

**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 объектов»**

**Тюмень, 2021**

## СОДЕРЖАНИЕ

Пояснительная записка .....	3 - 5
Учебно – тематический план .....	6
Содержание разделов и тем .....	7 - 11
Календарный учебный график .....	12
Организационно-педагогические условия .....	13 - 14
Планируемые результаты .....	14 - 15
Оценочные и методические материалы .....	16 - 21

## 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:** развитие и углубление теоретических и практических знаний, административных навыков у руководителей и специалистов организаций в области пожарной безопасности объектов.

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

- повышение квалификации и формирование высококвалифицированных кадров для обеспечения пожарной безопасности объектов;
- ознакомление с законодательными и нормативно-техническими документами, регламентирующими основы пожарной безопасности объектов.

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 объектов» 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 объектов, 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 обеспечения пожарной безопасности объектов, 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	Законодательное и нормативное регулирование.	6	3	3	
2	Требования к осуществлению деятельности в области пожарной безопасности.	6	3	3	
3	Теория горения и взрыва.	8	4	4	
4	Здания, сооружения и их устойчивость.	8	4	4	
5	Огнестойкость зданий, строительных материалов и конструкций.	4	2	2	
6	Эвакуация людей из зданий и сооружений.	4	2	2	
7	Системы отопления и вентиляции.	4	2	2	
8	Противодымная защита зданий и сооружений.	6	3	3	
9	Производственная и пожарная автоматика.	6	3	3	
10	Автоматические установки пожаротушения.	6	3	3	
11	Пожарная безопасность технологических процессов.	4	2	2	
12	Прогнозирование опасных факторов.	4	2	2	
13	Охрана труда.	4	2	2	
	<b><i>Итоговая аттестация.</i></b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>-</b>	<b>Устный экзамен (собеседование)</b>

## СОДЕРЖАНИЕ РАЗДЕЛОВ И ТЕМ

### **Тема 1. Законодательное и нормативное регулирование**

Конституционные основы регулирования отношений в области пожарной безопасности.

Технический регламент о требованиях пожарной безопасности, правила и стандарты по обеспечению пожарной безопасности. Защита прав индивидуальных предпринимателей и юридических лиц при осуществлении государственного пожарного надзора, муниципального контроля. Правовая культура и правосознание. Социально-мотивированная оптимизация системы обеспечения пожарной безопасности.

### **Тема 2. Требования к осуществлению деятельности в области пожарной безопасности**

Порядок лицензирования видов деятельности в области обеспечения пожарной безопасности. Условия выдачи лицензий. Контроль соблюдения лицензионных требований и условий. Виды лицензионной деятельности в области обеспечения пожарной безопасности, законодательная и нормативная база.

### **Тема 3. Теория горения и взрыва**

Условия возникновения и прекращения горения. Полное и неполное горение. Самовоспламенение и возгорание. Процессы, протекающие при нагревании горючих веществ. Температура самовоспламенения газов, жидкостей и твердых веществ. Виды источников зажигания и их воспламеняющая способность. Склонность веществ к самовозгоранию. Самовозгорание и его виды. Горение смесей газов и паров с воздухом. Массовая и линейная скорость РП. Факторы, влияющие на нормальную скорость РП.

Воспламенение и горение жидкостей. Выгорание жидкостей со свободной поверхности. Горение пылевоздушных смесей. Поведение твердых веществ при нагревании и горение. Продукты разложения и воспламенение твердых веществ. Стадии развития пожара и условия, способствующие его распространению. Последствия пожаров. Статистика и прогнозирование пожаров.

### **Тема 4. Здания, сооружения и их устойчивость**

Классификация зданий и сооружений по назначению, долговечности, огнестойкости и пожарной опасности. Основные элементы здания и их назначение. Функциональная пожарная опасность зданий и сооружений. Классификация зданий и сооружений по функциональной пожарной опасности.

Категория помещений и зданий по пожарной и взрывопожарной опасности. Классификация взрывоопасных пожароопасных зон. Выбор электрооборудования в соответствии с классами взрыво- и пожароопасных зон.

Назначение и виды противопожарных преград и требования, предъявляемые к ним. Размещение помещений с горючими материалами (кладовые, мастерские, специальные учебные кабинеты, аптеки, архивы и т.д.) в общественных зданиях и сооружениях.

### **Тема 5. Огнестойкость зданий, строительных материалов и конструкций**

Значение строительных материалов в обеспечении пожарной безопасности. Естественные и искусственные материалы. Виды строительных материалов: отделочные, облицовочные, кровельные и гидроизоляционные, материалы для пола. Основные стройматериалы и их поведение в условиях пожара. Классификация стройматериалов по горючести. Методы испытания стройматериалов.

Технические решения по снижению горючести строительных материалов (огнезащитные составы по древесине, металлу и др. составы).

### **Тема 6. Эвакуация людей из зданий и сооружений**

Противопожарный режим. Издание приказов, инструкций. Противопожарный инструктаж и его виды. Планы эвакуации людей. Требования к планам эвакуации. Знаки безопасности. Понятие об эвакуации. Основные факторы, воздействующие на людей. Определение путей эвакуации и эвакуационных выходов. Основные требования к путям эвакуации. Количество эвакуационных выходов из помещений и зданий. Пути эвакуации в жилых и общественных зданиях и сооружениях.

### **Тема 7. Системы отопления и вентиляции**

Принципы и основные направления противодымной защиты зданий. Нормативные требования к противодымной защите зданий. Конструктивное исполнение элементов систем дымоудаления.

Организационные вопросы эксплуатации систем противодымной защиты. Режимы управления техническими элементами оборудования противодымной вентиляции. Незадымляемые лестничные клетки. Естественное дымоудаление. Аварийная противодымная вентиляция. Системы подпора воздуха при пожаре.

Противопожарное водоснабжение, назначение, область применения, тенденции развития, классификация, характеристика. Требования пожарной безопасности к внутреннему противопожарному водопроводу, расходам воды на внутреннее пожаротушение. Технические



требования к системам противопожарного водопровода, водопроводным сетям и насосным установкам. Пожарные краны: размещение, количество, оборудование и комплектность.

Методика обследования систем противопожарного водоснабжения и определения водоотдачи внутреннего противопожарного водопровода.

### **Тема 8. Противодымная защита зданий и сооружений**

Опасность продуктов горения. Задымление помещений и зданий при пожаре. Методы исследования скорости задымления многоэтажных зданий.

Назначение противодымной защиты. Основные направления противодымной защиты: изоляция источников задымления, управление дымовыми и воздушными потоками, дымоподавление.

### **Тема 9. Производственная и пожарная автоматика**

Нормативные документы, регламентирующие необходимость защиты различных объектов средствами пожарной автоматики и требования к проектированию, монтажу, техническому обслуживанию и ремонту систем пожарной сигнализации, оповещения, противодымной вентиляции, противопожарного водоснабжения и пожаротушения на объектах защиты различного функционального назначения. Виды контроля качества выполнения работ. Общие положения и технические требования при выполнении работ.

### **Тема 10. Автоматические установки пожаротушения**

Назначение, классификация, область применения установок, тенденция развития и применения их на объектах народного хозяйства установок водяного и пенного пожаротушения.

Спринклерные и дренчерные установки, их виды, схемы, принцип действия. Основное оборудование установок: водопитатели, контрольно-пусковые узлы (КПУ), оросители, дозаторы, их устройство, работа и эксплуатация.

Правила эксплуатации и обслуживания АУП. Методика проверки работоспособности. Гидравлический расчет водяных и пенных АУП. Электроуправление установок. Требования к монтажу и эксплуатации. Общие требования к размещению и содержанию установок.

Практические занятия: определение работоспособности узлов с клапанами ВС, ГД, БКМ и др. и технического состояния установок.

Назначение и область применения, классификация и общие требования.

Принципиальные схемы установок с пневматическим и электрическим пуском. Принцип работы, устройство и работа контрольно-пусковых узлов (КПУ): запорного клапана (ЗК), секционного предохранителя (СП), головки-затвора (ГЗСМ), головки автоматической выпускной

(ГАЗ), пускового воздушного клапана (ПВК), распределительного устройства (РУ). Расчет установок газовых пожаротушения.

Электроуправление установок. Требования нормативных документов к монтажу и эксплуатации установок. Сведения о новых разработках УППТ.

Назначение, область применения, классификация установок порошкового и аэрозольного пожаротушения. Особенности проектирования и применения установок. Виды, принципиальные схемы, устройство и принцип работы, особенности эксплуатации и требования нормативных документов.

Основные типы порошков и аэрозолеобразующих огнетушащих веществ. Краткие сведения о физико-химических основах огнетушащего эффекта огнетушащих составов. Устройство и принцип работы генераторов огнетушащего аэрозоля. Правила применения генераторов аэрозольного пожаротушения.

Основные типы самосрабатывающих огнетушителей. Принцип работы и правила применения автоматических огнетушителей. Особенности построения локальных и модульных установок пожаротушения.

### **Тема 11. Пожарная безопасность технологических процессов**

Основные определения и понятия теории автоматического регулирования. Классификация систем автоматического регулирования (САР). Типовые динамические звенья САР и их характеристики. Устойчивость и качество САР. Объекты регулирования и их основные свойства. Особенности разработки САР для пожаро- и взрывоопасных объектов.

Особенности управления потенциально пожаровзрывоопасными технологическими процессами. Общие принципы построения систем противоаварийной (САЗТП) и противовзрывной защиты технологических процессов. Типовые и комплексные САЗТП: принцип действия и область применения.

Методы взрывозащиты технологического оборудования. Сущность подавления взрыва в начальной стадии. Огнетушащие вещества в системах подавления взрыва. Принципы и методика расчета и проектирования систем подавления взрывов.

### **Тема 12. Прогнозирование опасных факторов**

Расчет критических значений средних параметров состояния среды в помещении. Расчет коэффициента теплопоглощения при определении критической продолжительности пожара.

### **Тема 13. Охрана труда**

Законодательство в области охраны труда. Общие требования охраны труда. Обязанность и ответственность в области охраны труда. Требования техники безопасности при работе на высоте, с электроинструментом, а также с системами противопожарной защиты, в т.ч. при проектировании. Оказание первой помощи пострадавшему.

***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	6
Объем самостоятельной работы	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Итоговая аттестация	-	-	-	-	-	-	-	-	2

**Очно – заочная форма обучения:**

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

## **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 объектов» 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 объектов;
- оценивать стадии развития пожара и условия, способствующие его распространению;
- оценивать последствия пожара;
- оценивать систему статистики, прогнозирования и оповещения о пожаре на объектах;

- оценивать действия и правила поведения при пожаре на объектах;
- 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 объектах;
- 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 на предприятиях объектах;
- меры пожарной безопасности объектов;
- характеристики основных огнетушащих веществ;
- организацию защиты предприятий и населения от поражающих факторов пожаров и взрывов.

**Владеть:**

- владеть основами пожарной безопасности объектов;
- 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