

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



**УТВЕРЖДАЮ**

Директор

АНО ДПО «Академия Управления»

Н.А. Кузнецова

«11» января 2021 г.

**Программа дополнительного профессионального образования  
(повышения квалификации)  
«Пожарная безопасность»**

**Тюмень, 2021**

## СОДЕРЖАНИЕ

Пояснительная записка .....	3 - 5
Учебно – тематический план .....	6 - 8
Содержание разделов и тем .....	9 - 16
Календарный учебный график .....	17
Организационно-педагогические условия .....	18 - 19
Планируемые результаты .....	19 - 20
Оценочные и методические материалы .....	21 - 26

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

**Нормативно – правовую основу** разработки дополнительной профессиональной программы повышения квалификации 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 N 69-ФЗ "О пожарной безопасности";
- Федеральный закон от 22.07.2008 N 123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности";
- Постановление Правительства РФ от 12.04.2012 N 290 "О федеральном государственном пожарном надзоре";
- Постановление Правительства РФ от 16.09.2020 N 1479 "Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации";
- Приказ МЧС России от 12.12.2007 N 645 "Об утверждении Норм пожарной безопасности "Обучение мерам пожарной безопасности работников организаций";
- 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 пожарной безопасности.

**Тип программы:** программа дополнительного профессионального образования повышения квалификации.

**Срок освоения программы:** 72 часа.

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

**Категория обучающихся:** руководители и специалисты.

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

**Формы аттестации обучающихся:** итоговая аттестация.

**Цель программы:** углубление теоретических знаний и практических навыков руководителей и специалистов предприятий (организаций) в области пожарной безопасности.

**Задачами** освоения дополнительной профессиональной программы повышения квалификации является:

- повышение квалификации и формирование высококвалифицированных кадров для обеспечения пожарной безопасности;

– ознакомление с законодательными и нормативно-техническими документами, регламентирующими основы пожарной безопасности.

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 повышения квалификации «Пожарная безопасность» 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. Обеспечение содержания в исправном состоянии систем и средств противопожарной защиты, включая первичные средства тушения пожаров, контроль их использования не по прямому назначению.

**Необходимые умения:** Разрабатывать инструкции и регламенты с учетом местных условий (порядок проведения временных огневых и других пожароопасных работ; порядок осмотра и закрытия помещений после окончания работы; порядок аварийной остановки технологического оборудования). Оформлять необходимые документы для получения заключения о соответствии объектов правилам пожарной безопасности. Разрабатывать мероприятия, направленные на усиление противопожарной защиты и предупреждение пожаров. Контролировать в пределах своей компетенции технические и организационно-распорядительные документы по вопросам пожарной безопасности.

В процессе обучения, обучающиеся совершенствуют свои **компетенции** в области пожарной безопасности, 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*):

– 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-1);

- 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-4);
- 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-6);
- Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом государственных требований в области обеспечения пожарной безопасности (ОПК-7);
- Способен осуществлять оценку оперативно-тактической обстановки и по результатам оценки принимать управленческие решения по организации и ведению оперативно-тактических действий по тушению пожаров, проведению аварийно-спасательных и других неотложных работ по ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций (ОПК-9);
- Способен формулировать и решать научно-технические задачи по обеспечению безопасных условий и охраны труда в областях пожарной безопасности, ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций, спасения человека, защиты окружающей среды (ОПК-11).

**Программой дополнительной профессиональной программы повышения квалификации предусмотрена итоговая аттестация.**

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

Программа предназначена для повышения квалификации руководителей и специалистов по вопросам совершенствования и (или) получение новой компетенции специалистов в сфере пожарной безопасности, необходимых для выполнения профессиональной деятельности в рамках имеющейся квалификации, а также основных положений и инструкций в соответствии с прилагаемым «Перечнем нормативных правовых актов».

## УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

№ п/п	Наименование разделов и тем	Всего часов	В том числе:		Форма контроля
			лекционные занятия	самостоятельная работа	
1	Система нормативных документов, регламентирующих выполнение работ. Порядок разработки и согласования проектной документации на системы противопожарной защиты.	1	1	-	
2	Общие сведения о горении.	1	1	-	
3	Классификация помещений по взрывопожарной и пожарной опасности.	1	1	-	
4	Классификация зон в соответствии с ПУЭ. Классификация общепромышленного и взрывозащищенного электрооборудования.	1	1	-	
5	Типы и состав систем пожарной сигнализации. Структура и известные схемные решения.	2	1	-	
6	Пожарные извещатели. Выбор, размещение и обслуживание.	12	8	4	
7	Шлейфы пожарной сигнализации. Соединительные и питающие пинии установок пожарной сигнализации.	1	1	-	
8	Провода, кабели и правила их прокладки при монтаже средств пожарной сигнализации в обычных, пожароопасных и взрывоопасных зонах.	2	1	1	

9	Приборы приемно-контрольные. Назначение, классификация, обслуживание.	2	1	1	
10	Приборы управления. Назначение, классификация, обслуживание.	2	1	1	
11	Обеспечение пожарной безопасности людей. Требования, предъявляемые к системам оповещения о пожаре в зданиях и сооружениях.	2	1	1	
12	Проектирование, монтаж, ремонт и обслуживание систем оповещения и эвакуации при пожаре.	3	2	1	
13	Особенности технических средств специального исполнения.	1	1	-	
14	Современные установки пожаротушения. Классификация. Типы. Основные параметры систем пожаротушения	2	1	1	
15	Вода и водные растворы пенообразователей и смачивателей. Водяные и пенные установки пожаротушения. Проектирование, монтаж и обслуживание.	10	6	4	
16	Порошковые установки пожаротушения. Проектирование, монтаж и обслуживание.	2	1	1	
17	Газовые установки пожаротушения. Проектирование, монтаж и обслуживание.	4	2	2	
18	Газоаэрозольные установки	4	2	2	

	пожаротушения. Проектирование, монтаж и обслуживание.				
19	Проектирование, монтаж и обслуживание систем приточной и вытяжной противодымной вентиляции.	2	1	1	
20	Внутренний противопожарный водопровод. Проектирование, монтаж и обслуживание	2	1	1	
21	Монтаж, ремонт и обслуживание заполнений проемов в противопожарных преградах.	2	1	1	
22	Монтаж, ремонт и обслуживание противопожарных занавесов и завес.	2	1	1	
23	Молниезащита и защита от статического электричества.	2	1	1	
24	Эвакуационное освещение.	2	1	1	
25	Охрана труда.	1	1	-	
26	Оказание первой помощи	2	1	1	
	<b><i>Итоговая аттестация.</i></b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>-</b>	<b>Устный экзамен (собеседование)</b>



## СОДЕРЖАНИЕ РАЗДЕЛОВ И ТЕМ

### **Тема 1. Система нормативных документов, регламентирующих выполнение работ. Порядок разработки и согласования проектной документации на системы противопожарной защиты.**

Федеральный закон от 21 декабря 1994 г. № 69-ФЗ "О пожарной безопасности".

Система обеспечения пожарной безопасности. Права, обязанности, ответственность должностных лиц за обеспечение пожарной безопасности.

Нормативные документы по проектированию систем противопожарной защиты: НПБ, СНиП, ГОСТ, РД, ВСН, СП. Задание на проектирование систем АПЗ. Формы приложения задания на проектирование. Документация, оформляемая при монтаже технических средств сигнализации и пожаротушения. Содержание разделов проектной документации. Состав рабочего проекта. Документы по выполнению регламентных работ по ТО и ППР. Акт обследования объекта. Документы, оформляемые перед вводом в эксплуатацию систем противопожарной защиты.

### **Тема 2. Общие сведения о горении.**

Общее понятие о процессе горения. Условия, необходимые для горения (горючее вещество, окислитель, источники воспламенения) и его прекращения. Краткие сведения о характере горения наиболее распространенных веществ: древесины, легковоспламеняющихся и горючих жидкостей, газов, полимерных и волокнистых материалов. Продукты горения, их токсичность, условия передачи тепла в окружающую среду. Общее понятие о пожаре. Краткая характеристика явлений, происходящих на пожаре. Как классифицируются пожары: группы пожаров, классы пожаров, виды пожаров, разновидности пожаров. Температурный режим на пожаре. Условия прекращения горения различными способами. Классификация и общие сведения об основных огнетушащих средствах: виды, краткая характеристика, область и условия применения. Положительные и отрицательные свойства воды, как основного огнетушащего средства.

### **Тема 3. Классификации помещений по взрывопожарной и пожарной опасности.**

Роль и значение системы категорирования помещений, зданий и наружных технологических установок по взрывопожарной и пожарной опасности. Основные принципы и положения, заложенные в действующую систему категорирования. Категории помещений, зданий и наружных установок и их характеристики.

### **Тема 4. Классификация зон в соответствии с ПУЭ. Классификация общепромышленного и взрывозащищенного электрооборудования.**

Классификация помещений по условиям окружающей среды. Классификация пожаро- и взрывоопасных зон. Назначение и классификации электрооборудования.

Общепромышленное электрооборудование и его маркировка. Назначение и маркировка взрывозащищенного электрооборудования. Классификация взрывоопасных смесей. Взрывозащищенное электрооборудование: требования к выбору, монтажу и эксплуатации. Методика выбора электрооборудования по условиям пожарной безопасности.

#### **Тема 5. Типы и состав систем пожарной сигнализации. Структура и известные схемные решения.**

Классификация систем пожарной сигнализации. Основные элементы систем пожарной сигнализации. Адресная система пожарной сигнализации. Перечень объектов подлежащих защите системами противопожарной защиты. Взаимосвязь систем пожарной сигнализации с другими системами, технологическим и электротехническим оборудованием зданий и сооружений. Радиоканальная система пожарной сигнализации. Примеры схем систем пожарной сигнализации.

#### **Тема 6. Пожарные извещатели. Выбор, размещение и обслуживание**

Назначение, область применения и классификация пожарных извещателей. Классификация тепловых пожарных извещателей. Виды, назначение, устройство, принцип действия, область применения, техническая характеристика, достоинства и недостатки. Назначение, классификация дымовых пожарных извещателей, виды, устройство, принцип действия, область применения, техническая характеристика, достоинства и недостатки. Назначение, классификация Увещателей пламени, виды, устройство, принцип действия, область применения, техническая характеристика, достоинства и недостатки. Назначение, классификация ручных пожарных извещателей. Виды, устройство, принцип действия, область применения, техническая характеристика. Выбор типа пожарных извещателей. Аспирационные дымовые пожарные извещатели. Автономные дымовые пожарные извещатели. Техническое обслуживание извещателей. Условные графические обозначения пожарных извещателей.

#### **Тема 7. Шлейфы пожарной сигнализации. Соединительные и питающие линии установок пожарной сигнализации.**

Выбор проводов и кабелей, способы их прокладки для организации шлейфов и соединительных линий пожарной сигнализации.

Диаметр и способы прокладки шлейфов пожарной сигнализации, а также линий управления установками ГТТ и СОУЭ напряжением до 60В и свыше 60В. Требования к организации зон контроля пожарной сигнализации.

**Тема 8. Провода, кабели и правила их прокладки при монтаже средств пожарной сигнализации в обычных, пожароопасных и взрывоопасных зонах.**

Основные виды проводов и кабелей используемых при прокладке в пожароопасных и взрывоопасных зонах, а также транзитом через такие зоны. Способы монтажа систем пожарной сигнализации в обычных пожароопасных и взрывоопасных зонах.

**Тема 9. Приборы приемно-контрольные. Назначение, классификация, обслуживание.**

Назначение пожарных приемно-контрольных приборов (ППКП). Классификация ППКП. Функции, которые должен выполнять ППКП. Виды извещений обязательных для выдачи ППКП. Требования к размещению прибора. Требования к помещению, в котором располагается ППКП. Техническое обслуживание ППКП.

**Тема 10. Приборы управления. Назначение, классификация, обслуживание.**

Классификация пожарных приборов управления (ППУ). Функции обязательные для выполнения ППУ. Функции обязательные для выполнения ППУ используемые в составе водяного и пенного пожаротушения. Функции обязательные для выполнения ППУ используемые в составе газового, аэрозольного и порошкового пожаротушения. Обеспечение первой категории энергоснабжения. Требования к размещению прибора. Требования к помещению, в котором располагается ППУ.

**Тема 11. Обеспечение пожарной безопасности людей. Требования, предъявляемые к системам оповещения о пожаре в зданиях и сооружениях.**

Назначение, область применения и устройства автоматизированных систем противопожарной защиты (АСПЗ). Основные факторы пожара (ОФП). Общие схемы АСПЗ зданий повышенной этажности. Технические средства защиты от ОФП. Общие требования, нормативные документы по внедрению, эксплуатации и техническому содержанию АСПЗ. Ознакомление с техническими решениями систем АСПЗ в зданиях повышенной этажности. Отработка методики проверки технического состояния АСПЗ при обследовании. Составление документов по результатам проверки. Назначение систем оповещения о пожаре и управление эвакуацией, применяемые при этом технические средства и порядок их монтажа и размещения.

**Тема 12. Проектирование, монтаж, ремонт и обслуживание систем оповещения и эвакуации при пожаре.**

Нормативные документы, регламентирующие надзор за внедрением и эксплуатацией систем ЛПЗ объектов. Основные направления работ по надзору за внедрением ЛПЗ. Требования к проектам по пожарной автоматике, их основные разделы. Методика рассмотрения проектов. Контроль за оперативным и техническим обслуживанием. Эксплуатационная документация. Рассмотрение проектов по пожарной сигнализации и установки пожаротушения, методы анализа проектной документации. Перечень нормативных документов по эксплуатации АУП. Требования нормативных документов к эксплуатации установок пожаротушения. Методика проверки работоспособности установок водяного, пенного и газового пожаротушения. Виды обследований УАПЗ, методика их проведения. Сдача и прием в эксплуатацию. Документация по результатам обследований и приемки УАПЗ. Методика проверки работоспособности АСПДЗ и СОУЭ.

### **Тема 13. Особенности технических средств, специального исполнения.**

Пожарные извещатели применяемые во взрывоопасных зонах. Пассивные (активные) максимального действия взрывозащищенные тепловые пожарные извещатели. Пожарные извещатели резервуарные. Оповещатели, применяемые во взрывоопасных зонах. Газовые сенсоры. Выбор, технические характеристики часто применяемых извещателей.

### **Тема 14. Современные установки пожаротушения. Классификация. Типы. Основные параметры систем пожаротушения.**

История и перспективы развития автоматических установок пожаротушения. Назначение автоматических установок пожаротушения (АУПТ). Классификация АУПТ по конструктивному исполнению и по виду огнетушащего вещества. Классификация установок пожаротушения по способу пуска. Функции, обеспечивающие установкой. Устройства установок. Основные параметры установок пожаротушения.

### **Тема 15. Вода и водные растворы пенообразователей и смачивателей. Водяные и пенные установки пожаротушения. Проектирование, монтаж и обслуживание.**

Огнетушащие свойства воды. Классификация и схемы установок водяного пожаротушения. Классификация, устройство и характеристика оросителей. Классификация и устройство узлов управления установок водяного пожаротушения. Назначение и устройство модульных установок водяного пожаротушения. Гидравлический расчет установок водяного пожаротушения. Требования к аппаратуре управления установок водяного пожаротушения. Монтаж оросителей, трубопроводов, узлов управления установок и их эксплуатация. Методика испытания установок водяного пожаротушения.

Документация, заполняемая при приемке в эксплуатацию установок и при проведении ТО и ППР.

Огнетушащие свойства пены и современные пенообразователи. Классификация и схемы установок пенного пожаротушения. Дозирующие устройства. Гидравлический расчет установок водяного пожаротушения. Продолжительность работы установок пенного пожаротушения. Установки с генераторами, работающими с принудительной подачей воздуха. Установки с генераторами электронного типа. Расчет установок для защиты резервуаров с нефтью и нефтепродуктами. Требования к аппаратуре управления установками пенного пожаротушения. Особенности проектирования установок пожаротушения высокократной пеной. Монтаж оросителей, трубопроводов, узлов управления установок и их эксплуатация. Методика испытания установок пенного пожаротушения. Документация, заполняемая при приемке в эксплуатацию установок и при проведении ТО и ППР.

#### **Тема 16. Порошковые установки пожаротушения. Проектирование, монтаж и обслуживание.**

Классификация современных огнетушащих порошков. Тактико-технические и эксплуатационные характеристики огнетушащих порошков. Назначение, классификация и область применения установок порошкового пожаротушения. Требования к защищаемым помещениям. Виды, общее устройство, принцип действия установок. Общие требования к проектированию установок порошкового пожаротушения. Расчет автоматических установок порошкового пожаротушения модульного типа. Расчет импульсных установок порошкового пожаротушения. Требования к размещению оборудования установок. Требования к монтажу, испытаниям и сдаче в эксплуатацию. Типовой регламент ТО установок.

#### **Тема 17. Газовые установки пожаротушения. Проектирование, монтаж и обслуживание.**

Назначение, классификация и область применения установок газового пожаротушения. Виды включения установок. Требования, предъявляемые к установкам и защищаемым помещениям. Аппаратура управления установок. Приборы управления установками. Типовые схемы размещения централизованных и модульных установок. Изотермические емкости. Типы, устройство и принцип действия запорно-пусковых устройств установок. Расчет установок газового пожаротушения. Общие требования к проектированию и эксплуатации установок. Монтаж, испытание и техническое обслуживание установок газового пожаротушения. Пуско-наладочные работы. Требования безопасности. Основные виды работ при обслуживании установок.

**Тема 18. Газоаэрозольные установки пожаротушения. Проектирование, монтаж и обслуживание.**

Установки аэрозольного пожаротушения: назначение, классификация, состав, принцип работы. Механизм огнетушащего действия аэрозолей. Классификация ГОД. Характеристики типовых ГОА. Применение установок. Требования к защищаемым помещениям. Требования аппаратуре управления. Требования безопасности. Требования к сигнализации. Определение суммарной массы заряда АОС. Определение необходимого общего количества генераторов в установке. Определение алгоритма пуска генераторов. Техническое обслуживание установок.

**Тема 19. Проектирование, монтаж и обслуживание систем приточной и вытяжной противодымной вентиляции.**

Назначение, область применения и устройство автоматических систем противодымной защиты зданий. Перечень помещений подлежащих обязательному оборудованию установкой противодымной вентиляции. Общая схема АСПЗ. Технические средства АСПЗ. Система подпора воздуха в лестничную клетку, в тамбур-шлюз, в шахту лифта. Условия создания избыточного давления не менее 20 Па. Вентиляторы систем противодымной вентиляции. Клапаны систем вентиляции. Общие требования к эксплуатации и техническому содержанию АСПЗ.

**Тема 20. Внутренний противопожарный водопровод. Проектирование, монтаж и обслуживание.**

Внутреннее противопожарное водоснабжение, назначение, устройство. Здания, подлежащие обязательному оборудованию внутренним противопожарным водопроводом (ВПВ). ВПВ в культурно-зрелищных учреждениях. Пожарные краны. Размещение насосов-повысителей ВПВ и кнопок дистанционного пуска. Размещение и осуществление контроля над внутренними пожарными кранами. Методика испытания пожарных кранов на водоотдачу. Акт проверки ВПВ. Требования правил пожарной безопасности по содержанию ВПВ.

**Тема 21. Монтаж, ремонт и обслуживание заполнений проемов в противопожарных преградах.**

Назначение, классификация и виды заполнений проемов в противопожарных преградах. Способы монтажа противопожарных дверей, окон, люков и ворот. Требования пожарной безопасности при выборе заполнений проемов.

**Тема 22. Монтаж, ремонт и обслуживание противопожарных занавесов и завес.**

Назначение, устройство и принцип работы противопожарных занавесов. Требования к опускающему механизму. Требования к полотну занавеса. Требования пожарной безопасности при устройстве занавесов. Техническое обслуживание противопожарного занавеса и занавесов.

### **Тема 23. Молниезащита и защита от статического электричества.**

Общие сведения о молнии и молниезащите зданий и сооружений. Опасность молнии: прямой удар, электромагнитная индукция, электростатическая индукция. Классификация зданий и сооружений по молниезащите. Определение необходимости молниезащиты. Молниеотводы. Их назначение, виды, устройство, требования к центам. Зоны защиты молниеотводов (одиночных и двойных стержневых, одиночных тросовых). Молниезащита зданий и сооружений I, II, III категорий. Правила эксплуатации молниезащитных устройств.

### **Тема 24. Эвакуационное освещение.**

Категории электроприемников по надежности электроснабжения. Назначение эвакуационного освещения. Помещения, подлежащие оборудованию эвакуационным освещением в жилых, общественных и производственных зданиях. Нормы освещенности. Лампы, применяемые в светильниках эвакуационного освещения. Особенности применения эвакуационного освещения в культурно-зрелищных учреждениях. Прокладка линий эвакуационного освещения в помещениях с различными средами.

### **Тема 25. Охрана труда.**

Понятие охраны труда. Организация охраны труда на производстве. Опасные зоны и элементы производственного оборудования.

Технические решения по безопасности производственного оборудования. Безопасная производственная зона.

Технические средства безопасности.

Основные требования безопасности при проведении монтажных, пуско-наладочных и регламентных работ по техническому обслуживанию систем АУПЗ

Безопасная эксплуатация сосудов, работающих под давлением.

Основные требования безопасности при газосварочных и электросварочных работах.

### **Тема 26. Оказание первой помощи**

Виды действия электрического тока на тело человека. Виды поражения электрическим током (местные электротравмы и общие электротравмы). Факторы, влияющие на исход поражения электрическим током. Порядок оказания первой помощи при электротравмах. Освобождение

пострадавшего от действия электрического тока Определение состояния пострадавшего Порядок выполнения искусственного дыхания.

*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 повышения квалификации, 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 повышения квалификации.

**Срок освоения программы:** 72 часа.

**Количества учебных дней:** 9 дней.

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

**Очная форма обучения:**

Учебный день	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Объем лекционных часов	8	8	8	8	8	8	8	8	4
Объем самостоятельной работы	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Итоговая аттестация	-	-	-	-	-	-	-	-	4

**Очно – заочная форма обучения:**

Учебный день	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Объем лекционных часов	7	5	5	5	5	5	5	5	2
Объем самостоятельной работы	1	3	3	3	3	3	3	3	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 повышения квалификации «Пожарная безопасность» 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 повышения квалификации освоения программы обучающиеся должны:**

**Уметь:**

- четко формировать основные понятия в области правового регулирования пожарной безопасности;
- оценивать стадии развития пожара и условия, способствующие его распространению;
- оценивать последствия пожара;
- оценивать систему статистики, прогнозирования и оповещения о пожаре;

- оценивать действия и правила поведения при пожаре;
- оценивать и применять технику, использовать для тушения пожаров;
- оценивать и применять способы эвакуации;
- оценивать соблюдение мер пожарной безопасности.

**Знать:**

- законодательство РФ в сфере обеспечения пожарной безопасности, нормативные акты РФ в области пожарной безопасности;
- структуру органов и подразделений пожарной безопасности в РФ;
- процесс горения как химическую реакцию, условия прекращения процесса горения;
- горючие и взрывоопасные вещества;
- классификацию и причины пожара;
- меры пожарной безопасности;
- характеристики основных огнетушащих веществ;
- организацию защиты предприятий и населения от поражающих факторов пожаров и взрывов.

**Владеть:**

- владеть основами пожарной безопасности;
- владеть методами необходимыми для достижения оптимальных технологических результатов при решении профессиональных задач.

## ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Освоение дополнительной профессиональной образовательной программы (повышение квалификации) завершается итоговой аттестацией обучающихся в 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. Дать определения терминам: пожарная безопасность, пожарная профилактика, система предотвращения пожара, система противопожарной защиты, правила пожарной безопасности, противопожарное состояние объекта, противопожарный режим, пожарный надзор.
2. Проведением, каких мероприятий достигается предотвращение пожара на предприятии?
3. Проведением, каких мероприятий достигается противопожарная защита предприятия?
4. Основные законодательные документы в области пожарной безопасности.
5. Перечислите известные Вам государственные стандарты в области пожарной безопасности.
6. Нормы пожарной безопасности. Их назначение и применение.
7. Перечислите основные организационные мероприятия по обеспечению пожарной безопасности.
8. Порядок организации противопожарных инструктажей. Их виды и периодичность проведения.
9. Порядок организации и проведения пожарно-технических минимумов.
10. Порядок организация деятельности добровольных противопожарных формирований (ДПД, ПТК).
11. Порядок разработки инструкций о мерах пожарной безопасности.
12. Ответственность за обеспечение пожарной безопасности.
13. Дать определения терминам: пожар, горение, пламенное горение, тление, возгорание, возгораемость, самовозгорание, воспламенение, самовоспламенение, сажа, дым.
14. Мероприятия по предотвращению образования в горючей среде источников зажигания.
15. Какими мероприятиями достигается ограничение массы и объема горючих веществ, а также наиболее безопасный способ их размещения?
16. Какими мероприятиями достигается ограничение распространения пожара за пределы очага?
17. Какими мероприятиями обеспечивается безопасная эвакуация людей?

18. Средства коллективной и индивидуальной защиты.
19. Требования к системе противодымной защиты.
20. Требования к обеспечению своевременного оповещения людей и (или) сигнализации о пожаре в его начальной стадии техническими или организационными средствами.
21. Требования, предъявляемые к пожарной технике.
22. Показатели, характеризующие взрывопожароопасные свойства веществ и материалов.
23. Что понимается под огнестойкостью зданий и сооружений?
24. Степени огнестойкости зданий и сооружений, их характеристики.
25. Перечислить конструктивные решения, которыми достигается ограничение распространения пожара за пределы очага.
26. Привести примеры общих и местных противопожарных преград.
27. Назвать типы противопожарных стен и их пределы огнестойкости.
28. Назвать типы противопожарных перегородок и их пределы огнестойкости.
29. Назвать типы противопожарных перекрытий и их пределы огнестойкости.
30. Назвать типы противопожарных дверей и окон и их пределы огнестойкости.
31. Назвать типы противопожарных ворот, люков и лазов и их пределы огнестойкости.
32. Из каких конструкций состоит тамбур-шлюз и их пределы огнестойкости?
33. Элементы противопожарной зоны 1-готипа и их пределы огнестойкости.
34. Нормативные требования к устройству противопожарных стен.
35. Нормативные требования к устройству противопожарных перегородок.
36. Нормативные требования к устройству противопожарных дверей и их конструктивные особенности.
37. Нормативные требования к устройству тамбур-шлюзов.
38. Нормативные требования к устройству противопожарных зон.
39. Нормативные требования к устройству противопожарных окон и фонарей.
40. В чем заключается пожарная опасность деревянных строительных конструкций?
41. Перечислить способы огнезащиты деревянных строительных конструкций
42. Нормативные требования по огнезащите деревянных строительных конструкций.
43. В чем заключается пожарная опасность металлических строительных конструкций?
44. Перечислить способы огнезащиты металлических строительных конструкций.
45. Требования, предъявляемые к организациям, осуществляющим огнезащитные работы.
46. Порядок осуществления контроля над соблюдением требований нормативных документов на средства защиты.
47. С какой целью производится категорирование помещений и зданий по взрывопожарной и пожарной опасности?

48. Категории помещений по взрывопожарной и пожарной опасности. Дать определения.
49. Категории зданий по взрывопожарной и пожарной опасности. Дать определения.
50. Категории наружных установок по пожарной опасности. Дать определения.
51. Дать определение терминам «путь эвакуации» и «эвакуационный выход».
52. Перечислить в каких случаях пути являются эвакуационными.
53. Основные геометрические параметры путей эвакуации.
54. Противопожарные требования к путям эвакуации.
55. Дать определение термину «противопожарный режим».
56. Противопожарный режим на территории объекта.
57. Противопожарный режим в зданиях, сооружениях и помещениях.
58. Противопожарный режим в чердачных и подвальных помещениях.
59. Общие требования к системам отопления и вентиляции.
60. Требования норм строительного проектирования к системам отопления.
61. Требования норм строительного проектирования к системам вентиляции.
62. Требования норм строительного проектирования к системам местной вентиляции.
63. Требования норм строительного проектирования к аварийной вентиляции.
64. Требования норм строительного проектирования к противодымной вентиляции.
65. Требования норм строительного проектирования к системам кондиционирования.
66. Электроснабжение систем вентиляции.
67. Режимные требования пожарной безопасности к системам отопления и вентиляции.
68. Противопожарные требования к другим видам инженерного оборудования.
69. Причины возникновения пожаров от электрического тока.
70. Меры по предупреждению пожаров от электрической энергии.
71. Перечислить классы взрывоопасных зон по ПУЭ и дать их краткую характеристику.
72. Перечислить классы пожароопасных зон по ПУЭ и дать их краткую характеристику.
73. Причины возникновения пожаров от молнии.
74. Меры по предупреждению пожаров от молнии.
75. Перечислить показатели электростатической искроопасности объекта.
76. На какие классы по электростатической опасности подразделяются объекты и их краткая характеристика?
77. Условия обеспечения электростатической искробезопасности.
78. Противопожарные мероприятия при проведении окрасочных работ.
79. Противопожарные мероприятия при работе с клеями и мастиками
80. Общие требования пожарной безопасности к объектам хранения.
81. Порядок совместного хранения веществ и материалов.

82. Противопожарные мероприятия при хранении ЛВЖ-ГЖ в таре.
83. Противопожарные мероприятия при хранении горючих газов.
84. Требования строительных норм и правил к размещению газобаллонных установок.
85. Основы законодательства об организации пожарной охраны.
86. Организация деятельности добровольных противопожарных формирований.
87. Права и ответственность предприятий за обеспечение пожарной безопасности.
88. Организация работы по профилактике пожаров на предприятии.
89. Сущность нормативно-технической работы ГПН.
90. Административная практика ГПН.
91. Размеры применяемых государственными инспекторами штрафных санкций.
92. Сущность проверок и дознания по делам о пожарах.
93. Вопросы, подлежащие установлению по факту пожара.
94. Документы, оформляемые по результатам проверок и дознания по делам о пожарах.
95. Учет пострадавших при пожаре и материального ущерба от пожара.
96. Ответственность за учет пожаров.
97. Общие сведения о средствах противопожарной защиты и тушения пожара.
98. Требования к содержанию установок пожарной сигнализации и пожаротушения.
99. Требования к содержанию систем противодымной защиты, оповещения людей о пожаре и управления эвакуацией, средствам связи.
100. Требования к содержанию средств противопожарного водоснабжения.
101. Порядок содержания первичных средств пожаротушения.
102. Порядок действий работников при пожаре.
103. Перечислить имеющиеся на предприятии первичные средства пожаротушения.



**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 N 69-ФЗ "О пожарной безопасности";
8. Федеральный закон от 22.07.2008 N 123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности";
9. Федеральный закон от 06.05.2011 N 100-ФЗ "О добровольной пожарной охране";
10. Постановление Правительства РФ от 12.04.2012 N 290 "О федеральном государственном пожарном надзоре";
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.

 <p>Удостоверение является документом о повышении квалификации</p>	<h2>УДОСТОВЕРЕНИЕ</h2> <p>о повышении квалификации</p> <p>Настоящее удостоверение выдано</p> <p>В том, что он(она) с «__» __ 20__ года по «__» __ 20__ года, прошел(а) обучение</p> <p>в Автономной некоммерческой организации дополнительного профессионального образования «Академия Управления»</p> <p>По программе:</p> <p>В объеме __ часов</p> <p>Директор</p> <p>Н.А. Кузнецова</p> <p>г. Тюмень, 201__ год</p>
Регистрационный номер _____	Лицензия № 001 серия 72-Л 01 № 0002120 от 17.01.2019 г