировке, сепарации газа и конденсата, осушки газа, извлечения из газа тяжелых углеводородов, стабилизации конденсата, предотвращения гидратообразования, охлаждения газа и т.д. Учебный план и программы предназначены для повышения квалификации специалистов по добыче газа и содержат: – 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

Состав Пояснительная записка; примерный перечень компетенций, определяемых содержанием курса «Установки комплексной подготовки углеводородного сырья»; учебный план повышения квалификации специалистов по курсу «Установки комплексной подготовки углеводородного сырья»; учебно-тематический план и учебная программа спецдисциплины «Установки комплексной подготовки углеводородного сырья»; учебно-тематический план и учебная программа дисциплины «Организация труда, заработная плата и управление персоналом»; учебно-тематический план и учебная программа дисциплины «Трудовое и гражданское законодательство»; 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 «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; список рекомендуемых наглядных пособий и компьютерных обучающих систем



Учебные программы и планы

Руководство горными работами при подземном и капитальном ремонтах нефтяных и газовых скважин, добыче нефти и газа

Код СНО 02.02.01.728.03

Год разработки 2015

Для обучения по специальностям/ профессиям Инженеры (в области подземного и капитального ремонта скважин (ПКРС) и добычи нефти и газа); Начальник Управления подземного и капитального ремонта скважин (УПКРС)

Описание Настоящие Типовые учебно-тематический план и программа предназначены для повышения квалификации специалистов по курсу целевого назначения «Руководство горными работами при подземном и капитальном ремонтах нефтяных и газовых скважин, добыче нефти и газа». В программе обучения рассматриваются вопросы порядка предоставления права руководства горными и взрывными работами в организациях, на предприятиях и объектах, подконтрольных Ростехнадзору; безопасности про-изводства горных работ, осуществляемых с применением взрывчатых веществ. Данные Типовые учебно-тематический план и программа предназначены для работников, занимающихся разработкой учебно-методических материалов для повышения квалификации специалистов в СНФПО ПАО «Газпром», для руководителей и специалистов образовательных организаций ПАО «Газпром» и образовательных подразделений дочерних обществ ПАО «Газпром», зани-мающихся повышением квалификации персонала дочерних обществ и орга-низаций ПАО «Газпром»

Состав Пояснительная записка; общие положения; термины, определения и используемые сокращения; примерный перечень компетенций, приобретаемых в результате обучения; Учебно-тематический план и программа повышения квалификации специалистов по курсу целевого назначения «Руководство горными работами при подземном и капитальном ремонтах нефтяных и газовых скважин, добыче нефти и газа»; примерный перечень тем рефератов; примерный перечень экзаменационных вопросов для проверки знаний, полученных в процессе обучения по курсу; тестовые дидактические материалы для проверки знаний, полу-ченных в процессе обучения по курсу; таблица правильных ответов; перечень рекомендуемых наглядных пособий и компьютерных обучающих систем



Учебные программы и планы

Современные методы разработки газовых и газоконденсатных месторождений

Код СНО 02.02.01.931.03

Год разработки 2009

Для обучения по специальностям/ профессиям Ведущий инженер; Главный инженер; Главный технолог; Зам. начальника газового промысла (ГП); Зам. начальника газового промысла (ГП) по технологии

Описание Цель курса - получение слушателями более обширных теоретических знаний и практических навыков в области разработки газовых и газоконденсатных месторождений на основе современных методов, а также с учетом последних достижений науки и техники в этой области.

Состав Пояснительная записка; учебный план повышения квалификации специалистов по курсу: «Современные методы разработки газовых и газоконденсатных месторождений»; учебно-тематический план и программа спецдисциплины «Современные методы разработки газовых и газокон-денсатных месторождений»; учебно-тематический план и программа дисциплины «Организация труда, заработная плата и управление персоналом»; учебно-тематический план и программа дисциплины «Трудовое и гражданское законодательство»; учебно-тематический план и программа дисциплины «Экономика, организация и управление производством в обществах и организациях ОАО «Газпром»; учебно-тематический план и программа дисциплины «Ос-новы 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

Подземный и капитальный ремонт скважин

Код СНО 02.03.01.130.03

Год разработки 2011

Для обучения по специальностям/ профессиям Мастер по подземному и капитальному ремонту скважин (ПКРС); Начальник Управления подземного и капитального ремонта скважин (УПКРС)

Описание Целью настоящего курса является получение слушателями системообразующих знаний по подземному и капитальному ремонту скважин, изучение передового опыта в области организации этой работы, ознакомление с новейшими видами применяемого отечественного и зарубежного оборудования. Программа дисциплины разработана с учетом специфики газодобывающего производства как сложного производственного комплекса, обновления парка специальной техники и оборудования и на основании применения новых прогрессивных способов и методов эксплуатации нового оборудования

Состав Пояснительная записка; сокращения; учебный план повышения квалификации специалистов по курсу «Подземный и капитальный ремонт скважин»; учебно-тематический план и программа спецдисциплины «Подземный и капитальный ремонт скважин»; учебно-тематический план и программа дисциплины «Организация труда, заработная плата и управление персоналом»; учебно-тематический план и программа дисциплины «Трудовое и гражданское законодательство»; 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; перечень рекомендуемых наглядных пособий и компьютерных обучающих систем



Учебные программы и планы

Электроэнергетическое хозяйство

Код СНО 02.06.01.170.03

Год разработки 2011

Для обучения по специальностям/ профессиям Инженеров-энергетик газовых промыслов, нефтегазодобывающих управлений и газотранспортных производств

Описание Настоящий учебный план и программы предназначены для повышения квалификации специалистов по эксплуатации электрооборудования и систем электроснабжения объектов ОАО «Газпром» в области добычи, переработки и транспортировки газа: инженеров-энергетиков газовых промыслов, нефтегазодобывающих управлений и газотранспортных производств, инженеров отделов главного энергетика, инженеров по обслуживанию и ремонту электрооборудования. Актуальность повышения квалификации специалистов газовой промышленности по курсу «Электроэнергетическое хозяйство» обусловлена появлением нового и модернизацией существующего электрооборудования, а также возрастающими требованиями к обеспечению безопасности при эксплуатации электрооборудования. Целью настоящего курса является получение слушателями углубленных знаний и приобретение практических навыков при эксплуатации электрооборудования и систем электроснабжения в газовой промышленности, ознакомление с передовыми методами их обслуживания и ремонта, новейшими отечественными и зарубежными конструкторскими, технологическими и техническими достижениями в разработке нового электрооборудования и систем электроснабжения. Учебным планом и программами предусмотрено теоретическое (лекции) и практическое обучение.

Состав Пояснительная записка; учебный план повышения квалификации специалистов по курсу «Электроэнергетическое хозяйство»; учебно-тематический план и учебная программа спецдисциплины «Электроэнергетическое хозяйство»; 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; перечень рекомендуемых наглядных пособий и компьютерных обучающих систем



Учебные программы и планы

Современные средства контроля и управления технологическими процессами в нефтегазовой отрасли

Код СНО 02.07.01.114.03

Год разработки 2020

Для обучения по специальностям/ профессиям Руководители и специалисты отделов и служб по автоматизации технологических процессов

Описание Типовая дополнительная профессиональная программа по курсу «Современные средства контроля и управления технологическими процессами в нефтегазовой отрасли» предназначена для повышения квалификации специалистов ПАО «Газпром», которые заняты в обслуживании и эксплуатации автоматизированных систем управления технологическими процессами в нефтегазовой отрасли. В программе теоретического обучения рассматриваются назначение, устройство и принцип работы современных средств контроля и управления процессами добычи, подготовки, транспортирования, хранения, переработки, отгрузки углеводородного сырья, газораспределения, сжижения природного газа. В программе практики приобретаются практические навыки выбора и использования современного комплекса технических средств и систем управления технологическими процессами в нефтегазовой отрасли. Данная дополнительная профессиональная программа предназначена для руководителей и специалистов служб по управлению персоналом обществ и организаций ПАО «Газпром», а также для руководителей и специалистов, занимающихся организацией обучения и обучением персонала в дочерних обществах и организациях ПАО «Газпром»

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; учебный план; календарный учебный график; структура и содержание дополнительной профессиональной программы повышения квалификации по курсу «Современные средства контроля и управления технологическими процессами в нефтегазовой отрасли»; оценочные материалы для контроля освоения программы повышения квалификации по курсу; методические материалы



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



Учебные программы и планы

Эксплуатация и обслуживание газоперекачивающего оборудования

Код СНО 02.09.01.203.01

Год разработки 2024

Для обучения по специальностям/ профессиям Рабочие, занимающиеся эксплуатацией и обслуживанием газоперекачивающего оборудования

Описание Типовая программа повышения квалификации рабочих по курсу целевого назначения «Эксплуатация и обслуживание газоперекачивающего оборудования» составлена в соответствии с Федеральными нормами и правилами в области промышленной безопасности «Правила безопасности для опасных производственных объектов магистральных трубопроводов», утвержденными Приказом Ростехнадзора от 11.12.2020 № 517. В программе теоретического обучения рассматриваются устройство и принципы работы газоперекачивающего оборудования на объектах дочерних обществ и организаций ПАО «Газпром», правила обнаружения и устранения неисправностей в работе, технологии эксплуатации и технического обслуживания газоперекачивающего оборудования. При обучении по основным темам даны рекомендации по использованию автоматизированных обучающих систем. В программе практики отрабатываются навыки проведения технического обслуживания, ремонта и эксплуатации газоперекачивающего оборудования. 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 приобретаемой 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



Лекция и сборник лекций

Методы повышения производительности газовых скважин на примере разработки и эксплуатации газоконденсатного месторождения Шуртан

Код СНО 02.02.03.040.01

Год разработки 2001

Для обучения по
специальностям/
профессиям

Описание Лекция содержит теоретические сведения и практические рекомендации по повышению производительности газовых скважин, основными из которых являются: крепление продуктивного разреза щелевыми фильтрами; перфорация только газонасыщенных интервалов пласта, увеличение скорости потока газа в лифтовых трубах на устье скважины; выполнение работ по очистке забоя от баритоглинистых и породных пробок, дострел непрофилированных участков газонасыщенного разреза.

Состав



Лекция и сборник лекций

Особенности современных газогидродинамических исследований скважин на месторождениях, содержащих агрессивные компоненты

Код СНО 02.02.03.041.01

Год разработки 2001

Для обучения по
специальностям/
профессиям

Описание Содержит анализ результатов исследований на месторождениях, газы которых содержат сероводородосодержащие флюиды. Обоснована эффективность комплекса газодинамических исследований в процессе разведки месторождений, изложены сведения о существующих газодинамических исследованиях и рассмотрена специфика их проведения на месторождениях, содержащих агрессивные компоненты. Детально рассмотрены вопросы подготовки пластов и скважин к проведению исследовательских работ.

Состав



Лекция и сборник лекций

Технология эксплуатации газоконденсатных скважин в осложненных условиях

Код СНО 02.02.03.042.01

Год разработки 2001

Для обучения по
специальностям/
профессиям

Описание Подробно изложены особенности эксплуатации газовых скважин в условиях ретроградной конденсации углеводородной смеси. Отмечены методы повышения продуктивности газоконденсатных скважин в условиях выпадения и скопления углеводородного конденсата. Описываются условия устойчивой работы газоконденсатной скважины. Особое внимание уделено промысловым испытаниям удаления жидкости из ствола скважины и призабойной зоны с помощью вспенивающих поверхностно-активных веществ.

Состав



Лекция и сборник лекций

Особенности разработки газовых месторождений на различных режимах

Код СНО 02.02.03.043.01

Год разработки 2001

Для обучения по
специальностям/
профессиям

Описание Подробно изложены вопросы газового и водонапорного режима, отмечено какая используется информация для установления режима разработки месторождения и закономерностей обводнения продуктивных отложений. Приводятся особенности продвижения пластовых вод и причины обводнения скважин при разработке газовых месторождений. Приведена характеристика способов регулирования обводнения газовых месторождений.

Состав



Лекция и сборник лекций

Повышение газоотдачи пластов при водонапорном режиме разработки газовых месторождений

Код СНО 02.02.03.044.01

Год разработки 2001

Для обучения по
специальностям/
профессиям

Описание В лекции изложены теоретические сведения по повышению газоотдачи пластов при водонапорном режиме разработки газовых месторождений. Приведены результаты исследовательских работ оценки подвижности газа и его влияния на фазовую проницаемость для воды при снижающемся давлении. Также подробно изложены методы определения коэффициентов, характеризующих газоотдачу пластов при водонапорном режиме, и влияние температуры на закономерности вытеснения газа из пористых сред.

Состав



Лекция и сборник лекций

Оценка запасов природного газа методом падения давления на стадии опытно-промышленной эксплуатации газовых и газоконденсатных месторождений

Код СНО 02.02.03.045.01

Год разработки 2001

Для обучения по
специальностям/
профессиям

Описание Содержит методические рекомендации по оценке запасов природного газа методом падения давления. Рассмотрены методические приемы определения текущего пластового давления и подсчета запасов газа на ряде месторождений. Оценка рассчитана для условий опытно-промышленной эксплуатации газовых и газоконденсатных месторождений, когда усложняющие факторы (перетоки газа, воздействие контурных вод, упругость пород и др.) не оказывают заметного влияния на результаты подсчета запасов газа по падению давления.

Состав



Лекция и сборник лекций

Современные методы разработки газовых и газоконденсатных месторождений

Код СНО 02.02.03.521.03

Год разработки 2015

Для обучения по специальностям/ профессиям Специалисты при разработке газовых и газоконденсатных месторождений

Описание Сборник лекций является учебным пособием и предназначен для преподавателей, осуществляющих повышение квалификации руководителей и специалистов в области разработки газовых и газоконденсатных месторождений. Лекции содержат систематизированную информацию о современных методах разработки газовых и газоконденсатных месторождений, текущем состоянии разработки месторождений, технологиях добычи, подготовки и транспорта газа и конденсата. Приведен анализ отечественного и зарубежного опыта освоения и разработки газовых и газоконденсатных залежей, описываются технологии и технические решения, успешно реализуемые в газопромысловой практике. Эти технологии создавались на основе фундаментальных исследований, с применением современных методов изучения термодинамических процессов и процессов фильтрации газа в пласте, прошли апробацию или внедрены в производство. В сборнике изложены характерные проблемы, с которыми сталкиваются специалисты при разработке газовых и газоконденсатных месторождений и предложены пути их решения. С целью улучшения восприятия, более глубокого понимания и прочного усвоения изучаемого материала в сборник включен комплект фолий

Состав Современное состояние развития газовой отрасли; геолого-физические особенности газовых и газоконденсатных месторождений; оценка потенциала добычи газа по месторождению на основе геологических данных; особенности разработки газовых и газоконденсатных месторождений; современные методы разработки газовых и газоконденсатных месторождений; рекомендации по формированию программы мероприятий на газовых и газоконденсатных скважинах



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



Лекция и сборник лекций

Электроэнергетическое хозяйство

Код СНО 02.06.03.544.03

Год разработки 2015

Для обучения по специальностям/
профессиям Главный энергетик; Начальник отдела

Описание Сборник лекций является учебным пособием для повышения квалификации специалистов по курсу «Электроэнергетическое хозяйство». В Сборнике лекций раскрываются вопросы управления электроэнергетическим хозяйством, надежности электроснабжения и электромагнитной совместимости, качества электроэнергии, обслуживания и ремонта взрыво-безопасного электрооборудования, энергосберегающего и ресурсосберегающего электропривода, новых технологий и оборудования в электроэнергетике нефтегазовой промышленности, релейной защиты и автоматики. С целью улучшения восприятия, более глубокого понимания и прочного усвоения изучаемого материала в сборник включен комплект фолий

Состав Управление электроэнергетическим хозяйством; электроснабжение и электрические сети; надежность электроснабжения и электромагнитная совместимость; диагностика электрооборудования, качество электроэнергии; обслуживание и ремонт взрывобезопасного электрооборудования; эксплуатация и ремонт электрооборудования и систем электроснабжения; энергосберегающий и ресурсо-сберегающий электропривод; релейная защита и автоматика



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



Лекция и сборник лекций

Оператор по подземному ремонту скважин

Код СНО 02.09.03.014.01

Год разработки 2022

Для обучения по специальностям/ профессиям Оператор по подземному ремонту скважин (ПРС)

Описание Настоящий сборник лекций является учебным пособием для обучения рабочих по профессии «Оператор по подземному ремонту скважин». Сборник лекций по курсу «Оператор по подземному ремонту скважин» (далее – Сборник лекций) разработан в соответствии с Типовым комплектом учебно-программной документации для профессионального обучения рабочих по профессии «Оператор по подземному ремонту скважин» 4–7-го разрядов и требованиями профессионального стандарта «Работник по текущему (подземному) ремонту скважин», утвержденного Приказом Минтруда России от 09.09.2020 № 596н, и с учетом модульно-компетентностного подхода. Сборник содержит систематизированную информацию о текущем и капитальном ремонте скважин, о наземных агрегатах, оборудовании и инструментах, применяемых для ремонта скважин, о жидкостях, применяемых для глушения скважин, о противовыбросовом оборудовании и оборудовании для производства технологических операций и другую информацию, связанную с тематикой курса. 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 Оборудование и способы добычи углеводородного сырья; оборудование для подземного ремонта скважин; основные сведения о текущем и капитальном ремонте скважин. Подготовка к проведению ремонтных работ; глушение скважин; оборудование для производства технологических операций по ремонту скважин; технология работ при капитальном ремонте скважин; устранение аварий, допущенных в процессе эксплуатации и ремонта скважин; меры безопасности при ремонте скважин и охрана окружающей среды;



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



Лекция и сборник лекций

Машинист паровой передвижной депарафинизационной установки

Код СНО 02.09.03.1038.03

Год разработки 2019

Для обучения по специальностям/ профессиям Рабочие по профессии «Машинист паровой передвижной депарафинизационной установки»

Описание Сборник лекций по курсу «Машинист паровой передвижной депарафинизационной установки» разработан в соответствии с Типовым комплектом учебно-программной документации для обучения рабочих по профессии «Машинист паровой передвижной депарафинизационной установки» 3, 5–6-го разрядов, требованиями профессионального стандарта «Машинист паровой передвижной депарафинизационной установки» и с учетом модульно-компетентностного подхода. Сборник содержит систематизированную информацию об устройстве и правилах эксплуатации паровой передвижной депарафинизационной установки, основного и вспомогательного оборудования, узлов и систем управления, приборов безопасности, аппаратуры, применяемых контрольно-измерительных приборов установки; техническом обслуживании и ремонте паровой передвижной депарафинизационной установки, ведении технологического процесса, 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 Технологический процесс добычи, подготовки и транспортировки парафинистой нефти и газа; устройство и правила эксплуатации ППДУ; технологический режим и комплекс работ по депарафинизации оборудования и трубопроводов нефтегазовых объектов; виды и периодичность технического обслуживания и регламентных работ ППДУ; безопасные приемы труда и требования промышленной безопасности при выполнении работ машинистом ППДУ



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



Лекция и сборник лекций

Оператор по добыче нефти и газа

Код СНО 02.09.03.381.03

Год разработки 2018

Для обучения по специальностям/ профессиям Оператор по добыче нефти и газа

Описание Сборник лекций является учебным пособием для обучения рабочих по профессии «Оператор по добыче нефти и газа». Сборник лекций по курсу «Оператор по добыче нефти и газа» разработан в соответствии с Типовым комплектом учебно-программной документации для обучения рабочих по профессии «Оператор по добыче нефти и газа» 3–7-го разрядов, требованиями профессиональных стандартов «Оператор по добыче нефти, газа и газового конденсата», «Работник по эксплуатации оборудования по добыче нефти, газа и газового конденсата», «Работник по эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа» и с учетом модульно-компетентностного подхода. Сборник содержит систематизированную информацию о разработке газоконденсатонефтяных месторождений; о технологии эксплуатации газовых скважин; об особенностях разработки и эксплуатации многопластовых месторождений; о подземных хранилищах газа; о строительстве и подготовке скважин к эксплуатации, о подземном и наземном оборудовании скважин, о процессе промышленного сбора и подготовки нефти, газа и газового конденсата; об использовании контрольно-измерительных приборов при добыче нефти и газа; о применении колтюбинговой установки для ремонта скважин и т. д. 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 Физико-химические свойства нефти, природного газа, углеводородного конденсата и пластовых вод; пожароопасность нефти и газа. Взрывоопасные смеси газов; основы нефтегазопромысловой геологии; подземное хранение газа; строительство и подготовка скважин к эксплуатации; подземное и наземное оборудование скважин; промышленный сбор и подготовка нефти, газа, газового конденсата и воды применяемого оборудования; основы разработки нефтяных и газовых месторождений; нефтегазопромысловое оборудование; контрольно-измерительные приборы и автоматизация газовых и газоконденсатных промыслов; подземный и капитальный ремонт скважин



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



Автоматизированная обучающая система

Эксплуатация нефтяных, газовых и газоконденсатных месторождений

Код СНО 02.00.04/03.033.01

Год разработки 2008

Версия 03.2016



Для обучения по специальностям/ профессиям Оператор по добыче нефти и газа

Описание Предназначена для обучения, самоподготовки и проверки знаний операторов по добыче нефти и газа. Разработана в соответствии с «Комплектом учебно-программной документации для профессиональной подготовки и повышения квалификации рабочих по профессии «Оператор по добыче нефти и газа (3-7 разряды)». Рассмотрены основы разработки и эксплуатации нефтяных, газовых и газоконденсатных месторождений, приведено устьевое и подземное скважинное оборудование, правила эксплуатации скважин

Системные требования Pentium III и выше, RAM - 128 Мбайт, звуковая карта, устройство для чтения компакт-дисков. Для установки требуется 300 Мбайт на жестком диске компьютера
Операционная система WINDOWS 2000/XP

Состав Подготовка к пуску: подготовка масляной системы, подготовка ЗРУ, подготовка шкафов автоматики; пуск ГПА в работу: автоматический пуск ГПА, отказ «Не заполнилась маслосистема (1-й этап пуска)», отказ «ГПА не вышел на холостой ход (2-й этап пуска)», отказ «Не переставились краны ГПА (3-й этап пуска)»; работа на режиме: нормальный останов, отказ «Снижение давления в системе смазки», отказ «Снижение перепада давления «масло-газ» ниже нормы», отказ «Вибрация ротора нагнетателя больше нормы», отказ «Осевой сдвиг ротора нагнетателя больше нормы»



Автоматизированная обучающая система

Промысловый сбор и подготовка нефти, газа и газового конденсата

Код СНО 02.00.04/03.034.01

Год разработки 2008

Версия 01.2011



Для обучения по специальностям/ профессиям Оператор по добыче нефти и газа

Описание Предназначена для обучения, самоподготовки и проверки знаний операторов по добыче нефти и газа. Рассмотрены основные свойства нефти, газа и газового конденсата, системы сбора скважинной продукции, технология и оборудование для подготовки скважинной продукции к дальнейшему транспорту и переработке, а также требования техники безопасности при работе на промыслах

Системные требования Pentium III и выше, RAM - 128 Мбайт, звуковая карта, устройство для чтения компакт-дисков. Для установки требуется 300 Мбайт на жестком диске компьютера
Операционная система WINDOWS 2000/XP

Состав Основные физические и химические свойства нефти, газа и газового конденсата; системы сбора продукции нефтяных и газовых скважин; подготовка и хранение нефти на месторождениях; подготовка газа к транспорту; охрана труда при работе на нефтяных и газовых промыслах



Автоматизированная обучающая система

Конструкция и обслуживание паровой передвижной депарафинизационной установки

Код СНО 02.00.04/03.035.01

Год разработки 2010

Версия 00.2010



Для обучения по специальностям/ профессиям

Машинист паровой передвижной депарафинизационной установки (ППДУ)

Описание В ИОС рассмотрено назначение и устройство паровых передвижных депарафинизационных установок, требования к качеству питательной воды, правила безопасной эксплуатации и порядок обслуживания паровых передвижных депарафинизационных установок на примере ППУА 1600/100

Системные требования Pentium III и выше, RAM – 128 Мбайт, звуковая карта, устройство для чтения компакт-дисков. Для установки требуется 150 Мбайт на жестком диске компьютера
Операционная система WINDOWS 2000/XP

Состав Общие сведения о паровых передвижных депарафинизационных установках; устройство установки ППУА 1600/100; эксплуатация и обслуживание ППУА 1600/100; водоподготовка для паровых передвижных депарафинизационных установок; тепловые методы депарафинизации; правила безопасной эксплуатации паровых передвижных депарафинизационных установок



Автоматизированная обучающая система

Конструкция газовых скважин, забойное и устьевое оборудование

Код СНО 02.02.04/03.037.01

Год разработки 2012

Версия 00.2012



Для обучения по специальностям/ профессиям Инженер; Мастер по добыче газа газового промысла (ГП)
Оператор по добыче нефти и газа

Описание Предназначен для подготовки и повышения квалификации специалистов газодобывающих предприятий: инженеров, мастеров по добыче газа газового промысла, операторов по сбору газа. ИОС разработана по курсу: «Современные методы разработки газовых и газоконденсатных месторождений»

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/Vista/7

Состав Конструкция газовых скважин; устьевое оборудование; оборудование ствола скважины; забойное оборудование; запорная и регулирующая арматура; охрана труда при эксплуатации газовых скважин



Автоматизированная обучающая система

Технологии эксплуатации обводняющихся скважин

Код СНО 02.02.04/03.044.01

Год разработки 2016

Версия 00.2016



Для обучения по специальностям/профессиям Инженер; Инженер-технолог; Мастер по добыче газа газового промысла (ГП)

Описание ИОС предназначена для обучения, самоподготовки и проверки знаний специалистов газодобывающих предприятий в учебных заведениях ПАО «Газпром». ИОС разработана в соответствии с учебным планом и программами повышения квалификации специалистов по курсу «Технология и комплексная механизация разработки газоконденсатных месторождений». 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 Анализ состояния обводнения скважин месторождения Медвежье; эксплуатация скважин в условиях активного водопроявления; применение твердых и жидких поверхностно-активных веществ; закачка сухого газа в межтрубное пространство; эксплуатация скважин по концентрическим лифтовым колоннам; оптимизация режимов работы газовых скважин; технико-экономическое обоснование целесообразности применения технологии эксплуатации скважин с использованием концентрического лифта; безопасная эксплуатация газовых скважин



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



Автоматизированная обучающая система

Конструкция и техническая эксплуатация подъемной установки (агрегата) А-50М

Код СНО 02.03.04/03.028.01

Год разработки 2001

Версия 00.2001

Для обучения по
специальностям/
профессиям

Описание Дает возможность изучить состав, назначение, конструкцию, работу подъемной установки (агрегата) А-50М и ее узлов, правила технической эксплуатации, требования безопасности при эксплуатации установки, а также ознакомиться с подъемной установкой МТУ-60/80Г.

Системные требования - IBM-совместимый ПК с процессором не ниже 486, RAM - 16 Мб
Операционная система Windows 95 выше

Состав



Автоматизированная обучающая система

Оборудование и инструмент для аварийно-восстановительных работ в эксплуатационных скважинах

Код СНО 02.03.04/03.029.01

Год разработки 2001

Версия 00.2001

Для обучения по
специальностям/
профессиям

Описание Обучаемый имеет возможность изучить: применяемое для ликвидации аварий оборудование, приспособления и инструменты, их назначение, устройство и область применения; технологии ремонта эксплуатационных колонн, извлечения из скважин аварийного оборудования и посторонних предметов, зарезки второго ствола и производства изоляционных работ; предупредительные меры по недопущению газонефтепроявлений; порядок организации работ при ликвидации открытых фонтанов.

Системные требования - IBM-совместимый ПК с процессором не ниже 486, RAM - 16 Мб
Операционная система Windows 95 выше

Состав



Автоматизированная обучающая система

Ремонт скважин с применением установки с непрерывной гибкой трубой (колтюбинг)

Код СНО 02.03.04/03.030.01

Год разработки 2003

Версия 00.2003



Для обучения по
специальностям/
профессиям

Описание В процессе использования изучаются: применяемое для ремонта скважин оборудование; конструкция установки колтюбинг; вспомогательные приспособления и инструмент, их конструкция, технические характеристики, принцип работы и техническое обслуживание; возникающие при производстве ремонтных работ осложнения, причины их возникновения и способы предупреждения; организация безопасного проведения работ на скважине.

Системные требования IBM - совместимый ПК с процессором не ниже 586, RAM - 16Мб, звуковая карта, устройство чтения компакт-дисков

Состав



Автоматизированная обучающая система

Конструкция и техническая эксплуатация подъемных агрегатов типа К-703 МТУ

Код СНО 02.03.04/03.031.01

Год разработки 2004

Версия 00.2004

Для обучения по
специальностям/
профессиям

Описание Применяется в учебных заведениях ОАО "Газпром" в качестве технического средства для подготовки, повышения квалификации и проверки знаний специалистов газодобывающих предприятий.

Системные требования IBM PC-совместимый ПК с процессором не ниже Intel Pentium II и выше; оперативная память не менее 64 Мб; жёсткий диск (с объёмом свободного пространства не менее 300 Мб); устройство для чтения компакт-дисков; накопитель на гибком диске; монитор SVGA (графический режим 800x600, TRUE COLOR); стандартная клавиатура на 101 клавишу и манипулятор "мышь"; принтер (любого типа); звуковая плата (желательно).
Операционная система Windows 98/2000/XP.

Состав



Автоматизированная обучающая система

Подземный и капитальный ремонт скважин

Код СНО 02.03.04/03.032.01

Год разработки 2006

Версия 02.2011



Для обучения по специальностям/профессиям	Инженер; Мастер по подземному и капитальному ремонту скважин (ПКРС) Бурильщик капитального ремонта скважин; Помощник бурильщика капитального ремонта скважин (КРС)
Описание	Предназначена для систематизированного обучения, самоподготовки, переподготовки и повышения квалификации специалистов, занимающихся обслуживанием и ремонтом газовых, газо-конденсатных и нефтяных скважин. Позволяет изучить технологию проведения капитального, текущего и подземного ремонтов скважин с использованием различных технических средств и новых технологических разработок
Системные требования	Pentium III и выше, RAM - 64 Мбайт, звуковая карта, устройство для чтения компакт-дисков. Для полной установки требуется 600 Мбайт на жестком диске компьютера, для минимальной установки - 300 Мбайт Операционная система WINDOWS 98/2000/XP
Состав	Общие сведения о добыче газа; общие сведения о ремонте газовых скважин; подготовка скважины к ремонту; оборудование и инструмент для проведения ремонтных работ; технология подземного ремонта скважин; технология капитального ремонта скважин



Автоматизированная обучающая система

Обследование технического состояния скважины при капитальном ремонте

Код СНО 02.03.04/03.038.01

Год разработки 2012

Версия 01.2012



Для обучения по специальностям/профессиям Инженер; Мастер по подземному и капитальному ремонту скважин (ПКРС)

Описание АОС предназначена для обучения специалистов предприятий добычи газа и газоконденсата. АОС разработана по курсу «Подземный и капитальный ремонт скважин». В АОС рассмотрены: назначение и принципы действия технических средств для проведения работ по обследованию технического состояния скважин, способы обследования, а также требования безопасности при проведении работ по обследованию технического состояния скважин

Системные требования Аппаратные средства: 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 110 Мбайт на жестком диске компьютера
Операционная система Windows XP, Windows 7, Windows Vista

Состав Признаки проявления нарушений целостности стенок эксплуатационной колонны (ЭК); технические средства для выявления нарушений целостности стенок ЭК; технология и способы выявления места и характера нарушений целостности стенок ЭК; признаки проявления заколонных перетоков; технические средства для выявления заколонных перетоков; технология и способы выявления места и характера заколонных перетоков; признаки негерметичности ЭК; технические средства для выявления негерметичности ЭК; технология и способы выявления места и характера негерметичности ЭК; требования безопасности при проведении работ по обследованию технического состояния скважин



Автоматизированная обучающая система

Адсорбционная осушка газа на УКПГ

Код СНО 02.05.04/03.036.01

Год разработки 2011

Версия 00.2011



Для обучения по специальностям/ профессиям	Инженер; Инженер по электрохимической защите (ЭХЗ) линейной эксплуатационной службы (ЛЭС) линейного производственного управления магистрального газопровода (ЛПУМГ); Инженер производственного отдела (ПО) эксплуатации магистрального газопровода (МГ) и газораспределительной станции (ГРС); Инженер-технолог; Мастер по электрохимической защите (ЭХЗ) линейной эксплуатационной службы (ЛЭС) линейного производственного управления магистрального газопровода (ЛПУМГ)
Описание	Предназначена для обучения, самоподготовки и проверки знаний специалистов, относящихся к пятой группе производственного персонала предприятий по добыче газа в системе непрерывного фирменного профессионального образования. ИОС разработана в соответствии с учебным планом и программами повышения квалификации специалистов по курсу «Установки комплексной подготовки газа». В ИОС рассмотрены устройство УКПГ, адсорбенты и их свойства, устройство и работа адсорберов, регенерация адсорбентов, охрана труда при работе на УКПГ
Системные требования	Pentium III и выше, RAM – 128 Мбайт, звуковая карта, устройство для чтения компакт-дисков. Для установки требуется 100 Мбайт на жестком диске компьютера Операционная система WINDOWS 2000/XP
Состав	Назначение УКПГ, адсорбционная осушка газа, общие сведения; адсорбенты для осушки газа, свойства и характеристика; подготовка газа методом адсорбционной осушки; охрана труда при работе на УКПГ



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



Автоматизированная обучающая система

Устройство станции охлаждения газа

Код СНО 02.05.04/03.043.01

Год разработки 2014

Версия 00.2014



Для обучения по специальностям/профессиям Инженер-технолог; Инженер;

Описание В ИОС описано назначение и состав станции охлаждения газа с холодильными установками парокompрессионного цикла и станции охлаждения газа с турбодетандерными агрегатами, устройство и принцип работы оборудования для охлаждения газа, объекты и системы вспомогательного назначения, правила безопасной эксплуатации оборудования станции охлаждения газа

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 Общие сведения о станциях охлаждения газа с холодильными установками парокompрессионного цикла и с турбодетандерными агрегатами; назначение и состав станции охлаждения газа с холодильными установками парокompрессионного цикла; вспомогательные объекты и системы станции охлаждения газа с холодильными установками парокompрессионного цикла; назначение и состав станции охлаждения газа с турбодетандерными агрегатами; устройство турбодетандерного агрегата АДКГ-9-10-УХЛ4; правила безопасной эксплуатации оборудования станций охлаждения газа с холодильными установками парокompрессионного цикла и с турбодетандерными агрегатами



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



Автоматизированная обучающая система

Конструкция и обслуживание плунжерных насосов

Код СНО 02.08.04/03.042.01

Год разработки 2013

Версия 01.2016



Для обучения по специальностям/ профессиям Инженер;
Машинист технологических насосов

Описание ИОС предназначена для повышения квалификации и обучения специалистов по переработке газа, входящих в третью группу специальностей в системе непрерывного фирменного профессионального образования ОАО «Газпром»: операторов, инженеров-технологов. Разработка выполнена по курсу: «Учебный план и программы повышения квалификации специалистов по курсу: «Машины и оборудование газоперерабатывающих предприятий»

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 500 Мбайт на жестком диске компьютера
Операционная система Windows XP, Windows 7, Windows Vista

Состав Классификация, назначение и принцип работы плунжерных насосов; конструкция и обслуживание насосов фирмы Bran & Lubbe; конструкция и обслуживание насосов фирмы Clextrol DKM; конструкция и обслуживание насосов фирмы Worthington; конструкция и обслуживание насоса НД; конструкция и обслуживание насоса ДП; конструкция и обслуживание насоса НРЛ; неисправности плунжерных насосов; правила безопасности при эксплуатации насосов



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



Автоматизированная обучающая система

Метод низкотемпературной сепарации при подготовке газа к транспортировке

Код СНО 02.09.04/03.041.01

Год разработки 2013

Версия 00.2013



Для обучения по специальностям/ профессиям Оператор по добыче нефти и газа

Описание Предназначена для обучения, самоподготовки и проверки знаний операторов по добыче нефти и газа. Разработана в соответствии с комплектом учебно-программной документации для профессиональной подготовки и повышения квалификации рабочих по профессии «Оператор по добыче нефти и газа». Описана технология подготовки газа и конденсата методом низкотемпературной сепарации, устройство и эксплуатация основного технологического оборудования установки

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 Общая характеристика производства; описание технологического процесса; основное технологическое оборудование; борьба с осложнениями (гидратообразованиями и парафинообразованиями); правила безопасной эксплуатации УКПГ



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



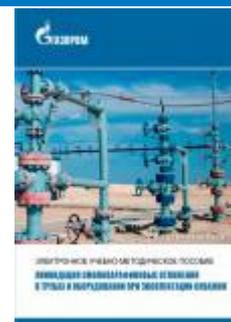
Автоматизированная обучающая система

Ликвидация смолотарафиновых отложений в трубах и оборудовании при эксплуатации скважин

Код СНО 02.09.04/08.045.01

Год разработки 2021

Версия



Для обучения по специальностям/ профессиям

Машинист паровой передвижной депарафинизационной установки (ППДУ); Оператор по добыче нефти и газа

Описание

В электронном учебно-методическом пособии представлены: основные сведения об асфальтосмолотарафиновых отложениях (АСПО), механизмах образования и методах удаления; работа паровой передвижной установки (ППУА) (или ППДУ) и агрегата для депарафинизации (АДПМ) при ликвидации смолотарафиновых отложений в скважине и в трубопроводах; порядок подготовки скважины к выводу на рабочий режим после депарафинизации; основные положения законодательства РФ в области охраны окружающей среды и промышленной безопасности на объектах газовой промышленности. 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 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, Windows 10

Состав

Общие сведения об АСПО; депарафинизация скважины ППДУ; депарафинизация нефтегазопровода ППДУ; депарафинизация скважины АДПМ; депарафинизация нефтегазопровода АДПМ; подготовка скважины к выводу на рабочий режим; охрана окружающей среды при ликвидации АСПО; промышленная безопасность



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



Автоматизированная обучающая система

Эксплуатация передвижной паровой депарафинизационной установки

Код СНО 02.09.04/08.046.01

Год разработки 2021

Версия



Для обучения по специальностям/ профессиям

Машинист паровой передвижной депарафинизационной установки (ППДУ)

Описание

В электронном учебно-методическом пособии представлены: общие сведения, принципы работы и основные неисправности ППДУ (или паровой передвижной установки (ППУА)); порядок подготовки и техническое обслуживание ППДУ и ее составных частей; КИП, приборы безопасности и сигнализации ППДУ; основные разделы квалификационной характеристики машиниста ППДУ; основные положения законодательства РФ в области промышленной безопасности на объектах газовой промышленности. Текстовый материал содержит: фотографии, схемы, рисунки, 3D-изображения; таблицы. 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

Общие сведения о ППДУ; принципы работы ППДУ; подготовка ППДУ к работе; техническое обслуживание ППДУ; порядок технического обслуживания составных частей ППДУ; КИП, приборы безопасности и сигнализации ППДУ; основные неисправности ППДУ и способы их устранения; квалификационная характеристика машиниста ППДУ; правила безопасной эксплуатации ППДУ



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



Автоматизированная обучающая система

Средства контроля воздушной среды и защиты производственного персонала газодобывающих предприятий от воздействия вредных веществ

Код СНО 02.09.04/08.047.01

Год разработки 2024

Версия



Для обучения по специальностям/ профессиям

Бурильщик капитального ремонта скважин (КРС); Машинист передвижного компрессора; Машинист подъемника; Оператор по гидравлическому разрыву пластов (ГРС); Оператор по добыче нефти и газа; Оператор по исследованию скважин; Оператор по подземному ремонту скважин (ПРС); Оператор по химической обработке скважин; Помощник бурильщика капитального ремонта скважин (КРС); Слесарь по ремонту технологических установок; Машинист паровой передвижной депарафинизационной установки; Оператор по подготовке скважин к капитальному и подземному ремонту; Слесарь по ремонту контрольно-измерительных приборов и автоматики (КИПиА) (на объектах магистральных газопроводов)

Описание

Электронное учебно-методическое пособие раскрывает следующие вопросы: контроль воздуха рабочей зоны; пожаро- и взрывоопасность природных газов; принцип действия газоанализаторов; классификация и маркировка взрывозащищенного электрооборудования; степени защиты персонала и электрооборудования; аспиратор АМ-5; назначение и технические характеристики аспиратора АМ-5; устройство аспиратора АМ-5; порядок применения аспиратора АМ-5; газоанализатор УГ-2; назначение и технические характеристики газоанализатора УГ-2; устройство универсального газоанализатора УГ-2; порядок применения газоанализатора УГ-2; газоанализаторы АНКАТ; назначение и технические характеристики газоанализаторов АНКАТ-7631М; устройство и порядок применения газоанализаторов АНКАТ-7631М; газоанализатор Drager X-am 2000; назначение и технические характеристики газоанализаторов Drager X-am 2000; порядок применения газоанализатора Drager X-am 2000; газоанализатор GasAlertMicro 5; назначение и технические характеристики газоанализатора GasAlertMicro 5; устройство газоанализатора GasAlertMicro 5; порядок применения газоанализатора GasAlertMicro 5; шахтный интерферометр ШИ-11; назначение и технические характеристики интерферометра ШИ-11; устройство шахтного интерферометра ШИ-11; порядок применения шахтного интерферометра ШИ-11; сигнализатор горючих газов СГГ-20; назначение и технические характеристики сигнализатора СГГ-20; устройство и порядок применения сигнализатора СГГ-20; порядок применения газосигнализатора СГГ-20; сигнализатор-эксплозиметр термохимический СТХ-17; назначение и технические характеристики сигнализатора СТХ-17; устройство и порядок применения сигнализатора СТХ-17; безопасное проведение газоопасных работ; газоопасные работы; подготовительные работы к проведению газоопасных работ; последовательность проведения газоопасных работ; обеспечение безопасности при проведении газоопасных работ; комплекс мероприятий, проводимых после окончания газоопасных работ; защита органов дыхания; свойства вредных веществ и их воздействие на организм человека; классификация средств индивидуальной защиты органов дыхания; фильтрующие противогазы; назначение и технические характеристики фильтрующего противогаза; устройство противогаза и работа его составных частей; подготовка противогаза к использованию и порядок работы в нем; изолирующие шланговые противогазы ПШ-1, ПШ-2, ИП-4 М; шланговые противогазы ПШ-1 и ПШ-2;

изолирующий шланговый противогаз ИП-4 МК PROX S70R; самоспасатели СПИ-20, ГДЗК и СПУ-АГК; самоспасатель изолирующий СПИ-20; газодымозащитный комплект ГДЗК; фильтрующий самоспасатель СПУ-АГК; портативное дыхательное устройство ПДУ-3; назначение и состав дыхательного устройства ПДУ-3; работа и использование дыхательного устройства ПДУ-3; воздушно-дыхательные аппараты АП-98 и AirGo; назначение и технические характеристики дыхательного аппарата АП-98; устройство и работа дыхательного аппарата АП-98; подготовка дыхательного аппарата АП-98 к использованию; использование дыхательного аппарата АП-98; назначение и устройство воздушно-дыхательного аппарата AirGo; подготовка воздушно-дыхательного аппарата AirGo к использованию; использование воздушно-дыхательного аппарата AirGo; оказание первой помощи пострадавшим при отравлении газами и парами

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 150 Мбайт; электронный ключ защиты
Windows 7, Windows 8.1, Windows 10

Состав

Контроль воздуха рабочей зоны; аспиратор АМ-5; газоанализатор УГ-2; газоанализаторы АНКАТ; газоанализатор Drager X-am 2000; газоанализатор GasAlertMicro 5; шахтный интерферометр ШИ-11; сигнализатор горючих газов СГГ-20; сигнализатор-эксплозиметр термохимический СТХ-17; безопасное проведение газоопасных работ; защита органов дыхания; фильтрующие противогазы; изолирующие шланговые противогазы ПШ-1, ПШ-2, ИП-4М; самоспасатели СПИ-20, ГДЗК и СПУ-АГК; портативное дыхательное устройство ПДУ-3; воздушно-дыхательные аппараты АП-98 и AirGo; оказание первой помощи пострадавшим при отравлении газами и парами



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



Тренажер-имитатор

Проведение глубинных исследований скважин

Код СНО 02.00.05/01.037.01

Год разработки 2005

Версия 00.2005



Для обучения по специальностям/ профессиям Оператор по исследованию скважин

Описание Предназначен для обучения и повышения квалификации операторов по исследованию скважин. Позволяет отрабатывать навыки проведения глубинного замера давления и температуры автономным скважинным манометром, подготовительных и заключительных работ, действий обучаемого при возникновении нестандартных ситуаций. Тренажер разработан в соответствии с учебной программой подготовки операторов по исследованию скважин

Системные требования IBM-совместимый ПК с процессором Intel Pentium III 500 МГц и выше, RAM не менее 128 Мб, звуковая карта, видеокарта не менее 8 Мб, устройство для чтения компакт-дисков. Для установки требуется 200 Мб на жестком диске компьютера
Операционная система WINDOWS 98/2000/XP

Состав Допуск к работе; подготовка к глубинному замеру; проведение глубинного замера; демонтаж оборудования; обработка результатов исследований



Тренажер-имитатор

Ремонтно-изоляционные работы в газовых скважинах

Код СНО 02.03.05/01.027.01

Год разработки 2000

Версия 00.2000

Для обучения по
специальностям/
профессиям

Описание Имитирует технологический процесс проведения ремонтно-изоляционных работ в газовых скважинах и дает возможность ознакомиться с применяемым оборудованием и его техническими характеристиками. Содержит методику гидравлического расчета процессов "Установка цементного моста без давления" и "Установка цементного моста под давлением", предусматривает выбор схемы обвязки технологического оборудования.

Системные требования IBM-совместимый ПК с процессором не ниже 486, RAM - 16 Мб
Операционная система Windows 95 или Windows NT

Состав



Тренажер-имитатор

Ремонт поврежденных участков эксплуатационных колонн металлическими пластырями

Код СНО 02.03.05/01.031.01

Год разработки 2002

Версия 00.2002

Для обучения по
специальностям/
профессиям

Описание Тренажер-имитатор дает возможность изучить технологию ремонта эксплуатационных колонн металлическими пластырями, используемые при этом оборудование, инструменты и вспомогательные приспособления, их конструкцию, технические характеристики, состав, принцип работы и техническое обслуживание. Рассмотрены процессы: подготовка устья скважины к СПО; обследование эксплуатационной колонны; определение места и характера повреждения колонны; установка пластыря; испытание отремонтированной колонны на герметичность.

Системные требования - IBM-совместимый ПК с процессором Pentium 166 МГц и выше, RAM - 32 Мб, звуковая карта, устройство для чтения компакт-дисков. Для установки ТИ требуется 45 Мб на жестком диске компьютера.
WINDOWS 95/98 и WINDOWS NT 3.51/4.0

Состав



Тренажер-имитатор

Технология очистки забоя газовых скважин от песчаных пробок

Код СНО 02.03.05/01.033.01

Год разработки 2005

Версия 00.2005



Для обучения по специальностям/ профессиям Инженер-технолог; Мастер по подземному и капитальному ремонту скважин (ПКРС); Начальник Управления подземного и капитального ремонта скважин (УПКРС) Бурильщик; Помощник бурильщика капитального ремонта скважин (КРС)

Описание Применяется в качестве технического средства обучения для подготовки и повышения квалификации специалистов предприятий по добыче газа. Разработан на основании: программы повышения квалификации специалистов по курсу "Подземный и капитальный ремонт скважин", согласованной с Управлением по надзору в нефтяной и газовой промышленности Госгортехнадзора РФ (Москва, ЦУМК, 1995 г.); "Рекомендаций по промывке и освоению скважин в условиях АНПД", утвержденных зам. нач. Управления по добыче газа и газового конденсата (нефти) ОАО "Газпром" (Ставрополь, 2001 г.). Позволяет изучить технологию очистки забоя газовых скважин от песчаных пробок и приобрести навыки по ведению оптимального и безопасного технологического процесса

Системные требования IBM - совместимый ПК с процессором Pentium II и выше, RAM - 64 Мб, звуковая карта, устройство для чтения компакт-дисков. Для установки требуется 100 Мб на жестком диске компьютера
Операционная система WINDOWS 95/98 /ME/2000/XP

Состав Выбор технологии очистки и специального технологического оборудования; прямая промывка песчаной пробки; обратная промывка песчаной пробки; комбинированная промывка песчаной пробки; промывка песчаной пробки аэрированной жидкостью и пенами; продувка песчаной пробки газами ДВС



Тренажер-имитатор

Гидроразрыв пласта

Код СНО 02.03.05/01.034.01

Год разработки 2004

Версия 01.2014



Для обучения по специальностям/профессиям Инженер; Мастер по подземному и капитальному ремонту скважин (ПКРС); Начальник Управления подземного и капитального ремонта скважин (УПКРС)
Бурильщик; Помощник бурильщика капитального ремонта скважин (КРС)

Описание Тренажер позволяет отрабатывать навыки проведения гидравлического разрыва пласта, подготовительных и заключительных работ, действия обучаемого при возникновении нестандартных ситуаций, осуществлять контроль основных технологических параметров. Пользователь сможет ознакомиться с требованиями к охране недр, ведению работ, охране окружающей среды и противопожарной безопасности.

Системные требования IBM-совместимый ПК с процессором Intel Pentium III 500 МГц и выше, RAM не менее 128 Мб, звуковая карта, видеокarta не менее 8 Мб, устройство для чтения компакт-дисков. Для установки требуется 350 Мб на жестком диске компьютера.
Операционная система Windows 98/XP/2000

Состав Расчет технологических параметров для проведения гидроразрыва пласта; подготовительные работы; гидравлический разрыв пласта; заключительные работы



Тренажер-имитатор

Управление механизмами подъёмной установки К-703 МТУ-80(100)ГР

Код СНО 02.03.05/01.035.01

Год разработки 2005

Версия 00.2005



Для обучения по специальностям/профессиям Мастер по подземному и капитальному ремонту скважин (ПКРС)

Описание Применяется в качестве технического средства обучения для подготовки и повышения квалификации специалистов предприятий по добыче газа

Системные требования IBM-совместимый ПК с процессором Pentium II и выше, RAM - 64 Мб, звуковая карта, устройство для чтения компакт-дисков. Для установки требуется 100 Мб на жестком диске компьютера
Операционная система WINDOWS 95/98 /ME/2000/XP

Состав Подготовка установки к монтажу на устье скважины; управление гидроцилиндрами при монтаже подъёмной установки на устье; подготовка и монтаж вспомогательного оборудования; управление основной лебёдкой и вспомогательным оборудованием при спуско-подъёмных операциях; демонтаж установки и подготовка к транспортированию своим ходом



Тренажер-имитатор

Ликвидация аварий с насосно-компрессорными трубами

Код СНО 02.03.05/01.036.01

Год разработки 2006

Версия 00.2006



Для обучения по специальностям/профессиям Инженер-технолог; Мастер по подземному и капитальному ремонту скважин (ПКРС)
Бурильщик; Помощник бурильщика; Помощник бурильщика капитального ремонта скважин (КРС)

Описание Предназначен для систематизированной подготовки, переподготовки и повышения квалификации специалистов, а также приобретения персоналом устойчивых навыков ведения оптимального и безопасного технологического процесса ликвидации аварий с насосно-компрессорными трубами, для изучения способов предотвращения нештатных и аварийных ситуаций

Системные требования Pentium III и выше, RAM - 128 Мбайт, звуковая карта, устройство для чтения компакт-дисков.
Для полной установки требуется 400 Мбайт на жестком диске компьютера, для минимальной установки - 300 Мбайт
Операционная система WINDOWS 98/2000/XP

Состав Определение характера повреждения верхней части колонны НКТ с помощью печати; ликвидация аварии с НКТ с помощью метчика; ликвидация аварии с НКТ с помощью колокола; ликвидация аварии с НКТ с использованием внутренней труболовки; ликвидация аварии с НКТ с использованием наружной труболовки



Тренажер-имитатор

Технология сооружения гравийных фильтров в слабоцементированных коллекторах

Код СНО 02.03.05/01.038.01

Год разработки 2006

Версия 00.2006



Для обучения по специальностям/профессиям Мастер по подземному и капитальному ремонту скважин (ПКРС)

Описание Тренажер предназначен для систематизированной подготовки, переподготовки и повышения квалификации специалистов, а также приобретения персоналом устойчивых навыков ведения оптимального и безопасного технологического процесса сооружения гравийных фильтров в слабоцементированных коллекторах, изучения способов предотвращения нештатных и аварийных ситуаций

Системные требования Pentium III и выше, RAM - 128 Мбайт, звуковая карта, устройство для чтения компакт-дисков. Для полной установки требуется 400 Мбайт на жестком диске компьютера, для минимальной установки - 300 Мбайт
Операционная система WINDOWS 98/2000/XP

Состав Построение технологического процесса; расширение призабойной зоны пласта; очистка призабойной зоны пласта; намыв гравийного моста; спуск и вмыв фильтровой компоновки в гравийный мост; спуск пакера и лифтовой колонны; освоение и отработка скважины



Тренажер-имитатор

Технология крепления призабойной зоны продуктивного пласта

Код СНО 02.03.05/01.039.01

Год разработки 2007

Версия 01.2022



Для обучения по специальностям/ профессиям Инженер; Мастер по подземному и капитальному ремонту скважин (ПКРС); Начальник Управления подземного и капитального ремонта скважин (УПКРС)
Бурильщик; Бурильщик капитального ремонта скважин; Помощник бурильщика капитального ремонта скважин (КРС)

Описание Предназначен для систематизированной подготовки, переподготовки и повышения квалификации специалистов, а также приобретения персоналом устойчивых навыков ведения оптимального и безопасного технологического процесса крепления призабойной зоны продуктивного пласта, изучения способов предотвращения нештатных и аварийных ситуаций. Имитирует следующие технологические операции: выполнение технологических операций по сокращенному алгоритму; входной контроль; расширение призабойной зоны пласта; очистка призабойной зоны пласта; приготовление тампонажного состава; закачка тампонажного состава в призабойную зону пласта; заключительные работы; освоение и отработка скважины. Признан лучшим тренажером-имитатором СНФПО ОАО "Газпром" на ежегодном смотре-конкурсе в 2007 году

Системные требования Процессор класса не ниже Intel Pentium III с тактовой частотой не менее 700 МГц; оперативная память не менее 128 Мбайт; объем свободного пространства на жестком диске не менее 600 Мбайт; устройство для чтения компакт-дисков; монитор SVGA (графический режим 800x600, True Color); стандартная клавиатура на 101 клавишу и манипулятор «мышь»; электронный ключ защиты; звуковая плата (желательно); принтер (желательно); IBM PC-совместимых персональных компьютерах в среде операционной системы Windows 2000/XP

Состав Выполнение технологических операций по сокращенному алгоритму; входной контроль; расширение призабойной зоны пласта; очистка призабойной зоны пласта; приготовление тампонажного состава; закачка тампонажного состава в призабойную зону пласта; заключительные работы; освоение и отработка скважины



Тренажер-имитатор

Технология консервации и освоения скважин без применения бурового станка

Код СНО 02.03.05/01.040.01

Год разработки 2007

Версия 00.2007



Для обучения по специальностям/профессиям	Мастер по подземному и капитальному ремонту скважин (ПКРС) Оператор по подготовке скважин к капитальному и подземному ремонтам; Оператор по подземному ремонту скважин (ПРС)
Описание	Предназначен для систематизированной подготовки, переподготовки и повышения квалификации специалистов газодобывающих предприятий и подразделений, оказывающих услуги по капитальному ремонту скважин, а также приобретения специалистами знаний и навыков технологии проведения работ по консервации и освоению скважин после консервации, на базе современных научных и технических достижений. Имитирует работу следующего оборудования: колтюбинговой установки ОРТ М-10; цементировочного агрегата АНЦ-320; азотно-компрессорной установка АКМ; смесительной установки УС8-К; ствола скважины и вспомогательного оборудования
Системные требования	Pentium III и выше, RAM - 128 Мбайт, звуковая карта, устройство для чтения компакт-дисков. Для полной установки требуется 300 Мбайт на жестком диске компьютера, для минимальной установки - 200 Мбайт Операционная система WINDOWS 2000/XP
Состав	Оценка технического состояния скважин, подлежащих консервации; подготовка скважины к консервации; консервация скважин; освоение скважин после консервации



Тренажер-имитатор

Технология ликвидации межколонных флюидопроявлений в газовых скважинах

Код СНО 02.03.05/01.041.01

Год разработки 2008

Версия 00.2008



Для обучения по специальностям/ профессиям Инженер;

Описание Имитирует следующие технологические операции: подготовительные мероприятия; штатное течение процесса; меры безопасности и предотвращения аварийных ситуаций; ликвидация последствий аварий и отклонений от штатных процессов. Имитирует работу пультов управления установок специальной промышленной техники, а также: подъёмника для выполнения спускоподъёмных операций; колтюбинговой установки; насосных, компрессорных, транспортировочных и сервисных агрегатов; устьевого и подземного оборудования скважин; инструмента и приспособлений для безопасного производства ремонтных работ

Системные требования Pentium III и выше с тактовой частотой не менее 700 МГц, оперативная память не менее 64 Мбайт, монитор SVGA с разрешением 1024x768, True Color. Для установки требуется 600 Мбайт на жестком диске компьютера
Операционная система WINDOWS 2000/XP

Состав Перечень учебно-тренировочных заданий для технологического процесса «Ликвидация межколонных флюидопроявлений в приустьевой зоне скважины»: построение технологического процесса; приготовление растворов силиката натрия и хлористого кальция; закачка в МКП раствора силиката натрия; закачка в МКП газа; заключительные работы в МКП1; заключительные работы в МКП2 Перечень учебно-тренировочных заданий для технологического процесса «Ликвидация межколонных флюидопроявлений в техногенной зоне скважины»: построение технологического процесса; приготовление цементного раствора; приготовление ВУР; закачка в МКП ВУР; закачка в МКП цементного раствора; заключительные работы



Тренажер-имитатор

Обследование технического состояния скважин

Код СНО 02.03.05/01.043.01

Год разработки 2007

Версия 00.2007



Для обучения по специальностям/профессиям Инженер; Мастер по подземному и капитальному ремонту скважин (ПКРС)
Бурильщик; Бурильщик капитального ремонта скважин; Помощник бурильщика капитального ремонта скважин (КРС)

Описание Тренажер предназначен для систематизированной подготовки, переподготовки и повышения квалификации специалистов газодобывающих предприятий. Тренажер разработан в соответствии с «Учебным планом и программами повышения квалификации специалистов по курсу: «Подземный и капитальный ремонт скважин». СНО 02.03.01.130.03. М.: УМУгазпром, 2006. 60 с. В тренажере имитируются технологические процессы обследования технического состояния скважин следующими методами: шаблонированием ствола эксплуатационной колонны (ЭК); поинтервальной установкой пакера с гидроиспытанием ЭК; установкой взрыв-пакера с гидроиспытанием ЭК; снижением уровня жидкости в скважине; получением оттиска дефектного места ЭК; проведением геофизических исследований (термометрии, шумометрии, акустической цементометрии, скважинного акустического каротажа)

Системные требования Pentium III с тактовой частотой не менее 700 МГц; оперативная память не менее 128 Мбайт, монитор SVGA с разрешением 800x600, True Color. Для установки требуется 600 Мбайт на жестком диске компьютера
Операционная система WINDOWS 2000/XP

Состав Подготовка ствола ЭК к обследованию: очистка стенок ЭК, шаблонирование ЭК; гидродинамические методы испытания ЭК: гидроиспытание (опрессовка) ЭК, испытание снижением уровня; методы определения места дефекта ЭК: поинтервальная опрессовка с использованием пакера, поинтервальная опрессовка с установкой пробки-моста, снятие отпечатка места дефекта извлекаемой печатью; геофизические методы определения дефекта ЭК: подготовка скважины к исследованию; термометрия, шумометрия, акустическая цементометрия, скважинный акустический телевизор CAT



Тренажер-имитатор

Технология восстановления герметичности цементного кольца эксплуатационной колонны

Код СНО 02.03.05/01.044.01

Год разработки 2008

Версия 00.2008



Для обучения по специальностям/ профессиям Мастер по подземному и капитальному ремонту скважин (ПКРС); Начальник Управления подземного и капитального ремонта скважин (УПКРС)
Бурильщик; Бурильщик капитального ремонта скважин; Помощник бурильщика капитального ремонта скважин (КРС)

Описание Имитирует технологический процесс "восстановления герметичности цементного кольца эксплуатационной колонны", а именно следующие технологические операции: построение технологического процесса; блокирование и глушение продуктивного пласта; намыв песчаного моста; перфорирование эксплуатационной колонны; закачка тампонажного состава за колонну; разбуривание цементного моста; удаление песчаного моста; освоение и отработка скважины

Системные требования Процессор класса не ниже Intel Pentium III с тактовой частотой не менее 700 МГц; оперативная память не менее 128 Мбайт, свободное место на жестком диске не менее 600 Мбайт, монитор SVGA с разрешением 800x600 True Color
Операционная система WINDOWS 2000/XP

Состав Построение технологического процесса; блокирование и глушение продуктивного пласта; намыв песчаного моста; перфорирование эксплуатационной колонны; закачка тампонажного состава за колонну; разбуривание песчаного моста; удаление песчаного моста; освоение и отработка скважины



Тренажер-имитатор

Безопасные методы ведения работ при ремонте газовых скважин

Код СНО 02.03.05/01.045.01

Год разработки 2009

Версия 02.2022



Для обучения по специальностям/ профессиям	Инженер; Мастер по подземному и капитальному ремонту скважин (ПКРС) Бурильщик эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ; Помощник бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ (второй); Помощник бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ (первый)
Описание	Предназначен для систематизированной подготовки, переподготовки и повышения квалификации специалистов газодобывающих предприятий. Имитируются следующие технологические операции: монтаж-демонтаж подъемных установок для работы с НКТ и длинномерной безмуфтовой трубой; ролевое исполнение спуско-подъемных операций (СПО); герметизация устья после СПО; действия членов вахты при появлении признаков газонефтеводопроявлений. Признано лучшим тренажером-имитатором СНФПО ОАО "Газпром" на ежегодном смотре-конкурсе в 2009 году
Системные требования	Процессор класса не ниже Intel Pentium IV с тактовой частотой не менее 500 МГц; оперативная память не менее 512 Мбайт, свободное место на жестком диске не менее 600 Мбайт, монитор SVGA с разрешением 1024x768, High Color Операционная система WINDOWS 2000/XP
Состав	Организация безопасного ведения ремонтных работ на скважине; требования безопасности при организации работ по ремонту скважин; меры безопасности при переезде ремонтной бригады; меры безопасности при подготовке прискважинной территории, расстановке оборудования; монтаж – демонтаж подъемной установки; монтаж подъемника для НКТ; демонтаж подъемника для НКТ; монтаж колтюбинговой установки; демонтаж колтюбинговой установки; спуско-подъемные операции; действия бурильщика при СПО; действия первого помощника бурильщика при СПО; действия второго помощника бурильщика при СПО; действия оператора колтюбинга при СПО; операции по герметизации устья скважины; обнаружение, предупреждение и ликвидация ГНВП; действия членов вахты при появлении первых признаков ГНВП; действия членов вахты при возникновении открытого фонтана; действия членов вахты при возгорании фонтана



Тренажер-имитатор

Технология вскрытия продуктивных пластов

Код СНО 02.03.05/01.046.01

Год разработки 2009

Версия 00.2009



Для обучения по специальностям/ профессиям	Инженер Бурильщик эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ; Помощник бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ (второй); Помощник бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ (первый)
Описание	Предназначен для систематизированной подготовки, переподготовки и повышения квалификации специалистов газодобывающих предприятий. Для выполнения процесса вскрытия продуктивных пластов тренажер имитирует следующие технологические операции: разбуривание продуктивного пласта; расширение призабойной зоны продуктивного пласта; очистка созданной каверны; спуск и цементирование хвостовика эксплуатационной колонны; разрушение пробок в корпусе фильтра; освоение и отработка скважины
Системные требования	Процессор класса не ниже Intel Pentium III с тактовой частотой не менее 500 МГц; оперативная память не менее 512 Мбайт, свободное место на жестком диске не менее 600 Мбайт, монитор SVGA с разрешением 800х600, High Color Операционная система WINDOWS 2000/XP
Состав	Построение технологического процесса; разбуривание продуктивного пласта; расширение призабойной зоны продуктивного пласта; очистка созданной каверны; спуск и цементирование хвостовика эксплуатационной колонны; разрушение пробок в корпусе фильтра; освоение и отработка скважины



Тренажер-имитатор

Гидропескоструйная перфорация

Код СНО 02.03.05/01.047.01

Год разработки 2010

Версия 00.2010



Для обучения по специальностям/профессиям Инженер; Мастер по подземному и капитальному ремонту скважин (ПКРС)
Бурильщик; Помощник бурильщика капитального ремонта скважин (КРС)

Описание Тренажер предназначен для систематизированной подготовки, переподготовки и повышения квалификации специалистов газодобывающих предприятий. Тренажер разработан в соответствии с учебным планом и программами повышения квалификации специалистов по курсу: «Технология и комплексная механизация разработки нефтяных и газовых месторождений». – М.: УМУгазпром, 2007. Актуальность тренажера заключается в высокой эффективности технологии гидропескоструйной перфорации (ГПП), исключительной потребности в сокращении аварийности при производстве ГПП

Системные требования Процессор класса не ниже Intel Pentium IV; оперативная память не менее 1024 Мбайт, свободное место на жестком диске не менее 400 Мбайт, монитор SVGA с разрешением 1024x768, True Color
Операционная система WINDOWS XP

Состав Определение технологических параметров ГПП; спуск и установка перфоратора в интервал ГПП: спуск перфоратора на заданную глубину, геофизическая привязка глубины установки перфоратора; подготовка устья скважины к ГПП; расстановка и обвязка технологических агрегатов для проведения ГПП; опрессовка элементов технологической схемы проведения ГПП: опрессовка технологической обвязки, опрессовка устьевой арматуры и НКТ; управление процессом ГПП: пробный запуск, контроль параметров процесса ГПП, возникновение нештатных ситуаций в процессе ГПП и проведение предупредительных мероприятий; промывка скважины после ГПП: восстановление прямой циркуляции (удаление нижнего шарика из перфоратора), промывка скважины после ГПП от остаточного осадка; заключительные работы после проведения ГПП: извлечение перфоратора из скважины, спуск в скважину подъемного лифта (НКТ), герметизация устья скважины



Тренажер-имитатор

Повышение газоотдачи пластов

Код СНО 02.03.05/01.048.01

Год разработки 2011

Версия 01.2022



Для обучения по специальностям/ профессиям Инженер;
Помощник бурильщика капитального ремонта скважин (КРС); Бурильщик

Описание Тренажер предназначен для систематизированной подготовки, переподготовки и повышения квалификации специалистов газодобывающих предприятий. Тренажер разработан на основании учебного плана и программ повышения квалификации специалистов по курсу: «Технология и комплексная механизация разработки нефтяных и газовых месторождений», а также учебного плана и программ повышения квалификации специалистов по курсу: «Подземный и капитальный ремонт скважин»

Системные требования Процессор класса не ниже Intel Pentium IV с тактовой частотой не менее 2,4 ГГц; оперативная память не менее 1024 Мбайт, монитор SVGA с разрешением 1024x768, High Color; звуковая карта; устройство для чтения компакт-дисков. Для установки требуется 400 Мбайт на жестком диске компьютера
Операционная система WINDOWS XP/Vista/7

Состав Кислотная ванна: расчет материалов и технологических параметров процесса, управление технологическим процессом, предотвращение нештатных ситуаций; солянокислотная обработка призабойной зоны скважины: расчет материалов и технологических параметров процесса, управление технологическим процессом, предотвращение нештатных ситуаций; пенокислотная обработка призабойной зоны скважины: расчет материалов и технологических параметров процесса, управление технологическим процессом, предотвращение нештатных ситуаций; глинокислотная обработка призабойной зоны скважины: расчет материалов и технологических параметров процесса, управление технологическим процессом, предотвращение нештатных ситуаций; термокислотная обработка призабойной зоны скважины: расчет материалов и технологических параметров процесса, управление технологическим процессом, предотвращение нештатных ситуаций



Тренажер-имитатор

Тепловая обработка скважин с использованием передвижных паровых агрегатов

Код СНО 02.03.05/01.049.01

Год разработки 2011

Версия 01.2012



Для обучения по специальностям/ профессиям	Инженер; 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); Мастер по подземному и капитальному ремонту скважин (ПКРС) Машинист паровой передвижной депарафинизационной установки (ППДУ)
Описание	Тренажер предназначен для подготовки, переподготовки и повышения квалификации специалистов газодобывающих предприятий. Тренажер разработан по курсу: «Технология и комплексная механизация разработки нефтяных и газовых месторождений» для специальности – машинист паровой передвижной депарафинизационной установки 3, 5, 6-го разрядов. Тренажер имитирует работу следующего оборудования: паровой передвижной депарафинизационной установки; колтюбинга; запорной арматуры
Системные требования	Процессор класса не ниже Intel Pentium x86 или x64 с тактовой частотой не менее 1 ГГц для Windows XP/Vista/7; оперативная память не менее 1 Гбайт для x86 или 2 Гбайт для x64; звуковая карта; устройство для чтения компакт-дисков. Для установки требуется 500 Мбайт на жестком диске компьютера Операционная система Windows XP/Vista/7
Состав	Подготовка передвижной паровой установки к работе; подготовка скважины к работе; тепловая обработка скважины; тепловая обработка призабойной зоны; тепловая обработка линии сбора и транспорта; заключительные работы после тепловой обработки скважины



Тренажер-имитатор

Установка цементных мостов при ремонте скважин

Код СНО 02.03.05/01.050.01

Год разработки 2012

Версия 00.2012



Для обучения по специальностям/профессиям Инженер; Инженер головной компрессорной станции линейного производственного управления магистрального газопровода (ГКС ЛПУМГ); Инженер сменный; Инженер-механик (мастер) по ремонту оборудования компрессорной станции (КС); Инженер-механик по наладке оборудования компрессорной станции (КС); Мастер по подземному и капитальному ремонту скважин (ПКРС)
Помощник бурильщика капитального ремонта скважин (КРС); Оператор-моторист станции контроля цементажа; Моторист цементно-пескосмесительного агрегата; Моторист цементирующего агрегата; Бурильщик капитального ремонта скважин

Описание Тренажер предназначен для систематизированной подготовки, переподготовки и повышения квалификации специалистов газодобывающих предприятий. Тренажер разработан в соответствии комплектом учебно-программной документации для профессиональной подготовки и повышения квалификации рабочих по профессиям: бурильщик капитального ремонта скважин 5–8-го разрядов; помощник бурильщика капитального ремонта скважин 4–6-го разрядов; моторист цементирующего агрегата 5–6-го разрядов; моторист цементно-пескосмесительного агрегата 5–6-го разрядов; оператор-моторист станции контроля цементажа 5-го разряда

Системные требования ПК с процессором 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 1024x768, устройство для чтения DVD-дисков, стандартная клавиатура и манипулятор «мышь», свободное место на жестком диске не менее 500 Мбайт
Операционная система Windows XP/Vista/7

Состав Расстановка агрегатов, обвязка и испытание нагнетательных линий; изготовление и стабилизация цементного раствора; управление процессом установки цементного моста; определение глубины установленного цементного моста и опрессовка эксплуатационной колонны; разбуривание цементного моста



Тренажер-имитатор

Глушение скважин в условиях аномально низких пластовых давлений

Код СНО 02.03.05/01.053.01

Год разработки 2016

Версия 00.2016



Для обучения по специальностям/профессиям Инженер; Мастер по подземному и капитальному ремонту скважин (ПКРС); Помощник бурильщика капитального ремонта скважин (КРС); Оператор по подземному ремонту скважин (ПРС); Машинист насосной станции по закачке рабочего агента в пласт; Бурильщик капитального ремонта скважин

Описание ТИ предназначен для обучения, систематизированной подготовки, переподготовки и повышения квалификации специалистов и рабочих предприятий по добыче газа. ТИ предоставляет возможность приобретения знаний по расчету параметров глушения скважины с аномально низким пластовым давлением, а также имитирует следующие технологические процессы: подготовку скважины к глушению, приготовление двухфазного и трехфазного блокирующего пенного состава, глушение скважины приготовленным или завезенным блокирующим пенным составом. ТИ имитирует работу цементировочных агрегатов и паровой передвижной установки

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 500 Мбайт на жестком диске компьютера
Операционная система Windows XP/Vista/7

Состав Подготовка скважины к глушению; расчет параметров глушения скважины с АНПД; приготовление блокирующих пенных составов; глушение скважины приготовленным блокирующим пенным составом; глушение скважины завезенным блокирующим пенным составом; технический отстой и стравливание газовых шапок



Тренажер-имитатор

Диагностика межколонных флюидопроявлений в газовых скважинах

Код СНО 02.04.05/01.042.01

Год разработки 2008

Версия 00.2008



Для обучения по специальностям/ профессиям Геолог по добыче газа; Мастер по исследованию скважин

Описание Тренажер предназначен для систематизированной подготовки, переподготовки и повышения квалификации специалистов газодобывающих предприятий. Тренажер имитирует следующие технологические операции: подбор скважин для диагностики межколонных флюидопроявлений; газодинамические методы диагностики газовых скважин; физико-химические методы диагностирования скважин; геофизические методы диагностирования скважин

Системные требования Процессор класса не ниже Intel Pentium III с тактовой частотой не менее 700 МГц; оперативная память не менее 64 Мбайт, свободное место на жестком диске не менее 600 Мбайт, монитор SVGA с разрешением 800x600 High Color
Операционная система WINDOWS 2000/XP

Состав Подбор скважин для диагностики межколонных флюидопроявлений; газодинамические методы диагностики газовых скважин; физико-химические методы диагностирования скважин; геофизические методы диагностирования скважин



Тренажер-имитатор

Регенерация ДЭГа на ПХГ

Код СНО 02.05.05/01.030.01

Год разработки 2002

Версия

Для обучения по
специальностям/
профессиям

Описание Имитирует технологический процесс регенерации диэтиленгликоля (отработанного абсорбента) на одном из двух основных комплексов технологического оборудования установки абсорбционной осушки газа Степновского ПХГ. В тренажере представлены сведения по технологии регенерации ДЭГа, конструкции основного технологического оборудования. При использовании тренажера осуществляется отработка навыков управления работой установки регенерации ДЭГа.

Системные требования IBM-совместимый ПК с процессором Pentium 166 МГц и выше, RAM - 32 Мб, звуковая карта, устройство для чтения компакт-дисков. Для установки ТИ требуется 45 Мб на жестком диске компьютера.
WINDOWS 95/98

Состав



Тренажер-имитатор

Блок сепарации газа высокого давления

Код СНО 02.05.05/01.051.01

Год разработки 2012

Версия 01.2022



Для обучения по специальностям/профессиям Инженер-технолог; Мастер по подготовке газа газового промысла (ГП)
Оператор по сбору газа

Описание Тренажер-имитатор «Блок сепарации газа высокого давления» (далее – ТИ) предназначен для обучения (получения практических навыков и умений), самоподготовки и проверки знаний специалистов предприятий по добыче газа: инженеров-технологов, мастеров по подготовке газа газового промысла, операторов по сбору газа

Системные требования Центральный процессор x86 или x64 с тактовой частотой не менее 1 ГГц для Windows XP/Vista/7; оперативная память не менее 1 Гбайт для x86 или 2 Гбайт для x64; звуковая карта; устройство для чтения компакт-дисков. Для установки требуется 500 Мбайт на жестком диске компьютера
Операционная система Windows XP/Vista/7

Состав Снижение расхода газа и рост перепада давления газа на эжекторе; снижение расхода метанола на куст газоконденсатных скважин; рост перепада давления по газу во входном пробковом сепараторе; повышение температуры газа в низкотемпературном сепараторе; рост давления газа в разделителе; рост уровня конденсата во входном пробковом сепараторе



Тренажер-имитатор

Управление режимами работы газодобывающей скважины

Код СНО 02.09.05/01.052.01

Год разработки 2013

Версия 00.2013



Для обучения по специальностям/ профессиям

Оператор по добыче нефти и газа

Описание

Тренажер-имитатор содержит сцены, каждая из которых имитирует работу скважины в нормальном режиме; при отклонениях от технологического режима и в аварийных ситуациях: запорной арматуры, регулируемых элементов (регуляторов давления, расхода и др.), предохранительных средств и средств контроля и управления; позволяет обучающемуся приобрести навыки выполнения различных технологических операций на реальном производственном объекте

Системные требования

ПК с процессором 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 1024x768, устройство для чтения DVD-дисков, стандартная клавиатура и манипулятор «мышь», свободное место на жестком диске не менее 200 Мбайт
Операционная система Windows XP/Vista/7

Состав

Пуск скважины в работу; управление скважиной в случае повышения давления в шлейфе; управление скважиной в случае понижения давления в шлейфе; управление скважиной в случае аварии на ГУ; действия оператора в случае резкого понижения (повышения) давления в межпромысловом газопроводе; остановка скважины



Тренажер-имитатор

Эксплуатация установки низкотемпературной сепарации на ПХГ

Код СНО 02.09.05/01.054.01

Год разработки 2016

Версия 01.2022



Для обучения по специальностям/ профессиям Оператор по добыче нефти и газа

Описание Тренажер-имитатор реализован в виде 3D-симулятора, позволяющего обучающемуся получить эффект присутствия и выполнения технологических процессов на ПХГ

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 Гбайт видеопамяти, NVidia GTS 450 или AMD Radeon HD 5770; монитор с поддержкой разрешения 1024x768 и выше; устройство для чтения DVD-дисков. Для установки требуется 2 Гбайт на жестком диске компьютера
Операционная система Windows XP/Vista/7

Состав Подготовка УНТС к отбору газа; отбор газа из ПХГ; обход и осмотр оборудования УНТС; переход на резервную нитку УНТС; борьба с гидратообразованиями на УНТС; разгерметизация оборудования УНТС



Учебный видеофильм

Состав и конструкция станции охлаждения газа

Код СНО 02.01.11/01.113.01

Год разработки 2012



Для обучения по специальностям/ профессиям

Ведущий инженер; Зам. начальника газового промысла (ГП) по дожимным компрессорным станциям и станциям охлаждения газа (ДКС и СОГ); 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); Инженер-технолог

Описание

Учебный видеофильм предназначен для обучения специалистов, занятых эксплуатацией технологического оборудования на станциях охлаждения газа, согласно программе повышения квалификации по курсу: «Конструкция и технология ремонта станции охлаждения газа». Тематика видеофильма включает следующие основные разделы: назначение станции охлаждения газа; основные требования к станциям охлаждения газа; конструкция станции охлаждения газа с холодильными установками парокомпрессионного цикла; конструкция станции охлаждения газа с турбодетандерными агрегатами. В видеофильме используются натурные съемки и анимационные сюжеты

Состав

Назначение станции охлаждения газа; основные требования к станциям охлаждения газа; конструкция станции охлаждения газа с холодильными установками парокомпрессионного цикла; конструкция станции охлаждения газа с турбодетандерными агрегатами



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



Учебный видеофильм

Технология удаления пластовой воды с забоя газовых скважин

Код СНО 02.02.11/01.091.01

Год разработки 2007

Для обучения по
специальностям/
профессиям Инженер

Описание В учебном видеофильме представлены основные методы удаления жидкости с забоя газовых скважин, рассмотрена их актуальность и перспективы для применения на газодобывающих предприятиях

Состав Химические методы удаления жидкости с забоя газовых скважин: отбор жидкости с забоя газовых скважин и анализ ее состава; удаление жидкости с помощью жидких вспенивающих поверхностно-активных веществ; удаление жидкости с помощью твердых вспенивающих поверхностно-активных веществ; механические методы удаления жидкости с забоя газовых скважин: замена колонны лифтовых труб; установка клапанов-диспергаторов



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



Учебный видеофильм

Борьба с гидратообразованием на газовых и газоконденсатных месторождениях

Код СНО 02.02.11/01.104.01

Год разработки 2010



Для обучения по специальностям/ профессиям Ведущий инженер; Главный инженер; Главный технолог; Инженер; Инженер-технолог; Мастер по добыче газа газового промысла (ГП)

Описание Учебный видеофильм предназначен для обучения специалистов предприятий по добыче газа и углеводородного конденсата согласно программе повышения квалификации по курсу: «Технология и комплексная механизация разработки газоконденсатных месторождений». Тематика видеофильма включает следующие основные разделы: условия образования газовых гидратов; предупреждение образования гидратов в газовых скважинах; предупреждение образования гидратов в системах внутрипромыслового сбора газа; технология ввода ингибиторов гидратообразования; ликвидация гидратных отложений в стволах скважин и трубопроводах

Состав Условия образования газовых гидратов; предупреждение образования гидратов в газовых скважинах; предупреждение образования гидратов в системах внутрипромыслового сбора газа; технология ввода ингибиторов гидратообразования; ликвидация гидратных отложений в стволах скважин и трубопроводах



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



Учебный видеофильм

Устьевое оборудование эксплуатационных скважин

Код СНО 02.03.11/01.059.01

Год разработки 2000

Для обучения по
специальностям/
профессиям

Описание В видеофильме освещается круг вопросов по устройству устьевого оборудования, по конструкции и принципу работы всех его составных узлов, а именно:- колонных головок;- фонтанной арматуры;- устьевых отсекаателей. Форма представления информации комплексная, используются натурные видеосюжеты и анимационные схемы.

Состав



Учебный видеофильм

Подготовительные работы при капитальном и текущем ремонтах скважин

Код СНО 02.03.11/01.090.01

Год разработки 2007

Для обучения по специальностям/
профессиям Мастер по подземному и капитальному ремонту скважин (ПКРС)

Описание Видеофильм предназначен для подготовки, переподготовки и повышения квалификации специалистов, занятых капитальным и текущим ремонтом газовых скважин. В тематическую структуру видеофильма входят следующие разделы: передислокация оборудования и ремонтной бригады; демонтаж шлейфов; глушение скважины; расстановка агрегатов, установок и оборудования для ремонта скважин; установка рабочей площадки, приемных мостков и стеллажей; монтаж, эксплуатация и заземление электрооборудования; монтаж машинных ключей; проверка готовности скважины к ремонту. В видеофильме используются натурные съемки и анимационные сюжеты

Состав Передислокация оборудования и ремонтной бригады; демонтаж шлейфов; глушение скважины; расстановка агрегатов, установок и оборудования для ремонта скважин; установка рабочей площадки, приемных мостков и стеллажей; монтаж, эксплуатация и заземление электрооборудования; монтаж машинных ключей; проверка готовности скважины к ремонту



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



Учебный видеофильм

Методы интенсификации добычи газа

Код СНО 02.03.11/01.094.01

Год разработки 2008

Для обучения по специальностям/
профессиям Мастер по подземному и капитальному ремонту скважин (ПКРС)

Описание Представлены основные методы интенсификации добычи газа, рассмотрены их актуальность и перспективы для применения на газодобывающих предприятиях. Видеофильм предназначен для подготовки, переподготовки и повышения квалификации специалистов подземного и капитального ремонта скважин, занимающихся интенсификацией притока газа. В тематическую структуру видеофильма входят следующие основные разделы: гидравлический разрыв пласта; солянокислотная обработка скважины; гидropескоструйная перфорация; перфорация в газовой среде

Состав Гидравлический разрыв пласта; солянокислотная обработка скважины; гидropескоструйная перфорация; перфорация в газовой среде



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



Учебный видеофильм

Ремонт скважин с использованием колтюбинговой установки

Код СНО 02.03.11/01.100.01

Год разработки 2009



Для обучения по специальностям/профессиям Мастер по подземному и капитальному ремонту скважин (ПКРС)

Описание Предназначен для обучения специалистов, занимающихся проведением капитального и текущего ремонта скважин с использованием колтюбинговых установок согласно программе повышения квалификации специалистов по курсу: "Подземный и капитальный ремонт скважин". Используются натурные съемки и анимационные сюжеты

Состав Устройство колтюбинговой установки; подготовительные работы; требования по эксплуатации колонны гибких труб; ремонтные работы с использованием колтюбинговой установки; требования безопасности при ремонте скважин с применением колтюбинговой установки



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



Учебный видеофильм

Газовый промысел. Установка комплексной подготовки газа с абсорбционной осушкой

Код СНО 02.05.11/01.118.01

Год разработки 2014



Для обучения по специальностям/ профессиям Инженер; Инженер-технолог; Мастер по подготовке газа газового промысла (ГП)

Описание Предназначен для обучения специалистов газодобывающих предприятий согласно программе повышения квалификации по курсу «Установки комплексной подготовки углеводородного сырья». Тематика включает следующие основные разделы: назначение установки комплексной подготовки газа; общие сведения об абсорбционной осушке газа; основные свойства гликолей; очистка природного газа; осушка природного газа; охлаждение природного газа; коммерческий учет природного газа; устройство и принцип работы установки регенерации абсорбента; эксплуатация технологического оборудования установки комплексной подготовки газа. В видеофильме используются натурные съемки и анимационные сюжеты

Состав Назначение установки комплексной подготовки газа; общие сведения об абсорбционной осушке газа; основные свойства гликолей; очистка природного газа; осушка природного газа; охлаждение природного газа; коммерческий учет природного газа; устройство и принцип работы установки регенерации абсорбента; эксплуатация технологического оборудования установки комплексной подготовки газа



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



Фолии

Подземный и капитальный ремонт скважин

Код СНО 02.09.14.124.03

Год разработки 2010

Для обучения по
специальностям/
профессиям

Описание Комплект включает в себя 29 фоллий, отображающих виды оборудования для подземного и капитального ремонта скважин

Состав



Фолии

Устройство оборудования для добычи нефти и газа

Код СНО 02.09.14.126.03

Год разработки 2010

Для обучения по
специальностям/
профессиям

Описание Комплект включает в себя 22 фолии, отображающие схемы оборудования для добычи нефти и газа

Состав



Фолии

Оператор по добыче нефти и газа

Код СНО 02.09.14.234.03

Год разработки 2006

Для обучения по специальностям/
профессиям Оператор по добыче нефти и газа

Описание Настоящие методические материалы содержат комплект фолий по курсу «Оператор по добыче нефти и газа» и предназначен в помощь преподавателям и слушателям, изучающим спецтехнологии профессии «Оператор по добыче нефти и газа»

Состав Типичные формы залегания осадочных пород; виды скважин; схема устьевого оборудования газовой скважины; структурная схема шифра устьевых арматур и елок; колонная головка ОКК1; колонная головка ОКМ; колонная головка КГ-4х70; трубная головка; фонтанная арматура тройниковая; фонтанная арматура крестовая; лубрикатор; запорные устройства фонтанной арматуры; кран пробковый проходной; задвижка ЗМ; задвижка ЗМС с пневмоприводом; регулируемый дроссель ДР-65х35; нерегулируемый дроссель; циклонный сепаратор; методы увеличения производительности скважин; схема обработки скважины соляной кислотой; схема проникновения в пласт перфорационных каналов, образованных различными видами перфорации; крюкоблок; комплекс оборудования КОРО-80; гидравлический разрыв пласта; конструкция скважины



Фолии

Гидропескоструйная перфорация

Код СНО 02.09.14.735.03

Год разработки 2005

**Для обучения по
специальностям/
профессиям**

Описание Настоящие методические материалы содержат комплект фолий «Гидро-пескоструйная перфорация» и предназначен в помощь преподавателям и слушателям, изучающим курс «Гидропескоструйная перфорация»

Состав



Фолии

Оборудование и инструмент для аварийно-восстановительных работ в эксплуатационных скважинах

Код СНО 02.09.14.900.03

Год разработки 2005

Для обучения по специальностям/
профессиям

Описание Настоящие методические материалы содержат комплект фолий и предназначены в помощь преподавателям и слушателям, изучающим курс «Оборудование и инструмент для аварийно-восстановительных работ в эксплуатационных скважинах»

Состав Виды скважин; схема конструкции скважины; схема устройства открытого забоя; аварии с эксплуатационной колонной (1); аварии с эксплуатационной колонной (2); конструкция устья скважины в условиях вечномерзлых грунтов; агрегат А-50У; виды аварий; механизмы для спускоподъемных операций. Ротор Р 360-ШММ; механизмы для спускоподъемных операций. Ключ механический универсальный КМУ; механизмы для спускоподъемных операций. Ключ подвесной КГП; инструмент для спускоподъемных операций. Трубный элеватор ЭТАД; инструмент для спускоподъемных операций. Трубный ключ КТД-114; приспособление для предотвращения выбросов. Универсальный устьевой герметизатор; приспособление для предотвращения выбросов. Устьевой промывочный сальник; вертлюг эксплуатационный ВЭ-50; оправочная головка ДОРН; исправление эксплуатационной колонны; труболовка наружная освобождающая; труболовка внутренняя освобождающая; шламоуловитель; магнитный фрезер-ловитель; гидравлический ловитель; Г.Н. Кирьянова; ловители геофизических приборов; ловители кабеля



Комплект дистанционного обучения

Инженер по добыче нефти и газа

Код СНО 02.02.10.029.01

Год разработки 2010



Для обучения по специальностям/ профессиям Инженер

Описание Комплект дистанционного обучения (КДО) разработан на основании комплекта учебной документации для дистанционного обучения (повышения квалификации) специалистов по курсу: «Технология и комплексная механизация разработки нефтяных и газовых месторождений»

Состав Автоматизированные обучающие системы: подземный и капитальный ремонт скважин; промышленный сбор и подготовка нефти, газа и газового конденсата; противовыбросовое оборудование; эксплуатация нефтяных, газовых и газоконденсатных месторождений
Тренажеры-имитаторы: безопасные методы ведения работ при ремонте газовых скважин; гидроразрыв пласта; технология очистки забоя газовых скважин от песчаных пробок
Лекции: Методы повышения производительности газовых скважин на примере разработки и эксплуатации газоконденсатного месторождения Шуртан; определение дебита газовых и газоконденсатных скважин, приборы и методы определения дебита; особенности разработки газовых месторождений на различных режимах; особенности современных газогидродинамических исследований скважин на месторождениях, содержащих агрессивные компоненты; оценка запасов природного газа методом падения давления на стадии опытно-промышленной эксплуатации газовых и газоконденсатных месторождений; повышение газоотдачи пластов при водонапорном режиме разработки газовых месторождений; технологические приемы поиска мест негерметичности обсадных колонн; технология эксплуатации газоконденсатных скважин в осложненных условиях; установление технологического режима эксплуатации скважин. факторы, влияющие на величину дебита в условиях возможного разрушения призабойной зоны пласта и конденсатообразования; эксплуатация газовых скважин в условиях обводнения Учебно-методическое пособие: методы интенсификации добычи газа. Методы поддержания пластового давления Сборники лекций: охрана окружающей среды и рациональное природопользование; общие требования промышленной безопасности при проведении работ в обществах и организациях ОАО «Газпром»; фильтрация газа; оборудование скважин; определение дебита скважин; сбор газа и конденсата Учебные видеофильмы: бурение скважин, часть 4: технология бурения скважин, буровые долота; методы интенсификации добычи газа; методы увеличения производительности скважин; подземный текущий и капитальный ремонт скважин; полный цикл строительства скважин часть 2: геофизические исследования скважины; технология добычи газа и нефти. часть 4: сбор и подготовка продукции пластов; устьевое оборудование эксплуатационных скважин