

**Автономная некоммерческая организация дополнительного
профессионального образования «Академия Управления»**



УТВЕРЖДАЮ

Директор

АНО ДПО «Академия Управления»

И.А. Кузнецова

«11» января 2021 г.

**Программа дополнительного профессионального образования
(курсов целевого назначения)
«Выполнение газоопасных работ»**

Тюмень, 2021

СОДЕРЖАНИЕ

Пояснительная записка	3 - 5
Учебно – тематический план	6
Содержание разделов и тем	7 - 9
Календарный учебный график	10
Организационно-педагогические условия	11 - 12
Планируемые результаты	12 - 13
Оценочные и методические материалы	14- 18

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Нормативно – правовую основу разработки дополнительной профессиональной программы курсов целевого назначения составляют:

- Трудовой кодекс Российской Федерации от 30.12.2001 N 197-ФЗ;
- Кодекс РФ об административных правонарушениях от 30.12.2001 N 195-ФЗ (извлечения);
- Уголовный кодекс Российской Федерации от 13.06.1996 N 63-ФЗ (извлечения);
- Гражданский кодекс РФ от 26.01.1996 N 14-ФЗ (часть вторая) (извлечения);
- Федеральный закон от 29.12.2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Федеральный закон от 21.12.1994 № 69-ФЗ "О пожарной безопасности";
- Федеральный закон от 22.07.2008 № 123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности";
- Постановление Правительства РФ от 16.09.2020 N 1479 "Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации";
- Приказ Минтруда России от 11.12.2020 N 884н "Об утверждении Правил по охране труда при выполнении электросварочных и газосварочных работ";
- Профессиональный стандарт. Специалист по противопожарной профилактике. Утвержден Приказом Минтруда России от 28 октября 2014 г. N 814н;
- иные федеральные законы и нормативно-правовые документы в сфере обеспечения безопасного выполнения газоопасных работ.

Тип программы: программа дополнительного профессионального образования курсов целевого назначения.

Срок освоения программы: 24 часов.

Режим занятий: стандартный – 5 дней по 8 часов в день.

Категория обучающихся: работники, выполняющие газоопасные работы.

Форма обучения: очная, очно – заочная, заочная, дистанционная, вебинар.

Формы аттестации обучающихся: итоговая аттестация.

Цель программы: получение и систематизация знаний по вопросам безопасного выполнения газоопасных работ.

Задачами освоения дополнительной профессиональной программы курсов целевого назначения является:

- формирование знаний и умений по вопросам безопасного выполнения газоопасных работ;
- изучение принципов безопасного выполнения газоопасных работ;
- изучение основ выполнения газоопасных работ.

В соответствии с гл.10 ст. 76 Федерального закона «Об образовании в Российской Федерации № 273-ФЗ от 29.12.2012 г., содержание дополнительной профессиональной программы курсов целевого назначения «Выполнение газоопасных работ» учитывает профессиональный стандарт «Специалист по противопожарной профилактике»:

Наименование выбранного профессионального стандарта: Специалист по противопожарной профилактике.

Основная цель вида профессиональной деятельности: Обеспечение пожарной безопасности организаций, зданий, сооружений, транспорта.

Наименование обобщенной трудовой функции: Обеспечение противопожарного режима на объекте.

Наименование трудовой функции: А/02.5 Обеспечение противопожарных мероприятий, предусмотренных правилами, нормами и стандартами.

Трудовые действия: Организация и контроль выполнения запланированных противопожарных мероприятий на объекте. Организация и проведение проверок противопожарного состояния объекта. Обеспечение содержания в исправном состоянии систем и средств противопожарной защиты, включая первичные средства тушения пожаров, контроль их использования не по прямому назначению. Приостановка полностью или частично работы объектов, агрегатов, помещений, отдельных видов работ при выявлении нарушений, создающих пожароопасную ситуацию и угрожающих безопасности людей.

Необходимые умения: Контролировать в пределах своей компетенции технические и организационно-распорядительные документы по вопросам пожарной безопасности. Выполнять процедуры (регламенты) проверки технического состояния средств пожаротушения.

В процессе обучения, обучающиеся совершенствуют свои **компетенции** в области безопасного выполнения газоопасных и других работ повышенной опасности работ, а также получают новые компетенции, необходимые для выполнения нового вида профессиональной деятельности (*согласно, федерального государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования – 20.05.01 Пожарная безопасность, от 25.05.2020 г. Приказ № 679*):

- ОПК-1. Способен осуществлять профессиональную деятельность на объектах различного функционального назначения, включая опасные и особо опасные объекты в областях контрольно-надзорной деятельности, профилактической работы и охраны труда, экологической безопасности;
- ОПК-2. Способен осуществлять профессиональную деятельность по защите населения и территорий в чрезвычайных ситуациях, тушению пожаров и спасению людей, в том числе в непригодной для дыхания среде, на высоте, в сложных климатических условиях;

- ОПК-3. Способен решать прикладные задачи в области обеспечения пожарной безопасности, охраны окружающей среды и экологической безопасности, используя теорию и методы фундаментальных наук;
- ОПК-4. Способен учитывать современные тенденции развития техники и технологий в областях техносферной безопасности, охраны труда, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий при решении типовых задач в области профессиональной деятельности, связанной с обеспечением безопасных условий и охраны труда, пожарной безопасности, защитой окружающей среды;
- ОПК-5. Способен разрабатывать проектную и распорядительную документацию, участвовать в разработке нормативных правовых актов в области обеспечения пожарной безопасности, ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций, защиты и спасения человека, защиты окружающей среды;
- ОПК-6. Способен использовать основы экономических знаний при оценке эффективности результатов профессиональной деятельности в области обеспечения пожарной безопасности, ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций, защиты и спасения человека, защиты окружающей среды;
- ОПК-7. Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом государственных требований в области обеспечения пожарной безопасности;
- ОПК-8. Способен внедрять и адаптировать системы менеджмента качества в подразделении и на производстве с применением различных методов измерения, контроля и диагностики;

Программой дополнительной профессиональной программы курсов целевого назначения предусмотрена итоговая аттестация.

По окончании дополнительной профессиональной программы курсов целевого назначения проводится итоговая аттестация в форме устного экзамена (собеседование), обучающемуся выдается удостоверение установленного образца (Приложение № 1).

Программа предназначена для получения и систематизации знаний работников, выполняющих подготовку и проведение газоопасных работ, по вопросам совершенствования и (или) получение новой компетенции специалистов в области безопасного выполнения газоопасных и других работ повышенной опасности работ, необходимых для выполнения профессиональной деятельности в рамках имеющейся квалификации, а также основных положений и инструкций в соответствии с прилагаемым «Списком нормативных правовых актов и нормативно-технических документов, рекомендуемых для изучения».

УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

№ п/п	Наименование разделов и тем	Всего часов	В том числе:		Форма контроля
			лекционные занятия	самостоятельная работа	
1	Основные нормативные документы, регламентирующие требования пожарной безопасности при проведении газоопасных работ.	3	2	1	
2	Виды и порядок проведения газоопасных работ.	3	2	1	
3	Причины возникновения пожаров, меры предупреждения при выполнении газоопасных работ.	2	1	1	
4	Особенности пожарной опасности при ведении огневых работ во взрывопожароопасных объектах и установках.	2	2	-	
5	Газосварочные и электросварочные работы.	3	2	1	
6	Постоянные и временные посты. Порядок оформления разрешения наряда – допуска при выполнении газоопасных работ.	2	2	-	
7	Противопожарное оборудование и инвентарь, порядок использования при пожаре.	3	2	1	
8	Действия при пожаре.	2	2	-	
	Итоговая аттестация. Экзамен.	4	4	-	Устный экзамен (собеседование)

СОДЕРЖАНИЕ РАЗДЕЛОВ И ТЕМ

Тема 1. Основные нормативные документы, регламентирующие требования пожарной безопасности при проведении газоопасных работ

Федеральный закон от 22.07.2008 № 123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности". Своды правил.

Типовые инструкции по организации безопасного ведения газоопасных работ на взрывоопасных и взрывопожароопасных объектах.

Объектовые инструкции, приказы, распоряжения руководителя предприятия при ведении газоопасных работ.

Тема 2. Виды и порядок проведения газоопасных работ

Перечень газоопасных работ. Производство газоопасных работ с оформлением наряда-допуска. Порядок оформления наряда-допуска на газоопасные работы. Лица, имеющие право выдачи нарядов-допусков к выполнению газоопасных работ. Журнал регистрации нарядов-допусков. Требования к заполнению наряда-допуска. Срок хранения наряда-допуска.

Перечень газоопасных работ, выполняемых без оформления наряда-допуска.

Требования Типовой инструкции по организации безопасного проведения газоопасных работ.

Инструктаж перед проведением газоопасных работ о технологической последовательности операций и необходимых мерах безопасности. Подготовительные работы. Действия бригады при выполнении работ.

Требования к инструментам при ремонтных работах в загазованной среде.

Ограждение мест проведения газоопасных работ. Предупредительные знаки.

Дополнительные меры безопасности при работе внутри колодцев, коллекторов, емкостей.

Средства индивидуальной защиты (СИЗ) при проведении газоопасных работ. Требования к применению СИЗ.

Особенности проведения газоопасных работ на различных объектах.

Тема 3. Причины возникновения пожаров, меры предупреждения при выполнении газоопасных работ

Основные причины пожаров при производстве и ведении газоопасных работ: нарушение правил ведения работ, неисправность газового оборудования, отсутствие контроля за местами ведения работ по их завершению.

Меры по предупреждению пожаров в процессе подготовки, ведения, контроля за местами проведения газоопасных работ, а также по их окончании.

Тема 4. Особенности пожарной опасности при ведении огневых работ во взрывопожароопасных объектах и установках

Проведение огневых работ на установках, находящихся под давлением, при проведении работ на емкостях из-под ЛВЖ и ГЖ без предварительной их подготовки.

Порядок ведения огневых работ во взрывоопасных и взрывопожароопасных подразделениях.

Тема 5. Газосварочные и электросварочные работы

Пожарная опасность газов, применяемых при выполнении работ.

Особенности обращения с баллонами для сжатых и сжиженных газов.

Свойства карбида кальция при его транспортировке, правила хранения и применения.

Ацетиленовые генераторы, основные требования к аппаратам.

Места расположения ацетиленовых аппаратов и баллонов с газами, защита их от открытого огня и других тепловых источников.

Порядок испытания и проверки газоподводящих шлангов.

Электросварочные аппараты, основные требования к аппаратам.

Техническое обслуживание, планово-предупредительный ремонт.

Подключение сварочных аппаратов, соединение кабелей.

Электроды, применяемые при сварке, требования к «держателям».

Тема 6. Постоянные и временные посты. Порядок оформления разрешения наряда – допуска при выполнении газоопасных работ

Организация постоянных и временных постов ведения газоопасных работ, основные требования.

Порядок оформления разрешений, наряд-допуска на ведение газоопасных работ.

Согласование со службами надзора.

Порядок допуска к выполнению работ газоэлектросварщиков.

Обязанности газоэлектросварщиков в обеспечении мер пожарной безопасности в процессе подготовки, ведения и завершения работ.

Тема 7. Противопожарное оборудование и инвентарь, порядок использования при пожаре

Виды и область применения противопожарного оборудования и инвентаря.

Назначение и устройство.

Первичные средства пожаротушения.

Назначение, техническая характеристика, порядок работы и их месторасположение.

Источники водоснабжения.

Внутренние пожарные краны.

Тема 8. Действия при пожаре

Порядок сообщения о пожаре.

Приемы тушения пожара до прибытия пожарных подразделений.

Принятие мер по предотвращению распространения пожара.

Пути и порядок эвакуации, план эвакуации.

Пожарная безопасность в жилом секторе.

Действия при пожаре в жилом секторе.

Оказание первой помощи при отравлениях вредными веществами. Оказание помощи пострадавшему от действия электрического тока. Оказание помощи при ожогах. Оказание помощи при получении травм.

Итоговая аттестация. Устный экзамен (собеседование).

КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

Календарный учебный график – часть учебной программы, определяющая продолжительность обучения, последовательность обучения, итоговой аттестации.

Учебный год: круглогодичное обучение, согласно поданным заявкам. График обучения может корректироваться для дополнительной профессиональной программы курсов целевого назначения, исходя из особенностей учебного процесса АНО ДПО «Академия Управления», наполняемости учебных групп, графика регистрации групп АНО ДПО «Академия Управления», графика обучения без изменения сроков и количества часов дополнительной профессиональной программы курсов целевого назначения.

Срок освоения программы: 24 часа.

Количества учебных дней: 3 дня.

Форма обучения: очная, очно-заочная, заочная, дистанционная, вебинар.

Очная форма обучения:

Учебный день	1	2	3
Объем лекционных часов	8	8	4
Объем самостоятельной работы	-	-	-
Итоговая аттестация	-	-	4

Очно – заочная форма обучения:

Учебный день	1	2	3
Объем лекционных часов	6	4	2
Объем самостоятельной работы	2	4	2
Итоговая аттестация	-	-	4

ОРГАНИЗАЦИОННО – ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

АНО ДПО «Академия Управления» располагает материально-технической базой, соответствующей действующим противопожарным правилам и нормам и обеспечивающей проведение всех видов дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, практической и научно-исследовательской работ обучающихся, предусмотренных учебным планом.

Реализация дополнительной профессиональной программы курсов целевого назначения «Выполнение газоопасных работ» обеспечивается преподавательским составом, удовлетворяющим следующие условия:

- На должность преподавателя назначается лицо, имеющее среднее профессиональное образование - программы подготовки специалистов среднего звена или высшее образование - бакалавриат, направленность (профиль) которого, как правило, соответствует преподаваемому учебному предмету, курсу, дисциплине (модулю). Дополнительное профессиональное образование на базе среднего профессионального образования (программ подготовки специалистов среднего звена) или высшего образования (бакалавриата) - профессиональная переподготовка, направленность (профиль) которой соответствует преподаваемому учебному предмету, курсу, дисциплине (модулю). При отсутствии педагогического образования - дополнительное профессиональное образование в области профессионального образования и (или) профессионального обучения; дополнительная профессиональная программа может быть освоена после трудоустройства.

- Проходить в установленном законодательством Российской Федерации порядке обучение по дополнительным профессиональным программам по профилю педагогической деятельности не реже одного раза в три года.

- Опыт работы в области профессиональной деятельности, осваиваемой обучающимися и (или) соответствующей преподаваемому учебному предмету, курсу, дисциплине (модулю) обязателен для преподавания по профессиональному учебному циклу программ профессионального образования и при несоответствии направленности (профиля) образования преподаваемому учебному предмету, курсу, дисциплине (модулю).

Особые условия допуска к работе. Отсутствие ограничений на занятие педагогической деятельностью, установленных законодательством Российской Федерации. Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации Прохождение в установленном законодательством Российской Федерации порядке аттестации на соответствие занимаемой

должности.

Специальные помещения представляют собой учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля, промежуточной и итоговой аттестации, а также помещения для самостоятельной работы. Учебные классы укомплектованы специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации обучающимся.

Организация обеспечено необходимым комплектом лицензионного программного обеспечения.

Обучающиеся получают доступ к печатным и электронным образовательным и информационным ресурсам программ, по которым они проходят обучение.

Печатные и (или) электронные образовательные и информационные ресурсы укомплектованы учебно-методическими материалами, в т. ч. печатными и (или) электронными учебными изданиями (включая учебники и учебные пособия), видеоматериалами, методическими пособиями, распечатками, вспомогательной и справочной информацией, ссылками на ресурсы в сети Интернет и другой полезной информацией по тематике программ обучения.

Перечень материально-технического обеспечения:

- Компьютер;
- Моноблок с встроенной веб камерой;
- Видеоматериалы (ролики, учебные фильмы)
- презентации в электронном виде;
- нормативно – законодательная база в электронном формате;
- учебные тесты;
- плакаты по пожарной безопасности, ГО и ЧС, оказание первой помощи.

ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

В результате освоения дополнительной профессиональной программы курсов целевого назначения освоения программы обучающиеся должны:

Уметь:

- предпринимать профилактические меры для снижения уровня опасностей различного вида и их последствий в профессиональной деятельности и быту;
- пользоваться средствами индивидуальной защиты;
- оказывать первую помощь при несчастных случаях;
- применять нормативно-правовые и нормативно-технические акты, регламентирующие

пожарную безопасность зданий, сооружений, предприятий и населенных пунктов, а также деятельность пожарной охраны.

Знать:

- основные параметры и порядок безопасного выполнения газоопасных работ;
- права и обязанности лиц, ответственных за безопасное выполнение газоопасных работ;
- государственные и отраслевые нормативные документы по безопасному выполнению газоопасных работ;
- порядок оформления документации на проведение газоопасных работ;
- меры безопасности при работе внутри емкостей.

Владеть:

- основами параметрами и порядком проведения безопасного выполнения газоопасных работ.

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Освоение дополнительной профессиональной образовательной программы (курсов целевого назначения) завершается итоговой аттестацией обучающихся форме устного экзамена (собеседование).

Для проведения экзамена разрабатываются экзаменационные вопросы и билеты, составленные с учетом методических требований, установленных учебной программой. При положительном результате экзамена выставляется итоговая оценка «Сдал», при отрицательном - «Не сдал».

При успешном завершении итоговой аттестации обучающемуся выдаются документы установленного образца о прохождении обучения. (Приложение № 1).

ПЕРЕЧЕНЬ ЭКЗАМЕНАЦИОННЫХ ВОПРОСОВ

1. Классификация и характеристика вредных веществ по степени и характеру воздействия на организм человека. ПДК.
2. Классификация и характеристика веществ по взрывопожароопасности.
3. Что такое предельно-допустимая взрывобезопасная концентрация (ПДВК)?
4. Классификация помещений и рабочих зон по взрывопожароопасности.
5. Категории и группы взрывоопасных смесей газов и паров в воздухе.
6. Какие работы относятся к газоопасным и другим работам повышенной опасности?
7. Документация на проведение газоопасных и других работ повышенной опасности работ.
8. Кто может быть допущен к проведению газоопасных и других работ повышенной опасности работ?
9. Кто осуществляет допуск к выполнению газоопасных и других работ повышенной опасности?
10. Контроль организации газоопасных и других работ повышенной опасности работ.
11. Этапы выполнения газоопасных и других работ повышенной опасности работ.
12. Ответственность и обязанности главного инженера предприятия при проведении газоопасных и других работ повышенной опасности работ.
13. Ответственность и обязанности начальника цеха предприятия при проведении газоопасных и других работ повышенной опасности работ.
14. Ответственность и обязанности начальника смены предприятия при проведении газоопасных и других работ повышенной опасности работ.
15. Ответственность и обязанности ответственных за подготовку газоопасных и других работ повышенной опасности работ.
16. Ответственность и обязанности ответственных за проведение газоопасных и других работ повышенной опасности работ.

17. Ответственность и обязанность исполнителей газоопасных и других работ повышенной опасности работ.
18. Порядок оформления наряда-допуска на газоопасные и других работ повышенной опасности работы.
19. Квалификационные требования к персоналу, осуществляющему газоопасные и другие работы повышенной опасности работы.
20. Срок действия наряда-допуска и порядок его продления.
21. Порядок разработки перечня газоопасных и других работ повышенной опасности работ.
22. Группы газоопасных и других работ повышенной опасности работ.
23. Порядок допуска персонала для выполнения газоопасных и других работ повышенной опасности работ.
24. Организационные и технические меры безопасности по подготовке к газоопасным и другим работам повышенной опасности работам.
25. Меры безопасности по подготовке к проведению газоопасных и других работ повышенной опасности работ.
26. Меры безопасности при проведении газоопасных и других работ повышенной опасности работ.
27. Меры безопасности при проведении газоопасных и других работ повышенной опасности работ в колодцах, резервуарах и в темное время суток.
28. Меры безопасности при проведении газоопасных и других работ повышенной опасности работ в аварийных ситуациях.
29. Средства пожаротушения, применяемые при выполнении газоопасных и других работ повышенной опасности работ.
30. Контроль воздушной среды при проведении газоопасных и других работ повышенной опасности работ.
31. Требования к приборам для проведения контроля воздушной среды.
32. Виды и назначение приборов контроля воздушной среды.
33. Правила проведения контроля воздушной среды.
34. Особенности проведения контроля воздушной среды внутри резервуаров.
35. Средства индивидуальной защиты и предохранительные приспособления.
36. Средства защиты глаз и лица, спецодежда и спецобувь.
37. Средства защиты органов дыхания. Виды, назначение, характеристика, устройство и правила пользования.
38. Оказание первой помощи при ушибах и переломах.
39. Оказание первой помощи при отравлениях и ожогах.

40. Первая помощь при попадании инородных тел под кожу или в глаз.
41. Первая помощь при ранении.
42. Первая помощь при кровотечении.
43. Первая помощь при поражении электротоком.
44. Техника и способы проведения искусственного дыхания.
45. Признаки отравления парами бензина, оказание первой помощи.
46. Виды ожогов. Первая помощь при ожогах.

**Список нормативных правовых актов и нормативно-технических документов,
рекомендуемых для изучения**

1. Конституция Российской Федерации (извлечения);
2. Трудовой кодекс Российской Федерации от 30.12.2001 N 197-ФЗ;
3. Кодекс РФ об административных правонарушениях от 30.12.2001 N 195-ФЗ (извлечения);
4. Гражданский кодекс Российской Федерации (ч.2) от 26.01.1996 №14-ФЗ (извлечения);
5. Уголовный кодекс Российской Федерации от 13.06.1996 N 63-ФЗ (извлечения);
6. Федеральный закон от 29.12.2012 N 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации";
7. Федеральный закон от 21.12.1994 № 69-ФЗ "О пожарной безопасности";
8. Федеральный закон от 22.07.2008 № 123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности";
9. Постановление Правительства РФ от 16.09.2020 N 1479 "Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации";
10. Приказ Минтруда России от 11.12.2020 N 884н "Об утверждении Правил по охране труда при выполнении электросварочных и газосварочных работ";
11. Профессиональный стандарт. Специалист по противопожарной профилактике. Утвержден Приказом Минтруда России от 28 октября 2014 г. N 814н;
12. Федеральный государственный образовательный стандарт высшего профессионального образования: 20.05.01 Пожарная безопасность, Утвержден Приказом Минобрнауки России от 25.05.2020 г. № 679;
13. Справочно-правовая система Консультант.

УДОСТОВЕРЕНИЕ №

Настоящее удостоверение выдано:

В том, что он(она) с «__» _____ 20__ года по «__» _____ 20__ года, обучался(лась) в

Автономной некоммерческой
организации дополнительного
профессионального образования
«Академия Управления»

Лицензия № 001 серия 72 Л 01

№ 0002120 от 17.01.2019 г.

На курсах целевого назначения: _____

и сдал(а) экзамены с оценкой _____

Протокол № ___/___-___ от «___» _____ 20__ г.

Председатель комиссии: _____

Члены комиссии: _____

Дата выдачи: «__» _____ 20__ г.

Действительно до: «__» _____ 20__ г.

г. Тюмень, 20__ г.