

ПУБЛИЧНОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «ГАЗПРОМ»

**ЧАСТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ОТРАСЛЕВОЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УЧЕБНО-ТРЕНАЖЕРНЫЙ ЦЕНТР ГАЗПРОМА»**

УТВЕРЖДАЮ

**Директор
ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ»**

_____ А.С. Кандалов

15 сентября 2023 г.

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

Сертификат: 01580078002BAF7CAB43E5E6E025AA45E9
Владелец: КАНДАЛОВ АЛЕКСЕЙ СЕРГЕЕВИЧ, ЧУ ДПО
ГАЗПРОМ ОНУТЦ, ДИРЕКТОР
Действителен: с 11.10.2022 по 11.01.2024

Направление: ОБЩЕОТРАСЛЕВОЕ

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА
повышения квалификации руководителей и специалистов
по курсу «Организация безопасного проведения газоопасных, огневых
и ремонтных работ на опасных производственных объектах»**

Образовательная организация: ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ»

Код документа: СНО 08.11.01.169.01

Код курса: 03 1008 289 С

Калининград 2023

АННОТАЦИЯ

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации руководителей и специалистов по курсу «Организация безопасного проведения газоопасных, огневых и ремонтных работ на опасных производственных объектах» предназначена для повышения квалификации руководителей и специалистов, ответственных за безопасное проведение газоопасных, огневых и ремонтных работ на опасных производственных объектах; педагогических работников, осуществляющих обучение газоопасным, огневым и ремонтным работам.

В программе теоретического обучения рассматриваются вопросы: обязанности должностных лиц, организующих выполнение работ повышенной опасности; порядок оформления газоопасных, огневых и ремонтных работ; подготовка и проведение газоопасных, огневых и ремонтных работ; основные причины нарушений при проведении газоопасных, огневых и ремонтных работ.

В ходе практических занятий отрабатываются навыки организации и ведения документированных процедур, связанных с выполнением газоопасных, огневых и ремонтных работ на опасных производственных объектах.

Сведения о документе:

1 РАЗРАБОТАН	ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ»
2 ВНЕСЕН	ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ»
3 УТВЕРЖДЕН	Директором ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ» А.С. Кандаловым 15.09.2023
4 СОГЛАСОВАН	Протокол заседания педагогического совета ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ» от 13.09.2023 № 7
5 СРОК ДЕЙСТВИЯ	5 лет
6 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ	15.09.2023

© ПАО «Газпром», 2023

© Разработка и оформление
ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ», 2023

Распространение настоящего документа осуществляется в соответствии с действующим законодательством и с соблюдением правил, установленных ПАО «Газпром».

Список исполнителей:

Разработчик:

Заместитель главного инженера
(по охране труда, промышленной и пожарной безопасности) филиала «Калининградское УПХГ»
ООО «Газпром ПХГ»

А. А. Вайтович

Ответственный за методическое обеспечение разработки и составления настоящей учебно-программной документации:

Ведущий специалист учебного отдела
ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ»

Е. С. Кремлякова

Рецензент:

Профессор кафедры техносферной безопасности и природообустройства ФГБОУ ВО «КГТУ»,
доктор технических наук

В. М. Минько

СОДЕРЖАНИЕ

1 Общие положения	6
1.1 Область применения.....	6
1.2 Цель реализации дополнительной профессиональной программы.....	6
1.3 Нормативно-правовые основания разработки.....	6
1.4 Требования к слушателям	7
1.5 Срок освоения программы повышения квалификации, форма обучения ...	7
1.6 Форма аттестации, форма документа, выдаваемого по результатам обучения.....	7
2 Термины и определения	8
3 Обозначения и сокращения.....	11
4 Характеристика профессиональной деятельности в области повышаемой квалификации	12
5 Планируемые результаты обучения	13
5.1 Планируемые результаты освоения программы повышения квалификации	13
6 Организационно-педагогические условия реализации программы повышения квалификации.....	15
6.1 Требования к квалификации педагогических работников, обеспечивающих реализацию образовательного процесса в рамках программы повышения квалификации по курсу.....	15
6.2 Материально-технические условия реализации программы повышения квалификации по курсу	15
6.3 Требования к информационным и учебно-методическим условиям	16
7 Учебный план	17
8 Календарный учебный график.....	20
9 Структура и содержание программы повышения квалификации по курсу.....	22
9.1 Учебно-тематический план.....	22
9.2 Содержание программы повышения квалификации по курсу.....	27
10 Оценочные материалы для контроля освоения программы повышения квалификации по курсу	33
10.1 Общая характеристика контроля и оценивания качества освоения программы повышения квалификации по курсу.....	33
10.2 Комплект контрольно-оценочных средств	33

11 Методические материалы.....	48
11.1 Методические рекомендации по организации и проведению учебного процесса	48
11.2 Учебно-методическое обеспечение	49

1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1 Область применения

Настоящая дополнительная профессиональная программа предназначена для повышения квалификации руководителей и специалистов по курсу «Организация безопасного проведения газоопасных, огневых и ремонтных работ на опасных производственных объектах» в целях формирования и развития компетенций, необходимых для профессиональной деятельности в области курса.

1.2 Цель реализации дополнительной профессиональной программы

Программа повышения квалификации имеет своей целью совершенствование и получение новых компетенций, необходимых для выполнения вида профессиональной деятельности «Сквозные виды профессиональной деятельности».

1.3 Нормативно-правовые основания разработки

Нормативно-правовую основу разработки настоящей программы повышения квалификации составляют следующие нормативные документы:

Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (с последующими изменениями и дополнениями)

Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 01.07.2013 № 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам» (с последующими изменениями и дополнениями)

Положение о Системе непрерывного фирменного профессионального образования персонала ПАО «Газпром», утвержденное Приказом ПАО «Газпром» от 29.01.2016 № 42 (с изменениями, утвержденными Приказом ПАО «Газпром» от 14.12.2016 № 810)

Требования к разработке и оформлению учебно-методических материалов для профессионального обучения и дополнительного профессионального образования персонала дочерних обществ и организаций ПАО «Газпром», утвержденные Департаментом 715 ПАО «Газпром» (Е.Б. Касьян) от 05.08.2019 № 07/15-3005

В случае изменения нормативно-правовой базы, служащей основанием для разработки настоящей дополнительной профессиональной программы, актуализация программы производится в рабочем порядке и повторного согласования и утверждения не требует.

1.4 Требования к слушателям

Категория слушателей – руководители и специалисты, ответственных за безопасное проведение газоопасных, огневых и ремонтных работ на опасных производственных объектах; педагогические работники, осуществляющие обучение газоопасным, огневым и ремонтным работам.

К освоению программы повышения квалификации допускаются лица, имеющие (получающие) среднее профессиональное и (или) высшее образование.

1.5 Срок освоения программы повышения квалификации, форма обучения

Продолжительность обучения – 40 часов.

Форма обучения – очно-заочная с использованием дистанционных образовательных технологий (без отрыва от работы).

1.6 Форма аттестации, форма документа, выдаваемого по результатам обучения

Итоговая аттестация проводится в форме зачета, позволяющего оценить уровень теоретической подготовки слушателей и готовность к решению профессиональных задач.

Лицам, успешно освоившим программу и прошедшим итоговую аттестацию, выдается удостоверение о повышении квалификации.

Слушателям, не прошедшим итоговую аттестацию или получившим на итоговой аттестации неудовлетворительные результаты, а также лицам, освоившим часть программы и (или) отчисленным из ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ», выдается справка об обучении или о периоде обучения.

2 ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

В программе повышения квалификации применяются следующие термины и их определения:

1 безопасные условия труда: Условия труда, при которых воздействие на работающих вредных и (или) опасных производственных факторов исключено либо уровни воздействия таких факторов не превышают установленных нормативов.

2 вредный производственный фактор: Фактор производственной среды или трудового процесса, воздействие которого может привести к профессиональному заболеванию работника.

3 газоопасные работы: Работы, связанные с внутренним осмотром, чисткой, ремонтом, разгерметизацией технологического оборудования, коммуникаций, установкой и снятием заглушек на оборудовании и трубопроводах, а также работы внутри емкостей (аппараты, сушильные барабаны, печи технологические, сушильные, реакторы, резервуары, цистерны, а также коллекторы, тоннели, колодцы, прямки, траншеи (глубиной от 1 м) и другие аналогичные места), при ведении которых имеется или не исключена возможность выделения в рабочую зону взрывопожароопасных или вредных паров, газов и других веществ, способных вызвать взрыв, пожар, оказать вредное воздействие на организм человека, а также работы при недостаточном содержании кислорода (объемная доля ниже 20 %) в рабочей зоне.

4 микроповреждения (микротравмамы): Ссадины, кровоподтеки, ушибы мягких тканей, поверхностные раны и другие повреждения, полученные работниками и другими лицами, участвующими в производственной деятельности работодателя при исполнении ими трудовых обязанностей или выполнении какой-либо работы по поручению работодателя (его представителя), а также при осуществлении иных правомерных действий, обусловленных трудовыми отношениями с работодателем либо совершаемых в его интересах, не повлекшие расстройства здоровья или наступление временной нетрудоспособности.

5 наряд-допуск: Документ, определяющий содержание, место, время и условия производства работ повышенной опасности, необходимые меры безопасности, состав бригады и работников, ответственных за организацию и безопасное производство работ.

6 обучение по охране труда: Процесс получения работниками, в том числе руководителями организаций, а также работодателями - индивидуальными

предпринимателями знаний, умений, навыков, позволяющих формировать и развивать необходимые компетенции с целью обеспечения безопасности труда, сохранения жизни и здоровья.

7 огневые работы: Огневой разогрев битума, газо- и электросварочные работы, газо- и электрорезательные работы, бензино- и керосинорезательные работы, работы с паяльной лампой, резка металла механизированным инструментом с образованием искр.

8 опасный производственный фактор: Фактор производственной среды или трудового процесса, воздействие которого может привести к травме или смерти работника.

9 опасность: Потенциальный источник нанесения вреда, представляющий угрозу жизни и (или) здоровью работника в процессе трудовой деятельности.

10 охрана труда: Система сохранения жизни и здоровья работников в процессе трудовой деятельности, включающая в себя правовые, социально-экономические, организационно-технические, санитарно-гигиенические, лечебно-профилактические, реабилитационные и иные мероприятия.

11 производственная деятельность: Совокупность действий работников с применением средств труда, необходимых для превращения ресурсов в готовую продукцию, включающих в себя производство и переработку различных видов сырья, строительство, оказание различных видов услуг.

12 профессиональный риск: Вероятность причинения вреда жизни и (или) здоровью работника в результате воздействия на него вредного и (или) опасного производственного фактора при исполнении им своей трудовой функции с учетом возможной тяжести повреждения здоровья.

13 работы повышенной опасности: Работы, до начала выполнения которых, необходимо осуществить ряд обязательных организационных и технических мероприятий, обеспечивающих безопасность работников при выполнении этих работ.

14 рабочее место: Место, где работник должен находиться или куда ему необходимо прибыть в связи с его работой и которое прямо или косвенно находится под контролем работодателя.

15 ремонтные работы на опасных производственных объектах: Комплекс работ по восстановлению исправности или работоспособности объектов и восстановлению ресурсов технических устройств (объектов), а также их составных частей, включая проведение газоопасных, огневых и земляных работ.

16 система управления охраной труда: Комплекс взаимосвязанных и взаимодействующих между собой элементов, устанавливающих политику и цели в области охраны труда у конкретного работодателя и процедуры по достижению этих целей.

17 средство индивидуальной защиты: Средство, используемое для предотвращения или уменьшения воздействия на работника вредных и (или) опасных производственных факторов, особых температурных условий, а также для защиты от загрязнения.

18 средства коллективной защиты: Технические средства защиты работников, конструктивно и (или) функционально связанные с производственным оборудованием, производственным процессом, производственным зданием (помещением), производственной площадкой, производственной зоной, рабочим местом (рабочими местами) и используемые для предотвращения или уменьшения воздействия на работников вредных и (или) опасных производственных факторов.

19 требования охраны труда: Государственные нормативные требования охраны труда, а также требования охраны труда, установленные локальными нормативными актами работодателя, в том числе правилами (стандартами) организации и инструкциями по охране труда.

20 управление профессиональными рисками: Комплекс взаимосвязанных мероприятий и процедур, являющихся элементами системы управления охраной труда и включающих в себя выявление опасностей, оценку профессиональных рисков и применение мер по снижению уровней профессиональных рисков или недопущению повышения их уровней, мониторинг и пересмотр выявленных профессиональных рисков.

21 условия труда: Совокупность факторов производственной среды и трудового процесса, оказывающих влияние на работоспособность и здоровье работника.

3 ОБОЗНАЧЕНИЯ И СОКРАЩЕНИЯ

В программе повышения квалификации используются следующие сокращения:

ГСМ – горюче-смазочные материалы;

ДОиО – дочерние общества, организации и филиалы ПАО «Газпром»;

ДО – дочерние общества ПАО «Газпром».

ДПП – дополнительная профессиональная программа;

ЛДК – личностно-деловая компетенция;

ОПК – общепрофессиональная компетенция;

ОПО – опасные производственные объекты;

ПАСС(Ф) – персонал собственной профессиональной аварийно-спасательной службы (формирования);

ПГСФ – профессиональное аварийно-спасательное (формирование);

ПК – профессиональная компетенция;

ПМЛА – план мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий;

ППР – план производства работ;

СНФПО – Система непрерывного фирменного профессионального образования персонала ПАО «Газпром»;

ТУГ – тяжелые углеводородные газы.

4 ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ОБЛАСТИ ПОВЫШАЕМОЙ КВАЛИФИКАЦИИ

Область профессиональной деятельности руководителей и специалистов, освоивших программу повышения квалификации по данному курсу: 40 Сквозные виды профессиональной деятельности.

Руководители и специалисты, освоившие программу повышения квалификации по данному курсу, готовятся к следующему виду деятельности: Организация безопасного проведения газоопасных, огневых и ремонтных работ на опасных производственных объектах.

5 ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

5.1 Планируемые результаты освоения программы повышения квалификации

В результате обучения по программе повышения квалификации слушатель должен развить общепрофессиональные (ОПК), личностно-деловые (ЛДК) компетенции представленные в таблице 1.

Таблица 1 – Перечень ОПК и ЛДК, развиваемых при повышении квалификации по курсу «Организация безопасного проведения газоопасных, огневых и ремонтных работ на опасных производственных объектах»

Код	Наименование компетенции
ОПК 1	Соблюдение и контроль соблюдения требований охраны труда при выполнении работ
ЛДК 1	Профессиональное развитие
Примечание – Перечень ОПК и ЛДК указывается в соответствии с Каталогом управленческих и личностно-деловых компетенций для применения в дочерних обществах и организациях ОАО «Газпром», утвержденным Департаментом ОАО «Газпром» (Е.Б. Касьян) 15.04.2013.	

В результате обучения по программе повышения квалификации слушатель должен развить следующие профессиональные компетенции (ПК), представленные в таблице 2.

Таблица 2 – Перечень ПК, развиваемых при повышении квалификации руководителей и специалистов по курсу

Код	Наименование компетенции
ПК 1	Соблюдение общих требований охраны труда при организации и проведении газоопасных, огневых и ремонтных работ на опасных производственных объектах
ПК 2	Организация газоопасных, огневых и ремонтных работ на опасных производственных объектах

С целью овладения видом деятельности «Организация безопасного проведения газоопасных, огневых и ремонтных работ на опасных производственных объектах» и соответствующими профессиональными компетенциями слушатель в результате освоения программы повышения квалификации по курсу должен:

получить практический опыт:

- организации и ведения документированных процедур, связанных с выполнением газоопасных, огневых и ремонтных работ на опасных производственных объектах;

- оформления нарядов-допусков на выполнение работ повышенной опасности;

уметь:

- пользоваться справочными информационными базами данных, содержащими документы по охране труда;

- анализировать причины несоблюдения требований охраны труда;

- применять законодательство в области охраны труда;

- организовывать безопасное проведение газоопасных, огневых и ремонтных работ на опасных производственных объектах;

- оформлять наряд-допуск на производство газоопасных, огневых и ремонтных работ, акт-допуск для производства работ;

- проводить обучение персонала безопасным методам и приемам выполнения газоопасных, огневых и ремонтных работ на опасных производственных объектах;

знать:

- требования по охране труда при производстве газоопасных, огневых и ремонтных работ;

- изменения в законодательстве в области охраны труда;

- обстоятельства и характерные причины несчастных случаев, происшедших при выполнении газоопасных, огневых и ремонтных работ;

- основные опасные и вредные производственные факторы, характерные для газоопасных, огневых и ремонтных работ;

- безопасные методы и приемы выполнения работ;

- требования норм, правил, стандартов по охране труда и безопасности работ;

- порядок расследования, оформления несчастных случаев;

- организацию и содержание рабочих мест;

- мероприятия, обеспечивающие безопасность работ.

6 ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ

6.1 Требования к квалификации педагогических работников, обеспечивающих реализацию образовательного процесса в рамках программы повышения квалификации по курсу

Требования к образованию педагогических работников, освоению ими дополнительных профессиональных программ, к опыту работы педагогических работников в области профессиональной деятельности, соответствующей направленности программы обучения, должны соответствовать Требованиям к квалификации педагогических работников организаций, осуществляющих образовательную деятельность, и образовательных организаций ПАО «Газпром» (приложения № 1 и 2 к письму «О требованиях к педагогическим работникам ПАО «Газпром» от 24.03.2017 № 07/15/05-221).

6.2 Материально-технические условия реализации программы повышения квалификации по курсу

Реализация программы повышения квалификации предполагает наличие доступа педагогических работников и слушателей к информационно-телекоммуникационной сети Интернет (далее – сеть Интернет):

- с использованием установленных программно-технических средств для слушателей и преподавателей на скорости не ниже 512 Кбит/с;
- в труднодоступных районах, подключаемых к сети Интернет с использованием спутниковых каналов связи, скорость прямого канала должна быть не ниже 512 Кбит/с, обратного – не ниже 128 Кбит/с.

Также должен быть обеспечен порт доступа в сеть Интернет со скоростью не ниже 10 Мбит/с и возможностью установления не менее 20 одновременных сессий по 512 Кбит/с.

Рабочие места педагогического работника и слушателей должны быть оборудованы персональным компьютером и компьютерной периферией (веб-камерой, микрофоном, аудиоколонками и (или) наушниками).

Технические средства обучения:

- компьютер, подключенный к сети Интернет;
- вебинарная платформа Webinar.ru;

– мультипортальная система дистанционного обучения «СНФПО Онлайн».

6.3 Требования к информационным и учебно-методическим условиям

Реализация программы повышения квалификации руководителей и специалистов по курсу должна предусматривать обеспечение комплектом учебно-информационных и дидактических материалов для проведения теоретического обучения и практики.

В процессе освоения программы повышения квалификации по курсу слушатели должны быть обеспечены доступом к учебным материалам предоставления им доступа к нормативной правовой документации в электронно-цифровом виде.

Реализация программы повышения квалификации в части применения электронного обучения обеспечивается посредством предоставления слушателям доступа к мультипортальной системе дистанционного обучения «СНФПО Онлайн».

Перечень информационного и учебно-методического обеспечения обучения представлен в разделе «Методические материалы» (подраздел «Учебно-методическое обеспечение») данной дополнительной профессиональной программы.

7 УЧЕБНЫЙ ПЛАН

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

повышения квалификации руководителей и специалистов

по курсу «Организация безопасного проведения газоопасных, огневых и ремонтных работ на опасных производственных объектах»

Наименование разделов	Объем обучения, час									Объем времени на проведение аттестации (промежуточной, итоговой), час			
	Всего	Обязательные аудиторные учебные занятия			Дистанционные занятия		Самостоятельная работа		Всего	из них			
		Всего	из них		Всего	из них		Всего		в т. ч. консультаций при выполнении самостоятельной работы	Всего	из них	
			лекции	практические занятия (деловые игры, тренинги)		лекции	практические занятия					зачет	экзамен
1 Вводное занятие	1	–	–	–	1	1	–	–	–	–	–	–	–
2 Основы охраны труда	10	–	–	–	–	–	–	10	5	–	–	–	–
3 Обязанности должностных лиц, организующих выполнение работ повышенной опасности	2	–	–	–	–	–	–	2	1	–	–	–	–

Наименование разделов	Объем обучения, час									Объем времени на проведение аттестации (промежуточной, итоговой), час				
	Всего	Обязательные аудитор-ные учебные занятия			Дистанционные занятия			Самостоятельная работа		Всего	из них			
		Всего	из них		Всего	из них		Всего	в т. ч. кон-сультаций при выпол-нении само-стоятельной работы		Всего	из них		
			лек-ции	практи-ческие занятия (дело-вые игры, тре-нинги)		лек-ции	практиче-ские занятия					за-чет	экза-мен	защита реферата / выполне-ние итого-вой прак-тической работы
4	Порядок оформления ра-бот повышенной опасно-сти	3	–	–	–	–	–	–	3	2	–	–	–	–
5	Подготовка и проведе-ние газоопасных работ на опасных производ-ственных объектах	6	–	–	–	1	1	–	5	4	–	–	–	–
6	Подготовка и проведе-ние огневых работ на опасных производствен-ных объектах	6	–	–	–	1	1	–	5	4	–	–	–	–
7	Подготовка и проведе-ние ремонтных работ на опасных производствен-ных объектах	6	–	–	–	1	1	–	5	4	–	–	–	–

Наименование разделов	Объем обучения, час									Объем времени на проведение аттестации (промежуточной, итоговой), час			
	Всего	Обязательные аудитор-ные учебные занятия			Дистанционные занятия			Самостоятельная работа		Всего	из них		
		Всего	из них		Всего	из них		Всего	в т. ч. кон-сультаций при выпол-нении само-стоятельной работы		Всего	из них	
			лек-ции	практи-ческие занятия (дело-вые игры, тре-нинги)		лек-ции	практиче-ские занятия					за-чет	экза-мен
8 Особенности проведе-ния огневых и газоопас-ных работ на газовых объектах ПАО «Газ-пром»	2	–	–	–	1	1	–	1	–	–	–	–	–
9 Основные причины нарушений при проведе-нии работ повышенной опасности и ответствен-ность должностных лиц	2	–	–	–	–	–	–	2	1	–	–	–	–
Итоговая аттестация	–	–	–	–	–	–	–	–	–	2	2	–	–
Итого	38	–	–	–	5	5	–	33	21	2	2	–	–

8 КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

Календарный учебный график по программе повышения квалификации руководителей и специалистов по курсу «Организация безопасного проведения газоопасных, огневых и ремонтных работ на опасных производственных объектах» определяется графиком электронного обучения.

Компоненты программы	График электронного обучения (дни/часы)																						Практика/стажировка	Итоговая аттестация
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22		
1 Вводное занятие	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
2 Основы охраны труда	2	2	2	2	2	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
3 Обязанности должностных лиц, организующих выполнение работ повышенной опасности	–	–	–	–	–	2	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
4 Порядок оформления работ повышенной опасности	–	–	–	–	–	–	1	2	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
5 Подготовка и проведение газоопасных работ на опасных производственных объектах	–	–	–	–	–	–	–	–	2	2	1	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–

Компоненты программы	График электронного обучения (дни/часы)																						Практика/стажировка	Итоговая аттестация
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22		
6 Подготовка и проведение огневых работ на опасных производственных объектах	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	2	2	1	1	–	–	–	–	–	–	–	–
7 Подготовка и проведение ремонтных работ на опасных производственных объектах	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	2	2	2	–	–	–	–	–
8 Особенности проведения огневых и газоопасных работ на газовых объектах ПАО «Газпром»	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	2	–	–	–	–
9 Основные причины нарушений при проведении работ повышенной опасности и ответственность должностных лиц	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	2	–	–	–
Итоговая аттестация	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	2	–	Зачет
Итого	3	2	2	2	2	2	1	2	2	2	1	1	2	2	1	1	2	2	2	2	2	2	–	–

Наименование разделов, тем	Объем времени, отведенный на освоение разделов, тем, час									Коды формируемых компетенций	Форма контроля	Уровень освоения	
	Всего	Обязательные аудиторные учебные занятия			Дистанционные занятия			Самостоятельная работа				лекции	практические занятия
		Всего	из них		Всего	из них		Всего	в т. ч. консультаций при выполнении самостоятельной работы				
			лекции	практические занятия (деловые игры, тренинги)		лекции	практические занятия						
2.3 Права, обязанности работодателя и работника в области охраны труда	1	–	–	–	–	–	–	1	–				
2.4 Управление охраной труда	3	–	–	–	–	–	–	3	2				
2.5 Расследование, оформление (рассмотрение), учет микроповреждений (микротравм) и несчастных случаев	4	–	–	–	–	–	–	4	3				

Наименование разделов, тем	Объем времени, отведенный на освоение разделов, тем, час									Коды формируемых компетенций	Форма контроля	Уровень освоения	
	Всего	Обязательные аудиторные учебные занятия			Дистанционные занятия			Самостоятельная работа				лекции	практические занятия
		Всего	из них		Всего	из них		Всего	в т. ч. консультаций при выполнении самостоятельной работы				
			лекции	практические занятия (деловые игры, тренинги)		лекции	практические занятия						
3 Обязанности должностных лиц, организующих выполнение работ повышенной опасности	2	–	–	–	–	–	–	2	1	ПК 1 ПК 2	–	1	2
4 Порядок оформления работ повышенной опасности	3	–	–	–	–	–	–	3	2	ПК 1 ПК 2	–	1	2
5 Подготовка и проведение газоопасных работ на опасных производственных объектах	6	–	–	–	1	1		5	4	ПК 1 ПК 2	–	1	2

Наименование разделов, тем	Объем времени, отведенный на освоение разделов, тем, час									Коды формируемых компетенций	Форма контроля	Уровень освоения	
	Всего	Обязательные аудиторные учебные занятия			Дистанционные занятия			Самостоятельная работа				лекции	практические занятия
		Всего	из них		Всего	из них		Всего	в т. ч. консультаций при выполнении самостоятельной работы				
			лекции	практические занятия (деловые игры, тренинги)		лекции	практические занятия						
6 Подготовка и проведение огневых работ на опасных производственных объектах	6	–	–	–	1	1		5	4	ПК 1 ПК 2	–	1	2
7 Подготовка и проведение ремонтных работ на опасных производственных объектах	6	–	–	–	1	1		5	4	ПК 1 ПК 2	–	1	2
8 Особенности проведения огневых и газоопасных работ на газовых объектах ПАО «Газпром»	2	–	–	–	1	1		1	–	ПК 2	–	1	2

Наименование разделов, тем	Объем времени, отведенный на освоение разделов, тем, час									Коды формируемых компетенций	Форма контроля	Уровень освоения	
	Всего	Обязательные аудиторные учебные занятия			Дистанционные занятия			Самостоятельная работа				лекции	практические занятия
		Всего	из них		Всего	из них		Всего	в т. ч. консультаций при выполнении самостоятельной работы				
			лекции	практические занятия (деловые игры, тренинги)		лекции	практические занятия						
9 Основные причины нарушений при проведении работ повышенной опасности и ответственность должностных лиц	2	–	–	–	–	–	–	2	1	ПК 2	–	1	2
Итоговая аттестация	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	Зачет	–	–
Итого	38	–	–	–	5	5	–	33	21	–	2	–	–
<p>Примечание – Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:</p> <p>1 – ознакомительный (воспроизведение информации, узнавание (распознавание), объяснение ранее изученных объектов, свойств и т. п.);</p> <p>2 – репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством);</p> <p>3 – продуктивный (самостоятельное планирование и выполнение деятельности, решение проблемных задач).</p>													

9.2 Содержание программы повышения квалификации по курсу

Раздел 1 Вводное занятие

Ознакомление слушателей с графиком электронного обучения. Мотивация слушателей на обучение. Ознакомление слушателей с инструментами корпоративного обучения («СНФПО Онлайн»).

Раздел 2 Основы охраны труда

Тема 2.1 Общие положения

Основные понятия и принципы обеспечения безопасности труда. Принципы предупреждения и профилактики опасностей, минимизации повреждения здоровья работников.

Общие требования к организации безопасного рабочего места. Требования к организации безопасного рабочего места. Средства отображения информации. Размещение органов управления машинами и оборудованием на рабочем месте (в рабочей зоне). Применение знаков безопасности и сигнальной разметки. Требования к безопасному содержанию рабочего места.

Основные направления государственной политики в области охраны труда. Реализация основных направлений государственной политики в области охраны труда.

Тема 2.2 Государственное управление охраной труда и требования охраны труда

Государственное управление охраной труда. Полномочия Правительства Российской Федерации, органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации в области охраны труда.

Государственные нормативные требования охраны труда и национальные стандарты безопасности труда. Государственная экспертиза условий труда, цели. Лица, осуществляющие государственную экспертизу условий труда.

Соответствие зданий, сооружений, оборудования, технологических процессов и материалов государственным нормативным требованиям охраны труда.

Тема 2.3 Права и обязанности работодателя, работника в области охраны труда

Права и обязанности работодателя, работника в области охраны труда. Запрет на работу в опасных условиях труда. Гарантии права работников на труд в условиях, соответствующих требованиям охраны труда. Право работника на получение информации об условиях и охране труда. Обеспечение права работников на санитарно-бытовое обслуживание.

Тема 2.4 Управление охраной труда

Система управления охраной труда. Профессиональные риски. Обучение по охране труда. Медицинские осмотры некоторых категорий работников. Обеспечение работников средствами индивидуальной защиты и смывающими средствами. Обеспечение работников молоком или другими равноценными пищевыми продуктами, лечебно-профилактическим питанием. Служба охраны труда у работодателя. Комитеты (комиссии) по охране труда. Финансирование мероприятий по улучшению условий и охраны труда.

Практические занятия

Анализ изменений в порядке обучения по охране труда, оформлении документов, записей о планировании и регистрации проведения обучения по охране труда.

Анализ основных причин профессиональной заболеваемости. Изучение порядка проведения медицинских осмотров работников.

Тема 2.5 Расследование, оформление (рассмотрение), учет микроповреждений (микротравм) и несчастных случаев

Расследование, оформление (рассмотрение), учет микроповреждений (микротравм). Основание для регистрации микроповреждения (микротравмы). Рекомендации по учету микроповреждений (микротравм) работников.

Несчастные случаи на производстве, подлежащие расследованию. Обязанности работодателя при несчастном случае. Комиссия по расследованию несчастного случая. Расследования легких, тяжелых, смертельных несчастных случаев, в том числе групповых. Материалы расследования несчастного случая. Несчастные случаи, не связанные с производством.

Практические занятия

Изучение рекомендуемого порядка учета микроповреждений (микротравм) работников. Алгоритм действий работодателя при несчастном случае на производстве.

Анализ изменений в порядке расследования и учета случаев профессиональных заболеваний работников.

Раздел 3 Обязанности должностных лиц, организующих выполнение работ повышенной опасности

Работы повышенной опасности. Примерный перечень работ повышенной опасности, к которым предъявляются отдельные требования по организации работ и обучению работников. Виды газоопасных, огневых и ремонтных работ. Сопутствующие работы повышенной опасности, связанные с ремонтными работами на опасных производственных объектах (ОПО).

Обязанности должностных лиц, организующих выполнение работ повышенной опасности.

Практические занятия

Изучение обязанностей должностных лиц, ответственных за организацию и безопасное производство газоопасных, огневых и ремонтных работ на ОПО.

Раздел 4 Порядок оформления работ повышенной опасности

Порядок оформления газоопасных работ. Газоопасные работы, проводимые с оформлением наряда-допуска на проведение газоопасных работ. Газоопасные работы, проводимые без оформления наряда-допуска, но с обязательной регистрацией таких работ в журнале учета газоопасных работ, проводимых без оформления наряда-допуска. Перечень газоопасных работ.

Порядок оформления огневых работ. Наряд-допуск на проведение огневых работ, его оформление. Схема места проведения огневых работ. План организации и проведения огневых работ.

Порядок оформления ремонтных работ. Плановые, внеплановые, аварийно-восстановительные ремонтные работы. Этапы ремонтных работ. Наряд-допуск на проведение ремонтных работ. Журнал регистрации нарядов-допусков

на производство ремонтных работ. Проведение земляных работ в ремонтной зоне, на территории действующего производства.

Практические занятия

Оформление нарядов-допусков на проведение газоопасных, огневых, ремонтных работ.

Раздел 5 Подготовка и проведение газоопасных работ на опасных производственных объектах

Подготовительные работы к проведению газоопасных работ. Меры по уменьшению степени опасности газоопасных работ.

Подготовка рабочего места, инструмента, оборудования, средств индивидуальной и коллективной защиты. Проведение газоопасных работ, при которых возможно выделение взрывоопасных веществ в зоне проведения работ. Средства индивидуальной защиты от падения с высоты.

Обеспечение безопасного проведения газоопасных работ. Работы, связанные с возможным выделением взрывоопасных веществ в зоне проведения работ.

Дополнительные меры безопасности при выполнении работ в условиях ограниченного пространства. Контроль воздуха рабочей зоны.

Практические занятия

Анализ нарушений требований охраны труда при подготовке и проведении газоопасных работ.

Раздел 6 Подготовка и проведение огневых работ на опасных производственных объектах

Подготовительные работы к проведению огневых работ. Подготовка рабочей зоны огневых работ для безопасного и удобного их выполнения. Подготовка газового оборудования. Подготовка линейной части газопроводов.

Проведение огневых работ. Проведение огневых работ на промышленных площадках и внутри помещений газовых объектов. Дополнительные требования при производстве огневых работ на промышленных площадках.

Проведение огневых работ в сосудах и колодцах, на линейной части газопроводов. Основные этапы огневых работ на линейной части газопроводов.

Практические занятия

Анализ нарушений требований охраны труда при подготовке и проведении огневых работ.

Раздел 7 Подготовка и проведение ремонтных работ на опасных производственных объектах

Подготовительные работы к проведению ремонтных работ. Техническое обслуживание и ремонт технологического оборудования, требования охраны труда. Проведение технико-технологических и организационных мероприятий до начала выполнения работ на высоте. Разработка плана производства работ (ППР) на высоте и технологических карт на производство работ. План мероприятий по эвакуации и спасению работников.

Проведение работ по текущему и капитальному ремонту зданий и сооружений. Требования охраны труда при строительстве, реконструкции и ремонте.

Проведение ремонтных работ. Мероприятия по безопасному производству ремонтных работ.

Практические занятия

Анализ нарушений требований охраны труда при подготовке и проведении ремонтных работ.

Раздел 8 Особенности проведения огневых и газоопасных работ на газовых объектах ПАО «Газпром»

Совершенствование Единой системы управления производственной безопасностью в ПАО «Газпром». Стратегия развития системы управления производственной безопасностью ПАО «Газпром», основные цели, задачи. Целевая программа обеспечения производственной безопасности.

Дополнительные меры безопасности при работе с природным газом, содержащим тяжелые углеводородные газы (ТУГ). Основные отличительные опасности ТУГ. Требования к производственным помещениям и участкам, на которых не исключена возможность выделения в рабочую зону ТУГ.

Дополнительные меры безопасности при работе с азотом. Признаки удушья азотом. Меры оказания первой помощи пострадавшим.

Особенности проведения огневых работ, выполняемых с применением азота. Подача азота к месту проведения огневых работ, способы подачи.

Проведение огневых и газоопасных работ с учетом Плана организационно-технических мероприятий по предупреждению происшествий при проведении огневых и газоопасных работ на объектах ПАО «Газпром».

Раздел 9 Основные причины нарушений при проведении работ повышенной опасности и ответственность должностных лиц

Виды происшествий. Основные причины нарушений при проведении работ, причины производственного травматизма. Технические причины несчастных случаев на производстве и меры их устранения. Организационные причины несчастных случаев на производстве и меры их устранения. Личностные (психологические) причины несчастных случаев на производстве, меры их устранения. Основные мероприятия по профилактике несчастных случаев на производстве. Правила расследования причин аварийных ситуаций при теплоснабжении. Классификационные признаки организационных причин аварийной ситуации. Классификационные признаки технических причин повреждений оборудования.

Ответственность должностных лиц. Виды ответственности руководителя и должностных лиц. Материальная ответственность. Административная ответственность. Юридическая ответственность.

Практические занятия

Анализ причин несчастных случаев на производстве. Изучение основных причин нарушений при проведении работ повышенной опасности, ответственности за нарушение требований охраны труда на объектах теплоснабжения и теплопотребляющих установках.

10 ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ КОНТРОЛЯ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ ПО КУРСУ

10.1 Общая характеристика контроля и оценивания качества освоения программы повышения квалификации по курсу

Данные оценочные материалы предназначены для проведения итоговой аттестации слушателей в форме зачета (тестирование).

Тестирование проводится в рамках определенного времени. Затраты времени для тестирования определяются исходя из примерных затрат времени на выполнение одного задания (например, 1–2 минуты) и количества предложенных заданий.

В основу подсчета результатов тестирования положена система рейтинговой оценки. Путем деления количества полученных правильных ответов на количество выданных заданий и последующим умножением на 100 определяется процент правильных ответов. Для оценки степени усвоения пройденного учебного материала может использоваться шкала, приведенная в таблице 5.

Таблица 5 – Шкала для оценки степени усвоения пройденного учебного материала

Процент правильных ответов	Отметка
60–100 %	Зачтено
менее 60 %	Не зачтено

10.2 Комплект контрольно-оценочных средств

10.2.1 Перечень тестовых дидактических материалов

Вопрос № 1 Укажите определение понятия «опасность».

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Ответы:

- 1 Вероятность причинения вреда жизни и (или) здоровью работника в результате воздействия на него вредного и (или) опасного производственного фактора при исполнении им своей трудовой функции с учетом возможной тяжести повреждения здоровья.
- 2 Потенциальный источник нанесения вреда, представляющий угрозу жизни и (или) здоровью работника в процессе трудовой деятельности.

- 3** Фактор производственной среды или трудового процесса, воздействие которого может привести к травме или смерти работника.

Вопрос № 2 Укажите основные принципы обеспечения безопасности труда.

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Ответы:

- 1** Принцип минимизации повреждения здоровья работников.
- 2** Принцип сохранения жизни и здоровья работников.
- 3** Принцип предупреждения и профилактики опасностей.
- 4** Принцип внедрения систем (устройств) автоматического и дистанционного управления производственным оборудованием, технологическими процессами.

Вопрос № 3 Укажите опасности, связанные с профессиональной деятельностью работника.

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Ответы:

- 1** Выполнение работ, связанных с наличием движущихся машин (оборудования) и их частей, имеющих форму и (или) конструкцию, способную нанести травму.
- 2** Выполнение работ с применением взрывоопасных и легковоспламеняющихся веществ.
- 3** Наличие скользких полов, лестниц, перепадов высот по пути движения, способное привести к опасному событию.
- 4** Недостаточные для выполнения работы: образование, профессиональная подготовка, квалификация, стаж, опыт.
- 5** Выполнение работ с инструментами и средствами производства, имеющими: недостаточную механическую прочность; форму, способную травмировать (острые части и кромки, колющие части, заусенцы, шероховатости).

Вопрос № 4 Укажите опасности, связанные с организацией производственной деятельности у работодателя.

Укажите правильный ответ (или ответы).

Ответы:

- 1 Выполнение работ, связанных с наличием движущихся машин (оборудования) и их частей, имеющих форму и (или) конструкцию, способную нанести травму.
- 2 Выполнение работ с применением взрывоопасных и легковоспламеняющихся веществ.
- 3 Наличие скользких полов, лестниц, перепадов высот по пути движения, способных привести к опасному событию.
- 4 Недостаточные для выполнения работы: образование, профессиональная подготовка, квалификация, стаж, опыт.
- 5 Деятельность поставщиков, подрядчиков, посетителей и других лиц, способных привести к опасному событию.

Вопрос № 5 Укажите опасности, не связанные с профессиональной деятельностью работника и организацией производственной деятельности у работодателя.

Укажите правильный ответ (или ответы).

Ответы:

- 1 Выполнение работ с применением взрывоопасных и легковоспламеняющихся веществ.
- 2 Тяжелые природные физико-географические и климатические условия: поллярные, высокогорные, пустынные, необжитые районы.
- 3 Размещение производственных объектов вблизи техногенных источников опасности – плотин, электростанций, магистральных трубопроводов, линий электропередачи.
- 4 Недостаточные для выполнения работы: образование, профессиональная подготовка, квалификация, стаж, опыт.
- 5 Наличие (деятельность) поставщиков, подрядчиков, посетителей и других лиц, способные привести к опасному событию.

Вопрос № 6 Укажите опасности, связанные с профессиональными качествами работника.

Укажите правильный ответ (или ответы).

Ответы:

- 1 Выполнение работ с применением взрывоопасных и легковоспламеняющихся веществ.
- 2 Несоответствие действий трудовым обязанностям и должностным инструкциям, нарушения требований охраны труда, промышленной и пожарной безопасности.
- 3 Недостаточные для выполнения работы: образование, профессиональная подготовка, квалификация, стаж, опыт.
- 4 Деятельность поставщиков, подрядчиков, посетителей и других лиц.

Вопрос № 7 Укажите классификацию опасностей в зависимости от причин их возникновения.

Укажите правильный ответ (или ответы).

Ответы:

- 1 Физические, химические, эргономические, биологические и природные.
- 2 Физические, химические и биологические.
- 3 физические, химические, эргономические и биологические.

Вопрос № 8 Укажите виды инструктажей по охране труда, которые относятся к инструктажам на рабочем месте.

Укажите правильный ответ (или ответы).

Ответы:

- 1 Первичный, повторный, внеплановый, целевой.
- 2 Вводный, первичный, повторный, внеплановый, целевой.
- 3 Первичный, повторный, внеплановый.

Вопрос № 9 При какой численности работников у работодателя создается служба охраны труда?

Укажите правильный ответ (или ответы).

Ответы:

- 1 От 100 человек.
- 2 От 150 человек.
- 3 От 50 человек.

Вопрос № 10 При какой объемной доле содержания кислорода в рабочей зоне работы относятся к газоопасным?

Укажите правильный ответ (или ответы).

Ответы:

- 1 Ниже 10 %.
- 2 20–23 %.
- 3 Выше 23 %.
- 4 Ниже 20 %.
- 5 Ниже 23 %.

Вопрос № 11 Укажите виды огневых работ в соответствии с СТО Газпром 14-2005 «Типовая инструкция по безопасному проведению огневых работ на газовых объектах ОАО «Газпром».

Укажите правильный ответ (или ответы).

Ответы:

- 1 Простые, сложные и комплексные.
- 2 Плановые, простые, сложные, комплексные, аварийные.
- 3 Простые, сложные.
- 4 Плановые, аварийные.

Вопрос № 12 Укажите типы плановых огневых работ в соответствии с СТО Газпром 14-2005 «Типовая инструкция по безопасному проведению огневых работ на газовых объектах ОАО «Газпром».

Укажите правильный ответ (или ответы).

Ответы:

- 1 Простые, сложные и комплексные.
- 2 Плановые, простые, сложные, комплексные, аварийные.
- 3 Простые, сложные.
- 4 Плановые, аварийные.

Вопрос № 13 Укажите определение понятия «простые огневые работы».

Укажите правильный ответ (или ответы).

Ответы:

- 1 Работы, не затрагивающие непосредственно газопроводы, газовое оборудование, трубопроводы и технологическое оборудование, транспортирующее горюче-смазочные материалы (ГСМ).
- 2 Работы на газопроводах, газовом оборудовании, трубопроводах и оборудовании ГСМ.
- 3 Работы, проводимые одновременно на нескольких технологически связанных объектах или в нескольких рассредоточенных местах на одном объекте либо требующие согласованных действий нескольких филиалов и (или) сторонних организаций.

Вопрос № 14 Укажите определение понятия «сложные огневые работы».

Укажите правильный ответ (или ответы).

Ответы:

- 1 Работы, не затрагивающие непосредственно газопроводы, газовое оборудование, трубопроводы и технологическое оборудование, транспортирующее горюче-смазочные материалы (ГСМ).
- 2 Работы на газопроводах, газовом оборудовании, трубопроводах и оборудовании ГСМ.
- 3 Работы, проводимые одновременно на нескольких технологически связанных объектах или в нескольких рассредоточенных местах на одном объекте либо требующие согласованных действий нескольких филиалов и (или) сторонних организаций.

Вопрос № 15 Укажите определение понятия «комплексные огневые работы».

Укажите правильный ответ (или ответы).

Ответы:

- 1 Работы, не затрагивающие непосредственно газопроводы, газовое оборудование, трубопроводы и технологическое оборудование, транспортирующее горюче-смазочные материалы (ГСМ).
- 2 Работы на газопроводах, газовом оборудовании, трубопроводах и оборудовании ГСМ.
- 3 Работы, проводимые одновременно на нескольких технологически связанных объектах или в нескольких рассредоточенных местах на одном объекте либо требующие согласованных действий нескольких филиалов и (или) сторонних организаций.

Вопрос № 16 Кому предоставляется право выдачи наряда-допуска на работы с повышенной опасностью, в выполнении которых принимают участие несколько цехов и служб?

Укажите правильный ответ (или ответы).

Ответы:

1. Главному инженеру (техническому руководителю).
2. Руководителю организации.
3. Руководителю цеха и службы организации.

Вопрос № 17 В течении какого времени по окончании огневых работ необходимо обеспечить наблюдение оперативным персоналом за местом производства огневых работ в целях исключения возможности загорания?

Укажите правильный ответ (или ответы).

Ответы:

1. В течение двух часов.
2. В течение трех часов.
3. В течение четырех часов.

Вопрос № 18 Укажите срок хранения наряда-допуска на выполнение огневых работ со дня его закрытия.

Укажите правильный ответ (или ответы).

Ответы:

1. Не менее трех месяцев.
2. Не менее двух месяцев.
3. Не менее четырех месяцев.
4. Не менее шести месяцев.

Вопрос № 19 Укажите виды ремонтных работ.

Укажите правильный ответ (или ответы).

Ответы:

1. Аварийные работы.
2. Плановые работы.
3. Аварийно-восстановительные работы.
4. Внеплановые работы.

Вопрос № 20 В каких случаях наряд-допуск на проведение ремонтных работ подлежит переоформлению?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Ответы:

- 1 Произведена замена лица, ответственного за проведение работ.
- 2 Изменены объем и характер работы, влекущие за собой изменение схем отключения и условий работы.
- 3 Нарушены меры, обеспечивающие безопасность проведения работ.
- 4 Не проведен анализ воздушной среды на содержание кислорода, паров и газов.
- 5 Произошел несчастный случай с исполнителем ремонтных работ.
- 6 Произведена замена непосредственного руководителя работ подрядной организации.

Вопрос № 21 Какие дополнительные мероприятия должны быть предусмотрены в наряде-допуске при выполнении неотложных газоопасных работ в темное время суток?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Ответы:

- 1 Оснащение персонала средствами индивидуального освещения во взрывозащищенном исполнении.
- 2 Порядок контроля воздушной среды.
- 3 Проведение работ при постоянном присутствии лица, ответственного за проведение работ.
- 4 Наличие основного и аварийного освещения.

Вопрос № 22 Кем должно осуществляться отключение (подключение) электропривода от источника питания при проведении газоопасной работы?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Ответы:

- 1 Работниками, осуществляющими газоопасную работу под руководством лица, ответственного за проведение работы.
- 2 Лицом, ответственным за проведение газоопасной работы.
- 3 Электротехническим персоналом эксплуатирующей организации (филиала организации).

- 4 Руководителем структурного подразделения или лицом, его замещающим, на объекте которого проводятся газоопасные работы.

Вопрос № 23 Укажите срок хранения журнала регистрации нарядов-допусков на производство ремонтных работ.

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Ответы:

- 1 Не менее 12 месяцев со дня его окончания.
- 2 Не менее 6 месяцев со дня его окончания.
- 3 Не менее 3 месяцев со дня его окончания.
- 4 Не менее 24 месяцев со дня его окончания.

Вопрос № 24 Какие плакаты должны быть вывешены у емкостей (аппаратов) в электrorаспределительных устройствах при проведении газоопасных работ?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Ответы:

- 1 Газоопасные работы.
- 2 Газ.
- 3 Не включать: работают люди!
- 4 Высокое напряжение. Опасно для жизни!

Вопрос № 25 Кто осуществляет подготовку объекта к проведению на нем газоопасной работы?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Ответы:

- 1 Работники, осуществляющие эксплуатацию объекта.
- 2 Работники, осуществляющие эксплуатацию объекта под руководством ответственного за подготовку лица.
- 3 Работники, осуществляющие эксплуатацию объекта совместно с работниками аварийно-спасательных подразделений.
- 4 Работники газоспасательной службы.

Вопрос № 26 На какой срок может быть продлен наряд-допуск на проведение газоопасных работ?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Ответы:

- 1 Не более чем на одну рабочую смену.
- 2 Не более чем на две дневных рабочих смены.
- 3 Не более чем на две рабочих смены.
- 4 Не более чем на одну дневную рабочую смену.

Вопрос № 27 Укажите периодичность пересмотра перечня газоопасных работ.

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Ответы:

- 1 Не реже одного раза в год.
- 2 Не реже двух раз в год.
- 3 Не реже одного раза в 2 года.
- 4 Не реже одного раза в полгода.

Вопрос № 28 В каком документе должны быть зарегистрированы газоопасные работы II группы?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Ответы:

- 1 В журнале учета газоопасных работ.
- 2 В журнале учета выдачи нарядов-допусков на выполнение работ с повышенной опасностью.
- 3 В журнале учета газоопасных работ, проводимых без наряда-допуска на проведение газоопасных работ.
- 4 В журнале учета работ с повышенной опасностью.

Вопрос № 29 Какие сведения указываются в перечне постоянных мест выполнения огневых работ?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Ответы:

- 1 Лица, ответственные за подготовку места проведения огневых работ.
- 2 Виды и количество первичных средств пожаротушения.

- 3 Привязка каждого постоянного места выполнения огневых работ к территории, помещению объекта.
- 4 Лица, ответственные за обеспечение пожарной безопасности и безопасное проведение огневых работ.

Вопрос № 30 Какие места выполнения огневых работ на территории, на которой находятся взрывопожароопасные производственные объекты, относятся к временным?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Ответы:

- 1 Места, на которых огневые работы выполняются периодически.
- 2 Места на открытых площадках.
- 3 Места, на которых огневые работы связаны с ремонтом оборудования, трубопроводов, коммуникаций, зданий и сооружений.
- 4 Места, на которых огневые работы связаны с подключением к действующим коммуникациям законченных строительных объектов.

Вопрос № 31 Когда должен быть проведен анализ воздушной среды на содержание опасных веществ при выполнении огневых работ?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Ответы:

- 1 Перед началом выполнения огневых работ.
- 2 При перерывах в работе продолжительностью более двух часов.
- 3 При перерывах в работе продолжительностью более одного часа.
- 4 После окончания огневых работ.

Вопрос № 32 В каких случаях наряд-допуск на проведение ремонтных работ подлежит переоформлению?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Ответы:

- 1 Произведена замена лица, ответственного за проведение работ.
- 2 Изменены объем и характер работы, влекущие за собой изменение схем отключения и условий работы.
- 3 Нарушены меры, обеспечивающие безопасность проведения работ.
- 4 Не проведен анализ воздушной среды на содержание кислорода, паров и газов.
- 5 Произошел несчастный случай с исполнителем ремонтных работ.

- 6 Произведена замена непосредственного руководителя работ подрядной организации.

Вопрос № 33 Какие дополнительные меры безопасности должны быть предусмотрены в случае обоснованной необходимости проведения ремонтных работ в темное время суток?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Ответы:

- 1 Оснащение персонала средствами индивидуального освещения во взрывозащищенном исполнении.
- 2 Ограничение радиуса разлета искр, окалины и расплавленного металла.
- 3 Проведение работ при постоянном присутствии лица, ответственного за проведение работ.
- 4 Наличие основного и аварийного освещения, установка дополнительного осветительного оборудования.

Вопрос № 34 Как должны выполняться работы, не включенные в утвержденный перечень газоопасных работ?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Ответы:

- 1 По наряду-допуску на проведение газоопасных работ с последующим их внесением в перечень газоопасных работ в десятидневный срок.
- 2 По наряду-допуску на проведение газоопасных работ с последующим их внесением в перечень газоопасных работ в двухдневный срок.
- 3 По наряду-допуску на проведение газоопасных работ с последующим их внесением в перечень газоопасных работ в пятидневный срок.

Вопрос № 35 Каким предупреждающим знаком должно быть обозначено место проведения газоопасной работы в пределах площади, где возможно поступление паров и газов опасных веществ?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Ответы:

- 1 «Пожароопасно. Легковоспламеняющиеся вещества».
- 2 «Газ» или «Газоопасные работы».
- 3 «Внимание. Опасность».

Вопрос № 36 Сколько исполнителей должно быть при проведении газоопасных работ I группы?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Ответы:

- 1 Не менее трех.
- 2 Не менее двух.
- 3 Не менее четырех.

Вопрос № 37 Сколько исполнителей должно быть при проведении газоопасных работ I группы в случаях применения средств индивидуальной защиты органов дыхания?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Ответы:

- 1 Не менее трех.
- 2 Не менее двух.
- 3 Не менее четырех.

Вопрос № 38 Какие противогазы запрещено использовать при проведении газоопасных работ?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Ответы:

- 1 Шланговые.
- 2 Кислородно-изолирующие.
- 3 Фильтрующие.

Вопрос № 39 Укажите содержание взрывопожароопасных паров и газов при проведении газоопасных работ в соответствии с Типовыми правилами безопасности при организации и ведении газоопасных работ на объектах ПАО «Газпром».

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Ответы:

- 1 Не превышать 20 % НКПР.
- 2 Не превышать 10 % НКПР.
- 3 Не превышать 5 % НКПР.

Вопрос № 40 При какой температуре не допускается работа внутри емкостей (аппаратов)?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Ответы:

- 1 50 °С и выше.
- 2 30 °С и выше.
- 3 40 °С и выше.

Вопрос № 41 В течение какого времени должен быть обеспечен трехкратный обмен вентилирования сосуда при проведении подготовительных работ перед огневыми после промывки сосуда?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Ответы:

- 1 Не менее 30 минут.
- 2 Не менее 1 часа.
- 3 Не менее 2 часов.

Вопрос № 42 Укажите минимальное расстояние от поверхности трубопровода, на которое допускается разработка грунта механизированным способом при производстве работ на отключенном участке (при отсутствии защитных конструкций).

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Ответы:

- 1 0,2 метра.
- 2 0,4 метра.
- 3 0,5 метра.

Вопрос № 43 Укажите минимальное расстояние от поверхности трубопровода, на которое допускается разработка грунта механизированным способом при производстве работ на действующем участке.

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Ответы:

- 1 0,2 метра.
- 2 0,4 метра.
- 3 0,5 метра.

Вопрос № 44 Укажите количество точек замеров воздушной среды перед работой в сосуде или колодце.

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Ответы:

- 1 В одной точке.
- 2 Не менее чем в трех точках.
- 3 Не менее чем в двух точках.

Вопрос № 45 В соответствии с каким документом осуществляются подготовительные работы при проведении ремонтных работ?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Ответы:

- 1 Технологической картой.
- 2 Планом подготовительных работ.
- 3 Технологическим регламентом.

Вопрос № 46 В соответствии с каким документом допускается подача электроэнергии при выполнении ремонтных работ?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Ответы:

- 1 Планом подготовительных работ.
- 2 Проектом организации и производства работ.
- 3 Технологическим регламентом.

Вопрос № 47 В соответствии с каким документом осуществляются мероприятия по безопасному производству ремонтных работ?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Ответы:

- 1 Технологической картой.
- 2 Технологическим регламентом.
- 3 Проектом производства работ.

11 МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ

11.1 Методические рекомендации по организации и проведению учебного процесса

Учебным планом и программой предусмотрены теоретическое обучение (лекции) и практические занятия.

Изложение учебного материала должно сочетаться с практической деятельностью слушателей.

При проведении теоретических занятий следует использовать различные наглядные пособия, электронные презентации и применять технические средства обучения (интерактивные доски, персональные компьютеры и др.).

Основная цель практических занятий – организация и ведение документированных процедур, связанных с выполнением газоопасных, огневых и ремонтных работ на опасных производственных объектах.

Для осуществления теоретического и практического обучения рекомендуется привлекать внештатных преподавателей ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ», преподавателей ведущих вузов, а также специалистов профильных Департаментов.

В ходе занятий рекомендуется рассматривать конкретные производственные ситуации, в том числе возникающие в ходе практической деятельности слушателей.

В целях обеспечения современного уровня профессионального образования в СНФПО реализация программ повышения квалификации специалистов должна осуществляться с использованием интерактивных обучающих систем, разрабатываемых в ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ».

Содержание и последовательность изложения изучаемых тем и распределение учебного материала внутри тем могут изменяться в зависимости от специфики контингента слушателей. В процессе обучения допускается внесение необходимых изменений как в содержание программного материала, так и в распределение учебных часов по отдельным темам, при этом общее количество часов, отведенных на изучение курса, должно соответствовать учебному плану.

11.2 Учебно-методическое обеспечение

11.2.1 Список рекомендуемых нормативных документов, учебной и методической литературы

В списке рекомендуемых нормативных документов ссылки на законодательные и нормативные документы приведены по состоянию на 11.09.2023. Перед использованием настоящей дополнительной профессиональной программы следует проверить действие ссылочных законодательных и нормативных документов по соответствующим правовым базам данных. Если ссылочный документ заменен (изменен), то следует руководствоваться замененным (измененным) документом. Если ссылочный документ отменен без замены, то материал, в котором дана на него ссылка, применяется в части, не затрагивающей эту ссылку.

Нормативные документы

1 Российская Федерация. Законы. Трудовой кодекс Российской Федерации : Федеральный закон от 30.12.2001 № 197-ФЗ : редакция от 04.08.2023.

2 Российская Федерация. Законы. О социальной защите инвалидов в Российской Федерации : Федеральный закон от 24.11.1995 № 181-ФЗ : редакция от 28.12.2022.

3 Об утверждении положения о Федеральной службе по труду и занятости : Постановление Правительства РФ от 30.06.2004 № 324 : редакция от 10.01.2023.

4 О порядке обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда : Постановление Правительства РФ от 24.12.2021 № 2464 : с ограниченным сроком действия до 01.09.2026.

5 Правила безопасного ведения газоопасных, огневых и ремонтных работ : утверждены Приказом Ростехнадзора от 15.12.2020 № 528 : с ограниченным сроком действия до 01.01.2027.

6 Правила противопожарного режима в Российской Федерации : утверждены Постановлением Правительства РФ от 16.09.2020 № 1479 : с ограниченным сроком действия до 31.12.2026.

7 Рекомендации по выбору методов оценки уровней профессиональных рисков и по снижению уровней таких рисков : утверждены Приказом Минтруда России от 28.12.2021 № 926.

8 Об утверждении рекомендаций по классификации, обнаружению, распознаванию и описанию опасностей : Приказ Минтруда России от 31.01.2022 № 36.

9 Об утверждении Правил обеспечения работников средствами индивидуальной защиты и смывающими средствами : Приказ Минтруда России от 29.10.2021 № 766н : с ограниченным сроком действия до 01.09.2029.

10 Об утверждении Примерного перечня ежегодно реализуемых работодателем мероприятий по улучшению условий и охраны труда, ликвидации или снижению уровней профессиональных рисков либо недопущению повышения их уровней : Приказ Минтруда России от 29.10.2021 № 771н.

11 Об утверждении общих требований к организации безопасного рабочего места : Приказ Минтруда России от 29.10.2021 № 774н : с ограниченным сроком действия до 01.03.2028.

12 Об утверждении Примерного положения о системе управления охраной труда : Приказ Минтруда России от 29.10.2021 № 776н.

13 Об утверждении рекомендаций по учету микроповреждений (микротравм) работников : Приказ Минтруда России от 15.09.2021 № 632н.

14 Об утверждении примерного перечня мероприятий по предотвращению случаев повреждения здоровья работников (при производстве работ (оказании услуг) на территории, находящейся под контролем другого работодателя (иного лица) : Приказ Минтруда России от 22.09.2021 № 656н.

15 Перечень вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные медицинские осмотры при поступлении на работу и периодические медицинские осмотры : утверждены Приказом Минтруда России № 988н и Приказом Минздрава России № 1420н от 31.12.2020 : с ограниченным сроком действия до 01.04.2027.

16 Об утверждении порядка прохождения обязательного психиатрического освидетельствования работниками, осуществляющими отдельные виды деятельности, его периодичности, а также видов деятельности, при осуществлении которых проводится психиатрическое освидетельствование: Приказ Минздрава России от 20.05.2022 № 342н : с ограниченным сроком действия до 01.09.2028.

17 Об утверждении Правил обеспечения работников средствами индивидуальной защиты и смывающими средствами : Приказ Минтруда России от 29.10.2021 № 766н : с ограниченным сроком действия до 01.09.2029.

18 Правила по охране труда при работе на высоте : утверждены Приказом Минтруда России от 16.11.2020 № 782н : с ограниченным сроком действия до 31.12.2025.

19 Правила по охране труда при работе в ограниченных и замкнутых пространствах : утверждены Приказом Минтруда России от 15.12.2020 № 902н : с ограниченным сроком действия до 31.12.2025.

20 Правила по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями : утверждены Приказом Минтруда России от 27.11.2020 № 834н : с ограниченным сроком действия до 31.12.2025.

21 Правила по охране труда при строительстве, реконструкции и ремонте : утверждены Приказом Минтруда России от 11.12.2020 № 883н : с ограниченным сроком действия до 31.12.2025.

22 Правила по охране труда при размещении, монтаже, техническом обслуживании и ремонте технологического оборудования : утверждены Приказом Минтруда России от 27.11.2020 № 833н : с ограниченным сроком действия до 31.12.2025.

23 Правила по охране труда при выполнении электросварочных и газосварочных работ : утверждены Приказом Минтруда России от 11.12.2020 № 884н : с ограниченным сроком действия до 31.12.2025.

24 ГОСТ 12.4.103–2020. Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная защитная, средства индивидуальной защиты ног и рук. Классификация : дата введения 2022-10-01.

25 СТО Газпром 18000.1-001-2021. Единая система управления производственной безопасностью. Основные положения.

26 СТО Газпром 14-2005. Типовая инструкция по безопасному проведению огневых работ на газовых объектах ОАО «Газпром» : утверждены Распоряжением ОАО «Газпром» от 27.09.2005 № 243.

27 Типовые правила безопасности при организации и ведении газоопасных работ на объектах ПАО «Газпром» : утверждены Распоряжением ПАО «Газпром» от 26.08.2022 № 328.

28 Типовые правила безопасности при проведении земляных работ на объектах ПАО «Газпром» и его дочерних обществ : утверждены Распоряжением ПАО «Газпром» от 11.07.2023 № 315.

29 Стратегия развития системы управления производственной безопасностью ПАО «Газпром» на период 2021–2030 годов : утверждена Приказом ПАО «Газпром» от 09.09.2020 № 368.

11.2.2 Перечень рекомендуемых наглядных пособий и интерактивных обучающих систем

1 Организация безопасного проведения газоопасных, огневых и ремонтных работ на опасных производственных объектах : электронный учебный курс для дистанционного обучения (SCORM-формат). – Калининград : ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ», 2023 // Мультипортальная система дистанционного обучения «СНФПО Онлайн» : сайт. – URL: <https://sdo.snfpo.gazprom.ru/>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.

**Лист регистрации изменений нормативно-правовой базы программы
повышения квалификации руководителей и специалистов
по курсу «Организация безопасного проведения газоопасных, огневых
и ремонтных работ на опасных производственных объектах»**

Номер изменения / Дата	Название документа	Статус (отменен, заменен, введен)	Ф. И. О. куратора обучения	Подпись