



КАТАЛОГ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ



# 2022-2023

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

# СОДЕРЖАНИЕ

Положения, указания, требования, методические указания .....	8
Оператор по добыче нефти и газа, СНО 02.09.08.004.01, 2022 г. ....	8
Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования, СНО 09.04.08.003.01, 2022 г. ....	9
Методические рекомендации .....	10
Памятка инструктору производственного обучения, СНО 05.11.09.128.01, 2022 г. ....	10
Типовая учебно-программная документация.....	11
«Охрана труда, промышленная и пожарная безопасность» для обучения рабочих, занятых бурением газовых, газоконденсатных и нефтяных скважин, СНО 01.08.16.027.01, 2022 г. ....	11
Оператор по подземному ремонту скважин (2-е издание), СНО 02.09.16.022.01, 2022 г. ....	12
Оператор по добыче нефти и газа (2-е издание), СНО 02.09.16.025.01, 2022 г. ....	13
«Охрана труда, промышленная и пожарная безопасность» для обучения рабочих, занятых добычей нефти и газа, СНО 02.09.16.030.01, 2022 г. ....	14
«Охрана труда, промышленная и пожарная безопасность» для обучения рабочих ГПЗ, СНО 03.06.16.031.01, 2022 г. ....	15
Оператор технологических установок, СНО 03.06.16.037.01, 2023 г. ....	16
Слесарь по ремонту технологических установок, СНО 03.06.16.041.01, 2023 г. ....	17
Приборист (2-е издание), СНО 03.06.16.045.01, 2023 г. ....	18
«Охрана труда, промышленная и пожарная безопасность» для обучения рабочих, занятых эксплуатацией магистральных трубопроводов, СНО 04.12.16.033.01, 2022 г. ....	19
Электроматериаловедение (2-е издание), СНО 08.10.16.024.01, 2022 г. ....	20
Сварщик дуговой сварки неплавящимся электродом в защитном газе, СНО 08.10.16.028.01, 2022 г. ....	22
Сварщик ручной дуговой сварки плавящимся покрытым электродом, СНО 08.10.16.029.01, 2022 г. ....	23
«Охрана труда, промышленная и пожарная безопасность» для обучения рабочих общих профессий и профессий ряда видов экономической деятельности, СНО 08.10.16.034.01, 2022 г. ...	24
Основы природоохранной деятельности, СНО 08.10.16.039.01, 2023 г. ....	25
Машинист компрессорных установок, СНО 08.10.16.040.01, 2023 г. ....	26
Техническая механика (2-е издание), СНО 08.10.16.042.01, 2023 г. ....	27
Допуски и технические измерения (2-е издание), СНО 08.10.16.046.01, 2023 г. ....	28
Электротехника (2-е издание), СНО 08.10.16.047.01, 2023 г. ....	29
Слесарь-электрик по ремонту электрооборудования (2-е издание), СНО 08.10.16.048.01, 2023 г. ..	30
Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования, СНО 09.04.16.026.01, 2022 г. ....	31
«Охрана труда, промышленная и пожарная безопасность» для обучения рабочих по профессиям газового хозяйства, СНО 09.04.16.032.01, 2022 г. ....	32
Учебные программы и планы .....	33
Эксплуатация, контроль технического состояния и ремонт оборудования и сооружений системы подводной добычи, СНО 02.02.01.103.01, 2023 г. ....	33
Современное состояние водородной энергетики. Получение, свойства, возможное использование и транспортирование водорода, СНО 03.01.01.031.01, 2022 г. ....	34
Эксплуатация и ремонт линейной части магистральных газопроводов (2-е издание), СНО 04.02.01.105.01, 2023 г. ....	35
Эксплуатация тепловых энергоустановок, СНО 04.06.01.040.01, 2022 г. ....	36
Безопасная эксплуатация и обеспечение заданного режима работы технологических установок редуцирования, учета и распределения газа (2-е издание), СНО 04.12.01.120.01, 2023 г. ....	37

Организация и обеспечение безопасной перевозки пассажиров и грузов автомобильным транспортом, СНО 08.02.01.030.01, 2022 г.....	38
Строительный контроль за качеством строительства, реконструкции и капитального ремонта объектов ПАО «Газпром». Модуль 17 «Проведение строительного контроля при устройстве железнодорожных и трамвайных путей», СНО 08.03.01.019.01, 2022 г.....	39
Строительный контроль за качеством строительства, реконструкции и капитального ремонта объектов ПАО «Газпром». Модуль 18 «Проведение строительного контроля при строительстве, реконструкции и капитальном ремонте в подземных условиях» (2-е издание), СНО 08.03.01.020.01, 2022 г.....	41
Строительный контроль за качеством строительства, реконструкции и капитального ремонта объектов ПАО «Газпром». Модуль 14 «Проведение строительного контроля при выполнении работ по обустройству нефтяных и газовых месторождений континентального шельфа», СНО 08.03.01.021.01, 2022 г.....	43
Строительный контроль за качеством строительства, реконструкции и капитального ремонта объектов ПАО «Газпром». Модуль 15 «Проведение строительного контроля при выполнении работ по строительству газонаполнительных компрессорных станций», СНО 08.03.01.022.01, 2022 г. ....	45
Строительный контроль за качеством строительства, реконструкции и капитального ремонта объектов ПАО «Газпром». Модуль 12 «Проведение строительного контроля при выполнении монтажа оборудования по сжижению природного газа», СНО 08.03.01.023.01, 2022 г. ....	47
Строительный контроль за качеством строительства, реконструкции и капитального ремонта объектов ПАО «Газпром». Модуль 2 «Проведение строительного контроля за работами по обустройству скважин», СНО 08.03.01.024.01, 2022 г.....	48
Строительный контроль за качеством строительства, реконструкции и капитального ремонта объектов ПАО «Газпром». Модуль 11 «Проведение строительного контроля при устройстве переходов магистральных трубопроводов через естественные и искусственные препятствия», СНО 08.03.01.025.01, 2022 г.....	49
Строительный контроль за качеством строительства, реконструкции и капитального ремонта объектов ПАО «Газпром». Модуль 13 «Проведение строительного контроля при выполнении строительно-монтажных работ по устройству нефтехранилищ и газохранилищ», СНО 08.03.01.026.01, 2022 г.....	51
Строительный контроль за качеством строительства, реконструкции и капитального ремонта объектов ПАО «Газпром». Модуль 16 «Проведение строительного контроля при строительстве, реконструкции и капитальном ремонте автомобильных дорог и аэродромов, мостов, эстакад и путепроводов», СНО 08.03.01.027.01, 2022 г.....	53
Строительный контроль за качеством строительства, реконструкции и капитального ремонта объектов ПАО «Газпром». Модуль 19 «Проведение строительного контроля при строительстве, реконструкции и капитальном ремонте (2-е издание) промышленных печей и дымовых труб», СНО 08.03.01.028.01, 2022 г.....	55
Строительный контроль за качеством строительства, реконструкции и капитального ремонта объектов ПАО «Газпром». Модуль 20 «Пооперационный контроль АРМ «Контроль качества» (2-е издание), СНО 08.03.01.029.01, 2022 г. ....	57
Строительный контроль за качеством строительства, реконструкции и капитального ремонта объектов ПАО «Газпром». Модуль 5 «Проведение строительного контроля за работами в области строительства, реконструкции, капитального ремонта систем и объектов энергетического хозяйства ПАО «Газпром» (3-е издание), СНО 08.03.01.100.01, 2023 г. ....	58
Безопасная эксплуатация оборудования, работающего под избыточным давлением (2-е издание), СНО 08.05.01.033.01, 2022 г. ....	59
Монтаж и эксплуатация установок пожаротушения и пожарной сигнализации (2-е издание), СНО 08.06.01.106.01, 2023 г.....	60
Повышение квалификации лиц, на которых возложена трудовая функция по проведению противопожарного инструктажа, СНО 08.06.01.107.01, 2023 г.....	61

Охрана труда в дочерних обществах и организациях ПАО «Газпром», СНО 08.06.01.108.01, 2023 г.	62
Водители автотранспортных средств, осуществляющих перевозку опасных грузов, СНО 08.10.01.085.01, 2022 г.	63
Эксплуатация взрывозащищенного электрооборудования во взрывоопасных зонах, СНО 08.10.01.121.01, 2023 г.	64
Безопасность работ на высоте (2-е издание), СНО 08.10.01.122.01, 2023 г.	65
Рабочий люльки (подъемника) (2-е издание), СНО 08.10.01.123.01, 2023 г.	66
Обеспечение безопасного производства работ на высоте (2-е издание), СНО 08.11.01.032.01, 2022 г.	67
Газоопасные и огневые работы на опасных производственных объектах (2-е издание), СНО 08.11.01.101.01, 2023 г.	69
Охрана окружающей среды и экологическая безопасность, СНО 08.11.01.104.01, 2023 г.	70
Эксплуатация и ремонт электротехнического оборудования, СНО 08.12.01.102.01, 2023 г.	71
Лекции и сборники лекций	72
Оператор по подземному ремонту скважин, СНО 02.09.03.014.01, 2022 г.	72
Технология производства сжиженного природного газа, СНО 03.03.03.010.01, 2022 г.	73
Приборист (2-е издание), СНО 03.06.03.019.01, 2023 г.	74
Охрана труда, промышленная и пожарная безопасность. Общие вопросы, СНО 08.10.03.011.01, 2022 г.	75
Стропальщик, СНО 08.10.03.012.01, 2022 г.	76
Ручная газовая сварка, СНО 08.10.03.013.01, 2022 г.	77
Охрана окружающей среды, СНО 08.10.03.018.01, 2023 г.	78
Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования, СНО 09.04.03.015.01, 2022 г.	79
Автоматизированные обучающие системы	80
Производство и отгрузка сжиженных газов (2-е издание), СНО 03.02.04/08.074.01, 2024 г.	80
Машины и оборудование газоперерабатывающих предприятий (2-е издание), СНО 03.03.04/08.078.01, 2023 г.	82
Конструкция и обслуживание насосных агрегатов (производство сжиженного природного газа), СНО 03.06.04/08.069.01, 2023 г.	83
Комплекс сжижения природного газа. Технология сжижения природного газа, СНО 03.06.04/08.070.01, 2023 г.	85
Оператор товарный газоперерабатывающих предприятий. Прием, хранение и отгрузка сжиженных углеводородных газов, СНО 03.06.04/08.072.01, 2023 г.	87
Машинист технологических насосов газоперерабатывающих предприятий, СНО 03.06.04/08.073.01, 2023 г.	88
Оператор технологических установок газоперерабатывающих предприятий, СНО 03.06.04/08.075.01, 2023 г.	90
Системы КИПиА комплекса сжижения природного газа, СНО 03.06.04/08.076.01, 2023 г.	91
Устройство и эксплуатация сепараторов, разделителей и емкостей (производство сжиженного природного газа), СНО 03.06.04/08.077.01, 2023 г.	92
Устройство и обслуживание двигателя ДР-59, СНО 04.01.04/03.186.01, 2022 г.	93
Устройство и обслуживание двигателя ДУ80, СНО 04.01.04/03.191.01, 2023 г.	94
Устройство и обслуживание двигателя ПС90-ГПЗ, СНО 04.01.04/08.183.01, 2022 г.	95
Диагностика и ремонт запорно-регулирующей арматуры, СНО 04.01.04/08.185.01, 2022 г.	96
Устройство и обслуживание двигателя ПС90-ГП25, СНО 04.01.04/08.188.01, 2022 г.	97
Устройство и обслуживание двигателя ДН80, СНО 04.01.04/08.189.01, 2022 г.	98
Устройство и обслуживание двигателя НК-16, СНО 04.01.04/08.192.01, 2023 г.	99
Устройство и обслуживание двигателя НК-38, СНО 04.01.04/08.193.01, 2023 г.	100
Эксплуатация систем тепловодоснабжения, СНО 04.06.04/08.194.01, 2023 г.	101
Приборы и средства контроля ГПА. Газотурбинный двигатель, СНО 04.12.04/08.184.01, 2022 г.	102

Средства технологического контроля и управления магистральными газопроводами, СНО 04.12.04/08.187.01, 2022 г. ....	103
Обеспечение безопасности дорожного движения и эксплуатации транспортных средств в различных погодных и дорожных условиях, СНО 08.02.04/08.069.01, 2022 г. ....	104
Профилактика аварийности на транспорте (2-е издание), СНО 08.02.04/08.070.01, 2023 г. ....	105
Перевозка крупногабаритных и тяжеловесных грузов, СНО 08.02.04/08.071.01, 2022 г. ....	106
Строительный контроль за общестроительными работами на объектах магистральных газопроводов. Средства измерения, СНО 08.03.04/08.086.01, 2022 г. ....	107
Обслуживание и ремонт электрооборудования во взрывозащищенном исполнении (2-е издание), СНО 08.04.04/08.095.01, 2023 г. ....	108
Устройство и эксплуатация сосудов, работающих под избыточным давлением, СНО 08.05.04/08.091.01, 2022 г. ....	109
Основы управления охраной труда в организации, СНО 08.06.04/08.088.01, 2022 г. ....	110
Аккумуляторщик (2-е издание), СНО 08.10.04/08.016.01, 2023 г. ....	112
Электробезопасность на предприятиях газовой отрасли, СНО 08.10.04/08.026.01, 2022 г. ....	113
Перевозка опасных грузов автомобильным транспортом, СНО 08.10.04/08.034.01, 2022 г. ....	114
Строповка и складирование грузов (стропальщик 2-4 разрядов) (2-е издание), СНО 08.10.04/08.035.01, 2023 г. ....	116
Безопасная эксплуатация транспортного средства, СНО 08.10.04/08.068.01, 2023 г. ....	117
Полиэтиленовые газопроводы сетей газораспределения и газопотребления. Сварочные работы и оборудование, СНО 08.10.04/08.085.01, 2022 г. ....	119
Общие вопросы охраны труда для обучения рабочих газовой отрасли, СНО 08.10.04/08.089.01, 2022 г. ....	120
Особенности эксплуатации автомобилей, работающих на сжиженном и компримированном природном газе, СНО 08.10.04/08.090.01, 2022 г. ....	122
Машинист компрессорных установок (производство сжиженного природного газа), СНО 08.10.04/08.094.01, 2023 г. ....	123
Пожаровзрывобезопасность на объектах газовой промышленности, СНО 08.11.04/08.033.01, 2022 г. ....	125
Руководство работами на высоте, СНО 08.11.04/08.092.01, 2022 г. ....	127
Рабочий люльки подъемника (вышки) (2-е издание), СНО 08.11.04/08.093.01, 2023 г. ....	128
Ремонтно-восстановительные работы на газораспределительных сетях природного газа давлением до 1,2 МПа, СНО 09.02.04/08.011.01, 2022 г. ....	129
Коммерческий учет расхода газа на сетях газораспределения и газопотребления, СНО 09.11.04/08.010.01, 2022 г. ....	130
Тренажеры-имитаторы.....	131
Проверка технического состояния и режима работы ГПА-16«Волга» с двигателем НК-38, СНО 04.01.05/01.159.01, 2022 г. ....	131
Управление работой ГПА-16 «Волга» с двигателем НК-38, СНО 04.01.05/01.162.01, 2022 г. ....	132
Устранение нештатных ситуаций на ГПА-32 «Ладога» с двигателем MS5002E, СНО 04.01.05/01.163.01, 2023 г. ....	133
Управление работой ГПА-16Р Уфа с двигателем АЛ 31СТ, СНО 04.01.05/01.164.01, 2023 г. ....	134
Электрометрические методы диагностики противокоррозионной защиты газопроводов, СНО 04.04.05/01.161.01, 2022 г. ....	135
Техническое обслуживание узлов ГПА-32 «Ладога» с двигателем MS5002E, СНО 04.12.05/01.160.01, 2022 г. ....	136
Техническое обслуживание узлов ГПА-16Р «Уфа» с двигателем АЛ 31СТ, СНО 04.12.05/01.165.01, 2023 г. ....	137
Интерактивный полигон. Модуль «Виртуальный тур», СНО 05.04.05/02.001.01, 2023 г. ....	138
Эксплуатация и вывод в ремонт насосных агрегатов, СНО 08.10.05/01.030.01, 2022 г. ....	139
Производство работ автомобильными кранами, СНО 08.10.05/01.031.01, 2022 г. ....	140

Вывод ячейки ЗРУ 10 кВ по наряду-допуску, СНО 08.10.05/01.032.01, 2023 г. ....	141
Учебные видеофильмы .....	142
Состав и конструкция ГПА-16 «Волга» с двигателем НК-38СТ, СНО 04.01.11/01.153.01, 2022 г.....	142
Состав и конструкция ГПА-12 «Урал» с двигателем ПС90-ГП1, СНО 04.01.11/01.154.01, 2022 г. ....	143
Устройство, принцип работы и эксплуатация сухих газодинамических уплотнений центробежного нагнетателя, СНО 04.01.11/01.155.01, 2022 г. ....	144
Конструкция и принцип работы газотурбинного двигателя АЛ-31СТ, СНО 04.01.11/01.156.01, 2023 г. ....	145
Инструктаж по охране труда и пожарной безопасности участников образовательного процесса при очном обучении, СНО 05.11.11/01.160.01, 2022 г.....	146
Инструкция по информационной безопасности для преподавателей и обучающихся, СНО 05.11.11/01.161.01, 2022 г. ....	147
Инструктаж по корпоративной этике при организации электронного обучения и использовании дистанционных образовательных технологий, СНО 05.11.11/01.162.01, 2022 г. ....	148
Памятка для участников образовательного процесса при онлайн обучении, СНО 05.11.11/01.163.01, 2022 г. ....	149
Правила поведения пассажиров при перевозке автомобильным транспортом, СНО 05.11.11/01.164.01, 2022 г. ....	150
Безопасность дорожного движения и меры предотвращения дорожно-транспортных происшествий, СНО 08.02.11/01.159.01, 2023 г. ....	151
Подбор средств индивидуальной защиты в соответствии с вредными и опасными факторами на рабочих местах, СНО 08.06.11/01.157.01, 2023 г. ....	152
Безопасное проведение работ на антенно-мачтовых сооружениях, СНО 08.10.11/01.140.01, 2022 г. ....	153
Предупреждение падений на поверхности одного уровня, СНО 08.10.11/01.158.01, 2023 г. ....	154
Организация безопасного производства работ на высоте, СНО 08.11.11/01.138.01, 2022 г. ....	155
Деловые игры.....	156
Кейсы по подбору средств индивидуальной защиты в соответствии с вредными и опасными факторами на рабочих местах и входному контролю средств индивидуальной защиты, СНО 08.06.06.001.01, 2022 г.....	156
Сайты, интернет-ресурсы, виртуальные учебные комплексы.....	157
Электронный учебный модуль «Системы газораспределения и газопотребления» электронного учебного курса «Газпромование», СНО 05.11.12/01.008.01, 2023 г. ....	157
Учебно-методические комплексы, комплексное дидактическое обеспечение .....	158
Школа руководителей корпоративных учебных центров ПАО «Газпром», СНО 05.03.23.001.01, 2023 г. ....	158
Школа педагогических работников СНФПО ПАО «Газпром», СНО 05.04.23.002.01, 2023 г.....	159



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-компетентностного 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

## Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования

Код СНО 09.04.08.003.01

Год разработки 2022

Для обучения по специальностям/ профессиям Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования

**Описание** Настоящий Стандарт профессионального обучения рабочих по профессии «Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования» (далее – Стандарт) предназначен для работников, занимающихся разработкой учебно-методических материалов для обучения рабочих, организацией и проведением учебного процесса. Стандарт разработан на основе требований положений профессиональных стандартов «Рабочий по эксплуатации газового оборудования жилых и общественных зданий», утвержденного Приказом Минтруда России от 09.09.2020 № 598н, и «Работник по эксплуатации технологических установок редуцирования, учета и распределения газа», утвержденного Приказом Минтруда России от 01.03.2017 № 223н, а также модульно-компетентностного подхода в профессиональном обучении. Стандарт определяет совокупность требований, обязательных при реализации программ профессионального обучения рабочих по профессии «Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования» 2–5-го разрядов всеми образовательными организациями и организациями, осуществляющими обучение в ПАО «Газпром»

**Состав** Общие положения; требования к результатам освоения программы профессиональной подготовки и повышения квалификации рабочих по профессии; требования к структуре программ профессиональной подготовки и повышения квалификации рабочих по профессии; требования к условиям реализации основных программ профессионального обучения рабочих по профессии; нормативы оснащённости учебных кабинетов, лабораторий, мастерских и полигонов в организациях, осуществляющих обучение по программам 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





---

### Методические рекомендации

### Памятка инструктору производственного обучения

Код СНО 05.11.09.128.01

Год разработки 2022

---

**Для обучения по специальностям/  
профессиям** Инструктор производственного обучения

---

**Описание** Настоящая Памятка инструктору производственного обучения (далее – Памятка) предназначена для оказания практической помощи инструкторам производственного обучения дочерних обществ ПАО «Газпром» при обучении в период проведения производственной практики. В Памятке освещены вопросы планирования, организации и проведения обучения при реализации программы производственной практики, рассмотрены виды производственных инструктажей, этапы подготовки инструктора производственного обучения к занятиям

---

**Состав** Профессиональное обучение; рекомендации инструктору производственного обучения для подготовки к занятию; общая структура занятий; постановка цели занятия; классификация занятий; методы обучения; средства обучения; формы организации учебно-производственной деятельности обучающихся на занятии, типы занятий; контроль знаний, умений и навыков обучающихся; анализ и самоанализ занятия

---



Типовая учебно-программная документация

### **«Охрана труда, промышленная и пожарная безопасность» для обучения рабочих, занятых бурением газовых, газоконденсатных и нефтяных скважин**

Код СНО 01.08.16.027.01

Год разработки 2022

**Для обучения по специальностям/ профессиям** Рабочие, занятые бурением газовых, газоконденсатных и нефтяных скважин

**Описание** Типовой комплект учебно-программной документации предназначен для обучения рабочих, занятых бурением газовых, газоконденсатных и нефтяных скважин 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, занятых бурением газовых, газоконденсатных и нефтяных скважин. В программах практики предусматривается отработка безопасных методов и приемов труда при выполнении работ по профессиям рабочих, занятых строительством газовых, газоконденсатных и нефтяных скважин. 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; нормативы оборудования, учебно-наглядных пособий и других средств обучения для оснащения учебного кабинета (лаборатории) в образовательных подразделениях обществ и организаций



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  
специальностям/  
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-компетентного 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 промыслового 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

## «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

<b>Описание</b>	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
<b>Состав</b>	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

## «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

<b>Описание</b>	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
<b>Состав</b>	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 специальности/ 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-компетентного 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



Типовая учебно-программная документация

## **«Охрана труда, промышленная и пожарная безопасность» для обучения рабочих, занятых эксплуатацией магистральных трубопроводов**

Код СНО 04.12.16.033.01

Год разработки 2022

**Для обучения по  
специальностям/  
профессиям**

Рабочие, занятые эксплуатацией магистральных трубопроводов

### **Описание**

Типовой комплект учебно-программной документации предназначен для обучения рабочих, занятых эксплуатацией магистральных трубопроводов, по учебной дисциплине «Охрана труда, промышленная и пожарная безопасность». В программах теоретического обучения рассматриваются общие вопросы; безопасные методы и приемы труда при выполнении работ; представлены экзаменационные вопросы и тестовые дидактические материалы. В программах практики предусматривается отработка безопасных методов и приемов труда. Типовой комплект предназначен для работников, занимающихся разработкой учебно-методических материалов в Системе непрерывного фирменного профессионального образования персонала ПАО «Газпром», а также для руководителей и специалистов образовательных подразделений дочерних обществ и организаций ПАО «Газпром»

### **Состав**

Общие положения; термины и определения; обозначения и сокращения; программа учебной дисциплины «Охрана труда, промышленная и пожарная безопасность» для обучения рабочих, занятых эксплуатацией магистральных трубопроводов; нормативы оборудования, учебно-наглядных пособий и других средств обучения для оснащения учебного кабинета (лаборатории) в образовательных подразделениях обществ и организаций



Типовая учебно-программная документация

## Электроматериаловедение (2-е издание)

Код СНО 08.10.16.024.01

Год разработки 2022

Для обучения по  
специальностям/  
профессиям

Рабочие по учебной дисциплине «Электроматериаловедение»

### Описание

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

### Состав

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

переподготовке и повышении квалификации рабочих по профессиям, не требующим углубленного изучения по учебной дисциплине «Электроматериаловедение»; методические материалы

---



## Типовая учебно-программная документация

### Сварщик дуговой сварки неплавящимся электродом в защитном газе

Код СНО 08.10.16.028.01

Год разработки 2022

#### Для обучения по специальностям/ профессиям

Сварщик дуговой сварки неплавящимся электродом в защитном газе

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

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



Типовая учебно-программная документация

## Сварщик ручной дуговой сварки плавящимся покрытым электродом

Код СНО 08.10.16.029.01

Год разработки 2022

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

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

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



Типовая учебно-программная документация

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

Код СНО 08.10.16.034.01

Год разработки 2022

Для обучения по  
специальностям/  
профессиям

Рабочие общих профессий и профессий ряда видов экономической деятельности

### Описание

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

### Состав

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



Типовая учебно-программная документация

## Основы природоохранной деятельности

Код СНО 08.10.16.039.01

Год разработки 2023

Для обучения по специальностям/  
профессиям Основы природоохранной деятельности

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

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





Типовая учебно-программная документация

## Машинист компрессорных установок

Код СНО 08.10.16.040.01

Год разработки 2023

Для обучения по  
специальностям/  
профессиям Машинист компрессорных установок

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

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



Типовая учебно-программная документация

## Техническая механика (2-е издание)

Код СНО 08.10.16.042.01

Год разработки 2023

Для обучения по  
специальностям/  
профессиям Рабочие

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

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



Типовая учебно-программная документация

## Допуски и технические измерения (2-е издание)

Код СНО 08.10.16.046.01

Год разработки 2023

Для обучения по  
специальностям/  
профессиям Рабочие

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

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



Типовая учебно-программная документация

## Электротехника (2-е издание)

Код СНО 08.10.16.047.01

Год разработки 2023

Для обучения по  
специальностям/  
профессиям

Электротехник

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

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



Типовая учебно-программная документация

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

Код СНО 08.10.16.048.01

Год разработки 2023

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

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

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



Типовая учебно-программная документация

## Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования

Код СНО 09.04.16.026.01

Год разработки 2022

Для обучения по  
специальностям/  
профессиям

Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования

### Описание

Типовой комплект учебно-программной документации предназначен для профессиональной подготовки и повышения квалификации рабочих по профессии «Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования». Типовой комплект разработан в соответствии с требованиями профессиональных стандартов «Рабочий по эксплуатации газового оборудования жилых и общественных зданий и «Работник по эксплуатации технологических установок редуцирования, учета и распределения газа», а также модульно-компетентностного подхода в профессиональном обучении. В программе теоретического обучения рассматриваются вопросы выполнения вспомогательных и простых работ по эксплуатации газового оборудования; вопросы эксплуатации, обслуживания и обеспечения функционирования газового оборудования зданий, газопроводов низкого давления, установок, газоиспользующего оборудования, учета и распределения газа. В практической части программы отрабатываются способы выполнения работ в качестве слесаря по эксплуатации и ремонту газового оборудования. 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»

### Состав

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



Типовая учебно-программная документация

## «Охрана труда, промышленная и пожарная безопасность» для обучения рабочих по профессиям газового хозяйства

Код СНО 09.04.16.032.01

Год разработки 2022

Для обучения по  
специальностям/  
профессиям

Профессии газового хозяйства

<b>Описание</b>	Типовой комплект учебно-программной документации предназначен для обучения рабочих профессиям газового хозяйства по учебной дисциплине «Охрана труда, промышленная и пожарная безопасность». В программах теоретического обучения рассматриваются общие вопросы; безопасные методы и приемы труда при выполнении работ; представлены экзаменационные вопросы и тестовые дидактические материалы. В программах практики предусматривается отработка безопасных методов и приемов труда. 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
<b>Состав</b>	Общие положения; термины и определения; обозначения и сокращения; программа учебной дисциплины «Охрана труда, промышленная и пожарная безопасность» для обучения рабочих по профессиям газового хозяйства; нормативы оборудования, учебно-наглядных пособий и других средств обучения для оснащения учебного кабинета (лаборатории) в образовательных подразделениях обществ и организаций



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

### 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

### Эксплуатация и ремонт линейной части магистральных газопроводов (2-е издание)

Код СНО 04.02.01.105.01

Год разработки 2023

**Для обучения по специальностям/ профессиям** Специалисты, осуществляющие эксплуатацию и ремонт линейной части магистральных газопроводов

**Описание** Типовая дополнительная профессиональная программа – программа повышения квалификации специалистов по курсу «Эксплуатация и ремонт линейной части магистральных газопроводов» предназначена для повышения квалификации специалистов дочерних обществ и организаций ПАО «Газпром», осуществляющих надежное и эффективное функционирование линейной части магистральных газопроводов, транспортировку газа, газового конденсата и продуктов их переработки, метанола, этанола и реагентов. В программе теоретического обучения рассматриваются основные задачи при эксплуатации линейной части магистральных газопроводов; основные способы и порядок диагностирования магистральных газопроводов; организация и осуществление контроля и технического состояния линейной части магистральных газопроводов; виды ремонтных работ на газопроводе, в том числе без прекращения перекачки. В программе практики совершенствуются практические навыки и приемы организации выполнения работ по эксплуатации и ремонту линейной части магистральных газопроводов. Типовая дополнительная профессиональная программа предназначена для работников, занимающихся разработкой учебно-методических материалов для обучения руководителей и специалистов 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 и обучением

**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

### Эксплуатация тепловых энергоустановок

Код СНО 04.06.01.040.01

Год разработки 2022

Для обучения по  
специальностям/  
профессиям

**Описание** Дополнительная профессиональная программа профессиональной переподготовки руководителей и специалистов по курсу «Эксплуатация тепловых энергоустановок» предназначена для профессиональной переподготовки руководителей и специалистов, обеспечивающих эксплуатацию тепловых энергоустановок, но не имеющих профильного образования. В программе теоретического обучения рассматриваются вопросы устройства тепловых энергоустановок, теплоснабжения предприятий нефтегазового комплекса, обеспечения безопасности персонала при эксплуатации тепловых энергоустановок, организации учета тепловой энергии и теплоносителя. Программа включена в Перечень программ целевого (опережающего) обучения руководителей, специалистов и других служащих в Системе непрерывного фирменного профессионального образования персонала ПАО «Газпром».

#### Состав



## Учебные программы и планы

### **Безопасная эксплуатация и обеспечение заданного режима работы технологических установок редуцирования, учета и распределения газа (2-е издание)**

Код СНО 04.12.01.120.01

Год разработки 2023

#### **Для обучения по специальностям/ профессиям**

Работники, эксплуатирующие и обеспечивающие заданный режим работы технологических установок редуцирования, учета и распределения газа

#### **Описание**

Типовая дополнительная профессиональная программа разработана на основе требований профессионального стандарта «Работник по эксплуатации технологических установок редуцирования, учета и распределения газа» и с учетом требований Концепции технического развития ГРС. В программе теоретического обучения рассматриваются назначение, устройство, принцип работы, правила обнаружения неисправностей, технологии технического обслуживания и ремонта, вопросы безопасности труда при эксплуатации и обслуживании технологических установок узла редуцирования, узла учета и распределения газа. В программе практики отрабатываются навыки по безопасным методам и приемам проведения технического обслуживания, ремонта и эксплуатации узла редуцирования, учета расхода газа и его распределения. Типовая дополнительная профессиональная программа предназначена для работников, занимающихся разработкой учебно-методических материалов для обучения рабочих в Системе непрерывного фирменного профессионального образования персонала ПАО «Газпром», а также для руководителей и специалистов образовательных подразделений дочерних обществ ПАО «Газпром», занимающихся организацией обучения рабочих

#### **Состав**

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



## Учебные программы и планы

### Организация и обеспечение безопасной перевозки пассажиров и грузов автомобильным транспортом

Код СНО 08.02.01.030.01

Год разработки 2022

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

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

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



Учебные программы и планы

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

Код СНО 08.03.01.019.01

Год разработки 2022

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

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

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





Учебные программы и планы

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

Код СНО 08.03.01.020.01

Год 2022

разработк  
и

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

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



---

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

---



Учебные программы и планы

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

Код СНО 08.03.01.021.01

Год разработки 2022

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

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

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

профессиональной программы повышения квалификации по курсу; оценочные материалы для контроля освоения программы повышения квалификации; методические материалы

---



Учебные программы и планы

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

Код СНО 08.03.01.022.01

Год разработки 2022

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

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

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

профессиональной программы повышения квалификации по курсу; оценочные материалы для контроля освоения программы повышения квалификации; методические материалы

---



Учебные программы и планы

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

Код СНО 08.03.01.023.01

Год разработки 2022

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

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

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



Учебные программы и планы

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

Код СНО 08.03.01.024.01

Год разработки 2022

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

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

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



Учебные программы и планы

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

Код СНО 08.03.01.025.01

Год разработки 2022

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

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

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



профессиональной программы повышения квалификации по курсу; оценочные материалы для контроля освоения программы повышения квалификации; методические материалы

---



Учебные программы и планы

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

Код СНО 08.03.01.026.01

Год разработки 2022

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

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

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





Учебные программы и планы

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

Код СНО 08.03.01.027.01

Год разработки 2022

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

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

**Состав**

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

---



Учебные программы и планы

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

Код СНО 08.03.01.028.01

Год разработки 2022

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

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

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





Учебные программы и планы

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

Код СНО 08.03.01.029.01

Год разработки 2022

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

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

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





Учебные программы и планы

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

Код СНО 08.03.01.100.01

Год разработки 2023

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

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

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



## Учебные программы и планы

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

Код СНО 08.05.01.033.01

Год разработки 2022

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

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

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



## Учебные программы и планы

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

Код СНО 08.06.01.106.01

Год разработки 2023

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

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

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



## Учебные программы и планы

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

Код СНО 08.06.01.107.01

Год разработки 2023

Для обучения по специальностям/  
профессиям Специалисты ПАО «Газпром»

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

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



## Учебные программы и планы

### Охрана труда в дочерних обществах и организациях ПАО «Газпром»

Код СНО 08.06.01.108.01

Год разработки 2023

Для обучения по специальностям/  
профессиям Специалисты всех направлений деятельности

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

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



## Учебные программы и планы

### Водители автотранспортных средств, осуществляющих перевозку опасных грузов

Код СНО 08.10.01.085.01

Год разработки 2022

#### Для обучения по специальностям/ профессиям

Водитель автотранспортных средств, осуществляющих перевозку опасных грузов

#### Описание

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

#### Состав

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



## Учебные программы и планы

### Эксплуатация взрывозащищенного электрооборудования во взрывоопасных зонах

Код СНО 08.10.01.121.01

Год разработки 2023

Для обучения по специальностям/  
профессиям

Рабочие, эксплуатирующие взрывозащищенное электрооборудование во взрывоопасных зонах

#### Описание

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

#### Состав

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



## Учебные программы и планы

### Безопасность работ на высоте (2-е издание)

Код СНО 08.10.01.122.01

Год разработки 2023

Для обучения по  
специальностям/  
профессиям Рабочие

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

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





## Учебные программы и планы

### Рабочий люльки (подъемника) (2-е издание)

Код СНО 08.10.01.123.01

Год 2023

разработки

Для  
обучения Рабочий люльки (подъемника)  
по  
специально  
стям/  
профессия  
м

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

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



## Учебные программы и планы

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

Код СНО 08.11.01.032.01

Год разработки 2022

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

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

навыки оказания первой помощи пострадавшим при работе на высоте. Данная Типовая дополнительная профессиональная программа предназначена для работников, занимающихся разработкой учебно-методических материалов для повышения квалификации специалистов в Системе непрерывного фирменного профессионального образования персонала ПАО «Газпром», а также для специалистов образовательных подразделений дочерних обществ и организаций 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

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

Код СНО 08.11.01.101.01

Год разработки 2023

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

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

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



## Учебные программы и планы

### Охрана окружающей среды и экологическая безопасность

Код СНО 08.11.01.104.01

Год разработки 2023

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

**Описание** Настоящая дополнительная профессиональная программа по курсу «Охрана окружающей среды и экологическая безопасность» предназначена для повышения квалификации специалистов ПАО «Газпром» всех направлений деятельности и разработана с учетом требований природоохранного законодательства, корпоративной системы экологического менеджмента ПАО «Газпром» и профессионального стандарта «Специалист по экологической безопасности (в промышленности)», утвержденного Приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 07.09.2020 № 569н. Программа включает в себя теоретическое обучение, предусматривающее изучение основных понятий и терминов курса, законов и проблем экологии, основ природоохранного законодательства, организации природоохранной деятельности в ПАО «Газпром» и функционирования корпоративной системы экологического менеджмента, а также практическую подготовку (навыки расчетов экологических показателей, работа с нормативной документацией). Данная дополнительная профессиональная программа предназначена для работников, занимающихся разработкой учебно-методических материалов для повышения квалификации специалистов в Системе непрерывного фирменного профессионального образования персонала ПАО «Газпром», а также для специалистов образовательных подразделений дочерних обществ ПАО «Газпром», осуществляющих данное обучение

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



## Учебные программы и планы

### Эксплуатация и ремонт электротехнического оборудования

Код СНО 08.12.01.102.01

Год разработки 2023

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

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

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



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-компетентного 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

## Технология производства сжиженного природного газа

Код СНО 03.03.03.010.01

Год разработки 2022

Для обучения по специальности/  
профессиям Специалист по производству сжиженного природного газа

**Описание** Настоящий сборник лекций предназначен для повышения квалификации специалистов по курсу «Технология производства сжиженного природного газа» в обществах и организациях ПАО «Газпром». Сборник лекций по курсу «Технология производства сжиженного природного газа» содержит общие сведения из истории становления производства сжижения природного газа, новых технологий и перспектив развития процессов сжижения природного газа, термодинамических процессов низкотемпературных систем, теплофизических процессов в элементах криогенных систем, систематизированную информацию о технологии производства сжиженного природного газа, устройстве завода по сжижению природного газа, системах сжижения, хранения и транспортирования сжиженного природного газа. С целью улучшения восприятия и усвоения изучаемого материала к сборнику лекций прилагаются демонстрационные материалы. Данный сборник лекций предназначен для преподавателей, осуществляющих обучение по данному курсу в Системе непрерывного фирменного профессионального образования персонала ПАО «Газпром» (далее – СНФПО), для руководителей и специалистов образовательных подразделений дочерних обществ ПАО «Газпром», занимающихся обучением

**Состав** История создания СПГ и этапы развития технологии сжижения природного газа; рынок СПГ, мировые лидеры в производстве СПГ. Технологии сжижения природного газа; производство СПГ; оборудование, используемое в процессе производства, хранения и отгрузки СПГ; производственный процесс сжижения природного газа; правила безопасной эксплуатации ОПО СПГ



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



Лекция и сборник лекций

## Приборист (2-е издание)

Код СНО 03.06.03.019.01

Год разработки 2023

Для обучения по  
специальностям/  
профессиям

Приборист

**Описание** Сборник лекций по курсу «Приборист» разработан в соответствии с профессиональным стандартом 19.042 «Приборист нефтегазовой отрасли», утвержденным Приказом Минтруда от 19.04.2017 № 368н, Типовым комплектом учебно-программной документации для обучения рабочих по профессии «Приборист» 2–8-го разрядов, утвержденным в 2023 году (СНО 03.06/04.12.16.045.01), а также с учетом модульно-компетентностного подхода в профессиональном обучении. Сборник содержит систематизированную информацию о назначении, устройстве, принципах действия, порядке проведения диагностики, технического обслуживания, ремонта и правил эксплуатации приборов контроля параметров технологических процессов. С целью улучшения восприятия, более глубокого понимания и прочного усвоения изучаемого материала к сборнику разработан комплект демонстрационных материалов. Сборник лекций предназначен для работников, занимающихся разработкой учебно-методических материалов для обучения рабочих в Системе непрерывного фирменного профессионального образования персонала ПАО «Газпром», его дочерних обществ и организаций, а также для руководителей и специалистов образовательных подразделений дочерних обществ ПАО «Газпром», занимающихся организацией обучения рабочих

**Состав** Введение; список используемых сокращений; классификация, устройство, принцип работы приборов для контроля технологических процессов; монтаж, техническое обслуживание, эксплуатация, неисправности приборов для контроля технологических процессов; автоматическое управление технологическими процессами; Основные характеристики автоматического регулирования; особенности эксплуатации приборов контроля технологических параметров на опасных производственных объектах; безопасные методы и приемы труда и требования промышленной безопасности при выполнении работ по профессии прибориста; список рекомендуемых нормативных документов, учебной и справочной литературы



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



Лекция и сборник лекций

## Охрана труда, промышленная и пожарная безопасность. Общие вопросы

Код СНО 08.10.03.011.01

Год разработки 2022

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

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

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



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



Лекция и сборник лекций

## Стропальщик

Код СНО 08.10.03.012.01

Год разработки 2022

Для обучения по  
специальностям/  
профессиям Стропальщик

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

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



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



Лекция и сборник лекций

## Ручная газовая сварка

Код СНО 08.10.03.013.01

Год разработки 2022

Для обучения по  
специальностям/  
профессиям Сварщик

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



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



Лекция и сборник лекций

## Охрана окружающей среды

Код СНО 08.10.03.018.01

Год разработки 2023

Для обучения по  
специальностям/  
профессиям

Специалисты  
Рабочие

### Описание

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

### Состав

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



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



Лекция и сборник лекций

## Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования

Код СНО 09.04.03.015.01

Год разработки 2022

Для обучения по  
специальностям/  
профессиям

Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования

### Описание

Сборник лекций для профессионального обучения рабочих по курсу «Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования» разработан в соответствии с Типовым комплектом учебно-программной документации для профессионального обучения рабочих по профессии «Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования», требованиями профессиональных стандартов «Рабочий по эксплуатации газового оборудования жилых и общественных зданий» и «Работник по эксплуатации технологических установок редуцирования, учета и распределения газа», а также с учетом модульно-компетентностного подхода. Лекции содержат систематизированную информацию о назначении, особенностях конструкции, принципах действия, эксплуатации, техническом обслуживании и ремонте газового оборудования жилых и общественных зданий, оборудования технологических установок редуцирования, учета, распределения газа; рассматриваются алгоритмы проведения пуско-наладочных работ и испытаний газового оборудования и газопроводов. С целью улучшения восприятия, более глубокого понимания и прочного усвоения изучаемого материала к сборнику разработан комплект демонстрационных материалов. Сборник лекций предназначен для работников, занимающихся разработкой учебно-методических материалов для обучения рабочих в Системе непрерывного фирменного профессионального образования персонала ПАО «Газпром», а также для руководителей и специалистов образовательных подразделений дочерних обществ ПАО «Газпром»

### Состав

Системы газоснабжения; бытовое газоиспользующее оборудование; устройство, назначение, правила эксплуатации и технического обслуживания технологического оборудования; техническое обслуживание сложного оборудования технологических установок редуцирования, учета и распределения газа; организация эксплуатации газораспределительных станций; порядок и последовательность выполнения работ по монтажу арматуры, узлов и деталей; порядок выполнения технического обслуживания, текущего ремонта оборудования технологических установок редуцирования, учета и распределения газа; Контроль технического состояния и работоспособности оборудования технологических установок редуцирования, учета и распределения газа



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

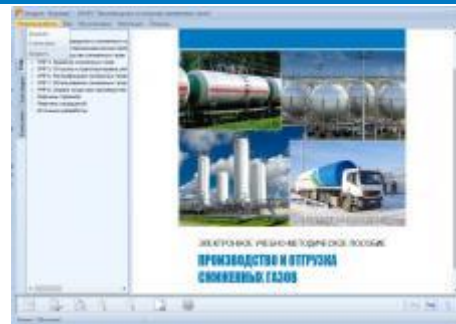
Автоматизированная обучающая система

## Производство и отгрузка сжиженных газов (2-е издание)

Код СНО 03.02.04/08.074.01

Год разработки 2024

Версия 00.2023



Для обучения по специальностям/ профессиям Инженер-технолог; Оператор

**Описание** Электронное учебно-методическое пособие раскрывает следующие вопросы: применение сжиженного природного газа (СПГ) и сжиженных углеводородных газов (СУГ) в России и мире; требования к составу СПГ и СУГ; свойства СПГ и СУГ; процесс одоризации сжиженных газов; физико-термодинамические характеристики сжиженных газов; характеристики сырья для производства сжиженных газов; методы получения СУГ (метод низкотемпературной ректификации, компрессионный метод, адсорбционный метод, абсорбционный метод); основные этапы производства СПГ; входная фильтрация; очистка газа от кислых примесей; осушка газа; удаление ртути; фракционирование; выбор технологии сжижения природного газа; технологии крупно-, средне- и малотоннажного производства СПГ, применяемые на объектах ПАО «Газпром»; методы хранения сжиженных газов; резервуары для хранения СПГ и СУГ; баллоны для сжиженных газов; транспортировка сжиженных газов железнодорожным, автомобильным, водным транспортом; транспортировка сжиженных газов в контейнерах-цистернах; отгрузка СПГ в автоцистерны; отгрузка СУГ в железнодорожные и автоцистерны; регазификация СУГ; крупнотоннажная регазификация СПГ на территории приемных терминалов; плавучие приемные терминалы; малотоннажные регазификационные установки; использование СПГ и СУГ в коммунальном и промышленном секторе; использование СПГ на автомобильном, железнодорожном, водном транспорте, сельскохозяйственной и карьерной технике, в авиации; общие требования безопасности при работе с сжиженными газами; производственные опасности, возникающие при работе с сжиженными газами; средства индивидуальной защиты, используемые при работе с сжиженными газами; первая помощь пострадавшим при обморожениях, удушье, ожогах; общие требования безопасности при эксплуатации баллонов для сжиженных газов; требования безопасности при наполнении, хранении, транспортировке и использовании баллонов для сжиженных газов. Доступен в виде электронного курса в формате SCORM

**Системные требования** Центральный процессор x86 или x64 с тактовой частотой не менее 1 ГГц; оперативная память не менее 1 Гбайт для операционной системы x86, не менее 2 Гбайт для операционной системы x64; графический адаптер с объемом памяти не менее 512 Мбайт; монитор с поддержкой разрешения 1024×768; устройство для чтения DVD-дисков (при установке с диска); стандартная клавиатура и манипулятор «мышь»; звуковая карта (рекомендуется); принтер (рекомендуется); свободное место на жестком диске не менее 600 Мбайт; электронный ключ защиты Windows 7, Windows 8.1, Windows 10

---

<b>Состав</b>	Общие сведения о сжиженных газах; физико-термодинамические свойства сжиженных газов; производство сжиженных газов; хранение сжиженных газов; отгрузка и транспортировка сжиженных газов; регазификация сжиженных газов; использование сжиженных газов; охрана труда при производстве сжиженных газов, транспортировке, хранении и эксплуатации баллонов с сжиженными газами
---------------	---

---



Автоматизированная обучающая система

## Машины и оборудование газоперерабатывающих предприятий (2-е издание)

Код СНО 03.03.04/08.078.01

Год разработки 2023

Версия 00.2023



**Для обучения по специальностям/ профессиям** Инженер по ремонту технологического оборудования; Инженер по технадзору; Механик

**Описание** В ЭУМП подробно рассматриваются общая схема и характерные особенности газоперерабатывающих предприятий; особенности газоконденсатного месторождения; основные процессы переработки природного газа; классификация компрессоров, ремонт компрессоров; классификация теплообменной аппаратуры и печей, ремонт теплообменников и печей; классификация аппаратов колонного типа, ремонт аппаратов колонного типа; реакторы, сепараторы, классификация регулирующей и предохранительной арматуры; основные неисправности арматуры и методы их устранения; основные элементы технологических трубопроводов, ремонт технологических трубопроводов; коррозия оборудования и трубопроводов газоперерабатывающих предприятий, методы защиты от коррозии. Текстовый материал содержит: фотографии, схемы, таблицы, рисунки. Доступно в виде электронного учебного курса в формате SCORM.

**Системные требования** Центральный процессор x86 или x64 с тактовой частотой не менее 1 ГГц; оперативная память не менее 1 Гбайт для операционной системы x86, не менее 2 Гбайт для операционной системы x64; графический адаптер с объемом памяти не менее 512 Мбайт; монитор с поддержкой разрешения 1024×768; устройство для чтения DVD-дисков (при установке с диска); стандартная клавиатура и манипулятор «мышь»; звуковая карта (рекомендуется); принтер (рекомендуется); свободное место на жестком диске не менее 300 Мбайт; электронный ключ защиты  
Windows 7, Windows 8.1, Windows 10

**Состав** Общая схема и характерные особенности газоперерабатывающих предприятий; компрессоры; теплообменная аппаратура и печи; аппараты колонного типа; реакторы; сепараторы; регулирующая и предохранительная арматура; трубопроводы; коррозия оборудования и трубопроводов газоперерабатывающих предприятий



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

Автоматизированная обучающая система

## Конструкция и обслуживание насосных агрегатов (производство сжиженного природного газа)

Код СНО 03.06.04/08.069.01

Год разработки 2023

Версия



Для обучения по специальностям/ профессиям / Машинист технологических насосов

**Описание** В ЭУМП подробно рассматриваются: назначение, устройство и принцип действия центробежных насосов (графическая, аудио- и видеоинформация на основе 3D-модели); классификация центробежных насосов (графическая информация); конструкция насосных агрегатов на базе центробежных насосов в производстве СПГ (графическая, аудио- и видеоинформация на основе 3D-модели); назначение, устройство и принцип действия поршневых насосов (графическая, аудио- и видеоинформация на основе 3D-модели); классификация поршневых насосов (графическая информация); конструкция насосных агрегатов на базе поршневых насосов в производстве СПГ (графическая, аудио- и видеоинформация на основе 3D-модели); назначение, устройство и принцип действия плунжерных насосов (графическая, аудио- и видеоинформация на основе 3D-модели); классификация плунжерных насосов (графическая информация); конструкция насосных агрегатов на базе плунжерных насосов в производстве СПГ (графическая, аудио- и видеоинформация на основе 3D-модели); назначение, устройство и принцип действия мембранных насосов (графическая, аудио- и видеоинформация на основе 3D-модели); классификация мембранных насосов (графическая информация); конструкция насосных агрегатов на базе мембранных насосов в производстве СПГ (графическая, аудио- и видеоинформация на основе 3D-модели); назначение и организация технического обслуживания насосных агрегатов; виды и периодичность технического обслуживания насосных агрегатов; перечень выполняемых работ при техническом обслуживании насосных агрегатов (графическая информация); вредные и опасные производственные факторы при обслуживании насосных агрегатов; общие требования охраны труда при обслуживании насосных агрегатов; средства индивидуальной защиты персонала, применяемые для обслуживания насосных агрегатов (графическая информация). Доступно в виде электронного учебного курса в формате SCORM

**Системные требования** Центральный процессор x86 или x64 с тактовой частотой не менее 1 ГГц; оперативная память не менее 1 Гбайт для операционной системы x86, не менее 2 Гбайт для операционной системы x64; графический адаптер с объемом памяти не менее 512 Мбайт; монитор с поддержкой разрешения 1024×768 и выше; устройство для чтения DVD-дисков (при установке с диска); стандартная клавиатура и манипулятор «мышь»; звуковая карта (рекомендуется); принтер (рекомендуется); свободное место на жестком диске не менее 600 Мбайт; электронный ключ защиты Windows 7, Windows 8.1, Windows 10

**Состав**

Центробежные насосы; поршневые насосы; мембранные насосы; плунжерные насосы; техническое обслуживание насосных агрегатов; охрана труда при обслуживании насосных агрегатов

---



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

Автоматизированная обучающая система

## Комплекс сжижения природного газа.

### Технология сжижения природного газа

Код СНО 03.06.04/08.070.01

Год разработки 2023

Версия



**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); Слесарь по ремонту технологических установок; Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования

**Описание**

Электронное учебно-методическое пособие раскрывает следующие вопросы: требования к качеству и компонентному составу сжиженного природного газа (СПГ) (рисунок, таблица); основные физико-химические характеристики СПГ (рисунок, таблица); характеристика СПГ по пожаровзрывоопасности (рисунок); классификация СПГ-заводов по объему производства (рисунок, таблица); основные этапы производства СПГ (схемы); входная фильтрация газа (фотографии); удаление метанола (фотография, схема, анимации); удаление кислых примесей (фотографии, схема; анимации); осушка газа (фотографии, рисунок, схема); удаление ртути (фотография); удаление тяжелых углеводородов (фотография, схема, анимации); идеальные процессы сжижения газов (рисунок, анимации); простой дроссельный холодильный цикл (рисунок, таблица); принцип построения ступенчатых холодильных циклов (рисунок); простой холодильный цикл на смешанном хладагенте (рисунок); принцип построения каскадных холодильных циклов (рисунок); простой детандерный холодильный цикл (рисунок); простой холодильный цикл с вихревой трубой (рисунок); классификация технологий крупно- и среднетоннажного производства СПГ (рисунок); технология двухконтурного охлаждения со смешанным хладагентом (технология DMR) (схема, анимации); технология с одним циклом смешанного хладагента на базе спиральновитых теплообменников (технология Linde LIMUM 3) (схема, анимации); классификация технологий малотоннажного производства СПГ (рисунок); дроссельно-детандерный цикл (схема, анимации); азотный холодильный цикл (схема, анимации); дроссельный цикл высокого давления с предварительным фреоновым охлаждением природного газа (схема, анимации); сравнение технологий малотоннажного производства СПГ (таблица); классификация теплообменных аппаратов (рисунок); спиральновитые, пластинчато-ребристые, кожухотрубчатые теплообменники (фотографии, рисунки); назначение, типы и приводы компрессоров (фотографии, рисунок, таблица); классификация насосов (рисунок); центробежные, поршневые, плунжерные и мембранные насосы (фотографии, рисунки); турбодетандеры (фотографии, рисунок); дросселирующие устройства (фотографии); общие правила безопасности на объектах производства СПГ (фотографии); меры безопасности при ведении технологического процесса (фотографии); требования к персоналу объектов производства СПГ (фотографии, рисунки); основные производственные опасности при работе с СПГ (рисунок, таблица); методы и средства защиты работников от основных производственных опасностей (таблица); средства индивидуальной защиты, используемые при работе с СПГ (интерактивный рисунок); оказание первой помощи при обморожениях, удушье, ожогах (рисунок). Доступно в виде электронного учебного курса в формате SCORM

---

<b>Системные требования</b>	Центральный процессор x86 или x64 с тактовой частотой не менее 1 ГГц; оперативная память не менее 1 Гбайт для операционной системы x86, не менее 2 Гбайт для операционной системы x64; графический адаптер с объемом памяти не менее 512 Мбайт; монитор с поддержкой разрешения 1024×768; устройство для чтения DVD-дисков (при установке с диска); стандартная клавиатура и манипулятор «мышь»; звуковая карта (рекомендуется); принтер (рекомендуется); свободное место на жестком диске не менее 300 Мбайт; электронный ключ защиты Windows 7, Windows 8.1, Windows 10
<b>Состав</b>	Свойства сжиженного природного газа; комплекс сжижения природного газа; основные этапы производства сжиженного природного газа; технологии сжижения газа, применяемые в крупно- и среднетоннажном производстве сжиженного природного газа; технологии сжижения газа, применяемые в малотоннажном производстве сжиженного природного газа; основное технологическое оборудование, применяемое для процессов сжижения природного газа; правила безопасности при работе на объектах производства сжиженного природного газа

---



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

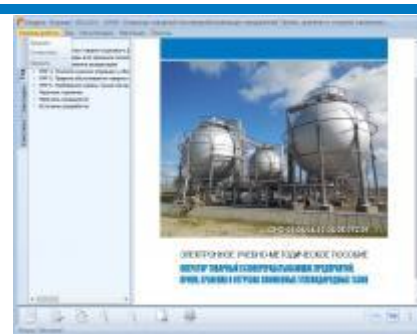
Автоматизированная обучающая система

## Оператор товарный газоперерабатывающих предприятий. Прием, хранение и отгрузка сжиженных углеводородных газов

Код СНО 03.06.04/08.072.01

Год разработки 2023

Версия



**Для обучения по специальностям/ профессиям**

Оператор товарный (направление: переработка газа); Оператор товарный (направление: транспортировка газа)

**Описание**

В ЭУМП подробно рассматриваются общая схема и характерные особенности газоперерабатывающих предприятий; особенности газоконденсатного месторождения; основные процессы переработки природного газа; классификация компрессоров, ремонт компрессоров; классификация теплообменной аппаратуры и печей, ремонт теплообменников и печей; классификация аппаратов колонного типа, ремонт аппаратов колонного типа; реакторы, сепараторы, классификация регулирующей и предохранительной арматуры; основные неисправности арматуры и методы их устранения; основные элементы технологических трубопроводов, ремонт технологических трубопроводов; коррозия оборудования и трубопроводов газоперерабатывающих предприятий, методы защиты от коррозии. Текстовый материал содержит: фотографии, схемы, таблицы, рисунки. Доступно в виде электронного учебного курса в формате SCORM

**Системные требования**

Центральный процессор x86 или x64 с тактовой частотой не менее 1 ГГц; оперативная память не менее 1 Гбайт для операционной системы x86, не менее 2 Гбайт для операционной системы x64; графический адаптер с объемом памяти не менее 512 Мбайт; монитор с поддержкой разрешения 1024×768; устройство для чтения DVD-дисков (при установке с диска); стандартная клавиатура и манипулятор «мышь»; звуковая карта (рекомендуется); принтер (рекомендуется); свободное место на жестком диске не менее 500 Мбайт; электронный ключ защиты Windows 7, Windows 8.1, Windows 10

**Состав**

Общая схема и характерные особенности газоперерабатывающих предприятий; компрессоры; теплообменная аппаратура и печи; аппараты колонного типа; реакторы; сепараторы; регулирующая и предохранительная арматура; трубопроводы; коррозия оборудования и трубопроводов газоперерабатывающих предприятий



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

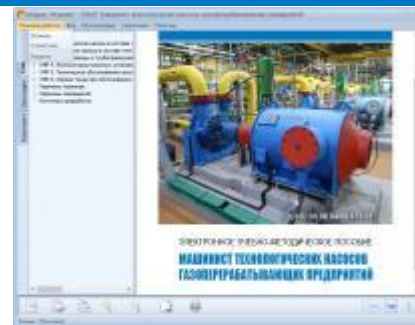
Автоматизированная обучающая система

## Машинист технологических насосов газоперерабатывающих предприятий

Код СНО 03.06.04/08.073.01

Год разработки 2023

Версия



Для обучения по специальности/ профессиям / Машинист технологических насосов

**Описание** В ЭУМП подробно рассматриваются: классификация динамических насосов (графическая информация); назначение, устройство и принцип действия динамических насосов (графическая, аудио- и видеоинформация на основе 3D модели); технические характеристики динамических насосов (графическая информация); классификация объемных насосов (графическая информация); назначение, устройство и принцип действия объемных насосов (графическая, аудио- и видеоинформация на основе 3D модели); технические характеристики объемных насосов (графическая информация); назначение, элементы и соединения трубопроводов (графическая информация); назначение, классификация и элементы трубопроводной арматуры (графическая информация); обвязка трубопроводов насосных установок технологических объектов газоперерабатывающих предприятий (графическая информация); правила и порядок эксплуатации насосных установок газоперерабатывающих предприятий (графическая информация); система автоматизации и мониторинга работы насосных установок технологических объектов газоперерабатывающих предприятий (графическая информация); оснащение насосных установок контрольно-измерительными приборами (графическая информация); назначение и порядок проведения технического обслуживания насосных установок (графическая информация); виды и периодичность технического обслуживания насосных установок (графическая информация); перечень выполняемых работ при техническом обслуживании насосных установок (графическая информация); общие требования охраны труда машиниста технологических насосов газоперерабатывающих предприятий (графическая информация); вредные и опасные производственные факторы (графическая информация); средства индивидуальной защиты, применяемые при обслуживании насосных установок (графическая информация). Доступно в виде электронного учебного курса в формате SCORM

**Системные требования** Центральный процессор x86 или x64 с тактовой частотой не менее 1 ГГц; оперативная память не менее 1 Гбайт для операционной системы x86, не менее 2 Гбайт для операционной системы x64; графический адаптер с объемом памяти не менее 512 Мбайт; монитор с поддержкой разрешения 1024×768; устройство для чтения DVD-дисков (при установке с диска); стандартная клавиатура и манипулятор «мышь»; звуковая карта (рекомендуется); принтер (рекомендуется); свободное место на жестком диске не менее 800 Мбайт; электронный ключ защиты Windows 7, Windows 8.1, Windows 10

**Состав** Динамические насосы в составе технологических объектов газоперерабатывающих

предприятий; объемные насосы в составе технологических объектов газоперерабатывающих предприятий; трубопроводы и трубопроводная арматура в составе насосных установок технологических объектов газоперерабатывающих предприятий; эксплуатация насосных установок технологических объектов газоперерабатывающих предприятий; техническое обслуживание насосных установок технологических объектов газоперерабатывающих предприятий; охрана труда при обслуживании насосных установок технологических объектов газоперерабатывающих предприятий

---



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



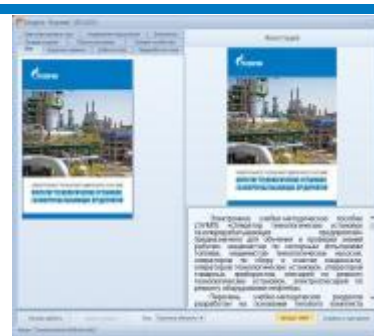
Автоматизированная обучающая система

## Оператор технологических установок газоперерабатывающих предприятий

Код СНО 03.06.04/08.075.01

Год разработки 2023

Версия



### Для обучения по специальностям/ профессиям

Машинист по моторным испытаниям топлива; Машинист технологических насосов; Оператор по сбору и очистке конденсата; Оператор технологических установок; Оператор товарный; Приборист; Слесарь по ремонту технологических установок; Электрослесарь по ремонту оборудования нефтебаз

### Описание

Электронное учебно-методическое пособие раскрывает следующие вопросы: общие сведения о составе природных газов и конденсатов (блок-схемы, таблицы); основные товарные продукты газоперерабатывающих предприятий, требования к качеству товарных газов и продуктов их переработки (рисунки, таблицы); первичная переработка природного газа, способы и технология его очистки, осушки и отделения химических примесей (рисунки, фотографии, схемы); основные технологические процессы переработки природного газа (фотографии, схемы); назначение и принцип действия технологического оборудования, применяемого на газоперерабатывающих предприятиях (фотографии, рисунки); техническое обслуживание и ремонт оборудования газоперерабатывающих предприятий, общие сведения о системе планово-предупредительного ремонта (схемы, рисунки); меры безопасности и охрана труда при эксплуатации производства (рисунки, фотографии, 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; монитор с поддержкой разрешения 1024×768; устройство для чтения DVD-дисков (при установке с диска); стандартная клавиатура и манипулятор «мышь»; звуковая карта (рекомендуется); принтер (рекомендуется); свободное место на жестком диске не менее 500 Мбайт; электронный ключ защиты Windows 7, Windows 8.1, Windows 10

### Состав

Общие сведения; первичная переработка природного газа; основные технологические процессы переработки природного газа; аппаратное оформление основных технологических процессов; техническое обслуживание и ремонт оборудования; меры безопасности при эксплуатации производства



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

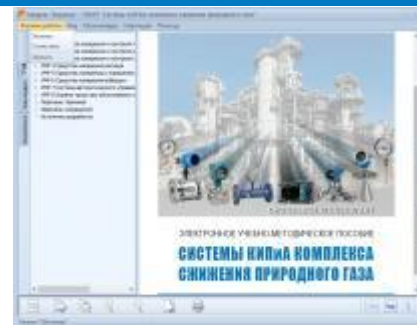
Автоматизированная обучающая система

## Системы КИПиА комплекса сжижения природного газа

Код СНО 03.06.04/08.076.01

Год разработки 2023

Версия 0.2023



**Для обучения по специальностям/ профессиям**

Приборист; Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике (КИПиА)

### Описание

В ЭУМП рассматриваются: измерительные приборы, средства измерения и контроля температуры, давления, уровня, вибрации и угловой скорости вращения; средства измерения и контроля состава природного газа; средства измерения расхода и количества вещества; средства контроля загазованности (фотографии, таблицы, рисунки). Описаны назначение и конструктивные особенности данных средств измерений, рассмотрены вопросы их эксплуатации (фотографии, таблицы, рисунки, схемы). Приведена информация по системам автоматизации технологических процессов, описаны функциональные схемы автоматизации, а также применяемые в этих системах исполнительные механизмы (схемы, фотографии). Изложены требования охраны труда при обслуживании средств измерений (рисунки, фотографии). Доступно в виде электронного учебного курса в формате SCORM

### Системные требования

Центральный процессор x86 или x64 с тактовой частотой не менее 1 ГГц; оперативная память не менее 1 Гбайт для операционной системы x86, не менее 2 Гбайт для операционной системы x64; графический адаптер с объемом памяти не менее 512 Мбайт; монитор с поддержкой разрешения 1024×768; устройство для чтения DVD-дисков (при установке с диска); стандартная клавиатура и манипулятор «мышь»; звуковая карта (рекомендуется); принтер (рекомендуется); свободное место на жестком диске не менее 500 Мбайт; электронный ключ защиты  
Windows 7, Windows 8.1, Windows 10

### Состав

Средства измерения и контроля температуры; средства измерения и контроля давления; средства измерения и контроля уровня; средства измерения расхода; средства измерения и определения состава и свойств веществ; средства измерения вибрации; система автоматического управления технологическим процессом; охрана труда при обслуживании систем КИПиА



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

Автоматизированная обучающая система

## Устройство и эксплуатация сепараторов, разделителей и емкостей (производство сжиженного природного газа)

Код СНО 03.06.04/08.077.01

Год разработки 2023

Версия



Для обучения по специальностям/ профессиям Оператор технологических установок

**Описание** В ЭУМП рассматриваются: назначение, технические характеристики, устройство, принцип работы, эксплуатация гравитационных сепараторов; назначение, технические характеристики, устройство, принцип работы, эксплуатация центробежных сепараторов; сепараторы с промывочной секцией; назначение, технические характеристики, устройство, принцип работы, эксплуатация насадочных сепараторов; входные сепараторы; факельные сепараторы; назначение, технические характеристики, устройство, принцип работы, эксплуатация буферных емкостей; опасные и вредные производственные факторы при эксплуатации и обслуживании сепараторов и емкостей; меры безопасности при эксплуатации и обслуживании сепараторов и емкостей; средства индивидуальной защиты при эксплуатации и обслуживании сепараторов и емкостей; оказание первой помощи при обморожениях, удушье и ожогах

**Системные требования** Центральный процессор x86 или x64 с тактовой частотой не менее 1 ГГц; оперативная память не менее 1 Гбайт для операционной системы x86, не менее 2 Гбайт для операционной системы x64; графический адаптер с объемом памяти не менее 512 Мбайт; монитор с поддержкой разрешения 1024×768; устройство для чтения DVD-дисков (при установке с диска); стандартная клавиатура и манипулятор «мышь»; звуковая карта (рекомендуется); принтер (рекомендуется); свободное место на жестком диске не менее 200 Мбайт; электронный ключ защиты Windows 7, Windows 8.1, Windows 10

**Состав** Гравитационные сепараторы; центробежные сепараторы; насадочные сепараторы; буферные технологические емкости; подземные технологические емкости; охрана труда при эксплуатации и обслуживании сепараторов и емкостей



Автоматизированная обучающая система

## Устройство и обслуживание двигателя ДР-59

Код СНО 04.01.04/03.186.01

Год разработки 2022

Версия 00.2022



**Для обучения по специальностям/ профессиям** Инженер производственного отдела (ПО) эксплуатации КС; Инженер сменный; Инженер-механик (мастер) по ремонту оборудования компрессорной станции (КС); Инженер-механик по наладке оборудования компрессорной станции (КС)  
Машинист технологических компрессоров 4–6-го разрядов

**Описание** АОС реализована с помощью программной среды Flash; учебный материал разделен на учебно-методические разделы, каждый из которых содержит страницы с теоретическим материалом и упражнениями. Теоретический материал АОС содержит тексты, фотографии, схемы и интерактивные элементы, позволяющие выводить на экран соответствующую им целевую информацию. Упражнения АОС реализованы в виде: заданий, в которых необходимо расставить присутствующие на экране таблички с информацией; набора вопросов с вариантами ответов в виде текстов, рисунков или фотографий

**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 128 Мбайт с поддержкой DirectX; монитор с поддержкой разрешения 1024×768 и выше; устройство для чтения DVD-дисков; стандартная клавиатура и манипулятор «мышь»; звуковая карта (рекомендуется); принтер (рекомендуется); свободное место на жестком диске 20 Мбайт; IBM-совместимых персональных компьютерах под управлением операционной среды Windows 7/8.1/10

**Состав** Общие сведения; конструкция двигателя; система смазки двигателя; топливная система двигателя; обслуживание двигателя; меры безопасности при выполнении работ



Автоматизированная обучающая система

## Устройство и обслуживание двигателя ДУ80

Код СНО 04.01.04/03.191.01

Год разработки 2023

Версия



**Для обучения по специальностям/ профессиям** Инженер производственного отдела (ПО) эксплуатации КС; Инженер сменный; Инженер-механик (мастер) по ремонту оборудования компрессорной станции (КС); Инженер-механик по наладке оборудования КС  
Машинист технологических компрессоров 4–6-го разрядов

**Описание** АОС реализована с помощью программной среды Flash; учебный материал разделен на учебно-методические разделы, каждый из которых содержит страницы с теоретическим материалом и упражнениями. Теоретический материал АОС содержит тексты, фотографии, схемы и интерактивные элементы, позволяющие выводить на экран соответствующую им целевую информацию. Упражнения АОС реализованы в виде: – заданий, в которых необходимо расставить присутствующие на экране таблички с информацией; – набора вопросов с вариантами ответов в виде текстов, рисунков или фотографий

**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 128 Мбайт с поддержкой DirectX; монитор с поддержкой разрешения 1024×768 и выше; устройство для чтения DVD-дисков; стандартная клавиатура и манипулятор «мышь»; звуковая карта (рекомендуется); принтер (рекомендуется); свободное место на жестком диске 20 Мбайт; электронный ключ защиты  
IBM-совместимых персональных компьютерах под управлением операционной среды Windows 7/8.1/10

**Состав** Общие сведения; конструкция двигателя; система смазки двигателя; топливная система двигателя; техническое обслуживание двигателя: выполнение регулировок агрегатов и систем двигателя; выполнение проверок и осмотров двигателя и его агрегатов; выполнение работ по замене двигателя; меры безопасности при выполнении работ



Автоматизированная обучающая система

## Устройство и обслуживание двигателя ПС90-ГПЗ

Код СНО 04.01.04/08.183.01

Год разработки 2022

Версия



<b>Для обучения по специальностям/ профессиям</b>	Инженер головной компрессорной станции линейного производственного управления магистрального газопровода (ГКС ЛПУМГ); Инженер производственного отдела (ПО) эксплуатации КС; Инженер сменный; Инженер-механик (мастер) по ремонту оборудования компрессорной станции (КС); Инженер-механик по наладке оборудования компрессорной станции (КС) Машинист технологических компрессоров
<b>Описание</b>	В ЭУМП представлены: газотурбинная установка ГТУ-10П с газотурбинным двигателем ПС-90ГП-3 в составе газоперекачивающего агрегата (иллюстрации); конструкция и принцип действия газотурбинной установки ГТУ-10П с газотурбинным двигателем ПС-90ГП-3 (3D-графика, иллюстрации); состав и принцип действия вспомогательных систем газотурбинной установки ГТУ-10П с газотурбинным двигателем ПС-90ГП-3 (3D-графика, иллюстрации); регламент технического обслуживания газотурбинной установки ГТУ-10П с газотурбинным двигателем ПС-90ГП-3; порядок осмотра проточной части и промывки проточной части газотурбинного двигателя ПС-90ГП-3 (иллюстрации); требования безопасности при эксплуатации и обслуживании газотурбинной установки ГТУ-10П с газотурбинным двигателем ПС-90ГП-3, а также меры пожарной безопасности. Доступно в виде электронного учебного курса в формате SCORM.
<b>Системные требования</b>	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 700 Мбайт; Microsoft Internet Explorer не ниже версии 8.0; электронный ключ защиты Windows 7, Windows 8.1, Windows 10
<b>Состав</b>	Компоновка и технические характеристики ГТУ-10П с газотурбинным двигателем ПС-90ГП-3; назначение и конструктивные особенности составных частей ГТУ-10П с газотурбинным двигателем ПС-90ГП-3; система запуска ГТУ-10П с газотурбинным двигателем ПС-90ГП-3; система смазки и суфлирования ГТУ-10П с газотурбинным двигателем ПС-90ГП-3; система топливопитания, автоматического управления и контроля ГТУ-10П с газотурбинным двигателем ПС-90ГП-3; система отбора воздуха газотурбинного двигателя ПС-90ГП-3; техническое обслуживание ГТУ-10П с газотурбинным двигателем ПС-90ГП-3; замена составных частей ГТУ-10П, их пуск и наладка; охрана труда при эксплуатации и обслуживании ГТУ-10П с газотурбинным двигателем ПС-90ГП-3



Автоматизированная обучающая система

## Диагностика и ремонт запорно-регулирующей арматуры

Код СНО 04.01.04/08.185.01

Год разработки 2022

Версия



<b>Для обучения по специальностям/ профессиям</b>	Инженер газораспределительной станции (ГРС); Инженер инженерно-технического центра (ИТЦ); Инженер ЛЭС линейного производственного управления магистрального газопровода (ЛПУМГ); Инженер по диагностике оборудования; Инженер ПО по эксплуатации ГРС (ПОЭ ГРС); Инженер ПО по эксплуатации магистрального газопровода (ПОЭ МГ); Инженер производственного отдела (ПО) эксплуатации КС; Инженер-механик (мастер) по ремонту оборудования компрессорной станции (КС); Инженер-механик по наладке оборудования КС; Начальник инженерно-технического центра (ИТЦ); Начальник компрессорной станции (КС); Начальник линейной эксплуатационной службы (ЛЭС)
<b>Описание</b>	В электронном учебно-методическом пособии представлены: общие сведения о трубопроводной арматуре, включая классификацию, условия эксплуатации, основные показатели и технические требования, предъявляемые к арматуре; устройство и принцип действия, включая конструкцию и составные части некоторых шаровых кранов, эксплуатируемых в обществах ПАО «Газпром»; порядок проведения технического диагностирования в рамках организации и информация об основных методах и расчетах при диагностировании; информация о порядке и методах технического обслуживания, расходном материале, вспомогательном оборудовании; сведения о текущем и среднем ремонте трубопроводной арматуры; требования безопасности при эксплуатации трубопроводной арматуры. Текстовый материал содержит: фотографии, схемы, таблицы, рисунки. Доступно в виде электронного учебного курса в формате SCORM.
<b>Системные требования</b>	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 350 Мбайт; Microsoft Internet Explorer не ниже версии 8.0; электронный ключ защиты Windows 7, Windows 8.1, Windows 10
<b>Состав</b>	Общие сведения о трубопроводной арматуре; устройство и принцип работы трубопроводной арматуры; техническое диагностирование трубопроводной арматуры с целью определения ее технического состояния; техническое обслуживание трубопроводной арматуры; ремонт трубопроводной арматуры; требования безопасности при эксплуатации трубопроводной арматуры

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



Автоматизированная обучающая система

## Устройство и обслуживание двигателя ПС90-ГП25

Код СНО 04.01.04/08.188.01

Год разработки 2022

Версия



<b>Для обучения по специальностям/ профессиям</b>	Инженер головной компрессорной станции линейного производственного управления магистрального газопровода (ГКС ЛПУМГ); Инженер производственного отдела (ПО) эксплуатации КС; Инженер сменный; Инженер-механик (мастер) по ремонту оборудования компрессорной станции (КС); Инженер-механик по наладке оборудования КС Машинист технологических компрессоров
<b>Описание</b>	В ЭУМП представлены: газотурбинная установка с газотурбинным двигателем ПС-90ГП-25 в составе газоперекачивающего агрегата (иллюстрации); конструкция и принцип действия газотурбинной установки с газотурбинным двигателем ПС-90ГП-25 (3D-графика, иллюстрации); состав и принцип действия вспомогательных систем газотурбинной установки с газотурбинным двигателем ПС-90ГП-25 (3D-графика, иллюстрации); регламент технического обслуживания газотурбинной установки с газотурбинным двигателем ПС-90ГП-25; порядок осмотра проточной части и промывки проточной части газотурбинного двигателя ПС-90ГП-25 (иллюстрации); требования безопасности при эксплуатации и обслуживании газотурбинной установки с газотурбинным двигателем ПС-90ГП-25; меры пожарной безопасности. Доступно в виде электронного учебного курса в формате SCORM
<b>Системные требования</b>	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 950 Мбайт; Microsoft Internet Explorer не ниже версии 8.0; электронный ключ защиты Windows 7, Windows 8.1, Windows 10
<b>Состав</b>	Компоновка и технические характеристики газотурбинного двигателя ПС-90ГП-25; назначение и конструктивные особенности составных частей газотурбинного двигателя ПС-90ГП-25; система запуска газотурбинной установки с газотурбинным двигателем ПС-90ГП-25; система смазки и суфлирования газотурбинной установки с газотурбинным двигателем ПС-90ГП-25; система автоматического управления, топливопитания и контроля газотурбинной установки с газотурбинным двигателем ПС-90ГП-25; система отбора воздуха газотурбинного двигателя ПС-90ГП-25; техническое обслуживание газотурбинной установки с газотурбинным двигателем ПС-90ГП-25; охрана труда при эксплуатации и обслуживании газотурбинной установки с газотурбинным двигателем ПС-90ГП-25

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





Автоматизированная обучающая система

## Устройство и обслуживание двигателя ДН80

Код СНО 04.01.04/08.189.01

Год разработки 2022

Версия



<b>Для обучения по специальностям/ профессиям</b>	Инженер головной компрессорной станции линейного производственного управления магистрального газопровода (ГКС ЛПУМГ); Инженер производственного отдела (ПО) эксплуатации КС; Инженер сменный; Инженер-механик (мастер) по ремонту оборудования компрессорной станции (КС); Инженер-механик по наладке оборудования КС Машинист технологических компрессоров
<b>Описание</b>	В ЭУМП представлены: газотурбинный двигатель ДН80 в составе газоперекачивающего агрегата (иллюстрации); конструкция и принцип действия газотурбинного двигателя ДН80 (3D-графика, иллюстрации); состав и принцип действия вспомогательных систем газотурбинного двигателя ДН80 (3D-графика, иллюстрации); регламент технического обслуживания газотурбинного двигателя ДН80; требования безопасности при эксплуатации и обслуживании газотурбинного двигателя ДН80, а также меры пожарной безопасности. Доступно в виде электронного учебного курса в формате SCORM
<b>Системные требования</b>	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 250 Мбайт; Microsoft Internet Explorer не ниже версии 8.0; электронный ключ защиты Windows 7, Windows 8.1, Windows 10
<b>Состав</b>	Технические характеристики газотурбинного двигателя ДН80; назначение и конструктивные особенности составных частей газотурбинного двигателя ДН80; топливная система газотурбинной установки с газотурбинным двигателем ДН80; система смазки газотурбинной установки с газотурбинным двигателем ДН80; система пневмоуправления газотурбинной установки с газотурбинным двигателем ДН80; электрооборудование газотурбинной установки с газотурбинным двигателем ДН80; техническое обслуживание и проверка технического состояния газотурбинной установки с газотурбинным двигателем ДН80; охрана труда при эксплуатации газотурбинного двигателя ДН80

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



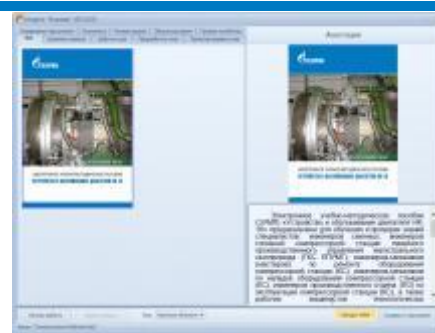
Автоматизированная обучающая система

## Устройство и обслуживание двигателя НК-16

Код СНО 04.01.04/08.192.01

Год разработки 2023

Версия



**Для обучения по специальностям/ профессиям** Инженер головной компрессорной станции линейного производственного управления магистрального газопровода (ГКС ЛПУМГ); 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)  
Машинист технологических компрессоров; Слесарь по ремонту технологических установок

**Описание** В ЭУМП подробно рассматриваются: принцип работы и характеристики двигателя НК-16СТ и его систем; устройство основных узлов, схемы электрооборудования и трубопроводов двигателя НК-16СТ; устройство, составные узлы и принцип работы систем топливопитания и регулирования, запуска, контроля работы, масляной системы, системы отбора воздуха; требования к системам компрессорной станции, обеспечивающим работу данного двигателя; подготовка к работе и пуск в работу, алгоритмы работы двигателя на режиме, контроль параметров, действия оператора при срабатывании сигнализации, порядок отыскания и устранения неисправностей; сроки и состав работ, выполняемых при техническом обслуживании и ремонте; правила хранения и транспортирования двигателя НК-16СТ, а также требования охраны труда при эксплуатации и обслуживании двигателя НК-16СТ. ЭУМП содержит 3D-графику, отображающую устройство двигателя НК-16СТ и состав его вспомогательных систем, и анимационные материалы, наглядно иллюстрирующие принцип работы двигателя и работу стопорного клапана системы топливопитания двигателя. Доступно в виде электронного учебного курса в формате SCORM

**Системные требования** Центральный процессор x86 или x64 с тактовой частотой не менее 1 ГГц; оперативная память не менее 1 Гбайт для операционной системы x86, не менее 2 Гбайт для операционной системы x64; графический адаптер с объемом памяти не менее 512 Мбайт; монитор с поддержкой разрешения 1024×768; устройство для чтения DVD-дисков (при установке с диска); стандартная клавиатура и манипулятор «мышь»; звуковая карта (рекомендуется); принтер (рекомендуется); свободное место на жестком диске не менее 980 Мбайт; электронный ключ защиты  
Windows 7, Windows 8.1, Windows 10

**Состав** Краткое описание и технические характеристики двигателя НК-16СТ; устройство двигателя НК-16СТ; вспомогательные системы двигателя НК-16СТ; пуск, работа и останов двигателя НК-16СТ; техническое обслуживание двигателя НК-16СТ; охрана труда при эксплуатации и обслуживании двигателя НК-16СТ



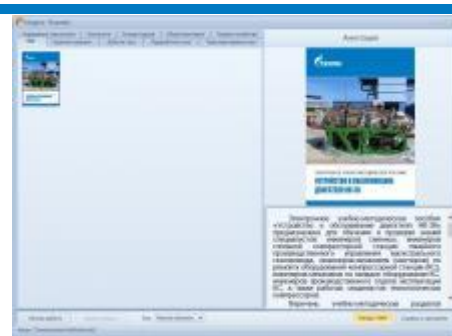
Автоматизированная обучающая система

## Устройство и обслуживание двигателя НК-38

Код СНО 04.01.04/08.193.01

Год разработки 2023

Версия



Для обучения по специальностям/ профессиям / Машинист технологических компрессоров

**Описание** Электронное учебно-методическое пособие (ЭУМП) содержит учебный материал по обобщенным трудовым функциям стандарта «Работник по эксплуатации газотранспортного оборудования»: ремонт простых и средней сложности элементов газотранспортного оборудования; техническое обслуживание сложных узлов и механизмов машин и аппаратов, агрегатов, технологических трубопроводов; обслуживание компрессорной станции. ЭУМП содержит учебный материал по обобщенным трудовым функциям стандарта «Специалист по эксплуатации компрессорных станций и станций охлаждения газа газовой отрасли»: выполнение работ по эксплуатации газотранспортного оборудования; оперативное управление эксплуатацией газотранспортного оборудования. Доступно в виде электронного учебного курса в формате SCORM

**Системные требования** Центральный процессор x86 или x64 с тактовой частотой не менее 1 ГГц; оперативная память не менее 1 Гбайт для операционной системы x86, не менее 2 Гбайт для операционной системы x64; графический адаптер с объемом памяти не менее 512 Мбайт; монитор с поддержкой разрешения 1024×768; устройство для чтения DVD-дисков (при установке с диска); стандартная клавиатура и манипулятор «мышь»; звуковая карта (рекомендуется); принтер (рекомендуется); свободное место на жестком диске не менее 200 Мбайт; программа «Модуль «Формер» не ниже 9-й версии; электронный ключ защиты  
Windows 7, Windows 8.1, Windows 10

**Состав** Краткое описание и технические характеристики газотурбинного двигателя НК-38СТ; назначение и конструктивные особенности составных частей газотурбинного двигателя НК-38СТ; правила хранения и транспортирования газотурбинного двигателя НК-38СТ; эксплуатация газотурбинного двигателя НК-38СТ; техническое обслуживание газотурбинного двигателя НК-38СТ; текущий ремонт газотурбинного двигателя НК-38СТ; замена газотурбинного двигателя НК-38СТ; требования охраны труда при эксплуатации и обслуживании газотурбинного двигателя НК-38СТ

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



Автоматизированная обучающая система

## Эксплуатация систем тепловодоснабжения

Код СНО 04.06.04/08.194.01

Год разработки 2023

Версия



**Для обучения по специальностям/ профессиям** Инженер по сантехнике ЛПУМГ; Инженер ЭВС станций подземного хранения газа (СПХГ); Мастер ЭВС ЛПУМГ; Начальник электро-, водоснабжения (ЭВС) линейного производственного управления магистрального газопровода (ЛПУМГ)

**Описание** В электронном учебно-методическом пособии представлены описание устройства и работы систем тепловодоснабжения и водоотведения, а также принцип действия оборудования, используемого в данных системах. Приведены характерные неисправности систем тепловодоснабжения и водоотведения, вероятные причины их возникновения и способы устранения, периодичность и виды работ, выполняемых при техническом обслуживании и ремонтах. Текстовый материал содержит фотографии, схемы, таблицы, рисунки. Доступно в виде электронного учебного курса в формате SCORM

**Системные требования** Центральный процессор x86 или x64 с тактовой частотой не менее 1 ГГц; оперативная память не менее 1 Гбайт для операционной системы x86, не менее 2 Гбайт для операционной системы x64; графический адаптер с объемом памяти не менее 512 Мбайт; монитор с поддержкой разрешения 1024×768; устройство для чтения DVD-дисков (при установке с диска); стандартная клавиатура и манипулятор «мышь»; звуковая карта (рекомендуется); принтер (рекомендуется); свободное место на жестком диске не менее 600 Мбайт; электронный ключ защиты Windows 7, Windows 8.1, Windows 10

**Состав** Система водоснабжения КС; система теплоснабжения КС; система водоотведения КС; оборудование систем тепловодоснабжения и водоотведения КС; эксплуатация системы водоснабжения КС; эксплуатация системы теплоснабжения КС; эксплуатация системы водоотведения КС; охрана труда при эксплуатации систем тепловодоснабжения и водоотведения КС



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



Автоматизированная обучающая система

## Приборы и средства контроля ГПА.

### Газотурбинный двигатель

Код СНО 04.12.04/08.184.01

Год разработки 2022

Версия 0.2022



Для обучения по специальностям/ профессиям

Приборист; Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике (КИПиА)

#### Описание

Электронное учебно-методическое пособие (ЭУМП) содержит учебный материал по обобщенной трудовой функции стандарта «Приборист нефтегазовой отрасли»: обслуживание простых приборов контроля параметров технологических процессов в нефтегазовой отрасли. ЭУМП содержит учебный материал по обобщенной трудовой функции стандарта «Слесарь-электрик»: ремонт контрольно-измерительных приборов, использующих прямое преобразование измеряемых физических величин в регистрируемые параметры. 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 250 Мбайт; Microsoft Internet Explorer не ниже версии 8.0; электронный ключ защиты  
Windows 7, Windows 8.1, Windows 10

#### Состав

Основы метрологического обеспечения эксплуатации средств измерений; средства автоматизации газотурбинного двигателя; средства автоматизации компрессора; средства автоматизации маслосистемы двигателя; средства автоматизации маслосистемы компрессора; средства автоматизации системы виброконтроля газотурбинного двигателя и компрессора; средства автоматизации системы сухих газодинамических уплотнений компрессора; требования безопасности при работах с системами автоматизации и КИПиА, основы информационной безопасности



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



Автоматизированная обучающая система

## Средства технологического контроля и управления магистральными газопроводами

Код СНО 04.12.04/08.187.01

Год разработки 2022

Версия



Для обучения по специальностям/ профессиям

Приборист; Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике (КИПиА)

**Описание**

Учебный материал ЭУМП сопровождается схемами и таблицами, фотографиями реального оборудования и рисунками, поясняющими устройство и работу средств технологического контроля и управления магистральными газопроводами. Доступно в виде электронного учебного курса в формате SCORM

**Системные требования**

Центральный процессор x86 или x64 с тактовой частотой не менее 1 ГГц; оперативная память не менее 1 Гбайт для операционной системы x86, не менее 2 Гбайт для операционной системы x64; графический адаптер с объемом памяти не менее 512 Мбайт с поддержкой DirectX; монитор с поддержкой разрешения 1024×768; устройство для чтения DVD-дисков (при установке с диска); стандартная клавиатура и манипулятор «мышь»; звуковая карта (рекомендуется); принтер (рекомендуется); свободное место на жестком диске не менее 450 Мбайт; Microsoft Internet Explorer не ниже версии 8.0; электронный ключ защиты  
Windows 7, Windows 8.1, Windows 10

**Состав**

Средства измерения и контроля физических величин; электроизмерительные приборы; система линейной телемеханики; основные положения в области автоматизации, телемеханизации и автоматизированных систем управления технологическими процессами; основы информационной безопасности автоматизированных систем управления технологическими процессами; охрана труда при обслуживании средств технологического контроля и управления магистральными газопроводами



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



Автоматизированная обучающая система

## Обеспечение безопасности дорожного движения и эксплуатации транспортных средств в различных погодных и дорожных условиях



Код СНО 08.02.04/08.069.01

Год разработки 2022

Версия 01.2022

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

**Описание** Электронное учебно-методическое пособие содержит текстовый учебный материал по обеспечению безопасности дорожного движения и эксплуатации транспортных средств в различных погодных условиях, иллюстрации в виде фотографий, схем, рисунков. В режиме «Обучение» имеется возможность делать закладки, а также создавать, редактировать и просматривать конспекты учебных материалов. В конце каждого учебно-методического раздела представлен тест для проверки знаний. Доступно в виде электронного учебного курса в формате SCORM.

**Системные требования** Центральный процессор x86 или x64 с тактовой частотой не менее 1 ГГц; оперативная память не менее 1 Гбайт для x86 версии Windows или 2 Гбайт для x64-версии Windows; монитор с поддержкой разрешения 1024x768 или выше; звуковая карта; устройство для чтения DVD-дисков; свободное место на жестком диске – 750 Мбайт  
Операционная система Windows XP, Windows Vista, Windows 7

**Состав** Классификация автомобильных дорог; дорожные условия, создающие повышенную опасность дорожного движения; контроль дорожных условий и учет их в работе по обеспечению безопасности дорожного движения; содержание и эксплуатация автомобильных дорог, находящихся в зоне ответственности дочерних обществ ПАО «Газпром»; подготовка транспортных средств к эксплуатации в особых дорожных условиях; системы активной безопасности автомобиля; подготовка водителей к эксплуатации транспортных средств в особых дорожных условиях; охрана труда при эксплуатации транспортных средств в особых дорожных условиях



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



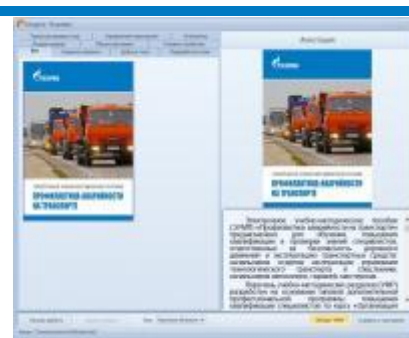
Автоматизированная обучающая система

## Профилактика аварийности на транспорте (2-е издание)

Код СНО 08.02.04/08.070.01

Год разработки 2023

Версия



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

**Описание** В электронном учебно-методическом пособии представлены: основные виды дорожно-транспортных происшествий (ДТП), а также причины, условия и обстоятельства их возникновения; профессиональный отбор водителей и схемы организации процесса повышения мастерства водителей; работа, проводимая в кабинете безопасности дорожного движения (БДД), а также материально-техническое обеспечение кабинета БДД; организация стажировки водителей в автотранспортной организации, а также организация инструктажей для водительского состава по БДД; обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры; обязательные предрейсовые и послерейсовые медицинские осмотры; нормативы рабочего времени и времени отдыха водителей. Доступно в виде электронного учебного курса в формате SCORM.

**Системные требования** Центральный процессор x86 или x64 с тактовой частотой не менее 1 ГГц; оперативная память не менее 1 Гбайт для операционной системы x86, не менее 2 Гбайт для операционной системы x64; графический адаптер с объемом памяти не менее 512 Мбайт; монитор с поддержкой разрешения 1024×768; устройство для чтения DVD-дисков (при установке с диска); стандартная клавиатура и манипулятор «мышь»; звуковая карта (рекомендуется); принтер (рекомендуется); свободное место на жестком диске не менее 500 Мбайт; электронный ключ защиты Windows 7, Windows 8.1, Windows 10

**Состав** Основные понятия о техническом состоянии и работоспособности автотранспортных средств; анализ причин, факторов и обстоятельств дорожно-транспортных происшествий; критерии оценки профессионального мастерства водителя и надежность водителя; оснащение и организация работы кабинета безопасности дорожного движения; организация работы по безопасности дорожного движения с водителями автотранспортных средств; условия допуска водителя к управлению транспортным средством



<https://sdo.snfpо.gazprom.ru/>





Автоматизированная обучающая система

## Перевозка крупногабаритных и тяжеловесных грузов

Код СНО 08.02.04/08.071.01

Год разработки 2022

Версия



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

**Описание** В электронном учебно-методическом пособии представлены: критерии отнесения грузов к крупногабаритным и тяжеловесным (иллюстрации); технические требования к транспортным средствам для перевозки крупногабаритных и тяжеловесных грузов, требования к их маркировке, шинам и колесам (иллюстрации); порядок получения специального разрешения, образец специального разрешения с подробным описанием (иллюстрации); содержание инструктажей водителей; сведения об ответственности водителя и должностных лиц за нарушение правил перевозки крупногабаритных и тяжеловесных грузов с указанием штрафов. Доступно в виде электронного учебного курса в формате SCORM.

**Системные требования** Центральный процессор x86 или x64 с тактовой частотой не менее 1 ГГц; оперативная память не менее 1 Гбайт для x86 версии Windows или 2 Гбайт для x64-версии Windows; монитор с поддержкой разрешения 1024x768 или выше; звуковая карта; устройство для чтения DVD-дисков; свободное место на жестком диске – 750 Мбайт  
Операционная система Windows XP, Windows Vista, Windows 7.

**Состав** Общие сведения о перевозках крупногабаритных и тяжеловесных грузов; требования к подвижному составу для перевозки крупногабаритных и тяжеловесных грузов; организация перевозок крупногабаритных и тяжеловесных грузов; обязанности водителя при перевозке крупногабаритных и тяжеловесных грузов; особенности управления автотранспортным средством при перевозках крупногабаритных и тяжеловесных грузов; осуществление контроля и обеспечение безопасности дорожного движения при перевозках крупногабаритных и тяжеловесных грузов; дорожно-транспортные происшествия и инциденты при перевозке крупногабаритных и тяжеловесных грузов; охрана труда водителей автотранспортных средств



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



Автоматизированная обучающая система

## Строительный контроль за общестроительными работами на объектах магистральных газопроводов. Средства измерения

Код СНО 08.03.04/08.086.01

Год разработки 2022

Версия 0.2022



**Для обучения по специальностям/ профессиям** Инженер по надзору за строительством

**Описание** Электронное учебно-методическое пособие содержит текстовый учебный материал по строительному контролю за общестроительными работами и средствам измерений, иллюстрации в виде фотографий, схем, рисунков. В режиме «Обучение» имеется возможность делать закладки, а также создавать, редактировать и просматривать конспекты учебных материалов. В конце каждого учебно-методического раздела представлен тест для проверки знаний. Доступно в виде электронного учебного курса в формате SCORM.

**Системные требования** Центральный процессор x86 или x64 с тактовой частотой не менее 1 ГГц; оперативная память не менее 1 Гбайт для операционной системы x86, не менее 2 Гбайт для операционной системы x64; графический адаптер с объемом памяти не менее 512 Мбайт с поддержкой DirectX; монитор с поддержкой разрешения 1024×768; устройство для чтения DVD-дисков (при установке с диска); стандартная клавиатура и манипулятор «мышь»; звуковая карта (рекомендуется); принтер (рекомендуется); свободное место на жестком диске не менее 200 Мбайт; Microsoft Internet Explorer не ниже версии 8.0; электронный ключ защиты  
Windows 7, Windows 8.1, Windows 10

**Состав** Средства визуального и измерительного контроля; средства электрического контроля; средства теплового контроля; средства оптического контроля; специальные средства контроля; требования безопасности при эксплуатации приборов строительного контроля



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



Автоматизированная обучающая система

## Обслуживание и ремонт электрооборудования во взрывозащищенном исполнении (2-е издание)

Код СНО 08.04.04/08.095.01

Год разработки 2023

Версия

Для обучения по специальности/ профессиям Инженер по электроснабжению



**Описание** В ЭУМП подробно рассматривается классификация взрывозащищенного оборудования; маркировка взрывозащиты, приборы для определения наличия газа во взрывоопасной зоне; электродвигатели во взрывозащищенном исполнении; электрические аппараты и приборы во взрывозащищенном исполнении; тали во взрывозащищенном исполнении; светильники во взрывозащищенном исполнении; распределительные устройства во взрывозащищенном исполнении; трансформаторные подстанции во взрывозащищенном исполнении; взрывозащищенные кабельные вводы; охрана труда при обслуживании и ремонте взрывозащищенного электрооборудования. Текстовый материал содержит: фотографии, схемы, таблицы, рисунки. Доступно в виде электронного учебного курса в формате SCORM.

**Системные требования** Центральный процессор x86 или x64 с тактовой частотой не менее 1 ГГц; оперативная память не менее 1 Гбайт для операционной системы x86, не менее 2 Гбайт для операционной системы x64; графический адаптер с объемом памяти не менее 512 Мбайт; монитор с поддержкой разрешения 1024×768; устройство для чтения DVD-дисков (при установке с диска); стандартная клавиатура и манипулятор «мышь»; звуковая карта (рекомендуется); принтер (рекомендуется); свободное место на жестком диске не менее 200 Мбайт; электронный ключ защиты Windows 7, Windows 8.1, Windows 10

**Состав** Классификация и маркировка взрывозащищенного электрооборудования; выбор электрооборудования для взрывоопасных зон; особенности эксплуатации электроустановок и электрооборудования во взрывоопасных зонах; особенности ремонта электрооборудования во взрывозащищенном исполнении; обслуживание и ремонт электрических машин во взрывозащищенном исполнении, пусковой и пускорегулирующей аппаратуры во взрывозащищенном исполнении, осветительных приборов во взрывозащищенном исполнении; охрана труда при эксплуатации электрооборудования во взрывозащищенном исполнении





Автоматизированная обучающая система

## Устройство и эксплуатация сосудов, работающих под избыточным давлением

Код СНО 08.05.04/08.091.01

Год разработки 2022

Версия 01.2024



**Для обучения по специальностям/ профессиям** Специалисты; Специалисты, осуществляющие эксплуатацию оборудования, работающего под избыточным давлением  
Рабочие, осуществляющие эксплуатацию оборудования, работающего под избыточным давлением

**Описание** В электронном учебно-методическом пособии представлена учебная информация, позволяющая сформировать у обучающихся знания о сосудах, работающих под избыточным давлением на объектах ПАО «Газпром», и их конструкции, особенностях их эксплуатации и техническом обслуживании, требованиях промышленной безопасности при эксплуатации и техническом обслуживании сосудов. Электронное учебно-методическое пособие содержит: текстовый учебный материал; иллюстрации в виде фотографий, схем, рисунков; 3D-видеоролики. Доступно в виде электронного учебного курса в формате SCORM

**Системные требования** Центральный процессор x86 или x64 с тактовой частотой не менее 1 ГГц; оперативная память не менее 1 Гбайт для операционной системы x86, не менее 2 Гбайт для операционной системы x64; графический адаптер с объемом памяти не менее 512 Мбайт с поддержкой DirectX; монитор с поддержкой разрешения 1024×768; устройство для чтения DVD-дисков (при установке с диска); стандартная клавиатура и манипулятор «мышь»; звуковая карта (рекомендуется); принтер (рекомендуется); свободное место на жестком диске не менее 450 Мбайт; Microsoft Internet Explorer не ниже версии 8.0; электронный ключ защиты  
Windows 7, Windows 8.1, Windows 10

**Состав** Основные сведения о сосудах, работающих под избыточным давлением; требования к установке, размещению и обвязке сосудов, работающих под давлением; требования промышленной безопасности к монтажу, ремонту и реконструкции сосудов, работающих под давлением; порядок ввода в эксплуатацию и учета сосудов, работающих под давлением; требования промышленной безопасности к эксплуатации сосудов, работающих под давлением; техническое освидетельствование сосудов, работающих под давлением; дополнительные требования промышленной безопасности к эксплуатации и освидетельствованию цистерн и бочек для перевозки сжиженных газов, а также баллонов



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



Автоматизированная обучающая система

## Основы управления охраной труда в организации

Код СНО 08.06.04/08.088.01

Год разработки 2022

Версия 01.2023



Для обучения по специальностям/ профессиям Специалист по охране труда

### Описание

В электронном учебно-методическом пособии представлены обязанности работодателя по обеспечению безопасных условий и охраны труда (ОТ); распределение функциональных обязанностей работодателя по обеспечению требований ОТ среди работников; организация службы ОТ и ее функции (схемы и иллюстрации); организация административно-производственного контроля за состоянием производственной безопасности (схема); влияние человеческого фактора на соблюдение требований безопасности; основные компоненты психической деятельности человека (схема); причины осознанного нарушения правил безопасности (схема); понятие культуры безопасности (схема и иллюстрации); вовлечение работников в управление ОТ; информирование работников по вопросам ОТ (иллюстрации); проведение Дня производственной безопасности в организации (иллюстрации); общие понятия системы управления охраной труда (СУОТ); стандарты СУОТ в организации; основные элементы СУОТ (иллюстрации); Политика ПАО «Газпром» в области охраны труда, промышленной и пожарной безопасности, безопасности дорожного движения (иллюстрации); планирование в Единой системе управления производственной безопасностью (ЕСУПБ); идентификация опасностей, оценка и управление рисками (схемы и иллюстрации); внедрение и функционирование ЕСУПБ в ПАО «Газпром» (схемы); порядок информирования персонала о происшествиях; проведение проверок в рамках ЕСУПБ; аудит ЕСУПБ; анализ ЕСУПБ высшим руководством (схемы); планирование и финансирование мероприятий по ОТ; программы мероприятий по улучшению условий труда (схемы и иллюстрации); основные принципы и уровни социального партнерства работодателя и работников в сфере охраны труда (схема); организация административно-общественного контроля в области ОТ (иллюстрации); организация работы профсоюзов, комитетов (комиссий) по ОТ, уполномоченных (доверенных) лиц по ОТ (схемы и иллюстрации); социальное партнерство в сфере ОТ в ПАО «Газпром» (схема); общие сведения о коллективном договоре и соглашении по ОТ; порядок и цели проведения специальной оценки условий труда (СОУТ) (схема); права и обязанности участников СОУТ (схема); классификация вредных и (или) опасных производственных факторов (схема); классификация условий труда работников (схема); оформление и применение результатов СОУТ (схема); виды инструкций по охране труда (ИОТ) (схема); порядок разработки и утверждения ИОТ, их назначение, содержание и структура (схема и иллюстрации); организация и проведение инструктажей по ОТ (схема и иллюстрации), стажировки на рабочем месте, обучения по оказанию первой помощи пострадавшим, обучения по использованию средств индивидуальной защиты (СИЗ), обучения требованиям ОТ, проверки знания требований ОТ работников организаций (иллюстрации); виды и содержание инструктажей работников по ОТ (иллюстрации); виды

компенсаций за работу с вредными и (или) опасными условиями труда; бесплатное обеспечение работников молоком и лечебно-профилактическим питанием (иллюстрации); классификация СИЗ (иллюстрации); обеспечение работников СИЗ (иллюстрации); порядок выдачи, применения и организации хранения СИЗ (иллюстрации); сигнальная разметка и знаки безопасности (иллюстрации); основные причины профессиональной заболеваемости; принципы классификации профессиональных заболеваний (схема); основные превентивные мероприятия по профилактике профессиональных заболеваний; понятия профотбора и профессиональной пригодности; прохождение медицинских осмотров и психиатрических освидетельствований (схема); санитарно-бытовое и лечебно-профилактическое обеспечение работников (иллюстрации); перечень необходимой документации по ОТ (схема); отчетность по ОТ; порядок и сроки хранения типовых управленческих документов организации (иллюстрации). Доступно в виде электронного учебного курса в формате SCORM.

---

**Системные требования**

центральный процессор x86 или x64 с тактовой частотой не менее 1 ГГц; оперативная память не менее 1 Гбайт для операционной системы x86, не менее 2 Гбайт для операционной системы x64; графический адаптер с объемом памяти не менее 512 Мбайт с поддержкой DirectX; монитор с поддержкой разрешения 1024×768; устройство для чтения DVD-дисков (при установке с диска); стандартная клавиатура и манипулятор «мышь»; звуковая карта (рекомендуется); принтер (рекомендуется); свободное место на жестком диске не менее 300 Мбайт; Microsoft Internet Explorer не ниже версии 8.0; электронный ключ защиты  
Windows 7, Windows 8.1, Windows 10

---

**Состав**

Обязанности работодателя по обеспечению безопасных условий и охраны труда; управление внутренней мотивацией работников на безопасный труд и соблюдение требований охраны труда; организация Единой системы управления производственной безопасностью; социальное партнерство работодателя и работников в сфере охраны труда; организация общественного контроля; специальная оценка условий труда; разработка инструкций по охране труда; организация обучения по охране труда и проверка знаний требований охраны труда работников организаций; предоставление компенсаций за работу с вредными и (или) опасными условиями труда; обеспечение работников средствами индивидуальной защиты; основы предупреждения профессиональной заболеваемости; документация и отчетность по охране труда



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



Автоматизированная обучающая система

## Аккумуляторщик (2-е издание)

Код СНО 08.10.04/08.016.01

Год разработки 2023

Версия



Для обучения по  
специальностям/ Аккумуляторщик  
профессиям

**Описание** Учебный материал ЭУМП сопровождается схемами и таблицами, фотографиями реального оборудования и рисунками, поясняющими устройство аккумуляторных батарей различного типа, порядок и особенности технического обслуживания и требования безопасной эксплуатации аккумуляторных батарей. Доступно в виде электронного учебного курса в формате SCORM

**Системные требования** Центральный процессор x86 или x64 с тактовой частотой не менее 1 ГГц; оперативная память не менее 1 Гбайт для операционной системы x86, не менее 2 Гбайт для операционной системы x64; графический адаптер с объемом памяти не менее 512 Мбайт с поддержкой DirectX; монитор с поддержкой разрешения 1024×768 и выше; устройство для чтения DVD-дисков (при установке с диска); стандартная клавиатура и манипулятор «мышь»; звуковая карта (рекомендуется); принтер (рекомендуется); свободное место на жестком диске не менее 250 Мбайт; электронный ключ защиты  
Windows 7, Windows 8.1, Windows 10

**Состав** Конструктивное устройство и принцип работы аккумуляторных батарей; свойства электролитов, материалы, применяемые в аккумуляторном производстве; правила пользования кислотами и щелочами, приготовление электролита для различных типов аккумуляторных батарей, выбор режима формовки и заряда аккумуляторных батарей; электромонтажные работы; эксплуатация аккумуляторных батарей и подготовка к ремонту; монтаж и демонтаж элементов аккумуляторных батарей с выправкой соединительных деталей; виды повреждений элементов аккумуляторных батарей и способы их устранения; охрана труда, пожарная безопасность и электробезопасность



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



Автоматизированная обучающая система

## Электробезопасность на предприятиях газовой отрасли

Код СНО 08.10.04/08.026.01

Год разработки 2022

Версия



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

**Описание** Электронное учебно-методическое пособие содержит текстовый учебный материал по электробезопасности на предприятиях газовой отрасли, иллюстрации в виде фотографий, схем, рисунков. В режиме «Обучение» имеется возможность делать закладки, а также создавать, редактировать и просматривать конспекты учебных материалов. В конце каждого учебно-методического раздела представлены контрольные задания для проверки знаний. Доступно в виде электронного учебного курса в формате SCORM.

**Системные требования** Центральный процессор x86 или x64 с тактовой частотой не менее 800 МГц для Windows XP, не менее 1 ГГц для Windows 7, Windows Vista; оперативная память не менее 512 Мбайт для Windows XP, не менее 1 Гбайт для x86-версии или 2 Гбайт для x64-версии Windows 7, Windows Vista; звуковая карта; устройство для чтения компакт-дисков. Для установки требуется 150 Мбайт на жестком диске компьютера. Операционная система Windows XP, Windows 7, Windows Vista

**Состав** Действие тока на организм человека; квалификационные группы персонала производств по электробезопасности; организация безопасной эксплуатации электроустановок в газовой промышленности; меры защиты при эксплуатации электроустановок; электрозщитные средства; использование сигнальных цветов и знаков безопасности в электроустановках; первая помощь в случае поражения электрическим током.



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





Автоматизированная обучающая система

## Перевозка опасных грузов автомобильным транспортом

Код СНО 08.10.04/08.034.01

Год разработки 2022

Версия 01.2022



Для обучения по специальностям/ профессиям Водитель автомобиля

**Описание** В ЭУМП подробно рассматриваются нормативно-правовые акты, регламентирующие перевозку опасных грузов (иллюстрации); виды опасности при перевозке опасных грузов (иллюстрации); классы опасных грузов в соответствии с ДОПОГ; принципы классификации (иллюстрации); вредное воздействие опасных веществ (иллюстрации и фотоматериалы); типы тары и требования, предъявляемые к ней (иллюстрации и фотоматериалы); маркировка опасных грузов и тары (иллюстрации); транспортно-сопроводительная документация и требования к ней (иллюстрации и фотоматериалы); требования к транспортным средствам и их оснащению (иллюстрации и фотоматериалы); специализация подвижного состава (иллюстрации и фотоматериалы); требования к свойствам упаковочных материалов (иллюстрации); перевозка опасных грузов в упаковках, а также навалом (насыпью) (иллюстрации и фотоматериалы); размещение, укладка и крепление опасного груза (иллюстрации и фотоматериалы); движение транспортных средств с опасными грузами через автодорожные тоннели (иллюстрации); требования к водителям транспортных средств, перевозящих опасные грузы; обязанности участников перевозки опасных грузов; обеспечение безопасности при перевозке опасных грузов; ответственность за нарушения правил перевозки грузов; меры безопасности при перевозке опасных грузов (иллюстрации); контроль технического состояния транспортных средств; конструктивная безопасность транспортных средств; инструктаж для водителей; медосмотр водителей (иллюстрации и фотоматериалы); индивидуальные средства защиты, применяемые при перевозке опасных грузов (иллюстрации); обеспечение безопасности во время движения (иллюстрации и фотоматериалы); оценка потенциальной опасности движения на основе ситуационного анализа дорожной обстановки и типичные ошибки водителя; поведение водителя в жизнеопасных ситуациях; психологическая подготовка водителей; ликвидация последствий при аварии, взрыве, пожаре и возгорании (иллюстрации и фотоматериалы); порядок действий водителя и членов экипажа при аварии или инциденте при перевозке опасных грузов; оказание первой помощи при дорожно-транспортном происшествии (иллюстрации и фотоматериалы); извлечение пострадавших из транспортного средства (фотоматериалы); эвакуация пострадавших из зоны поражения (иллюстрации и фотоматериалы). Доступно в виде электронного учебного курса в формате SCORM.

**Системные требования** Центральный процессор x86 или x64 с тактовой частотой не менее 800 МГц для Windows XP, не менее 1 ГГц для Windows 7, Windows Vista; оперативная память не менее 512 Мбайт для Windows XP, не менее 1 Гбайт для x86 версии или 2 Гбайт для x64-версии Windows 7, Windows Vista; звуковая карта; устройство для чтения компакт-дисков. Для установки требуется 160 Мбайт на жестком диске компьютера.

**Состав**

Нормативно-правовое обеспечение перевозки опасных грузов; общая характеристика опасных грузов; требования к маркировке опасных грузов; транспортно-сопроводительные документы при перевозке опасных грузов; требования к транспортным средствам и дополнительному оборудованию при перевозке опасных грузов; организация перевозки опасных грузов; обязанности и ответственность водителя и других участников перевозки опасных грузов; предупредительные мероприятия и мероприятия по безопасности при перевозке опасных грузов; меры по предотвращению инцидентов и аварий и ликвидация их последствий



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



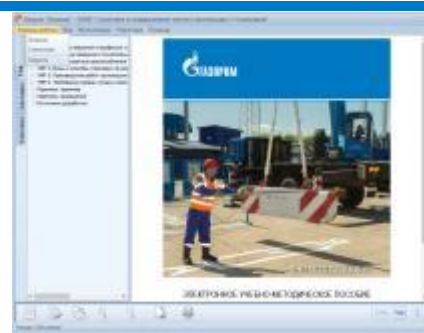
Автоматизированная обучающая система

## Строповка и складирование грузов (стропальщик 2-4 разрядов) (2-е издание)

Код СНО 08.10.04/08.035.01

Год разработки 2023

Версия



Для обучения по  
специальностям/ Стropальщик  
профессиям

**Описание** В электронном учебно-методическом пособии представлены: классификация грузоподъемных машин, область их применения, а также основные узлы и механизмы грузоподъемных машин; классификация грузозахватных приспособлений (стропов, канатов, траверс, захватов и др.), а также признаки и нормы браковки грузозахватных приспособлений; классификация грузов по виду, массе, форме и размерам; основные способы обвязки грузов и правила их строповки; правила выполнения операций по перемещению, установке и складированию простых изделий и грузов средней сложности; порядок складирования грузов; знаковая сигнализация, а также передача сигналов между крановщиком и стропальщиком при отсутствии радио- или телефонной связи; требования охраны труда перед началом работы, во время работы, после окончания работы и в аварийных ситуациях. Доступно в виде электронного учебного курса в формате SCORM

**Системные требования** Центральный процессор x86 или x64 с тактовой частотой не менее 1 ГГц; оперативная память не менее 1 Гбайт для операционной системы x86, не менее 2 Гбайт для операционной системы x64; графический адаптер с объемом памяти не менее 512 Мбайт; монитор с поддержкой разрешения 1024×768; устройство для чтения DVD-дисков (при установке с диска); стандартная клавиатура и манипулятор «мышь»; звуковая карта (рекомендуется); принтер (рекомендуется); свободное место на жестком диске не менее 500 Мбайт; электронный ключ защиты Windows 7, Windows 8.1, Windows 10

**Состав** Краткие сведения о профессии стропальщика; основные сведения о грузоподъемных машинах; грузозахватные приспособления и тара; виды и способы строповки грузов; производство работ грузоподъемными машинами; требования охраны и промышленной безопасности при выполнении работ стропальщиком



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



Автоматизированная обучающая система

## Безопасная эксплуатация транспортного средства

Код СНО 08.10.04/08.068.01

Год разработки 2023

Версия 01.2023



Для обучения по специальностям/ профессиям Водитель автомобиля

**Описание** Электронное учебно-методическое пособие раскрывает следующие вопросы: общие обязанности водителя (фотографии, рисунки); режим труда и отдыха водителя (фотографии, рисунки); прохождение водителем инструктажей (фотографии, рисунки); обязанности водителя перед выездом на линию (фотографии); обязанности водителя при работе на линии (рисунок); обязанности водителя по окончании работы; обязанности водителя транспортного средства (ТС), занятого на перевозке людей (рисунки, таблица); обязанности водителя, направленного в командировку или дальний рейс (рисунок); общие обязанности водителя ТС, перевозящего опасные грузы (рисунки); обязанности водителя при дорожно-транспортном происшествии (ДТП) (рисунки, анимация); обязанности водителя по отношению к автомобилям со специальными сигналами (фотографии, рисунки); обязанности водителя по противодействию терроризму на автотранспорте (рисунки); ответственность водителя ТС (рисунки); движение ТС по горным дорогам, через ледовые и паромные переправы, железнодорожные переезды (фотографии, рисунки, таблицы); особенности управления ТС и опасности движения в темное время суток (рисунки); правила пользования внешними световыми приборами и звуковыми сигналами в темное время суток (фотография, рисунки, таблицы); движение ТС во время дождя, по мокрым дорогам, грунтовыми дорогам, во время изморози, тумана, при сильном боковом ветре, сильном снегопаде, по заснеженной дороге, скользкой дороге (фотографии, рисунки); технические приемы противоаварийного вождения (аквапланирование, выход из заноса, способы экстремального торможения) (рисунки); обязанности пассажиров (фотографии, рисунки); обеспечение безопасности перевозок пассажиров, в том числе в особых условиях (рисунки); особенности организованной перевозки группы детей (рисунки); обязанности водителя при экстренной эвакуации пассажиров (фотографии); действия пассажиров при столкновении, повороте, опрокидывании автобуса, при пожаре в автобусе, при попадании автобуса в воду (рисунки); правовые аспекты оказания первой помощи пострадавшим (ППП) (фотографии); состав и рекомендации по применению аптечки первой помощи (автомобильной) (фотография, таблица); общие сведения по оказанию (рисунки); правила и порядок осмотра пострадавшего при ДТП; приемы оказания ППП при ДТП (рисунки); правила и приемы извлечения пострадавших из ТС (фотографии, рисунки); общие требования охраны труда при эксплуатации ТС (фотографии, рисунки); допуск к самостоятельной работе водителя ТС; вредные и (или) опасные производственные факторы (рисунок, таблицы); профессиональные и квалификационные требования, предъявляемые к водителю ТС (рисунок); дополнительные требования охраны труда водителей грузовых автомобилей; требования охраны труда при эксплуатации ТС, работающих на газовом топливе (фотографии, рисунки). Доступно в

виде электронного учебного курса в формате SCORM.

---

**Системные требования**

Центральный процессор x86 или x64 с тактовой частотой не менее 1 ГГц; оперативная память не менее 1 Гбайт для операционной системы x86, не менее 2 Гбайт для операционной системы x64; графический адаптер с объемом памяти не менее 512 Мбайт с поддержкой DirectX; монитор с поддержкой разрешения 1024×768; устройство для чтения DVD-дисков (при установке с диска); стандартная клавиатура и манипулятор «мышь»; звуковая карта (рекомендуется); принтер (рекомендуется); свободное место на жестком диске не менее 600 Мбайт; Microsoft Internet Explorer не ниже версии 8.0; электронный ключ защиты  
Windows 7, Windows 8.1, Windows 10

---

**Состав**

Обязанности водителя транспортного средства; движение транспортных средств в сложных дорожных условиях; движение транспортных средств в темное время суток; особенности работы водителя в различных погодных условиях; обеспечение безопасности перевозок пассажиров; оказание первой помощи пострадавшим при дорожно-транспортном происшествии; охрана труда при эксплуатации транспортного средства



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



Автоматизированная обучающая система

## Полиэтиленовые газопроводы сетей газораспределения и газопотребления.

### Сварочные работы и оборудование

Код СНО 08.10.04/08.085.01

Год разработки 2022

Версия



Для обучения по специальностям/ профессиям Сварщик пластмасс

**Описание** В ЭУМП рассматриваются классификация, характеристики и маркировка полиэтиленовых труб и соединительных деталей; условные обозначения и изображение сварных соединений на чертежах; назначение и характеристики сварочных аппаратов; правила проведения входного контроля качества полиэтиленовых труб и соединительных деталей; правила подготовки и сборки элементов конструкции под сварку; правила проведения сварочных работ на трубопроводах из полиэтиленовых труб; правила проведения контроля качества сварных соединений; меры безопасности при проведении сварочных работ. Текстовый материал содержит: фотографии, схемы, графики, рисунки, видеофрагменты, анимации. Доступно в виде электронного учебного курса в формате SCORM.

**Системные требования** Центральный процессор x86 или x64 с тактовой частотой не менее 1 ГГц; оперативная память не менее 1 Гбайт для операционной системы x86, не менее 2 Гбайт для операционной системы x64; графический адаптер с объемом памяти не менее 512 Мбайт с поддержкой DirectX; монитор с поддержкой разрешения 1024×768; устройство для чтения DVD-дисков (при установке с диска); стандартная клавиатура и манипулятор «мышь»; звуковая карта (рекомендуется); принтер (рекомендуется); свободное место на жестком диске не менее 200 Мбайт; Microsoft Internet Explorer не ниже версии 8.0; электронный ключ защиты  
Windows 7, Windows 8.1, Windows 10

**Состав** Классификация, характеристики и условные обозначения полиэтиленовых труб и соединительных деталей; сварочное оборудование; подготовка элементов конструкции под сварку; проведение сварочных работ на трубопроводах из полиэтиленовых труб; контроль качества сварных соединений; меры безопасности при проведении сварочных работ



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



Автоматизированная обучающая система

## Общие вопросы охраны труда для обучения рабочих газовой отрасли

Код СНО 08.10.04/08.089.01

Год разработки 2022

Версия 01.2023



Для обучения по специальностям/  
профессиям Все профессии

### Описание

В электронном учебно-методическом пособии представлены: основные понятия и определения в области охраны труда; основные направления государственной политики в области охраны труда (схема); государственные нормативные требования охраны труда (схемы); обеспечение прав работника на охрану труда; обязанности работодателя и работника в области охраны труда; ответственность за нарушение законодательства об охране труда; органы государственного надзора и контроля за соблюдением законодательства об охране труда; основные понятия и элементы системы управления охраной труда; общие требования, предъявляемые к Единой системе управления производственной безопасностью в ПАО «Газпром» (далее – ЕСУПБ); лидерство и участие работников в ЕСУПБ (схемы); планирование в ЕСУПБ (иллюстрация); ресурсы ЕСУПБ (схема); функционирование ЕСУПБ; оценка показателей деятельности ЕСУПБ (схема); совершенствование ЕСУПБ (иллюстрация); организация административно-производственного контроля за соблюдением требований производственной безопасности (иллюстрации); работа службы охраны труда в организации (схема и иллюстрация); планирование и финансирование мероприятий по охране труда; организация административно-общественного контроля в области охраны труда (иллюстрации); работа комитетов (комиссий) по охране труда (иллюстрация); работа уполномоченных (доверенных) лиц по охране труда (иллюстрации); понятие коллективного договора и соглашения по охране труда; организация и проведение инструктажей по охране труда, стажировки на рабочем месте, обучения оказанию первой помощи пострадавшим, обучения использованию средств индивидуальной защиты, обучения требованиям охраны труда, проверки знания требований охраны труда (схемы и иллюстрации); виды инструкций по охране труда (ИОТ) (схема); разработка, утверждение, хранение ИОТ и внесение в них изменений (схема); содержание ИОТ; классификация вредных и (или) опасных производственных факторов (схема); классификация условий труда работников (схема); требования к условиям труда на рабочем месте; производственный контроль за условиями труда; проведение специальной оценки условий труда (схемы и иллюстрации); особенности охраны труда женщин и инвалидов; санитарно-бытовое обеспечение работников; виды компенсаций за работу с вредными и (или) опасными условиями труда (схема); бесплатное обеспечение работников молоком и лечебно-профилактическим питанием (иллюстрации); организация проведения обязательных медицинских осмотров работников (схемы); общие требования к средствам защиты; классификация средств коллективной защиты; классификация средств индивидуальной защиты (СИЗ) (иллюстрации); обеспечение работников СИЗ (иллюстрации); обеспечение работников смывающими и (или) обезвреживающими средствами; сигнальная разметка и знаки

безопасности (иллюстрации); классификация несчастных случаев (схема); расследование и учет несчастных случаев на производстве (схема); расследование и учет профессиональных заболеваний (схема); обязательное социальное страхование от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний (схема). Доступно в виде электронного учебного курса в формате SCORM.

---

**Системные требования**

Центральный процессор x86 или x64 с тактовой частотой не менее 1 ГГц; оперативная память не менее 1 Гбайт для операционной системы x86, не менее 2 Гбайт для операционной системы x64; графический адаптер с объемом памяти не менее 512 Мбайт с поддержкой DirectX; монитор с поддержкой разрешения 1024×768; устройство для чтения DVD-дисков (при установке с диска); стандартная клавиатура и манипулятор «мышь»; звуковая карта (рекомендуется); принтер (рекомендуется); свободное место на жестком диске не менее 200 Мбайт; программа «Информационно-статистическая система»; программа «Модуль «Формер»; Microsoft Internet Explorer не ниже версии 8.0; электронный ключ защиты

Windows 7, Windows 8.1, Windows 10

---

**Состав**

Общие вопросы охраны труда; управление охраной труда в организации, Единая система управления производственной безопасностью в ПАО «Газпром»; социальное партнерство работодателя и работников в сфере охраны труда; обучение по охране труда работников организаций; условия труда, специальная оценка условий труда; гарантии и компенсации за работу с вредными и (или) опасными условиями труда; средства защиты; производственный травматизм и профессиональные заболевания



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



Автоматизированная обучающая система

## Особенности эксплуатации автомобилей, работающих на сжиженном и компримированном природном газе

Код СНО 08.10.04/08.090.01

Год разработки 2022

Версия

Для обучения по специальностям/  
профессиям Водитель автомобиля



<b>Описание</b>	В электронном учебно-методическом пособии представлена учебная информация, позволяющая сформировать у обучающихся знания о газобаллонном оборудовании, устанавливаемом на автотранспортные средства, особенностях безопасной эксплуатации газобаллонных автомобилей и их техническом обслуживании. Электронное учебно-методическое пособие содержит: текстовый учебный материал; иллюстрации в виде фотографий, схем, рисунков; видеоматериалы. Доступно в виде электронного учебного курса в формате SCORM.
<b>Системные требования</b>	Центральный процессор x86 или x64 с тактовой частотой не менее 1 ГГц; оперативная память не менее 1 Гбайт для операционной системы x86, не менее 2 Гбайт для операционной системы x64; графический адаптер с объемом памяти не менее 512 Мбайт с поддержкой DirectX; монитор с поддержкой разрешения 1024×768; устройство для чтения DVD-дисков (при установке с диска); стандартная клавиатура и манипулятор «мышь»; звуковая карта (рекомендуется); принтер (рекомендуется); свободное место на жестком диске не менее 2,9 Гбайт; Microsoft Internet Explorer не ниже версии 8.0; электронный ключ защиты Windows 7, Windows 8.1, Windows 10
<b>Состав</b>	Общие сведения об использовании газобаллонных автомобилей; технические требования к газобаллонному оборудованию автотранспортных средств, работающих на компримированном природном газе; освидетельствование автомобильных газовых баллонов для компримированного природного газа; переоборудование автотранспортных средств на компримированный природный газ; техническое обслуживание и текущий ремонт газобаллонных автомобилей, работающих на компримированном природном газе; особенности эксплуатации газобаллонных автомобилей, работающих на компримированном природном газе; технология заправки газобаллонных автомобилей компримированным природным газом; требования охраны труда при эксплуатации газобаллонных автомобилей, работающих на компримированном природном газе





Автоматизированная обучающая система

## Машинист компрессорных установок (производство сжиженного природного газа)

Код СНО 08.10.04/08.094.01

Год разработки 2023

Версия



Для обучения по  
специальностям/  
профессиям

Машинист компрессорных установок

### Описание

В электронном учебно-методическом пособии (ЭУМП) подробно рассматриваются: назначение и классификация компрессоров; конструкция и принцип работы поршневых, мембранных, пластинчатых, винтовых, шестеренчатых, центробежных и осевых компрессоров; работа многоступенчатых установок; назначение, устройство и особенности применения различных приводов компрессорных установок (электроприводов, газотурбинных установок, турбокомпрессоров, турбодетандеров, поршневых двигателей); конструкции и особенности применения промежуточных звеньев от приводов к компрессорам; назначение, состав и особенности применения вспомогательных систем компрессорных установок; особенности режимов работы различных компрессорных установок в процессах сжижения природного газа; виды, периодичность технического обслуживания компрессорных установок, применяемых при сжижении природного газа; возможные неисправностей в работе компрессорных установок, применяемых при сжижении природного газа, и мероприятия по устранению этих неисправностей обслуживающим персоналом; вредные и опасные производственные факторы при эксплуатации компрессорных установок, применяемых при сжижении природного газа, а также требования охраны труда при эксплуатации и обслуживании компрессорных установок, применяемых при сжижении природного газа. ЭУМП содержит 3D-графику, отображающую устройство поршневых, винтовых, центробежных и осевых компрессоров, турбодетандеров, элементов приводов и элементов вспомогательных систем, а также анимационные материалы и видеофрагменты, наглядно иллюстрирующие конструкции и принципы работы различных компрессоров и их приводов. Доступно в виде электронного учебного курса в формате SCORM

### Системные требования

Центральный процессор x86 или x64 с тактовой частотой не менее 1 ГГц; оперативная память не менее 1 Гбайт для операционной системы x86, не менее 2 Гбайт для операционной системы x64; графический адаптер с объемом памяти не менее 512 Мбайт; монитор с поддержкой разрешения 1024×768; устройство для чтения DVD-дисков (при установке с диска); стандартная клавиатура и манипулятор «мышь»; звуковая карта (рекомендуется); принтер (рекомендуется); свободное место на жестком диске не менее 500 Мбайт; электронный ключ защиты  
Windows 7, Windows 8.1, Windows 10

### Состав

Назначение и особенности конструкции компрессоров; приводы компрессорных установок; вспомогательное оборудование компрессорных установок; режимы эксплуатации компрессорного оборудования в процессах сжижения природного газа;



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



Автоматизированная обучающая система

## Пожаровзрывобезопасность на объектах газовой промышленности

Код СНО 08.11.04/08.033.01

Год разработки 2022

Версия 03.2023



**Для обучения по специальностям/ профессиям** Специалист ОАО «Газпром»; Специалисты всех групп общепромышленного направления по вопросам пожаровзрывобезопасности

**Описание** В ЭУМП подробно рассматриваются основные положения законодательства РФ в области пожарной безопасности; причины возникновения пожаров и взрывов на объектах газовой промышленности; общие сведения о горении; динамика развития пожара; классификация пожароопасных и взрывоопасных зон; классификации строительных материалов, технологических сред, наружных установок, электрооборудования, зданий, сооружений и помещений по пожарной опасности; требования пожарной безопасности к содержанию территорий, зданий, технологических установок, сооружений и помещений; требования пожарной безопасности к электроустановкам, системам молниезащиты, отопления, вентиляции; требования пожарной безопасности к производственным объектам, основным производственным процессам предприятий газовой промышленности; меры безопасности при проведении пожаровзрывоопасных работ (огневых, газосварочных, электросварочных, паяльных и окрасочных работ); требования пожарной безопасности при проведении огневых работ на объектах газовой промышленности; меры безопасности при хранении и транспортировании пожаровзрывоопасных веществ и материалов; первичные средства пожаротушения, их классификации, устройство и способы применения; обеспечение объектов первичными средствами пожаротушения; требования к пожарным гидрантам и колонкам, сетям противопожарного водоснабжения, системам автоматического пожаротушения, пожарной сигнализации и оповещения людей о пожаре; требования к средствам огнезащиты материалов, изделий и конструкций; организация и проведение обучения работников мерам пожарной безопасности; порядок действий при пожаре; обеспечение эвакуации людей при пожаре. ЭУМП содержит анимационный материал, отображающий последовательность действий при использовании различных типов огнетушителей. Доступно в виде электронного учебного курса в формате SCORM

**Системные требования** Центральный процессор x86 или x64 с тактовой частотой не менее 800 МГц для Windows XP, не менее 1 ГГц для Windows 7, Windows Vista; оперативная память не менее 512 Мбайт для Windows XP, не менее 1 Гбайт для x86 версии или 2 Гбайт для x64-версии Windows 7, Windows Vista; звуковая карта; устройство для чтения компакт-дисков. Для установки требуется 150 Мбайт на жестком диске компьютера  
Операционная система Windows XP, Windows 7, Windows Vista

**Состав** Типовая дополнительная профессиональная программа повышения квалификации для руководителей организаций, лиц, назначенных руководителем организации ответственными за обеспечение пожарной безопасности, в том числе в обособленных структурных подразделениях организации, утвержденная Приказом МЧС России от

05.09.2021 № 596; типовая дополнительная профессиональная программа повышения квалификации для руководителей эксплуатирующих и управляющих организаций, осуществляющих хозяйственную деятельность, связанную с обеспечением пожарной безопасности на объектах защиты, лиц, назначенных ими ответственными за обеспечение пожарной безопасности, утвержденная Приказом МЧС России от 05.09.2021 № 596; Типовая дополнительная профессиональная программа повышения квалификации для ответственных должностных лиц, занимающих должности главных специалистов технического и производственного профиля, должностных лиц, исполняющих их обязанности, на объектах защиты, предназначенных для проживания или временного пребывания 50 и более человек одновременно (за исключением многоэтажных жилых домов), объектов защиты, отнесенных к категориям повышенной взрывопожароопасности, взрывопожароопасности, пожароопасности, утвержденная Приказом МЧС России от 05.09.2021 № 596; типовая дополнительная профессиональная программа повышения квалификации для лиц, на которых возложена трудовая функция по проведению противопожарного инструктажа, утвержденная Приказом МЧС России от 05.09.2021 № 596; типовая дополнительная профессиональная программа профессиональной переподготовки для получения квалификации «Специалист по противопожарной профилактике», утвержденная Приказом МЧС России от 05.09.2021 № 596



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



Автоматизированная обучающая система

## Руководство работами на высоте

Код СНО 08.11.04/08.092.01

Год разработки 2022

Версия 00.2022



**Для обучения по специальностям/ профессиям** Специалисты всех групп по направлению «Общепромышленное» (3 я группа по безопасности работ на высоте), осуществляющие руководство работами на высоте

**Описание** ЭУМП подробно описывает: классификацию работ на высоте (далее – РнВ); опасные и вредные производственные факторы при проведении РнВ; порядок организации работ, порядок обучения и проведения инструктажей работников, выполняющих РнВ; требования к составлению плана производства РнВ и технологической карты; аспекты и порядок оформления наряда-допуска на производство РнВ; порядок определения зон повышенной опасности при выполнении РнВ; системы обеспечения безопасности РнВ; применение средств индивидуальной защиты при выполнении РнВ; классификацию средств подмащивания, требования по охране труда при выполнении работ с применением средств подмащивания, подъемных машин и механизмов, а также других средств, применяемых при производстве РнВ; требования охраны труда при монтаже и демонтаже деревянных, стальных и сборных несущих конструкций; требования охраны труда при производстве бетонных, отделочных, каменных, стекольных работ и работ по очистке остекления зданий; требования охраны труда при РнВ по обслуживанию оборудования воздушных линий электропередачи, молниеприёмников, устройств систем освещения, при выполнении работ на антенно-мачтовых сооружениях; требования охраны труда при выполнении работ на крышах зданий, на дымовых трубах, над водой и в ограниченных и замкнутых пространствах; наиболее вероятные происшествия и порядок действий при их возникновении; требования к плану мероприятий по эвакуации и спасению работников. Доступно в виде электронного учебного курса в формате SCORM

**Системные требования** Центральный процессор x86 или x64 с тактовой частотой не менее 1 ГГц; оперативная память не менее 1 Гбайт для операционной системы x86, не менее 2 Гбайт для операционной системы x64; графический адаптер с объемом памяти не менее 512 Мбайт с поддержкой DirectX; монитор с поддержкой разрешения 1024×768; устройство для чтения DVD-дисков (при установке с диска); стандартная клавиатура и манипулятор «мышь»; звуковая карта (рекомендуется); принтер (рекомендуется); свободное место на жестком диске не менее 450 Мбайт; Microsoft Internet Explorer не ниже версии 8.0; электронный ключ защиты Windows 7, Windows 8.1, Windows 10

**Состав** Общие сведения; организационные и технико-технологические мероприятия для обеспечения безопасности работ на высоте; средства коллективной и индивидуальной защиты при работах на высоте; средства подмащивания и другие средства, применяемые при работах на высоте; особенности выполнения отдельных видов работ на высоте; порядок действий при возникновении происшествий при производстве работ на высоте

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



Автоматизированная обучающая система

## Рабочий люльки подъемника (вышки) (2-е издание)

Код СНО 08.11.04/08.093.01

Год разработки 2023

Версия



**Для обучения по специальностям/ профессиям** Машинист подъемника-вышки, крана-манипулятора

**Описание** В электронном учебно-методическом пособии представлены описание устройства и работы автогидроподъемника Чайка-Socage DA 328; организация безопасной эксплуатации подъемников (вышек); обязанности рабочего люльки перед началом, во время и после окончания работы подъемника, а также требования охраны труда при ведении работ на высоте. Текстовый материал содержит фотографии, схемы, таблицы, рисунки. Доступно в виде электронного учебного курса в формате SCORM.

**Системные требования** Центральный процессор x86 или x64 с тактовой частотой не менее 1 ГГц; оперативная память не менее 1 Гбайт для операционной системы x86, не менее 2 Гбайт для операционной системы x64; графический адаптер с объемом памяти не менее 512 Мбайт с поддержкой DirectX; монитор с поддержкой разрешения 1024×768; устройство для чтения DVD-дисков (при установке с диска); стандартная клавиатура и манипулятор «мышь»; звуковая карта (рекомендуется); принтер (рекомендуется); свободное место на жестком диске не менее 150 Мбайт; Microsoft Internet Explorer не ниже версии 8.0; электронный ключ защиты Windows 7, Windows 8.1, Windows 10

**Состав** Основные сведения о подъемниках (вышках); организация надзора и обслуживания подъемников (вышек); производственная (типовая) инструкция для рабочих люльки; обеспечение безопасности при работе на подъемниках (вышках); охрана труда при работе на высоте



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



Автоматизированная обучающая система

## Ремонтно-восстановительные работы на газораспределительных сетях природного газа давлением до 1,2 МПа

Код СНО 09.02.04/08.011.01

Год разработки 2022

Версия

**Для обучения по специальностям/ профессиям** Специалист аварийно-спасательной (восстановительной) службы  
Слесарь по эксплуатации и ремонту подземных газопроводов



**Описание** В ЭУМП подробно описывается технология ремонта стальных и полиэтиленовых трубопроводов без отключения подачи газа с применением стоп-системы и технологического оборудования Ravetti. ЭУМП содержит описание технологии сварки и ремонта полиэтиленовых трубопроводов, а также используемые для этого детали и материалы. ЭУМП содержит графический материал, иллюстрирующий текстовую информацию. Уточняющий материал и дополнительная информация выводятся на экран при помощи ключевых слов. Доступно в виде электронного учебного курса в формате SCORM.

**Системные требования** Центральный процессор x86 или x64 с тактовой частотой не менее 1 ГГц; оперативная память не менее 1 Гбайт для операционной системы x86, не менее 2 Гбайт для операционной системы x64; графический адаптер с объемом памяти не менее 512 Мбайт с поддержкой DirectX; монитор с поддержкой разрешения 1024×768; устройство для чтения DVD-дисков (при установке с диска); стандартная клавиатура и манипулятор «мышь»; звуковая карта (рекомендуется); принтер (рекомендуется); свободное место на жестком диске не менее 400 Мбайт; Microsoft Internet Explorer не ниже версии 8.0; электронный ключ защиты  
Windows 7, Windows 8.1, Windows 10

**Состав** Дефекты газопроводов и технических устройств на газораспределительных сетях; детали для ремонта полиэтиленовых и стальных газопроводов; организация ремонтно-восстановительных работ; выполнение ремонтно-восстановительных работ; контроль качества при выполнении ремонтно-восстановительных работ; охрана труда при выполнении ремонтно-восстановительных работ



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





Автоматизированная обучающая система

## Коммерческий учет расхода газа на сетях газораспределения и газопотребления

Код СНО 09.11.04/08.010.01

Год разработки 2022

Версия



**Для обучения по специальностям/ профессиям** Инженер по учету газа; Начальник отдела метрологии; Техник по метрологии

**Описание** В ЭУМП подробно рассматриваются основные положения законодательства РФ в областях газоснабжения, поставки, ограничения и учета газа для различных групп потребителей, обеспечения единства измерений, энергосбережения и энергетической эффективности; методы и методики, применяемые при измерении расхода и количества газа, требования к данным методикам, их аттестация и утверждение; устройство и принципы работы расходомеров переменного перепада давления, турбинных, ротационных, вихревых, ультразвуковых, диафрагменных, кориолисовых, электромагнитных расходомеров и счетчиков газа, измерительно-вычислительных комплексов и корректоров объема газа; способы, правила и схемы пломбировки средств измерений; требования к эксплуатации узлов и приборов учета газа различными группами потребителей; порядок проведения проверок узлов и приборов учета газа различных групп потребителей; меры безопасности при работе с газовым оборудованием. ЭУМП содержит анимационный материал, отображающий принципы работы расходомеров переменного перепада давления с диафрагменными сужающими устройствами и диафрагменных счетчиков газа. Доступно в виде электронного учебного курса в формате SCORM (09.11.12/01.009.01\_2022)

**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** Нормативное регулирование коммерческого учета расхода газа; методы и методики измерения расхода и количества газа; расходомеры-счетчики газа; эксплуатация расходомеров-счетчиков газа; проверка объектов газопотребления; охрана труда при проведении проверок объектов газопотребления



## Транспортировка газа

Тренажер-имитатор

### Проверка технического состояния и режима работы ГПА-16«Волга» с двигателем НК-38

Код СНО 04.01.05/01.159.01

Год разработки 2022

Версия 0.2022



**Для обучения по специальностям/ профессиям** Инженер сменный  
Машинист технологических компрессоров 4–6-го разрядов; Слесарь по ремонту технологических установок 2–7-го разрядов

**Описание** Тренажер-имитатор реализован в виде 3D-симулятора, содержащего 3D-модель газоперекачивающего агрегата ГПА-16 «Волга»

**Системные требования** Процессор 2,4 ГГц Intel Core 2 Duo или 2,7 ГГц AMD Athlon 64X2; оперативная память не менее 4 Гбайт; видеокарта (графический адаптер) с поддержкой DirectX 11 с 1 Гбайт видеопамати – NVidia GTS 450 или AMD Radeon HD 5770 или выше, для которой возможна установка проприетарного видеодрайвера на все операционные системы, указанные выше; свободное место на жестком диске не менее 1000 Мбайт; монитор с поддержкой разрешения 1024×768 и выше; устройство для чтения DVD-дисков (при установке с диска); стандартная клавиатура и манипулятор «мышь»  
Windows 7 редакции Professional, Enterprise, Ultimate; Windows 8.1 редакции Pro, Enterprise; Windows 10 редакции Pro, Enterprise; Альт Рабочая станция 9 с графической оболочкой Mate; Astra Linux с графической оболочкой Fly

**Состав** Проверка системы смазки двигателя; проверка системы сухих газодинамических уплотнений; проверка системы топливного газа; проверка системы пускового воздуха; проверка воздухозаборной системы; проверка системы пожаротушения



## Тренажер-имитатор

### Управление работой ГПА-16 «Волга» с двигателем НК-38

Код СНО 04.01.05/01.162.01

Год разработки 2022

Версия



**Для обучения по специальностям/ профессиям** Инженер сменный  
Машинист технологических компрессоров

**Описание** Тренажер-имитатор реализован в виде 3D-симулятора, содержащего 3D-модель газоперекачивающего агрегата ГПА-16 «Волга»

**Системные требования** Процессор 2,4 ГГц Intel Core 2 Duo или 2,7 ГГц AMD Athlon 64X2; оперативная память не менее 4 Гбайт; видеокарта (графический адаптер) с поддержкой DirectX 11 с 1 Гбайт видеопамяти – NVidia GTS 450 или AMD Radeon HD 5770 или выше, для которой возможна установка проприетарного видеодрайвера на все операционные системы, указанные выше; свободное место на жестком диске не менее 2048 Мбайт; монитор с поддержкой разрешения 1024×768 и выше; устройство для чтения DVD-дисков (при установке с диска); стандартная клавиатура и манипулятор «мышь»  
Windows 7/8.1/10, Альт Рабочая станция 9 и Astra Linux

**Состав** Подготовка ГПА к пуску из состояния «Холодный резерв»; холодная прокрутка ГПА; автоматический пуск ГПА; переход ГПА в магистраль; нормальный останов ГПА; вынужденный нормальный останов ГПА; вынужденный аварийный останов ГПА; аварийный останов ГПА; вывод ГПА в состояние «Резерв»; вывод ГПА в состояние «Ремонт»



Тренажер-имитатор

## Устранение нештатных ситуаций на ГПА-32

### «Ладога» с двигателем MS5002E

Код СНО 04.01.05/01.163.01

Год разработки 2023

Версия



**Для обучения по специальностям/ профессиям** Инженер сменный  
Машинист технологических компрессоров

**Описание** Тренажер-имитатор содержит учебный материал по обобщенным трудовым функциям профессионального стандарта «Работник по эксплуатации газотранспортного оборудования»: техническое обслуживание и ремонт сложного газотранспортного оборудования; обслуживание КС, СОГ. Тренажер-имитатор содержит учебный материал по обобщенным трудовым функциям профессионального стандарта «Специалист по эксплуатации компрессорных станций и станций охлаждения газа газовой отрасли»: обеспечение эксплуатации КС и СОГ; организационно-техническое сопровождение эксплуатации КС и СОГ; организация работ по эксплуатации КС и СОГ

**Системные требования** Процессор 2,4 ГГц Intel Core 2 Duo или 2,7 ГГц AMD Athlon 64X2; оперативная память не менее 4 Гбайт; видеокарта (графический адаптер) с поддержкой DirectX 11 с 1 Гбайт видеопамати – NVidia GTS 450 или AMD Radeon HD 5770 или выше, для которой возможна установка проприетарного видеодрайвера на все операционные системы, указанные выше; свободное место на жестком диске не менее 1200 Мбайт; монитор с поддержкой разрешения 1024×768 и выше; устройство для чтения DVD-дисков (при установке с диска); стандартная клавиатура и манипулятор «мышь»  
Windows 7 редакции Professional, Enterprise, Ultimate; Windows 8.1 редакции Pro, Enterprise; Windows 10 редакции Pro, Enterprise; ПЕД ОС; Astra Linux

**Состав** Пожар в блок-боксе САУ ГПА; высокая температура в отсеке турбоблока ГПА; неисправность крана технологической обвязки ГПА при нормальном останове ГПА; неисправность (перемерзание) секций АВОМ ГПА; низкое давление буферного газа; нарушение герметичности фланцевого соединения системы топливного газа за пределами укрытия ГПА



## Тренажер-имитатор

### Управление работой ГПА-16Р Уфа с двигателем АЛ 31СТ

Код СНО 04.01.05/01.164.01

Год разработки 2023

Версия



#### Для обучения по специальностям/ профессиям

Машинист технологических компрессоров; Слесарь по ремонту технологических установок

#### Описание

Тренажер-имитатор содержит учебный материал по обобщенной трудовой функции стандарта «Специалист по эксплуатации компрессорных станций и станций охлаждения газа газовой отрасли»: оперативное управление эксплуатацией компрессорных станций (КС) и станций охлаждения газа (СОГ). Тренажер-имитатор содержит учебный материал по обобщенным трудовым функциям стандарта «Работник по эксплуатации газотранспортного оборудования»: обслуживание отдельных видов газотранспортного оборудования; обслуживание КС, СОГ

#### Системные требования

Windows 7 редакции Professional, Enterprise, Ultimate; Windows 8.1 редакции Pro, Enterprise; Windows 10 редакции Pro, Enterprise; РЕД ОС; Astra Linux  
Windows 7/8.1/10, РЕД ОС и Astra Linux

#### Состав

Подготовка ГПА к пуску из состояния «Холодный резерв»; холодная прокрутка ГПА; автоматический пуск ГПА; переход ГПА в магистраль; устранение нештатных ситуаций во время работы ГПА; нормальный останов ГПА; аварийный останов ГПА; вывод ГПА в состояние «Резерв»



## Тренажер-имитатор

### Электрометрические методы диагностики противокоррозионной защиты газопроводов

Код СНО 04.04.05/01.161.01

Год разработки 2022

Версия 00.2022



#### Для обучения по специальностям/ профессиям

Инженер по электрохимической защите (ЭХЗ) линейной эксплуатационной службы (ЛЭС) линейного производственного управления магистрального газопровода (ЛПУМГ);  
Инженер производственного отдела по эксплуатации (ПОЭ) систем защиты от коррозии;  
Монтер по защите подземных трубопроводов от коррозии

#### Описание

Тренажер-имитатор содержит 3D-сцены, каждая из которых имитирует работу реального оборудования и приборов, позволяет обучающемуся приобрести навыки выполнения различных технологических операций, а также устранения нештатных ситуаций на реальном производственном объекте

#### Системные требования

Процессор 2,4 ГГц Intel Core 2 Duo или 2,7 ГГц AMD Athlon 64X2; оперативная память не менее 4 Гбайт; видеокарта (графический адаптер) с поддержкой DirectX 11 с 1 Гбайт видеопамати – NVidia GTS 450 или AMD Radeon HD 5770 или выше, для которой возможна установка проприетарного видеодрайвера на все операционные системы, указанные выше; свободное место на жестком диске не менее 1000 Мбайт; монитор с поддержкой разрешения 1024×768 и выше; устройство для чтения DVD-дисков (при установке с диска); стандартная клавиатура и манипулятор «мышь»  
Windows 7/8.1/10, Альт Рабочая станция 9 и Astra Linux

#### Состав

Электрометрические измерения, проводимые на трубопроводах; электрометрические измерения, проводимые на установке протекторной защиты; электрометрические измерения, проводимые на установке катодной защиты; электрометрические измерения, проводимые на установке дренажной защиты; электрометрические измерения, проводимые на вставке электроизолирующей; электрометрические измерения, проводимые в местах пересечения трубопровода с автомобильными и железными дорогами



Тренажер-имитатор

## Техническое обслуживание узлов ГПА-32 «Ладога» с двигателем MS5002E

Код СНО 04.12.05/01.160.01

Год разработки 2022

Версия



**Для обучения по специальностям/ профессиям**

Машинист технологических компрессоров 4–6-го разрядов; Слесарь по ремонту технологических установок 2–7-го разрядов

**Описание**

Тренажер-имитатор (ТИ) содержит 3D-сцены, каждая из которых имитирует работу реального оборудования и приборов, позволяющая обучающемуся приобрести навыки выполнения различных технологических операций на реальном производственном объекте

**Системные требования**

Процессор 2,4 ГГц Intel Core 2 Duo или 2,7 ГГц AMD Athlon 64X2; оперативная память не менее 4 Гбайт; видеокарта (графический адаптер) с поддержкой DirectX 11 с 1 Гбайт видеопамати – NVidia GTS 450 или AMD Radeon HD 5770 или выше, для которой возможна установка проприетарного видеодрайвера на все операционные системы, указанные выше; свободное место на жестком диске не менее 1200 Мбайт; монитор с поддержкой разрешения 1024×768 и выше; устройство для чтения DVD-дисков (при установке с диска); стандартная клавиатура и манипулятор «мышь»  
Windows 7 редакции Professional, Enterprise, Ultimate; Windows 8.1 редакции Pro, Enterprise; Windows 10 редакции Pro, Enterprise; Альт Рабочая станция 9 с графической оболочкой Mate; Astra Linux с графической оболочкой Fly

**Состав**

Промывка газовоздушного тракта ГТУ; осмотр и замена фильтров систем маслоснабжения и гидравлики ГТУ; ревизия уплотнений клапанов продувочного воздуха; замена мембраны типа MP-2 в системе подачи буферного газа; замена и контроль целостности компакт-кассет воздухозаборной системы; замена фильтроэлементов буферного газа



## Тренажер-имитатор

### Техническое обслуживание узлов ГПА-16Р «Уфа» с двигателем АЛ 31СТ

Код СНО 04.12.05/01.165.01

Год разработки 2023

Версия



#### Для обучения по специальностям/ профессиям

Машинист технологических компрессоров; Слесарь по ремонту технологических установок

#### Описание

Тренажер-имитатор реализован в виде 3D-симулятора, содержащего 3D-модель газоперекачивающего агрегата ГПА-16Р Уфа. В ТИ имеется возможность изменения угла обзора и увеличения отображаемых объектов; для взаимодействия с объектами предусмотрено контекстное меню. Настройка разрешения экрана и размера интерфейса помогает сделать работу с ТИ удобной для обучающегося

#### Системные требования

Процессор 2,4 ГГц Intel Core 2 Duo или 2,7 ГГц AMD Athlon 64X2; оперативная память не менее 4 Гбайт; видеокарта (графический адаптер) с поддержкой DirectX 11 с 1 Гбайт видеопамяти – NVidia GTS 450 или AMD Radeon HD 5770 или выше, для которой возможна установка проприетарного видеодрайвера на все операционные системы, указанные выше; свободное место на жестком диске не менее 4096 Мбайт; монитор с поддержкой разрешения 1024×768 и выше; устройство для чтения DVD-дисков (при установке с диска); стандартная клавиатура и манипулятор «мышь»  
Windows 7/8.1/10, РЕД ОС и Astra Linux

#### Состав

Осмотр работающего газоперекачивающего агрегата; прокрутка вручную роторов низкого и высокого давления; подготовка двигателя к внутреннему осмотру; промывка маслобака нагнетателя; обслуживание фильтров маслосистемы двигателя; замена фильтрующих элементов топливного газа; осмотр комплексного воздухоочистительного устройства





Тренажер-имитатор

## Интерактивный полигон. Модуль

### «Виртуальный тур»

Код СНО 05.04.05/02.001.01

Год разработки 2023

Версия



**Для обучения по специальностям/ профессиям** Производственный персонал ПАО «Газпром»

**Описание** В режиме «Виртуальный тур» обучающемуся предоставляется возможность ознакомиться с территорией и объектами учебного полигона, расположением и устройством оборудования, учебными классами, а также вспомогательными помещениями. Использование мини-карты позволяет легко ориентироваться на территории полигона

**Системные требования** Процессор 2,4 ГГц Intel Core 2 Duo или 2,7 ГГц AMD Athlon 64X2; оперативная память не менее 4 Гбайт; видеокарта (графический адаптер) с поддержкой DirectX 11 с 1 Гбайт видеопамяти – NVidia GTS 450 или AMD Radeon HD 5770 или выше, для которой возможна установка проприетарного видеодрайвера на все операционные системы, указанные выше; свободное место на жестком диске не менее 900 Мбайт; монитор с поддержкой разрешения 1024×768 и выше; устройство для чтения DVD-дисков (при установке с диска); стандартная клавиатура и манипулятор «мышь»  
Windows 7 редакции Professional, Enterprise, Ultimate; Windows 8.1 редакции Pro, Enterprise; Windows 10 редакции Pro, Enterprise; ПЕД ОС; Astra Linux

**Состав** Компрессорный цех; установка подготовки газа к транспорту; блок регенерации диэтиленгликоля; котельная; установка подготовки газа на собственные нужды; блок-бокс для оборудования электрохимической защиты; кустовая обвязка скважин; насосная масел; здание гаража; здание контрольно-пропускного пункта; стоянка автомобилей и автобусов



## Тренажер-имитатор

### Эксплуатация и вывод в ремонт насосных агрегатов

Код СНО 08.10.05/01.030.01

Год разработки 2022

Версия 0.2022



#### Для обучения по специальностям/ профессиям

Машинист насосных установок; Оператор технологических установок

#### Описание

Тренажер-имитатор (ТИ) реализован в виде 3D-симулятора, содержащего модель насосного агрегата, маслостанции, трубной обвязки с запорной арматурой и технологического оборудования промывки торцевых уплотнений. В ТИ имеется возможность изменения угла обзора и увеличения отображаемых объектов; для взаимодействия с объектами предусмотрено контекстное меню. Настройка разрешения экрана и размера интерфейса помогает сделать работу с ТИ удобной для обучающегося

#### Системные требования

Процессор 2,4 ГГц Intel Core 2 Duo или 2,7 ГГц AMD Athlon 64X2; оперативная память не менее 4 Гбайт; видеокарта (графический адаптер) с поддержкой DirectX 11 с 1 Гбайт видеопамяти – NVidia GTS 450 или AMD Radeon HD 5770 или выше, для которой возможна установка проприетарного видеодрайвера на все операционные системы, указанные выше; свободное место на жестком диске не менее 600 Мбайт; монитор с поддержкой разрешения 1024×768 и выше; устройство для чтения DVD-дисков (при установке с диска); стандартная клавиатура и манипулятор «мышь»  
Windows 7 редакции Professional, Enterprise, Ultimate; Windows 8.1 редакции Pro, Enterprise; Windows 10 редакции Pro, Enterprise

#### Состав

Подготовка к пуску и пуск маслостанции насосного агрегата; подготовка насосного агрегата к пуску; пуск насосного агрегата; контроль за работой насосного агрегата; переход на резервный насосный агрегат; вывод насосного агрегата в ремонт; техническое обслуживание насосного агрегата



## Тренажер-имитатор

### Производство работ автомобильными кранами

Код СНО 08.10.05/01.031.01

Год разработки 2022

Версия



#### Для обучения по специальностям/ профессиям

Машинист крана (крановщик); Машинист крана автомобильного; Стропальщик

#### Описание

Тренажер-имитатор (ТИ) реализован в виде 3D-симулятора, содержащего модель автомобильного крана КС-45717К-2, вспомогательного оборудования и различных грузов. В ТИ реализована свобода действий по управлению краном и перемещению груза. В ТИ имеется возможность изменения угла обзора и увеличения отображаемых объектов; для взаимодействия с объектами предусмотрено контекстное меню. Настройка разрешения экрана и размера интерфейса помогает сделать работу с ТИ удобной для обучающегося. Тренажер-имитатор (ТИ) реализован в виде 3D-симулятора, содержащего модель автомобильного крана КС-45717К-2, вспомогательного оборудования и различных грузов. В ТИ реализована свобода действий по управлению краном и перемещению груза. В ТИ имеется возможность изменения угла обзора и увеличения отображаемых объектов; для взаимодействия с объектами предусмотрено контекстное меню. Настройка разрешения экрана и размера интерфейса помогает сделать работу с ТИ удобной для обучающегося.

#### Системные требования

Процессор 2,4 ГГц Intel Core 2 Duo или 2,7 ГГц AMD Athlon 64X2; оперативная память не менее 4 Гбайт; видеокарта (графический адаптер) с поддержкой DirectX 11 с 1 Гбайт видеопамати – NVidia GTS 450 или AMD Radeon HD 5770 или выше, для которой возможна установка проприетарного видеодрайвера на все операционные системы, указанные выше; свободное место на жестком диске не менее 1500 Мбайт; монитор с поддержкой разрешения 1024×768 и выше; устройство для чтения DVD-дисков (при установке с диска); стандартная клавиатура и манипулятор «мышь»  
Windows 7 редакции Professional, Enterprise, Ultimate; Windows 8.1 редакции Pro, Enterprise; Windows 10 редакции Pro, Enterprise; RedOS с графической оболочкой Mate; Astra Linux с графической оболочкой Fly

#### Состав

Подготовка крана к работе; погрузка металлических листов в автомобили и их разгрузка; погрузка труб в полувагоны и их разгрузка; погрузка оборудования вблизи воздушной линии электропередачи; подача груза в открытый проем сооружения; складирование металлических труб, имеющих изоляционное покрытие; укладка железобетонных плит



## Тренажер-имитатор

### Вывод ячейки ЗРУ 10 кВ по наряду-допуску

Код СНО 08.10.05/01.032.01

Год разработки 2023

Версия 00.2023



#### Для обучения по специальностям/ профессиям

Слесарь-электрик по ремонту электрооборудования; Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования

#### Описание

VR-тренажер – интерактивная обучающая система, реализованная в виртуальной реальности. В VR-тренажере с помощью 3D-моделирования реализованы оборудование, помещения и территория ЗРУ. Обучающийся может перемещаться по территории и помещениям ЗРУ, выявлять неисправности и нарушения, воздействовать на имитируемое оборудование. В данном тренажере реализован определенный порядок действий по выводу ячейки ЗРУ-10 кВ в ремонт, вводу ячейки ЗРУ-10 кВ в работу после ремонта, а также порядок действий по ликвидации возгорания в релейном отсеке ячейки ЗРУ

#### Системные требования

Процессор Intel Core i7 10700/AMD Ryzen 7 5800 или выше; оперативная память не менее 16 Гбайт; видеокарта (графический адаптер) с видеопамью от 4 Гб – NVidia GeForce GTX 1060, AMD Radeon RX580 или выше; твердотельный жесткий диск (SSD); свободное место на жестком диске не менее 3 Гбайт; минимальное количество портов USB: 3 порта USB 3.0; монитор с поддержкой разрешения 1920×1080 и выше; комплект виртуальной реальности HTC VIVE, Oculus, Pico (шлем, контроллеры и базовые станции); устройство для чтения DVD-дисков (при установке с диска); звуковая карта; принтер; стандартная клавиатура и манипулятор «мышь»  
Windows 10 редакции Pro, Enterprise

#### Состав

Вывод ячейки ЗРУ-10 кВ в ремонт по наряду-допуску; ликвидация возгорания в ячейке ЗРУ-10 кВ



Учебный видеофильм

## Состав и конструкция ГПА-16 «Волга» с двигателем НК-38СТ

Код СНО 04.01.11/01.153.01

Год разработки 2022



**Для обучения по специальностям/ профессиям** Инженер головной компрессорной станции линейного производственного управления магистрального газопровода (ГКС ЛПУМГ); Инженер сменный; Инженер-механик по наладке оборудования КС; Инженер-механик по ремонту оборудования КС; Инженеры производственного отдела по эксплуатации КС; Начальник компрессорной станции (КС) Машинист технологических компрессоров; Слесарь по ремонту технологических установок

**Описание** Учебный видеофильм позволяет ознакомиться с основными блоками и узлами газоперекачивающего агрегата ГПА-16 «Волга» и устройством газотурбинного двигателя НК-38СТ. В видеофильме рассмотрены: основные блоки и узлы газоперекачивающего агрегата ГПА-16 «Волга» и их назначение; устройство и принцип работы системы охлаждения газотурбинного двигателя; устройство и принцип работы системы подогрева циклового воздуха; конструкция и принцип работы газотурбинного двигателя НК-38СТ. Учебный материал, представленный в видеофильме, изложен в доступной форме, наглядно иллюстрирован натурными съемками, компьютерной графикой и анимацией

**Состав** Назначение ГПА-16 «Волга»; основные технические характеристики ГПА-16 «Волга»; состав ГПА-16 «Волга» (блок двигателя, блок центробежного компрессора, воздухозаборный тракт, промежуточный блок, аппарат воздушного охлаждения масла, блок вентиляции, выхлопной тракт, блок электроснабжения, блок системы автоматического управления, блок системы обеспечения, блок подготовки топливного газа, блок компрессора и промывки газовоздушного тракта); система подогрева циклового воздуха; система охлаждения газотурбинного двигателя; система электрообогрева; система освещения; система вентиляции; назначение газотурбинного двигателя НК-38СТ; основные технические характеристики газотурбинного двигателя НК-38СТ; конструкция газотурбинного двигателя НК-38СТ (газогенератор, свободная турбина, рама двигателя, компрессор, опоры компрессора, камера сгорания, турбина газогенератора, свободная турбина); принцип работы газотурбинного двигателя НК-38СТ



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



Учебный видеофильм

## Состав и конструкция ГПА-12 «Урал» с двигателем ПС90-ГП1

Код СНО 04.01.11/01.154.01

Год разработки 2022



### Для обучения по специальностям/ профессиям

Инженер головной компрессорной станции линейного производственного управления магистрального газопровода (ГКС ЛПУМГ); Инженер производственного отдела (ПО) эксплуатации компрессорной станции (КС); Инженер сменный; Инженер-механик (мастер) по ремонту оборудования компрессорной станции (КС); Инженер-механик по наладке оборудования компрессорной станции (КС); Начальник компрессорной станции (КС)  
Машинист технологических компрессоров; Слесарь по ремонту технологического оборудования

### Описание

Учебный видеофильм позволяет ознакомиться с основными блоками и узлами газоперекачивающего агрегата ГПА-12 «Урал» и устройством газотурбинного двигателя ПС-90ГП-1. В видеофильме рассмотрены: основные блоки и узлы газоперекачивающего агрегата ГПА-12 «Урал» и их назначение; устройство и принцип работы системы охлаждения газотурбинного двигателя; устройство и принцип работы системы подогрева циклового воздуха; конструкция и принцип работы газотурбинного двигателя ПС-90ГП-1. Учебный материал, представленный в видеофильме, изложен в доступной форме, наглядно иллюстрирован натурными съемками, компьютерной графикой и анимацией

### Состав

Назначение ГПА-12 «Урал»; основные технические характеристики ГПА-12 «Урал»; состав ГПА-12 «Урал» (отсек газотурбинной установки, отсек компрессора, воздухозаборная система, блок обеспечения, аппараты воздушного охлаждения масла, блок управления, выхлопная система, блок фильтров топливного газа, расходомерный узел топливного газа, фильтр пускового газа); система подогрева циклового воздуха; система охлаждения газотурбинного двигателя; система охлаждения трансмиссии; система вентиляции; система электрообогрева; система освещения; система контроля загазованности; система пожаротушения; назначение газотурбинного двигателя ПС-90ГП-1; основные технические характеристики газотурбинного двигателя ПС-90ГП-1; конструкция газотурбинного двигателя ПС-90ГП-1 (входное устройство, корпус промывки, входной корпус компрессора с коробкой приводов, компрессор, камера сгорания, турбина газогенератора, свободная турбина); принцип работы газотурбинного двигателя ПС-90ГП-1



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



Учебный видеофильм

## Устройство, принцип работы и эксплуатация сухих газодинамических уплотнений центробежного нагнетателя

Код СНО 04.01.11/01.155.01

Год разработки 2022

**Для обучения по специальностям/ профессиям** 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 КС; Инженеры производственного отдела по эксплуатации КС; Начальник компрессорной станции (КС)

**Описание** Учебный видеофильм позволяет ознакомиться с устройством, принципом работы и эксплуатацией сухих газодинамических уплотнений. В видеофильме рассмотрены: основные узлы газодинамического уплотнения и их назначение; преимущества сухих газодинамических уплотнений по сравнению с масляными уплотнениями; работа газодинамического уплотнения; состав оборудования и работа системы подготовки барьерного воздуха; состав оборудования и работа системы подготовки буферного газа; состав оборудования и работа контрольно-измерительной панели газодинамических уплотнений; предпусковые требования перед проведением запуска центробежного газового компрессора с сухими газодинамическими уплотнениями; требования при выполнении останова центробежного газового компрессора с сухими газодинамическими уплотнениями; контролируемые параметры системы сухих газодинамических уплотнений. Учебный материал, представленный в видеофильме, изложен в доступной форме, наглядно иллюстрирован натурными съемками, компьютерной графикой и анимацией

**Состав** Назначение сухих газодинамических уплотнений; основные технические характеристики сухих газодинамических уплотнений; устройство сухого газодинамического уплотнения (роторная часть; статорная часть; стойка контроля и управления); принцип работы сухого газодинамического уплотнения; эксплуатация сухих газодинамических уплотнений; устройство и принцип работы системы подачи и отвода буферного газа; устройство и принцип работы системы подачи и отвода барьерного газа (воздуха); эксплуатация сухих газодинамических уплотнений при пуске, работе на режиме и останове газоперекачивающего агрегата; ведение эксплуатационного формуляра сухих газодинамических уплотнений (учет наработки часов, дефектов, техническое обслуживание) в рамках формуляра центробежного компрессора; контролируемые параметры, предупредительные и аварийные защиты; перечень средств измерения и контроля



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



Учебный видеофильм

## Конструкция и принцип работы газотурбинного двигателя АЛ-31СТ

Код СНО 04.01.11/01.156.01

Год разработки 2023



**Для обучения по специальностям/ профессиям** Инженер головной компрессорной станции линейного производственного управления магистрального газопровода (ГКС ЛПУМГ); Инженер производственного отдела (ПО) эксплуатации компрессорной станции (КС); Инженер сменный; Инженер-механик (мастер) по ремонту оборудования компрессорной станции (КС); Инженер-механик по наладке оборудования КС; Начальник компрессорной станции (КС) Машинист технологических компрессоров; Слесарь по ремонту технологических установок

**Описание** Учебный видеофильм позволяет ознакомиться с конструкцией и принципом работы газотурбинного двигателя АЛ-31СТ. В видеофильме рассмотрены: основные блоки и узлы газотурбинного двигателя АЛ-31СТ и их назначение; система подачи топливного газа; система зажигания; система маслоснабжения; система противообледенения; система управления и регулирования. Учебный материал, представленный в видеофильме, изложен в доступной форме, наглядно иллюстрирован натурными съемками, компьютерной графикой и анимацией

**Состав** Назначение газотурбинного двигателя АЛ-31СТ; основные технические характеристики газотурбинного двигателя АЛ-31СТ; конструкция газотурбинного двигателя АЛ-31СТ (рама, входное устройство, компрессор низкого давления, промежуточный корпус компрессора, компрессор высокого давления, камера сгорания, турбина газогенератора, наружный контур, клапан перепуска воздуха, силовая турбина, система наддува опор, приводы вспомогательных устройств, система автоматического управления и регулирования, система противообледенения, система запуска); принцип работы газотурбинного двигателя АЛ-31СТ



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





Учебный видеофильм

### **Инструктаж по охране труда и пожарной безопасности участников образовательного процесса при очном обучении**

Код СНО 05.11.11/01.160.01

Год разработки 2022

Для обучения по  
специальностям/  
профессиям

**Описание** Инструктаж по охране труда и пожарной безопасности участников образовательного процесса при очном обучении

**Состав**



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



Учебный видеофильм

### Инструкция по информационной безопасности для преподавателей и обучающихся

Код СНО 05.11.11/01.161.01

Год разработки 2022

Для обучения по специальностям/  
профессиям

**Описание** Инструкция по информационной безопасности для преподавателей и обучающихся

**Состав**



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



Учебный видеофильм

### **Инструктаж по корпоративной этике при организации электронного обучения и использовании дистанционных образовательных технологий**

Код СНО 05.11.11/01.162.01

Год разработки 2022

Для обучения по  
специальностям/  
профессиям

**Описание** Инструктаж по корпоративной этике при организации электронного обучения и использовании дистанционных образовательных технологий

**Состав**



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



Учебный видеофильм

### Памятка для участников образовательного процесса при онлайн обучении

Код СНО 05.11.11/01.163.01

Год разработки 2022

Для обучения по  
специальностям/  
профессиям

**Описание**                   Памятка для участников образовательного процесса при онлайн обучении

**Состав**



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



Учебный видеофильм

### Правила поведения пассажиров при перевозке автомобильным транспортом

Код СНО 05.11.11/01.164.01

Год разработки 2022

Для обучения по  
специальностям/  
профессиям

Описание Правила поведения пассажиров при перевозке автомобильным транспортом

Состав



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

Учебный видеофильм

## Безопасность дорожного движения и меры предотвращения дорожно-транспортных происшествий

Код СНО 08.02.11/01.159.01

Год разработки 2023



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

**Описание** Учебный видеофильм позволяет ознакомиться с правилами безопасности дорожного движения и мероприятиями по предотвращению дорожно-транспортных происшествий. В видеофильме рассмотрены: основные цели системы управления безопасности дорожного движения; обеспечение профессиональной компетентности и профессиональной пригодности водителей транспортных средств (проведение профессионального отбора, проведение профессиональной подготовки, проведение инструктажей по безопасности перевозок); проведение предрейсовых, предсменных, послерейсовых, послесменных медицинских осмотров, учет прохождения медицинских осмотров; проведение предрейсового или предсменного контроля технического состояния транспортных средств (проверка исправности, работоспособности и состояние всех узлов, систем и агрегатов транспортного средства, влияющих на безопасность дорожного движения, учет прохождения контроля технического состояния транспортных средств); правила перевозки пассажиров транспортными средствами; требования при транспортировке и перемещении грузов; требования при перевозке опасных грузов; гидрометеорологическое обеспечение безопасности дорожного движения (условия ограничения движения на маршрутах, условия запрета движения (выпуска на линию) транспортных средств); оборудование транспортных средств видеорегистраторами; оснащение транспортных средств аппаратурой глобальной навигационной спутниковой системы ГЛОНАСС/GPS; оснащение транспортных средств тахографами. Учебный материал, представленный в видеофильме, изложен в доступной форме, наглядно иллюстрирован натурными съемками, компьютерной графикой и анимацией

**Состав** Система управления безопасностью дорожного движения; план мероприятий по предупреждению дорожно-транспортных происшествий; профессиональный отбор водителей; профессиональная подготовка водителей; проведение инструктажей по безопасности перевозок; проведение испытаний водителей транспортных средств; проведение предрейсовых и послерейсовых медицинских осмотров; проведение предрейсового или предсменного контроля технического состояния транспортных средств; основные правила перевозки пассажиров и грузов; гидрометеорологическое обеспечение безопасности дорожного движения; оснащение транспортного средства оборудованием видеofиксации и системами мониторинга параметров движения

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



Учебный видеофильм

## Подбор средств индивидуальной защиты в соответствии с вредными и опасными факторами на рабочих местах

Код СНО 08.06.11/01.157.01

Год разработки 2023



**Для обучения по специальностям/ профессиям** Инженер по охране труда; Начальник отдела производственного инструктажа

**Описание** Учебный видеофильм позволяет ознакомиться с порядком проведения подбора средств индивидуальной защиты в соответствии с вредными и опасными факторами на рабочих местах. В видеофильме рассмотрены: средства индивидуальной защиты, эксплуатирующиеся в ПАО «Газпром», и их классификация; порядок выявления вредных и опасных факторов производственной среды на рабочих местах в ходе проведения специальной оценки условий труда; подбор средств индивидуальной защиты в соответствии с вредными и опасными факторами на рабочих местах; требования к средствам индивидуальной защиты, эксплуатирующимся в ПАО «Газпром»; основные цели и задачи двухуровневой системы входного контроля средств индивидуальной защиты ПАО «Газпром»; проведение входного контроля средств индивидуальной защиты; выдача средств индивидуальной защиты работникам. Учебный материал, представленный в видеофильме, изложен в доступной форме, наглядно иллюстрирован натурными съемками, компьютерной графикой и анимацией

**Состав** Основные причины травм и заболеваний, связанных с процессом труда; определение вредного и опасного производственных факторов; определение средства индивидуальной защиты; классификация средств индивидуальной защиты; выявление вредных и опасных факторов производственной среды на рабочих местах; проведение специальной оценки условий труда; классификация условий труда; подбор средств индивидуальной защиты; входной контроль средств индивидуальной защиты; выдача средств индивидуальной защиты



Учебный видеофильм

## Безопасное проведение работ на антенно-мачтовых сооружениях

Код СНО 08.10.11/01.140.01

Год разработки 2022



Для обучения по специальностям/ профессиям Антенщик-мачтовик; Монтажник связи – антенщик

**Описание** Учебный видеофильм позволяет ознакомиться с основными требованиями в области безопасного проведения работ на антенно-мачтовых сооружениях. В видеофильме подробно рассмотрены: антенно-мачтовые сооружения; средства индивидуальной защиты, которыми должны быть обеспечены работники при проведении работ на антенно-мачтовых сооружениях; вредные и опасные производственные факторы, которые могут возникнуть при проведении работ на антенно-мачтовых сооружениях; проведение осмотра рабочего места перед выполнением работ на антенно-мачтовых сооружениях; проведение целевого инструктажа ответственным руководителем работ; подъем на антенно-мачтовое сооружение; применение системы канатного доступа; ситуации, требующие спасения и эвакуации работника с высоты; проведение спасательных работ на антенно-мачтовых сооружениях; способы вязания рекомендуемых к использованию веревочных узлов. Учебный материал, представленный в видеофильме, изложен в доступной форме, наглядно иллюстрирован натурными съемками, компьютерной графикой и анимацией

**Состав** Назначение и типы антенно-мачтовых сооружений; требования к работникам, выполняющим работы на антенно-мачтовых сооружениях; вредные и опасные производственные факторы при проведении работ на антенно-мачтовых сооружениях; средства индивидуальной защиты для выполнения работ на антенно-мачтовых сооружениях; мероприятия до начала выполнения работ на антенно-мачтовых сооружениях; выполнение работ на антенно-мачтовых сооружениях; мероприятия по окончании выполнения работ на антенно-мачтовых сооружениях; ситуации, требующие проведения спасательных работ на антенно-мачтовых сооружениях; проведение спасательных работ на антенно-мачтовых сооружениях; веревочные узлы, рекомендуемые к использованию при проведении работ на высоте



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





Учебный видеофильм

## Предупреждение падений на поверхности одного уровня

Код СНО 08.10.11/01.158.01

Год разработки 2023



**Для обучения по специальностям/ профессиям** Рабочие профессии общего направления

**Описание** Учебный видеофильм позволяет ознакомиться с правилами передвижения по поверхностям одного уровня и лестничным маршам, правилами безопасности при падениях, а также с мероприятиями по предупреждению падения при передвижении по поверхностям одного уровня и лестничным маршам

**Состав** Статистика падений на поверхностях одного уровня и лестничных маршах; основные причины падений на поверхностях одного уровня и лестничных маршах; факторы, способствующие падению при передвижении по поверхностям одного уровня и лестничным маршам; правила передвижения по поверхностям одного уровня и лестничным маршам; правила безопасности при падениях; мероприятия по предупреждению падения при передвижении по поверхностям одного уровня и лестничным маршам



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



Учебный видеофильм

## Организация безопасного производства работ на высоте

Код СНО 08.11.11/01.138.01

Год разработки 2022



**Для обучения по специальностям/ профессиям** Специалисты по направлению «Общепромышленное» в области безопасного выполнения работ на высоте

**Описание** Учебный видеофильм позволяет ознакомиться с основными требованиями в области безопасного выполнения работ на высоте. В видеофильме подробно рассмотрены: проведение оценки профессиональных рисков, связанных с возможным падением работника с высоты; группы по безопасности работ на высоте; проведение организационных и технико-технологических мероприятий до начала выполнения работ на высоте; оформление наряда-допуска на проведение работ на высоте; определение и обозначение зон повышенной опасности; требования к рабочим местам при проведении работ на высоте; виды, назначение и состав систем обеспечения безопасности работ на высоте; средства индивидуальной защиты; способы вязания рекомендуемых к использованию веревочных узлов. Учебный материал, представленный в видеофильме, изложен в доступной форме, наглядно иллюстрирован натурными съемками, компьютерной графикой и анимацией

**Состав** Определение работ на высоте; обучение работников безопасным методам и приемам выполнения работ на высоте, проверка знаний; обеспечение безопасности работ на высоте; оформление наряда-допуска на проведение работ на высоте; требования к производственным помещениям и площадкам; системы обеспечения безопасности при проведении работ на высоте; веревочные узлы, рекомендуемые к использованию при проведении работ на высоте



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



Деловая игра

### Кейсы по подбору средств индивидуальной защиты в соответствии с вредными и опасными факторами на рабочих местах и входному контролю средств индивидуальной защиты

Код СНО 08.06.06.001.01

Год разработки 2022

Для обучения по специальностям/ профессиям Начальник отдела производственного инструктажа; Специалист по охране труда

**Описание** Отличительной особенностью деловой игры является то, что за основу в кейсах взяты реальные производственные ситуации. Каждый кейс содержит: описание производственной ситуации; задание к кейсу (в открытой и (или) закрытой форме); решение кейса (ключ) в виде анализа ситуации с указанием допущенных ошибок и нарушений; дополнительный материал (нормативные документы, используемые для решения кейса). Использование кейсов в процессе обучения позволит научиться путем анализа производственных ситуаций, представленных в кейсах, выявлять нарушения правил подбора и порядка выдачи СИЗ и нарушения проведения процедуры входного контроля СИЗ. Возможна как индивидуальная, так и групповая работа с кейсами. Доступно в виде электронного учебного курса в формате SCORM.

**Состав** Подбор средств индивидуальной защиты (СИЗ) для оператора газораспределительной станции, трубопроводчика линейного, машиниста технологических компрессоров, электрогазосварщика, электромонтера по ремонту и обслуживанию электрооборудования, электромонтера по ремонту воздушных линий электропередачи, слесаря по ремонту технологических установок, изолировщика, лаборанта химического анализа, машиниста трубокладчика, монтажника технологических трубопроводов, маляра; входной контроль костюма мужской комплектации (куртка, брюки) для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий, привязи страховочной, костюма для защиты от вредных биологических факторов с огнезащитными свойствами, комплекта специального для защиты от воздействия электрической дуги с уровнем защиты 10 кал/см<sup>2</sup>, ботинок кожаных утепленных для защиты от механических воздействий, каски защитной с подбородочным ремнем, респиратора-полумаски, очков защитных открытых, крема для защиты от укусов кровососущих насекомых



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



Сайт, интернет-ресурс, виртуальный учебный комплекс

### Электронный учебный модуль «Системы газораспределения и газопотребления» электронного учебного курса «Газпромование»

Код СНО 05.11.12/01.008.01

Год разработки 2023

Для обучения по  
специальностям/  
профессиям

#### Описание

Электронный учебный модуль реализован в виде пакета формата SCORM и позволяет получить знания о классификации газопроводов сети газораспределения и газопотребления; проектировании и строительстве газопроводов; сооружениях и технических устройствах на сетях газораспределения; назначении и классификации пунктов редуцирования газа; оборудовании и устройстве газорегуляторных пунктов; противокоррозионной защите газопроводов; общих требованиях к прокладке внутренних газопроводов; границах раздела эксплуатационной ответственности внутренних газопроводов жилых зданий; приборах учета газа; контроле загазованности; трубопроводной арматуре; правилах безопасности использования газа в быту; газораспределительных организациях; мониторинге технического состояния газопроводов; техническом обслуживании газопроводов: контроле интенсивности запаха газа; контроле давления газа в сети газораспределения; мониторинге технического состояния пунктов редуцирования газа; аварийно-диспетчерской и аварийно-спасательной службах; локализации и ликвидации аварий и аварийных ситуаций

#### Состав

Классификация газопроводов в системе газораспределения; проектирование и строительство сетей газораспределения; сооружения и технические устройства на сетях газораспределения; пункты редуцирования газа; противокоррозионная защита газопроводов; сеть газопотребления жилых зданий; эксплуатация сетей газораспределения и газопотребления



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



Учебно-методический комплекс, комплексное дидактическое обеспечение

### Школа руководителей корпоративных учебных центров ПАО

#### «Газпром»

Код СНО 05.03.23.001.01

Год разработки 2023

Для обучения по  
специальностям/  
профессиям

**Описание** Учебно-методический комплекс «Школа руководителей корпоративных учебных центров ПАО «Газпром» (далее – УМК) разработан с целью развития профессиональных компетенций руководителей корпоративных учебных центров ПАО «Газпром». УМК представляет собой структурированную организационно-методическую модель, включающую: определение перечня нормативных правовых актов и локальных нормативных актов по образовательной деятельности в сфере дополнительного профессионального образования и профессионального обучения; формирование оценочных средств и выявление точечных пробелов в конкретных областях знаний руководителей; разработку учебно-программной документации и учебно-дидактических материалов по результатам проведенной оценки; реализацию обучения с использованием комплексных учебно-дидактических материалов, позволяющих определить уровень развития компетенций; формирование индивидуальных образовательных траекторий развития профессиональных компетенций; организацию стажировок с целью ознакомления с корпоративными подходами, учебно-методической базой, передовым опытом в области организации учебного процесса.

**Состав**



Учебно-методический комплекс, комплексное дидактическое обеспечение

### Школа педагогических работников СНФПО ПАО «Газпром»

Код СНО 05.04.23.002.01

Год разработки 2023

Для обучения по  
специальностям/  
профессиям

**Описание** Учебно-методический комплекс «Школа педагогических работников СНФПО ПАО «Газпром» (далее – УМК) предназначен для обучения работников, осуществляющих педагогическую деятельность в Системе непрерывного фирменного профессионального образования персонала (СНФПО) ПАО «Газпром», и воплощает интегрированный подход к учету особенностей подготовки персонала по конкретным направлениям деятельности (электротехнический персонал, персонал служб ГРС и т.д.) при формировании, развитии и оценке профессиональных компетенций, как в процессе реализации дополнительных профессиональных программ (ДПП), так и в рамках участия в конкурсах профессионального мастерства. УМК разработан для организации обучения, развития и оценки профессиональных компетенций работников, осуществляющих педагогическую деятельность в СНФПО ПАО «Газпром».

**Состав**