


**ПУБЛИЧНОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «ГАЗПРОМ»
ООО «ГАЗПРОМ ТРАНСГАЗ ВОЛГОГРАД»**

УТВЕРЖДАЮ

Главный инженер – первый заместитель
генерального директора

ООО «Газпром трансгаз Волгоград»

 А.С. Кшесинский
« 29 » _____ 2022 г.

Направление: ОБЩЕОТРАСЛЕВОЕ

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА –

**программа повышения квалификации руководителей
и специалистов**

**по курсу «Охрана труда при проведении газоопасных, огневых и
земляных работ»**

Образовательная организация: Учебно-производственный центр

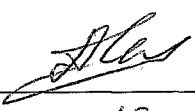
Код документа: СНО 08.11.01.111.24

Волгоград 2022

Лист согласования к дополнительной профессиональной программе
повышения квалификации рабочих по курсу целевого назначения «Охрана
труда при проведении газоопасных, огневых и земляных работ»
СНО 08.01-09.01.111.24

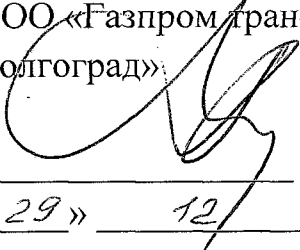
СОГЛАСОВАНО

Начальник
Учебно-производственного центра
ООО «Газпром трансгаз Волгоград»


_____ А.Г. Киряков
« 29 » 12 2022 г.

СОГЛАСОВАНО

Заместитель главного инженера по
охране труда, промышленной и
пожарной безопасности
ООО «Газпром трансгаз
Волгоград»


_____ С.А. Бабкин
« 29 » 12 2022 г.

СОГЛАСОВАНО

Председатель Объединённой
первичной профсоюзной организации
«Газпром трансгаз Волгоград профсоюз»


_____ А.Н. Климов
« _____ » _____ 2022 г.



АННОТАЦИЯ

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации персонала «Охрана труда при проведении газоопасных, огневых и земляных работ» (далее – Программа) предназначена для повышения квалификации руководителей и специалистов с целью формирования профессиональных компетенций в области подготовки и проведения работ повышенной опасности на действующих и вводимых в эксплуатацию газовых объектах ООО «Газпром трансгаз Волгоград» (далее Общество).

В теоретической части программы рассматриваются: нормативно-правовая основа осуществления при выполнении работ повышенной опасности на объектах магистральных газопроводов; порядок и правила ведения за работами подготовительного периода, при осуществлении работ повышенной опасности.

В программе практического обучения руководители и специалисты отрабатывают навыки, закрепляют теоретические знания, необходимые для безопасного выполнения работ, а также осваивают безопасные методы и приемы выполнения работ.

Сведения о документе:

1 РАЗРАБОТАН	Учебно-производственный центр, филиал ООО «Газпром трансгаз Волгоград»
2 ВНЕСЕН	Учебно-производственный центр, филиал ООО «Газпром трансгаз Волгоград»
3 УТВЕРЖДЕН	Главным инженером – первым заместителем генерального директора А.С. Кшесинским
4 СОГЛАСОВАН	
5 СРОК ДЕЙСТВИЯ	5 ЛЕТ
6 ВЗАМЕН	

© Разработка ООО «Газпром трансгаз
Волгоград» 2022

© Оформление УПЦ филиала ООО «Газпром
трансгаз Волгоград» 2022

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

Список исполнителей:

Разработчик:

Мастер производственного обучения
Учебно-производственного центра, филиала
ООО «Газпром трансгаз Волгоград»

Е.Ю. Мельников

Ответственный за методическое исполнение:

Методист
Учебно-производственного центра, филиала
ООО «Газпром трансгаз Волгоград»

Д.Н. Лащёнов

СОДЕРЖАНИЕ

1	Общие положения.....	6
1.1	Область применения.....	6
1.2	Цель реализации дополнительной профессиональной программы	6
1.3	Нормативно-правовые основания разработки.....	7
1.4	Требования к слушателям.....	8
1.5	Срок освоения программы повышения квалификации, форма обучения ...	8
1.6	Форма аттестации, форма документа, выдаваемого по результатам обучения.....	8
2	Термины и определения.....	9
3	Обозначения и сокращения.....	12
4	Планируемые результаты обучения.....	13
5	Примерные условия реализации программы повышения квалификации	17
5.1	Требования к квалификации педагогических работников, обеспечивающих реализацию образовательного процесса при реализации программы	17
5.2	Требования к материально-техническому обеспечению.....	17
5.3	Требования к информационным и учебно-методическим условиям	17
6	Учебный план.....	19
7	Календарный учебный график	20
8	Структура и содержание дополнительной профессиональной программы повышения квалификации	21
8.1	Структура и содержание программы «Охрана труда при проведении газоопасных, огневых и земляных работ»	21
8.1.1	Учебно-тематический план.....	21
8.1.2	Содержание программы «Охрана труда при проведении газоопасных, огневых и земляных работ»	24
9	Оценочные материалы для контроля освоения программы повышения квалификации	30
9.1	Комплект контрольно-оценочных средств.....	30
9.1.1	Перечень вопросов для промежуточного/текущего контроля знаний.....	30
10	Методические материалы	58
10.1	Методические рекомендации по организации и проведению учебного процесса	58

1 Общие положения

1.1 Область применения

Настоящая Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации персонала «Охрана труда при проведении газоопасных, огневых и земляных работ» предназначена для повышения квалификации руководителей и специалистов с целью формирования профессиональных компетенций в области подготовки и проведения работ повышенной опасности на действующих и вводимых в эксплуатацию газовых объектах ООО «Газпром трансгаз Волгоград» (далее Общество) в целях формирования и развития компетенций, необходимых для профессиональной деятельности в области по вопросам организации безопасного проведения газоопасных, огневых и земляных работ, а также изучение обязанностей должностных лиц и исполнителей для проведения указанных работ

Освоение программы обучения позволит повысить профессиональный уровень обучающихся путем углубления теоретических и практических знаний в области безопасного проведения огневых, газоопасных работ и земляных работ на опасных производственных объектах, совершенствования умений и профессиональных навыков, овладения передовым опытом в области организации своей профессиональной деятельности.

1.2 Цель реализации дополнительной профессиональной программы

Программа повышения квалификации имеет своей целью совершенствование и получение новых компетенций, необходимых для выполнения профессиональной деятельности по ведению работ повышенной опасности на объектах общества ООО «Газпром трансгаз Волгоград».

1.3 Нормативно-правовые основания разработки

Нормативную правовую основу разработки составляют:

Федеральный закон от 21.07.1997 г. № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» (с последующими изменениями и дополнениями)

Федеральный закон от 31.03.1999 г. № 69-ФЗ «О газоснабжении в Российской Федерации» (с последующими изменениями и дополнениями)

Федеральный закон от 27.12.2002 г. № 184-ФЗ «О техническом регулировании» (с последующими изменениями и дополнениями)

Федеральный закон РФ от 26.06.2008 г. № 102-ФЗ «Об обеспечении единства измерений»

Федеральный закон от 30.12.2009 г. № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» (с последующими изменениями и дополнениями).

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

Постановление Правительства РФ от 24.12.2021 № 2464 «О порядке обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда»

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

Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 29.10.2021 №776н «Об утверждении Примерного положения о системе управления охраной труда»

Квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и других служащих (ЕКС), разработан Институтом труда, утвержден постановлением Минтруда России от 21.08.1998 г. № 37 (с последующими изменениями и дополнениями)

Положение о системе непрерывного фирменного профессионального образования персонала ПАО «Газпром», утв. приказом ПАО «Газпром» от 29.01.2016 № 42 (с последующими изменениями и дополнениями, утв. 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», утв.

Департаментом (Е.Б. Касьян) ПАО «Газпром» 05.08.2019 № 07/15-3005
(СНО 05.11.08.1024.03)

1.4 Требования к слушателям

Категория слушателей – руководители и специалисты.

Уровень образования слушателей для допуска к обучению – лица, имеющие среднее профессиональное образование и / или высшее образование.

1.5 Срок освоения программы повышения квалификации, форма обучения

Продолжительность обучения – 24 часов,
в том числе 24 часов – очное обучение.

Форма обучения – очная с отрывом от производства (возможно с применением дистанционных образовательных технологий).

1.6 Форма аттестации, форма документа, выдаваемого по результатам обучения

Формы промежуточной аттестации по спецдисциплине указаны в учебном плане повышения квалификации.

Входной и выходной контроль знаний обучающихся проводится в форме тестирования.

Итоговая аттестация проводится в форме экзамена (тестирование), позволяющего оценить уровень теоретической и практической подготовки и готовность к решению профессиональных задач.

Тестирование проводится с использованием заданий программированного контроля с использованием персонального компьютера по специально разработанной программе проверки знаний в объеме, соответствующем должностным обязанностям руководителя и специалиста.

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

2 Термины и определения

В программе повышения квалификации используются следующие термины и их определения:

2.1 взрыв: Неконтролируемый быстропротекающий процесс выделения энергии, связанный с физическим, химическим или физико-химическим изменением состояния вещества, приводящий к резкому динамическому повышению давления или возникновению ударной волны, сопровождающийся образованием сжатых газов, способных привести к разрушительным последствиям.

2.2 взрывная смесь: Смесь с воздухом горючих газов, паров легковоспламеняющихся жидкостей, горючих пыли и волокон с НКПВ не более 65 г/м³ при переходе их во взвешенное состояние, которая при определенной концентрации способна взрываться при возникновении источника инициирования взрыва.

2.3 взрывоопасная зона: Помещение или ограниченное пространство в помещении или наружной установке, в котором имеются или могут образоваться взрывоопасные смеси. Классификация и границы взрывоопасных зон определяются главой 7.3. «Правил устройств электроустановок».

2.4 газоопасная работа: Газоопасная работа, связанная 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, приямки, траншеи (глубиной от 1 м) и другие аналогичные места), при проведении которых имеется или не исключена возможность выделения в рабочую зону, взрывопожароопасных или вредных паров, газов и других веществ, способных вызвать взрыв, загорание, оказать вредное воздействие на организм человека, а также работы при недостаточном содержании кислорода (объемная доля ниже 20 %).

2.5 земляные работы: Комплекс строительных работ, включающий выемку (разработку) грунта, перемещение его и укладку в определенное место, а также в ряде случаев разравнивание и уплотнение грунта. Входят в состав строительных работ.

2.6 огневые работы: Технологические операции, связанные с применением открытого огня, искрообразованием и нагреванием до

температуры, способной вызвать воспламенение газа, горючих жидкостей, материалов и конструкций (электросварка, газосварка, бензокеросинорезка, паяльные работы, механическая обработка металла с образованием искр и т.п.).

2.7 опасная зона: Зона, ограниченная окружностью радиусом, соответствующим минимально допустимому расстоянию, с центром в рабочей зоне, в которой вследствие возможной утечки газа или газового конденсата может образоваться взрывоопасная концентрация и произойти воспламенение (взрыв) или другие негативные последствия.

2.8 особые условия: Наличие угрозы возникновения (развития) опасных природных и природно-техногенных (под воздействием деятельности человека) явлений и событий, и (или) специфических по составу и состоянию грунтов.

2.9 отключающее устройство: Техническое устройство, предназначенное для периодических отключений отдельных участков газопровода и газоиспользующего оборудования с соблюдением условий герметичности;

2.10 потребитель газа: Лицо, приобретающее газ для собственных бытовых, собственных производственных или иных хозяйственных нужд.

2.11 простые огневые работы: Работы, не затрагивающие непосредственно газопроводы, газовое оборудование, трубопроводы и технологическое оборудование, транспортирующее ГСМ (далее – оборудование ГСМ), - выполняются по наряду-допуску.

2.12 рабочая зона: Центральная часть опасной зоны, в которой выполняются огневые работы (котлован, траншея, газопровод, газовое оборудование), с прилегающей территорией, на которой размещается техника, непосредственно участвующая в огневых работах (трубоукладчики, автокраны, экскаваторы, сварочные агрегаты и т.д.)

[«Правила охраны магистральных трубопроводов»]

2.13 ремонтные работы на ОПО: комплекс работ по восстановлению исправности или работоспособности объектов и восстановлению ресурсов технических устройств (объектов), а также их составных частей.

2.14 сложные огневые работы: Работы на газопроводах, газовом оборудовании, трубопроводах и оборудовании ГСМ - выполняются по наряду-допуску и плану организации и проведения огневых работ.

2.15 транзитная прокладка газопровода: Прокладка газопровода по конструкциям не газифицированного здания или помещения.

2.16 транспортабельное здание блочного исполнения: Здание, выполненное из сборных металлических конструкций и имеющее приспособления для транспортирования, в котором смонтировано технологическое оборудование.

2.17 транспортирование природного газа: Перемещение природного газа по газопроводам сети газораспределения и сети газопотребления.

2.18 эксплуатационная организация: Юридическое лицо, осуществляющее эксплуатацию объектов ПАО «Газпром».

3 Обозначения и сокращения

В программе используются следующие обозначения и сокращения:

ВД – вид деятельности;

ГРС – газораспределительная станция;

ГСМ – горюче-смазочные материалы;

ЛЭП – линии электропередач;

НКПВ – нижний концентрационный предел воспламенения;

НКПРП – нижний концентрационный предел распространения пламени;

ОПК – общепрофессиональные компетенции;

ОПО – опасный производственный объект;

ПДК – предельно допустимая концентрация;

ПЗК – предохранительный запорный клапан;

ПК – профессиональные компетенции;

ПОС – проект организации строительства;

ППР – проект производства работ;

СК – строительный контроль;

ТФ – трудовая функция;

УК – управленческие компетенции;

УПЦ- учебно-производственный центр;

ФНиП – Федеральные нормы и правила.

4 Планируемые результаты обучения

В результате обучения по программе повышения квалификации слушатель должен развить общепрофессиональные, управленческие и личностно-деловые компетенции, представленные в таблице 1.

Таблица 1 – Перечень общепрофессиональных, управленческих и личностно-деловых компетенций, развиваемых при повышении квалификации

Код	Наименование компетенций
ОПК 1	Воспринимать, систематизировать и анализировать информацию, с цели и выбирать пути их достижения.
ОПК 2	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач
УК 1	Умение обеспечить результат
УК 2	Управление знаниями и информацией
ЛДК 1	Системное мышление
ЛДК 2	Готовность к изменениям
ЛДК 3	Ориентироваться в своей работе на результат
ЛДК 4	Понимание специфики организации
ПК 1	Применять безопасные методы и приемы выполнения работ повышенной опасности, обладать соответствующими практическими навыками
ПК 2	Организовывать безопасное проведение работ, осуществлять надзор за членами бригады
ПК 3	Проводить контроль за учетом и содержанием средств коллективной и индивидуальной защиты работников в технически исправном состоянии с организацией их обслуживания и периодических проверок
ПК 4	Проводить контроль организационно-технологической документации в области проведения работ на высоте.
*В соответствии с Каталогом управленческих и личностно-деловых компетенций для применения в дочерних обществах и организациях ПАО «Газпром», утвержденным Департаментом ПАО «Газпром» (Е. Б. Касьян) 15.04.2013.	

С целью овладения соответствующими профессиональными компетенциями в результате освоения программы повышения квалификации по курсу слушатель должен:

получить практический опыт:

– при проведении работ повышенной опасности соблюдать требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности на объектах магистральных газопроводов ООО «Газпром трансгаз Волгоград»;

– оформлять организационно-технологическую документацию для проведения работ повышенной опасности на объектах ООО «Газпром трансгаз Волгоград» магистральных газопроводов.

уметь:

– оформлять, согласовывать и утверждать необходимую документацию для проведения работ повышенной опасности,

- оформлять наряды допуски на проведение газоопасных, огневых и земляных работ, разрабатывать инструкции для их проведения;

руководить работами повышенной опасности

– составлять планы подготовки и проведения сложных и комплексных огневых работ;

– оценивать риски при выполнении работ повышенной опасности (газоопасные, огневые и земляные работы)

определять меры по безопасному проведению огневых, газоопасных и земляных работ на опасных производственных объектах;

- доводить до работников в формате диалога и получения от работников обратной связи, о существующих рисках и опасностях исходящих от:

- при направлении работника на работы повышенной опасности и проведении целевого инструктажа:

- при огневых работах, информировать работников о возможности выхода газа в рабочую зону, воздействие открытого пламени, риске травмирования при работе шлифовальной машинкой, наличии повышенной или пониженной температура окружающего воздуха, и т.д.;

- при работе в котловане - обвал стенок котлована, воздействие движущихся машин, механизмов, предметов и деталей, повышенная или пониженная температура окружающего воздуха, возможности выхода газа в рабочую зону;

- при работе на высоте – о возможности падения с высоты.

– определять места расстановки постов;

– руководить работами по отключению запорной арматуры;

– организовывать устройство временных подъездных дорог, технологических проездов, оборудование переездов автотранспортной техники через действующие газопроводы;

– осуществлять вскрытие ремонтируемого участка газопровода, разработку траншеи;

- определять порядок работ по засыпке отремонтированного газопровода;
- организовывать проведение работ по технической рекультивации земель, связанной с восстановлением грунта.

знать:

- сведения об опасных свойствах горючих газов;
- порядок назначения лиц, ответственных за подготовку и проведение газоопасных, огневых и ремонтных работ;
- назначение, устройство и принцип работы газоанализаторов, средств пожаротушения, порядок подготовки объекта к проведению газоопасных, огневых и ремонтных работ, требования безопасности при проведении газоопасных, огневых и ремонтных работ;
- нормативные документы по проведению огневых, газоопасных, ремонтных работ;
- правила эксплуатации магистральных газопроводов;
- назначение, устройство и принцип работы газотранспортного оборудования;
- порядок оформления, согласования, и утверждения необходимой документации для проведения работ повышенной опасности, наряды допуски на проведение газоопасных, огневых и ремонтных работ, разрабатывать инструкции для их проведения;
- обеспечение деятельности по безопасному проведению огневых и газоопасных работ, ремонтных работ на опасных производственных объектах;
- основы организации безопасного проведения огневых и газоопасных работ, ремонтных работ на опасных производственных объектах;
- основные требования, предъявляемые к персоналу, проводящему огневые и газоопасные работы, ремонтные работы на опасных производственных объектах;
- основные требования, предъявляемые к средствам индивидуальной защиты, применяемым при выполнении огневых и газоопасных работ, ремонтных работ на опасных производственных объектах.
- порядок отключения участков газопроводов для проведения работ;
- технологические схемы участков газопровода, отключаемых для проведения работ;
- требования безопасности при стравливании газа;
- порядок действий при авариях и инцидентах;

– обозначение объектов ЛЧМГ, связи и ЭХЗ на технологических схемах, картах;

– порядок проведения огневых, газоопасных, ремонтных работ;

– действия руководителей, специалистов и эксплуатационного персонала при возникновении нештатных и аварийных ситуаций на объектах эксплуатации;

– требования к применяемым материалам в соответствии с технологией;

– требования к исполнительной документации;

– правила оформления инструкций по эксплуатации основного и вспомогательного оборудования и безопасному выполнению работ;

– требования охраны труда, промышленной и пожарной безопасности и экологии.

5 Примерные условия реализации программы повышения квалификации

5.1 Требования к квалификации педагогических работников, обеспечивающих реализацию образовательного процесса при реализации программы

Требования к образованию, освоению педагогическими работниками дополнительных профессиональных программ, обеспечивающих обучение, 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, 2 к письму «О требованиях к педагогическим работникам ПАО «Газпром» от 24.03.2017 № 07/15/05-221).

5.2 Требования к материально-техническому обеспечению

Реализация программы повышения квалификации предполагает наличие учебного кабинета для лекционных занятий и компьютерного класса для сдачи экзамена.

Оборудование учебного кабинета и рабочих мест кабинета: рабочее место преподавателя; посадочные места по количеству слушателей; проекционный экран и мультимедийный проектор; флипчарт маркерный (доска для письма маркерами); устройство для демонстрации плакатов; информационные стенды (щиты, другие конструкции) для справочных таблиц и технической документации.

Технические средства обучения: персональные компьютеры; программное обеспечение; аудиовизуальные средства (экран, мультимедийный проектор); компьютерные обучающие системы.

5.3 Требования к информационным и учебно-методическим условиям

Реализация программы повышения квалификации руководителей и специалистов по курсу обеспечивается комплектом учебно-методической

литературы и учебно-информационных и дидактических материалов для проведения теоретического обучения.

В процессе освоения программы повышения квалификации по курсу слушатели должны быть обеспечены доступом к учебным материалам, посредством выдачи слушателям раздаточных материалов, предоставления им доступа к нормативной правовой документации как в печатном, так и в электронно-цифровом виде.

Реализация программы повышения квалификации в части применения электронного обучения/дистанционных образовательных технологий обеспечивается компьютерными обучающими системами с дистанционным доступом.

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

6 Учебный план

Актуализированный учебный план, программы повышения квалификации руководителей и специалистов

по курсу «Охрана труда при проведении газоопасных, огневых и земляных работ»

в соответствии с приказом ООО «Газпром трансгаз Волгоград» «Об утверждении Плана организационно-технических мероприятий по предупреждению происшествий при проведении огневых и газоопасных работ на объектах ООО

«Газпром трансгаз Волгоград» № 277 от 26.05.2023,

Наименование разделов, тем	Объем времени, отведенный на освоение разделов, профессиональных модулей, тем, час									Объем времени на проведение аттестации (промежуточной, итоговой), час			
	Все го	Обязательные аудиторные учебные занятия			Дистанционные занятия			Самостоятельная работа					
		Все го	из них		Все го	из них		Все го	в т.ч. консультаций при выполнении самостоятельной работы	Всего	из них		
			лек ции	практические занятия (деловые игры, тренинги)		лек ции	практиче ские занятия				зачет	экзамен /междисциплинарный экзамен	защита выпускн ой работы
1 Подготовка и проведение работ повышенной опасности	10	10	10	–	–	–	–	–	–	–	2	2	–
2 Практика / стажировка	28	28	–	28	–	–	–	–	–	–	–	–	–
3 Экзамен/зачет	2												
Итого	40	38	10	28	–	–	–	–	–	–	2	2	–

7 Календарный учебный график

Календарный учебный график обучения по программе повышения квалификации «Подготовка и проведение работ повышенной опасности» определяется расписанием учебных занятий.

Расписание утверждается за 3 рабочих дня до начала обучения. Календарный учебный график предоставляется в качестве приложения в соответствии с расписанием по каждой учебной группе.

8 Структура и содержание дополнительной профессиональной программы повышения квалификации

8.1 Структура и содержание программы «Охрана труда при проведении газоопасных, огневых и земляных работ»

8.1.1 Учебно-тематический план

Наименование разделов, тем	Объем времени, отведенный на освоение разделов, профессиональных модулей, тем, час									Коды формируемых компетенций	Форма контроля	Уровень освоения	
	Все го	Обязательные аудиторные учебные занятия			Дистанционные занятия		Самостоятельная работа						
		Все го	из них		Все го	из них		Все го	в т.ч. консультаций при выполнении самостоятельной работы				
			лекции	практические занятия (деловые игры, тренинги)		лекции	практические занятия						
лекции	практические занятия	лекции	практические занятия	лекции	практические занятия	лекции	практические занятия	лекции	практические занятия	лекции	практические занятия		
1 Общие положения. Нормативно-правовое регулирование безопасного проведения газоопасных, огневых и ремонтных работ на опасных производственных объектах	2	2	2	–	–	–	–	–	–	ПК 1	Текущий контроль	1	–

Наименование разделов, тем	Объем времени, отведенный на освоение разделов, профессиональных модулей, тем, час									Коды формируемых компетенций	Форма контроля	Уровень освоения	
	Все го	Обязательные аудиторные учебные занятия			Дистанционные занятия		Самостоятельная работа					лекции	практические занятия
		Все го	из них		Все го	из них		Все го	в т.ч. консультаций при выполнении самостоятельной работы				
			лекции	практические занятия (деловые игры, тренинги)		лекции	практические занятия						
2 Опасные и вредные производственные факторы при производстве газоопасных, огневых, ремонтных на МГ. Идентификация опасностей, оценка и управление рисками, разработка мер управления рисками Культура производственной безопасности. Существующие риски и опасности	2	2	2	—	—	—	—	—	—	ПК 2 ПК 3 ПК 4	Текущий контроль	1	—
3 Организация безопасного проведения газоопасных работ	2	2	2	—	—	—	—	—	—	ПК 2 ПК 3 ПК 4	Текущий контроль	1	—
4 Организация безопасного проведения огневых работ	2	2	2	—	—	—	—	—	—	ПК 2 ПК 3 ПК 4	Текущий контроль	1	—

Наименование разделов, тем	Объем времени, отведенный на освоение разделов, профессиональных модулей, тем, час									Коды формируемых компетенций	Форма контроля	Уровень освоения		
	Все го	Обязательные аудиторные учебные занятия			Дистанционные занятия			Самостоятельная работа				лекции	практические занятия	
		Все го	из них		Все го	из них		Все го	в т.ч. консультаций при выполнении самостоятельной работы					
			лекции	практические занятия (деловые игры, тренинги)		лекции	практические занятия							
5 Организация безопасного производства ремонтных работ	2	2	2	–	–	–	–	–	–	ПК 2 ПК 3 ПК 4	Текущий контроль	1	–	
Итого	10	10	10	–	–	–	–	–	–		2(Э)			

Примечание – Для характеристики освоения учебного материала используются следующие обозначения:

1 – ознакомительный (воспроизведение информации, узнавание (распознавание), объяснение ранее изученных объектов, свойств и т.п.);

2 – репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством);

3 – продуктивный (самостоятельное планирование и выполнение деятельности, решение проблемных задач).