



ПЕРЕРАБОТКА ГАЗА

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



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



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

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

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

marketing@onutc.ru

По вопросам обучения:

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

seminar@onutc.ru

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

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

inform@onutc.ru

Сайт: onutc.gazprom.ru

СОДЕРЖАНИЕ

Положения, указания, требования, методические указания	4
Оператор технологических установок, СНО 03.06.08.831.03, 2017 г.....	4
Приборист, СНО 03.06.08.835.03, 2014 г.	5
Слесарь по ремонту технологических установок, СНО 03.06.08.837.03, 2016 г.	6
Оператор товарный, СНО 03.06.08.892.03, 2020 г.....	7
Типовая учебно-программная документация.....	8
«Охрана труда, промышленная и пожарная безопасность» для обучения рабочих ГПЗ, СНО 03.06.16.031.01, 2022 г.....	8
Оператор технологических установок, СНО 03.06.16.037.01, 2023 г.....	9
Слесарь по ремонту технологических установок, СНО 03.06.16.041.01, 2023 г.	10
Приборист (2-е издание), СНО 03.06.16.045.01, 2023 г.	11
Оператор товарный, СНО 03.06.16.084.03, 2020 г.....	12
Охрана труда, промышленная и пожарная безопасность, СНО 03.06.16.085.03, 2020 г.	13
Технология производства сжиженного природного газа, СНО 03.06.16.1046.03, 2020 г.	14
Машинист технологических насосов (2-е издание), СНО 03.06.16.385.03, 2020 г.	15
Оператор по сбору и очистке конденсата , СНО 03.12.16.743.03, 2008 г.....	16
Учебные программы и планы	17
Современное состояние водородной энергетики. Получение, свойства, возможное использование и транспортирование водорода, СНО 03.01.01.031.01, 2022 г.	17
Современные методы осушки, переработки газа и извлечения жидких углеводородов, СНО 03.02.01.018.03, 2020 г.....	18
Товарно-сырьевые парки газоперерабатывающих заводов, СНО 03.02.01.141.03, 2020 г.	19
Технология переработки газа, газового конденсата и широкой фракции легких углеводородов (ШФЛУ), СНО 03.02.01.145.03, 2012 г.	20
Хроматографический анализ природных газов в газовой промышленности, СНО 03.02.01.156.03, 2011 г.....	21

Положения, указания, требования, методические указания

Оператор технологических установок

Код СНО 03.06.08.831.03

Год разработки 2017

Для обучения по специальностям/
профессиям Оператор технологических установок

Описание Настоящий Стандарт профессионального обучения рабочих по профессии «Оператор технологических установок» 2–8 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 «Оператор технологических установок нефтегазовой отрасли», «Оператор технологических установок по переработке газа», «Работник по эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа» и «Работник по эксплуатации технологических установок редуцирования, учета и распределения газа», а также модульно-компетентностного подхода в профессиональном обучении. Стандарт определяет совокупность требований, обязательных при реализации программ профессиональной подготовки и повышения квалификации рабочих по профессии «Оператор технологических установок» 2–8 разрядов всеми образовательными организациями ПАО «Газпром» и организациями, осуществляющими обучение в ПАО «Газпром» (образовательными подразделениями дочерних обществ ПАО «Газпром»).

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

Приборист

Код СНО 03.06.08.835.03

Год разработки 2014

Для обучения по
специальностям/
профессиям Приборист

Описание Настоящий Стандарт профессионального обучения рабочих по профессии 17150 «Приборист» 2–8-го разрядов (далее – Стандарт) предназначен для работников, занимающихся разработкой учебно-методических материалов для обучения рабочих, организацией и проведением учебного процесса. Стандарт разработан на основе модульно-компетентностного подхода в профессиональном обучении и определяет совокупность требований, обязательных при реализации программ профессиональной подготовки и повышения квалификации рабочих по профессии 17150 «Приборист» 2–8-го разрядов всеми образовательными организациями ОАО «Газпром» и организациями, осуществляющими обучение в ОАО «Газпром» (образовательными подразделениями дочерних обществ ОАО «Газпром» и др.)

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

Положения, указания, требования, методические указания

Слесарь по ремонту технологических установок

Код СНО 03.06.08.837.03

Год разработки 2016

Для обучения по специальностям/
профессиям Слесарь по ремонту технологических установок

Описание Настоящий Стандарт профессионального обучения рабочих по профессии 18547 «Слесарь по ремонту технологических установок» (далее – Стандарт) предназначен для работников, занимающихся разработкой учебно-методических материалов для обучения рабочих, организацией и проведением учебного процесса. Стандарт разработан на основе модульно-компетентностного подхода в профессиональном обучении и определяет совокупность требований, обязательных при реализации программ профессиональной подготовки и повышения квалификации рабочих по профессии 18547 «Слесарь по ремонту технологических установок» 2–7 разрядов всеми образовательными организациями ПАО «Газпром» и организациями, осуществляющими обучение в ПАО «Газпром» (образовательными подразделениями дочерних обществ ПАО «Газпром»)

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

Положения, указания, требования, методические указания

Оператор товарный

Код СНО 03.06.08.892.03

Год разработки 2020

Для обучения по
специальностям/
профессиям Оператор товарный

Описание Настоящий Стандарт профессионального обучения рабочих по профессии «Оператор товарный» 2–7-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 профессионального стандарта «Оператор товарный», а также модульно-компетентностного подхода в профессиональном обучении. Стандарт определяет совокупность требований, обязательных при реализации программ профессиональной подготовки и повышения квалификации рабочих по профессии «Оператор товарный» 2–7-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 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

«Охрана труда, промышленная и пожарная безопасность» для обучения рабочих ГПЗ

Код СНО 03.06.16.031.01

Год разработки 2022

Для обучения по специальностям/
профессиям Рабочие газоперерабатывающих заводов

Описание Типовой комплект учебно-программной документации предназначен для профессионального обучения рабочих по учебной дисциплине «Охрана труда, промышленная и пожарная безопасность» для обучения рабочих газоперерабатывающих заводов. В теоретической части рассматриваются общие вопросы охраны труда, промышленной и пожарной безопасности; безопасные методы и приемы труда при выполнении работ по профессиям рабочих заводов по переработке газа, газового конденсата, нефти; 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 и обучением рабочих

Состав Общие положения; термины и определения; обозначения и сокращения; программу учебной дисциплины, содержащую: планируемые результаты обучения; примерные условия реализации программы учебной дисциплины; тематические планы и содержание программ разделов учебной дисциплины; оценочные материалы для контроля освоения программы учебной дисциплины; методические материалы

Типовая учебно-программная документация

Оператор технологических установок

Код СНО 03.06.16.037.01

Год разработки 2023

Для обучения по специальностям/
профессиям Оператор технологических установок

Описание Типовой комплект учебно-программной документации предназначен для обучения рабочих по профессии «Оператор технологических установок» 2–8-го разрядов, разработан на основе требований профессиональных стандартов, а также модульно-компетентностного подхода в профессиональном обучении. В программе теоретического обучения рассматриваются вопросы ведения технологического процесса на установках переработки нефти, газа, газового конденсата, установках сбора и подготовки газа подземных хранилищ, осуществления контроля технологического процесса и ремонта оборудования и установок. В программе практики отрабатываются навыки по ведению технологического процесса на установках переработки нефти, газа, газового конденсата, установках сбора и подготовки газа подземных хранилищ; выполнения работ по осуществлению контроля работы установок, а также ремонту оборудования и установок. 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 технологических установок» 2–3-го разрядов; основная программа профессионального обучения; программа повышения квалификации рабочих по профессии «Оператор технологических установок» 4–6-го разрядов; основная программа профессионального обучения; программа повышения квалификации рабочих по профессии «Оператор технологических установок» 7–8-го разрядов; оценочные материалы для контроля освоения основных программ профессионального обучения; методические материалы

Типовая учебно-программная документация

Слесарь по ремонту технологических установок

Код СНО 03.06.16.041.01

Год разработки 2023

Для обучения по специальностям/
профессиям Слесарь по ремонту технологических установок

Описание Типовой комплект учебно-программной документации предназначен для обучения рабочих по профессии «Слесарь по ремонту технологических установок» 2–7-го разрядов, разработан на основе требований профессиональных стандартов «Слесарь технологических установок нефтегазовой отрасли», «Работник по эксплуатации технологических установок редуцирования, учета и распределения газа», «Работник по эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа», «Работник по эксплуатации оборудования по добыче нефти, газа и газового конденсата», «Работник по эксплуатации газотранспортного оборудования», а также модульно-компетентностного подхода в профессиональном обучении. В программе теоретического обучения рассматриваются конструктивные особенности основного и вспомогательного оборудования технологических установок, порядок проведения диагностики, технического обслуживания, ремонта и ввода технологических установок в эксплуатацию после проведения ремонта и испытаний. При обучении по основным темам даны рекомендации по использованию интерактивных обучающих систем. В программе практики отрабатываются навыки выполнения слесарно-сборочных работ, технического обслуживания, ремонта и поддержания в работоспособном состоянии технологических установок. Типовой комплект предназначен для работников, занимающихся разработкой учебно-методических материалов для обучения рабочих в Системе непрерывного фирменного профессионального образования персонала ПАО «Газпром», а также для руководителей и специалистов образовательных подразделений дочерних обществ ПАО «Газпром», занимающихся организацией обучения рабочих

Состав Общие положения; термины и определения; обозначения и сокращения; основная программа профессионального обучения; программа профессиональной подготовки рабочих по профессии «Слесарь по ремонту технологических установок» 2–3-го разрядов; основная программа профессионального обучения; программа повышения квалификации рабочих по профессии «Слесарь по ремонту технологических установок» 4–5-го разрядов; основная программа профессионального обучения; программа повышения квалификации рабочих по профессии «Слесарь по ремонту технологических установок» 6–7-го разрядов; оценочные материалы для контроля освоения основных программ профессионального обучения; методические материалы

Типовая учебно-программная документация

Приборист (2-е издание)

Код СНО 03.06.16.045.01

Год разработки 2023

Для обучения по
специальностям/
профессиям

Приборист

Описание Типовой комплект учебно-программной документации предназначен для обучения рабочих по профессии «Приборист» 2–8-го разрядов, разработан на основе требований профессионального стандарта «Приборист нефтегазовой отрасли», а также модульно-компетентностного подхода в профессиональном обучении. В программе теоретического обучения рассматриваются назначение, устройство и принципы действия, порядок проведения диагностики, технического обслуживания, ремонта и правила эксплуатации приборов контроля параметров технологических процессов. При обучении по основным темам даны рекомендации по использованию интерактивных обучающих систем. В программе практики отрабатываются навыки выполнения обслуживания, ремонта, калибровки и поверки приборов контроля параметров технологических процессов. 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 «Приборист» 2–3-го разрядов; основная программа профессионального обучения – программа повышения квалификации рабочих по профессии «Приборист» 4–5-го разрядов; основная программа профессионального обучения – программа повышения квалификации рабочих по профессии «Приборист» 6–8-го разрядов; оценочные материалы для контроля освоения основных программ профессионального обучения; методические материалы



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

Типовая учебно-программная документация

Оператор товарный

Код СНО 03.06.16.084.03

Год разработки 2020

Для обучения по
специальностям/
профессиям Оператор товарный

Описание Типовой комплект учебно-программной документации для профессиональной подготовки и повышения квалификации рабочих по профессии «Оператор товарный» 2-7-го разряда, утв. в 2015 г. УММ предназначены для профессионального обучения рабочих по профессии

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

Типовая учебно-программная документация

Охрана труда, промышленная и пожарная безопасность

Код СНО 03.06.16.085.03

Год разработки 2020

Для обучения по специальностям/
профессиям Рабочие газоперерабатывающих заводов

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

Состав Общие положения; термины и определения; программу учебной дисциплины, содержащую: планируемые результаты обучения; примерные условия реализации программы учебной дисциплины; тематические планы и содержание программ разделов учебной дисциплины по профессиям рабочих газоперерабатывающих заводов; оценочные материалы для контроля освоения программы учебной дисциплины; методические материалы

Типовая учебно-программная документация

Технология производства сжиженного природного газа

Код СНО 03.06.16.1046.03

Год разработки 2020

Для обучения по специальностям/ профессиям Машинист компрессорных установок; Машинист технологических насосов; Оператор технологических установок; Оператор товарный; Приборист; Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике (КИПиА)

Описание Типовой комплект учебно-программной документации предназначен для повышения квалификации рабочих по курсу целевого назначения «Технология производства сжиженного природного газа» по профессиям: «Машинист компрессорных установок», «Машинист технологических насосов» «Оператор технологических установок», «Оператор товарный», «Приборист», «Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике», «Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования». Типовой комплект учебно-программной документации включает программы теоретического обучения и практики. В программе теоретического обучения рассматриваются назначение, устройство, принцип работы, вопросы безопасности труда при эксплуатации и обслуживании технологических установок, участвующих в процессе сжижения природного газа. В программе практики отрабатываются навыки по безопасным методам и приемам проведения технического обслуживания оборудования, участвующего в процессах производства сжиженного природного газа. 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; характеристику профессиональной деятельности в области приобретаемой квалификации; планируемые результаты обучения; примерные условия реализации программы повышения квалификации по курсу целевого назначения; учебно-тематический план и календарный учебный график; содержание дополнительной профессиональной программы повышения квалификации рабочих по курсу целевого назначения; оценочные материалы для контроля освоения программы повышения квалификации по курсу целевого назначения; методические материалы



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

Типовая учебно-программная документация

Машинист технологических насосов (2-е издание)

Код СНО 03.06.16.385.03

Год разработки 2020

Для обучения по
специальностям/
профессиям Машинист технологических насосов

Описание Типовой комплект учебно-программной документации предназначен для профессиональной подготовки и повышения квалификации рабочих по профессии «Машинист технологических насосов» 2–7-го разрядов и разработан в соответствии с требованиями профессионального стандарта «Машинист технологических насосов нефтегазовой отрасли». В программе теоретического обучения предусматривается изучение устройства, назначения и принципов работы технологических насосов и оборудования насосных станций по перекачке рабочего агента нефтегазодобывающих и перерабатывающих производств; рассматриваются вопросы проверки их технического состояния, технического обслуживания и ремонта, обеспечения заданного режима работы, вывода в ремонт и ввода в эксплуатацию после ремонта и т. п. В процессе практики отрабатываются навыки по проверке технического состояния, техническому обслуживанию и ремонту, обеспечению заданного режима работы технологических насосов и оборудования насосных станций по перекачке рабочего агента нефтегазодобывающих и перерабатывающих производств. Типовой комплект предназначен для работников, занимающихся разработкой учебно-методических материалов для обучения рабочих кадров в Системе непрерывного фирменного профессионального образования персонала ПАО «Газпром», для руководителей и специалистов образовательных подразделений обществ и организаций ПАО «Газпром», занимающихся организацией и обучением рабочих

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

Типовая учебно-программная документация

Оператор по сбору и очистке конденсата

Код СНО 03.12.16.743.03

Год разработки 2008

Для обучения по
специальностям/
профессиям Оператор по сбору и очистке конденсата

Описание Настоящий сборник предназначен для организации и проведения профессиональной подготовки рабочих по профессии «Оператор по сбору и очистке конденсата» 3-го разряда. В сборник включены: квалификационная характеристика; учебный план; тематические планы и программы; список рекомендуемой нормативных документов, учебной и методической литературы; перечень рекомендуемых наглядных пособий и компьютерных обучающих систем

Состав Сборник учебного, 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

Учебные программы и планы

Современное состояние водородной энергетики. Получение, свойства, возможное использование и транспортирование водорода

Код СНО 03.01.01.031.01

Год разработки 2022

Для обучения по специальностям/ профессиям Специалисты, занятые получением, применением, транспортировкой, хранением водорода на объектах ПАО «Газпром»

Описание Типовая дополнительная профессиональная программа – программа повышения квалификации специалистов по курсу «Современное состояние водородной энергетики. Получение, свойства, возможное использование и транспортирование водорода» предназначена для повышения квалификации специалистов, занятых получением, применением, транспортировкой, хранением водорода на объектах ПАО «Газпром», разработана в соответствии с Энергетической стратегией Российской Федерации на период до 2035 года; Планом мероприятий «Развитие водородной энергетики в Российской Федерации до 2024 года» и другими актуальными нормативными документами. В программе теоретического обучения дана систематизированная информация по вопросам, связанным с хранением, свойствами, получением, транспортированием водорода, методами извлечения водорода из водородсодержащих смесей, материалами для водородной энергетики, нанотехнологиями в водородной энергетике, электролизом воды с использованием протонообменных мембран, портативными топливными элементами, применением водорода в водородной энергетике и др. В программе практики совершенствуются практические навыки и приемы организации выполнения работ по расчету технико-экономических показателей технологий производства водорода, а также работ по оценке углеродного следа и моделированию товарно-логистических цепочек. 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

Современные методы осушки, переработки газа и извлечения жидких углеводородов

Код СНО 03.02.01.018.03

Год разработки 2020

Для обучения по специальностям/ профессиям Специалисты по курсу «Современные методы осушки, переработки газа и извлечения жидких углеводородов»

Описание Типовая дополнительная профессиональная программа – программа повышения квалификации специалистов по курсу «Современные методы осушки, переработки газа и извлечения жидких углеводородов» предназначена для повышения квалификации специалистов ПАО «Газпром», занятых обеспечением эксплуатации и контролем работы технологических объектов переработки, осушки и сжижения газа, извлечения жидких углеводородов, разработана с учетом требований профессионального стандарта «Специалист по химической переработке нефти и газа». В программе теоретического обучения рассматриваются процессы переработки, осушки газа, извлечения жидких углеводородов, получения сжиженных природных газов; порядок выполнения работ по производственному и технологическому контролю за эксплуатацией, техническому обслуживанию и ремонту оборудования. В программе практики совершенствуются практические навыки и приемы организации выполнения работ по обеспечению оперативного руководства и координации работы технологических объектов. 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; характеристику профессиональной деятельности в области повышаемой квалификации; планируемые результаты обучения; примерные условия реализации программы повышения квалификации; учебный план; структуру и содержание дополнительной профессиональной программы повышения квалификации; оценочные материалы для контроля освоения программы повышения квалификации по курсу; методические материалы



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

Учебные программы и планы

Товарно-сырьевые парки газоперерабатывающих заводов

Код СНО 03.02.01.141.03

Год разработки 2020

Для обучения по специальности/
профессиям Инженер-технолог

Описание Типовая дополнительная профессиональная программа по курсу «Товарно-сырьевые парки газоперерабатывающих заводов» предназначена для повышения квалификации специалистов, связанных с обслуживанием и эксплуатацией товарно-сырьевых парков газоперерабатывающих заводов. В программе теоретического обучения рассматриваются основные требования к резервуарам для нефтепродуктов и сжиженных углеводородных и природных газов; физико-химические свойства нефтепродуктов, сжиженных углеводородных и природных газов, требования промышленной безопасности, установленные для опасных производственных объектов складов нефти и нефтепродуктов, сжиженных углеводородных и природных газов. Целью практических занятий является совершенствование компетенций и выработка практических навыков для организации мероприятий по управлению и контролю работы производственных объектов товарно-сырьевых парков газоперерабатывающих заводов. 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 Аннотация; общие положения; термины и определения; обозначения и сокращения; характеристику профессиональной деятельности в области повышаемой квалификации; планируемые результаты обучения; примерные условия реализации программы повышения квалификации; учебный план; календарный учебный график; дополнительную профессиональную программу повышения квалификации по курсу; программа учебной дисциплины «Охрана труда и промышленная безопасность»; программа учебной дисциплины «Основы экологии и экологическая безопасность»; оценочные материалы для контроля освоения программы повышения квалификации по курсу; методические материалы

Учебные программы и планы

Технология переработки газа, газового конденсата и широкой фракции легких углеводородов (ШФЛУ)

Код СНО 03.02.01.145.03

Год разработки 2012

Для обучения по специальностям/
профессиям Инженер-технолог

Описание Целью настоящего курса является получение слушателями теоретических знаний и приобретение практических навыков по технологии переработки ПГ, ГК и ШФЛУ; ознакомление с правилами промышленной безопасности взрыво- и пожароопасных производств и охраны труда, правилами безопасной эксплуатации технологического оборудования, ознакомление с достижениями российских и зарубежных ученых в области оценки качества, усовершенствования процессов переработки углеводородного сырья. Учебный план и программы предназначены для повышения квалификации специалистов по переработке 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 «Технология переработки газа, газового конденсата и широкой фракции легких углеводородов (ШФЛУ)»; учебный план повышения квалификации специалистов по курсу «Технология переработки газа, газового конденсата и широкой фракции легких углеводородов (ШФЛУ)»; учебно-тематический план и программа спецдисциплины «Технология переработки газа, газового конденсата и широкой фракции легких углеводородов (ШФЛУ)»; 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»; 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

Хроматографический анализ природных газов в газовой промышленности

Код СНО 03.02.01.156.03

Год разработки 2011

Для обучения по специальностям/
профессиям Инженер-технолог

Описание Настоящий учебный план и программы предназначены для повышения квалификации специалистов по переработке газа, входящих во 2-ю группу специальностей (должностей) в системе непрерывного фирменного профессионального образования (СНФПО) ОАО «Газпром» – инженеров-технологов, работающих в области переработки газа и осуществляющих контроль и анализ газов различной природы, циркулирующих в трубопроводах. Целью курса является получение слушателями системообразующих знаний и практических навыков в области определения компонентного состава природного газа и его физико-химических свойств методом хроматографического анализа. Подробное раскрытие разделов и тем программы обучения позволит повысить профессиональный уровень слушателей; приобрести теоретические знания по наиболее практикуемым видам анализа природного газа, изучая основные принципы хроматографии, включающих в себя сравнительную и последовательную методику; изучить передовой опыт в области организации этой работы; познакомить с новейшими видами применяемого отечественного и зарубежного оборудования. Программа спецдисциплины разработана с учетом специфики газоперерабатывающего производства как сложного производственного комплекса, одной из задач которого является осуществление точного анализа природного газа, используя методику проведения хроматографического анализа. Структурно курс состоит из теоретической (лекции) и практической (практические занятия) частей. Лекционные занятия включают изучение теоретических основ хроматографического анализа, отражающих специфику анализа сложных многокомпонентных систем, которую представляют природные газы; специфику анализа природных газов дифференцированных по своему компонентному составу

Состав Пояснительная записка; примерный перечень компетенций, определяемых содержанием курса «Хроматографический анализ природного газа в газовой промышленности»; учебный план повышения квалификации специалистов по курсу «Хроматографический анализ природных газов в газовой промышленности»; учебно-тематический план и программа спецдисциплины «Хроматографический анализ природных газов в газовой промышленности»; 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