

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
«Уральский государственный университет путей сообщения»  
(ФГБОУ ВО УрГУПС)  
**Академия корпоративного образования (АКО)**  
**Институт дополнительного профессионального образования (ИДПО)**

СОГЛАСОВАНО

УТВЕРЖДАЮ

Директор АКО УрГУПС

Директор начальной  
управления-начальник отдела  
корпоративно-технологического УДН и ИТ  
Городского управления МЧС России  
по Свердловской области  
Ионов А.В.  
« 05 » Июня 2020 г.

И.Л. Васильев  
« 05 » Июня 2020 г.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА  
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ**

**СПЕЦИАЛЬНАЯ ПРОГРАММА  
ОБУЧЕНИЯ ПОЖАРНО-ТЕХНИЧЕСКОМУ МИНИМУМУ РУКОВОДИТЕЛЕЙ,  
ЛИЦ, ОТВЕТСТВЕННЫХ ЗА ПОЖАРНУЮ БЕЗОПАСНОСТЬ ПОЖАРООПАСНЫХ  
ПРОИЗВОДСТВ**

Екатеринбург  
2020

# Содержание

Общая характеристика программы.....	2
1. Цель .....	3
2. Планируемые результаты обучения.....	3
3. Учебный план .....	5
4. Календарный учебный график .....	6
5. Рабочая программа учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей).....	7
6. Организационно – педагогические условия .....	10
7. Формы аттестации .....	12
8. Оценочные материалы .....	12
Список используемых источников.....	17
Составители программы и согласующие .....	20

## Общая характеристика программы

Настоящая дополнительная профессиональная программа (ДПП) предназначена для дополнительного профессионального образования путем освоения программы повышения квалификации (ПК) различных категорий руководителей и специалистов, ответственных за пожарную безопасность пожароопасных производств.

ДПП ПК разработана в ИДПО АКО УрГУПС в соответствии с федеральным законодательством.

Реализация ДПП ПК направлена на совершенствование существующих и приобретение новых компетенций необходимых для профессиональной деятельности в области пожарной безопасности, приобретение и углубление теоретических и практических знаний.

ДПП разработана на основе типовой учебной программы обучения пожарно – техническому минимуму для руководителей, лиц, ответственных за пожарную безопасность соответствии с Приказом МЧС РФ от 12.12.2007 г. № 645 «Об утверждении норм пожарной безопасности «Обучение мерам пожарной безопасности работников организаций».

К освоению ДПП ПК допускаются лица, имеющие среднее профессиональное образование и (или) высшее образование; лица, получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование. При освоении ДПП ПК параллельно с получением среднего профессионального образования и (или) высшего образования удостоверение о повышении квалификации выдается одновременно с получением соответствующего документа об образовании и о квалификации.

ДПП ПК трудоемкостью 28 академических часов реализуется по очной форме обучения. Срок освоения 3 дня.

Освоение ДПП ПК завершается итоговой аттестацией слушателей, которая проводится в виде комиссионного экзамена по билетам, устно. Лицам, успешно освоившим ДПП ПК и прошедшим итоговую аттестацию, выдается квалификационное удостоверение по пожарной безопасности и удостоверение о повышении квалификации установленного образца.

# 1 Цель

Получение работниками необходимых знаний и компетенций по пожарно-техническому минимуму для использования их в практической деятельности.

Совершенствование практических навыков в области планирования мероприятий по обеспечению пожарной безопасности.

## 2 Планируемые результаты обучения

В результате освоения программы все категории слушателей должны:

### **ЗНАТЬ:**

- технический регламент о требованиях пожарной безопасности, Федеральные правовые документы, другие нормативные правовые документы государственного пожарного надзора;
- общие принципы обеспечения пожарной безопасности;
- требования пожарной безопасности к продукции, процессам проектирования, производства, эксплуатации, хранения, транспортирования, реализации и утилизации;
- методы оценки соответствия объектов защиты требованиям пожарной безопасности;
- организацию обучения работников по пожарной безопасности;

### **УМЕТЬ:**

- оценивать поведение строительных конструкций и материалов в условиях пожара;
- анализировать пожарную безопасность зданий, сооружений и технологических процессов;
- проводить оценку соответствия объектов защиты требованиям пожарной безопасности, составлять декларацию о пожарной безопасности объекта;
- осуществлять планирование мероприятий по обеспечению пожарной безопасности и служебное расследование случаев;
- организовывать и проводить обучение по пожарной безопасности различных категорий работников;
- оказывать первую помощь пострадавшим от опасных факторов пожара;
- организовывать создание, обучение, оснащение и поддержание в готовности на предприятии, в организации формирований добровольной пожарной охраны.

**ИМЕТЬ НАВЫКИ:**

- обеспечения системы предотвращения пожара и системы пожарной защиты;
- использовать первичные средства пожаротушения.

**СОВЕРШЕНСТВОВАТЬ (ПОЛУЧАТЬ НОВЫЕ) КОМПЕТЕНЦИИ:**

- способность осуществлять руководство системой сохранения жизни и здоровья работников в процессе трудовой деятельности в организации;
- приемы и действия при возникновении пожара в организации, иметь практические навыки по предупреждению пожара, спасению жизни, здоровья людей и имущества при пожаре.

### 3 Учебный план

**Категория слушателей:** руководители и лица, ответственные за пожарную безопасность пожароопасных производств

**Формы обучения:** очная.

**Трудоемкость:** 28 часов.

**Сроки освоения:** 3 дня.

**Режим занятий:** 8 - 10 академических (45 мин.) часов в день.

№№ темы	Наименование тем	Всего часов	Виды занятий		Преподаватели
			лекции	практика	
1	Введение. Законодательная база в области пожарной безопасности. Основные положения	2	2	-	УрГУПС
2	Общие понятия о горении и пожаровзрывоопасных свойствах веществ и материалов, пожарной опасности зданий	2	2	-	УрИ ГПС МЧС России, УрГУПС
3	Пожарная опасность организации	4	4	-	УрГУПС
4	Меры пожарной безопасности при проведении пожароопасных работ и при хранении веществ и материалов.	4	4	-	УрГУПС
5	Требования пожарной безопасности к путям эвакуации	2	2	-	УрИ ГПС МЧС России, УрГУПС
6	Общие сведения о системах противопожарной защиты в организации	2	2	-	УрИ ГПС МЧС России, УрГУПС
7	Организационные основы обеспечения пожарной безопасности в организации	4	4	-	УрИ ГПС МЧС России, УрГУПС, УрФУ
8	Действия ИТР, рабочих и служащих при пожарах	4	2	2	УрИ ГПС МЧС России, УрГУПС, УрФУ
9	Оказание первой помощи пострадавшим от ОФП и ВФП	2	1	1	УрГУПС
	<b>Итоговая аттестация: комиссионный экзамен</b>	2	-	2	
	<b>Итого:</b>	<b>28</b>	<b>23</b>	<b>5</b>	

## 4 Календарный учебный график

Очное обучение		
Количество часов		
РД1	РД2	РД3
8	10	10

## **5 Рабочая программа учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей)**

### **Введение**

Статистика, причины и последствия пожаров. Основные причины пожаров. Задачи системы предотвращения пожаров.

### **Тема 1. Законодательная база в области пожарной безопасности. Основные положения**

Федеральный закон от 21 декабря 1994 г. № 69-ФЗ «О пожарной безопасности». Постановление Правительства РФ от 25.04.2012 № 390 «О противопожарном режиме» (вместе с Правилами противопожарного режима в РФ)

Федеральный закон от 22 июля 2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».

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

Виды пожарной охраны. Федеральная противопожарная служба. Государственный пожарный надзор, структура. Права и обязанности, виды административно-правового воздействия за нарушение и невыполнение правил и норм пожарной безопасности.

### **Тема 2. Общие понятия о горении и пожаровзрывоопасных свойствах веществ и материалов, пожарной опасности зданий**

Общие понятия о горении. Показатели, характеризующие взрывопожароопасные свойства веществ и материалов. Классификация пожаров и опасных факторов пожара.

Группы строительных материалов по горючести, воспламеняемости, скорости распространения пламени по поверхности, дымообразующей способности и токсичности.

Показатели и классификация технологических сред, зон и электрооборудования по пожаровзрывоопасности.

Классификация наружных установок по пожарной опасности. Классификация зданий, сооружений, строений и помещений по пожарной и взрывопожарной опасности.

Пожарно-техническая классификация зданий и сооружений. Пожарно-техническая классификация строительных конструкций, наружных и несущих стен, перекрытий, лестниц и лестничных клеток. Классификация пожарной техники.

Система предотвращения пожаров.

Системы пожарной защиты. Понятие огнестойкости зданий, сооружений, строений и строительных конструкций. Ограничение распространения пожара. Способы огнезащиты конструкций.



### **Тема 3. Пожарная опасность организации**

Основные нормативные документы, регламентирующие пожарную безопасность, Требования пожарной безопасности при проектировании строительстве и эксплуатации зданий, сооружений и строений.

Требования пожарной безопасности к производственным объектам.

Пожарная опасность систем отопления и вентиляции. Меры пожарной безопасности при устройстве систем отопления и вентиляции.

Причины возникновения пожаров от электрического тока и меры по их предупреждению. Классификация взрывоопасных и пожароопасных зон по Правилам устройства электроустановок (п.7.4 ПУЭ).

Пожарная опасность прямого удара молнии и вторичных ее проявлений. Категории молниезащиты зданий и сооружений. Основные положения по устройству молниезащиты. Статическое электричество и его пожарная опасность. Меры профилактики.

Пожарная опасность технологических процессов на эксплуатируемых объектах.

Требования к декларации пожарной безопасности.

### **Тема 4. Меры пожарной безопасности при проведении пожароопасных работ и при хранении веществ и материалов**

Виды огневых работ и их пожарная опасность. Постоянные и временные посты проведения огневых работ. Порядок допуска лиц к огневым работам и контроль их проведения. Особенности пожарной опасности при проведении электрогазосварочных работ, а также других огневых работ во взрывопожароопасных помещениях.

Пожароопасные свойства легко воспламеняющихся жидкостей (далее - ЛВЖ), горючих жидкостей (далее - ГЖ), горючих газов (далее - ГГ). Меры пожарной безопасности при хранении ЛВЖ, ГЖ и ГГ на общеобъектовых складах, открытых площадках, в цеховых раздаточных кладовых. Меры пожарной безопасности при применении ЛВЖ, ГЖ на рабочих местах, при производстве окрасочных и других пожароопасных работ. Перевозка опасных грузов. Меры пожарной безопасности при транспортировке ЛВЖ, ГЖ и ГГ.

### **Тема 5. Требования пожарной безопасности к путям эвакуации**

Пути эвакуации. Определение путей эвакуации и эвакуационных выходов. Требования пожарной безопасности к путям эвакуации. Методы определения необходимого и расчетного времени эвакуации. Мероприятия, исключаящие задымление путей эвакуации. План эвакуации на случай пожара на эксплуатируемых объектах. Системы экстренного оповещения об эвакуации людей при пожарах. Вероятность эвакуации по эвакуационным путям, зависимость от интервала начала эвакуации, расчетной продолжительности и интервала блокирования эвакуационных путей. Организация учений в организации по эвакуации людей по разным сценариям.

## **Тема 6. Общие сведения о системах противопожарной защиты в организации**

Первичные средства пожаротушения. Устройство, тактико-технические характеристики, правила эксплуатации огнетушителей.

Наружное и внутреннее водоснабжение, назначение, устройство. Пожарные краны. Размещение и осуществление контроля за внутренними пожарными кранами. Правила использования их при пожаре.

Назначение, область применения автоматических систем пожаротушения и сигнализации. Классификация, основные параметры станций пожарной сигнализации, пожарных извещателей. Правила монтажа и эксплуатации. Техническое обслуживание и контроль за работоспособностью. Принцип действия, устройство систем пожаротушения: водяного, пенного, газового и порошкового пожаротушения. Техническое обслуживание и контроль работоспособности систем.

Назначение, виды, основные элементы установок противодымной защиты. Основные требования норм и правил к системам противодымной защиты. Эксплуатация и проверка систем противодымной защиты.

## **Тема 7. Организационные основы обеспечения пожарной безопасности в организации**

Пожарно-технические комиссии. Добровольная пожарная дружина. Обучение рабочих, служащих и инженерно-технических работников (далее - ИТР) мерам пожарной безопасности. Виды противопожарных инструктажей и обучение пожарно-техническому минимуму. Инструкции о мерах пожарной безопасности. Порядок разработки противопожарных мероприятий. Практические занятия с работниками организаций: устройство средств оповещения при пожаре. Тренировки эвакуации при пожаре. Противопожарная пропаганда. Уголки пожарной безопасности.

Понятие термина "противопожарный режим". Противопожарный режим на территории объекта, в подвальных и чердачных помещениях, содержание помещений.

## **Тема 8. Действия ИТР, рабочих и служащих при пожарах**

Огнетушители. Размещение огнетушителей.

Общий характер и особенности развития пожара. Порядок сообщения о пожаре. Организация тушения пожара до прибытия пожарных подразделений, эвакуация людей, огнеопасных и ценных веществ и материалов. Встреча пожарных подразделений. Принятие мер по предотвращению распространения пожара. Действия после прибытия пожарных подразделений.

## **Тема 9. Оказание первой помощи пострадавшим от ОФП и ВФП**

Общие принципы оказания первой доврачебной помощи пострадавшим. Медицинские средства для оказания первой помощи. Последовательность оказания первой помощи пострадавшим. Основные реанимационные мероприятия. Первая помощь при ожогах. Первая помощь при отравлениях

продуктами горения. Первая помощь при переломах и вывихах. Правила обработки ран и наложения повязок.

### **Перечень практических занятий**

Код темы	Наименование практической работы	Кол-во часов
8	Действия ИТР, рабочих и служащих при пожарах (Отработка практических навыков тушения пожара)	2
9	Оказание первой помощи пострадавшим от ОФП и ВФП (Отработка практических навыков оказания первой помощи пострадавшим)	1

Для проведения практических занятий используется аудитория, оснащенная двумя тренажерными комплексами по применению первичных средств пожаротушения ЛиТП – 2 и тренажером сердечно – легочной и мозговой реанимации Т12К «Максим III - 01»

## **6 Организационно – педагогические условия**

### **6.1 Общие положения**

Реализация рабочей программы ПК проходит в полном соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации в области образования, нормативными правовыми актами, регламентирующими данное направление деятельности.

При обучении применяются различные виды занятий – лекции, практические занятия. При этом используются технические средства, способствующие лучшему теоретическому и практическому усвоению программного материала: видеофильмы, компьютеры, мультимедийные программы, стенды и тренажеры.

Для закрепления изучаемого материала проводятся практические занятия. Основные методические материалы размещаются на электронном носителе для последующей выдачи слушателям.

### **6.2 Организационные условия**

Для обучения слушателей системы дополнительного профессионального образования университет располагает отдельным зданием ИДПО (Одинарка, 1А).

При реализации программы используется учебно-производственная база университета, которая оснащена самым современным оборудованием и новейшими техническими средствами обучения.

Кроме того, что слушатели ИДПО в процессе обучения обеспечиваются необходимой нормативно-справочной и учебно-методической литературой, информационными материалами, они имеют возможность пользоваться

научно-технической библиотекой, имеющей три читальных зала с книжным фондом более 600 тысяч экземпляров.

Занятия осуществляются в пределах рабочего дня с 8<sup>30</sup> до 17<sup>00</sup>, обеденный перерыв с 11<sup>50</sup> до 12<sup>30</sup>, имеется возможность питания в пунктах общественного питания университета.

Желающие в свободное от учебы время могут под руководством опытных тренеров заниматься в спортивном комплексе университета.

Социальная инфраструктура жизнеобеспечения слушателей включает в себя общежитие гостиничного типа на 109 номеров (35 трехместных, 62 двухместных и 12 одноместных), комбинат общественного питания с сетью столовых и кафе.

Главный учебный корпус университета, здание ИДПО, общежитие слушателей, комбинат общественного питания расположены в живописном месте г. Екатеринбурга (т.н. «генеральские дачи») в непосредственной близости друг от друга.

### **6.3 Педагогические условия**

Занятия в ИДПО ведут высококвалифицированные преподаватели УрГУПС и других ВУЗов города, эксперты, специалисты и опытные практические работники ведущих промышленных предприятий и научных учреждений.

### **6.4 Материально–техническое обеспечение**

Здание ИДПО содержит 20 учебных аудиторий общей площадью 1000 м<sup>2</sup>. Из них шесть компьютерных класса, всего 81 компьютер. Все аудитории оборудованы видеопроекторами и мультимедийными средствами.

Наименование специализированных аудиторий, кабинетов, лабораторий	Вид занятий	Наименование оборудования, программного обеспечения
1	2	3
Аудитория	лекции	Компьютер, мультимедийный проектор, экран, доска, тренажер ЛиТП-02, тренажер СЛР Т12К «Максим III - 01»
Компьютерный класс	практические занятия	10 компьютеров, один сервер, обучающее - контролирующая система «ОЛИМПОКС»

## 7 Формы аттестации

Оценка качества освоения Программы осуществляется итоговой аттестацией слушателей, которая проводится в виде устного экзамена по билетам на основе бальной системы «отлично, хорошо, удовлетворительно, неудовлетворительно».

## 8 Оценочные материалы

### 8.1 Вопросы для экзамена:

1. Система предупреждения пожаров. Система пожарной защиты.
2. Методика проверки работоспособности состояния автоматического газового пожаротушения (проверка системы герметизации защищаемых помещений).
3. Основные правовые документы в области пожарной безопасности.
4. Технический регламент «О требованиях пожарной безопасности». Понятие пожарного риска.
5. Назначение, общее устройство системы дымоудаления.
6. Принципы технического регулирования пожарной безопасности.
7. Порядок взаимодействия с органами и специалистами, осуществляющими государственный и ведомственный надзор в области пожарной безопасности.
8. Виды пожарной охраны. Федеральная противопожарная служба. Государственный пожарный надзор, структура. Права и обязанности должностных лиц по выполнению норм пожарной безопасности. Виды административно-правового воздействия.
9. Порядок допуска сторонних организаций к производству ремонтно-строительных, монтажных и работ по техническому обслуживанию систем пожарной автоматики.
10. Формы оценки соответствия объектов требованиям пожарной безопасности.
11. Ответственность за нарушения требований пожарной безопасности.
12. Общие понятия о горении и пожаровзрывоопасных свойствах веществ и материалов, пожарной опасности зданий.
13. Порядок оснащения системами противопожарной защиты зданий и помещений.
14. Подтверждение соответствия объектов защиты требованиям пожарной безопасности.
15. Общие сведения о горении. Показатели, характеризующие взрывопожароопасные свойства веществ и материалов. Классификация пожаров и опасных факторов пожаров.
16. Задачи технического обслуживания и планово-предупредительного ремонта установок пожарной автоматики и порядок проведения работ.
17. Пожарная безопасность объектов защиты.

18. Показатели и классификация технологических сред, зон и электрооборудования по пожаровзрывоопасности.
19. Методика проверки работоспособного состояния системы пожарной сигнализации (извещатели пламени).
20. Условия соответствия объектов защиты требованиям пожарной безопасности.
21. Классификация наружных установок, зданий, сооружений, строений и помещений по пожарной и взрывопожарной опасности.
22. Методика проверки работоспособного состояния системы пожарной сигнализации (дымовые извещатели).
23. Понятие пожарного риска.
24. Пожарно-техническая классификация зданий, сооружений, строений и пожарных отсеков; классификация строительных конструкций, противопожарных преград, лестниц и лестничных клеток.
25. Методика проверки работоспособного состояния системы пожарной сигнализации (тепловые извещатели).
26. Первая помощь при отравлении продуктами горения.
27. Классификация пожарной техники. Система предотвращения пожаров.
28. Классификация средств пожарной автоматики и их краткая характеристика.
29. Что входит в анализ пожарной опасности объекта.
30. Системы пожарной защиты. Понятие огнестойкости зданий, сооружений, строений и строительных конструкций. Ограничение распространения пожара. Способы огнезащиты конструкций.
31. Классификация пожаров и рекомендуемые средства пожаротушения.
32. Первая помощь при ожогах.
33. Пожарная опасность организации. Требования пожарной безопасности при проектировании, строительстве и эксплуатации зданий, сооружений и строений.
34. Трассировка (размещение) световых извещателей.
35. Построение полей опасных факторов пожара для различных сценариев пожара.
36. Меры пожарной безопасности при проведении пожароопасных работ и при хранении веществ и материалов.
37. Трассировка (размещение) дымовых извещателей.
38. Правила транспортировки пострадавших.
39. Пожарная опасность систем отопления и вентиляции. Меры пожарной безопасности при устройстве систем отопления и вентиляции.
40. Трассировка (размещение) тепловых излучателей.
41. Организация и обеспечение процесса эвакуации при пожаре.
42. Причины возникновения пожаров от электрического тока и меры по их предупреждению. Классификация взрывоопасных и пожароопасных зон по ПУЭ.
43. Технические характеристики пожарных извещателей.
44. Первая помощь при ушибах.

45. Категории молниезащиты зданий и сооружений. Основные положения по устройству молниезащиты.
46. Назначение и характеристики системы оповещения людей и управление эвакуацией.
47. Вероятностные критерии поражения людей опасными факторами пожара.
48. Пожарная опасность технологических процессов на эксплуатируемых объектах.
49. Назначение, принципы действия и область применения извещателей пламени. Маркировка извещателей.
50. Оценка последствий воздействия на людей опасных факторов пожара.
51. Виды огневых работ и их пожарная опасность. Порядок допуска лиц к огневым работам. Пожарная опасность при проведении электрогазосварочных работ.
52. Назначение, принципы действия и область применения дымовых пожарных извещателей. Маркировка извещателей.
53. Первая помощь при растяжениях.
54. Пожарные свойства легко воспламеняющихся жидкостей (ЛВЖ), горючих жидкостей (ГЖ), горючих газов (ГГ). Меры пожарной безопасности при хранении ЛВЖ, ГЖ, ГГ.
55. Назначение, классификация, принципы действия и область применения тепловых пожарных излучателей.
56. Сердечно-легочная реанимация и ее принцип проведения.
57. Меры пожарной безопасности при применении ЛВЖ, ГЖ на рабочих местах, при производстве окрасочных и других пожароопасных работ.
58. Классификация пожарных извещателей по принципу действия.
59. Виды ожогов и порядок оказания первой помощи.
60. Перевозка опасных грузов, меры пожарной безопасности при транспортировке ЛВЖ, ГЖ и ГГ.
61. Область применения и общее устройство пенной установки объемного пожаротушения.
62. Принципы оказания первой помощи.
63. Пути эвакуации. Определение путей эвакуации и эвакуационных выходов. Требования пожарной безопасности к путям эвакуации.
64. Область применения и общее устройство пенной дренчерной установки.
65. Составляющие анализа наличия систем пожарной безопасности в зданиях.
66. Методы определения необходимого и расчетного пути эвакуации.
67. Область применения и общее устройство пенной спринклерной установки.
68. Цель проведения занятий по ПТМ.
69. План эвакуации на случай пожара на эксплуатируемых объектах. Системы экстренного оповещения об эвакуации людей при пожарах.
70. Область применения и общее устройство водяной дренчерной установки.
71. Как определяется условная вероятность поражения человека ОФП.
72. Организация учений по эвакуации людей по разным сценариям пожара.

73. Область применения и общее устройство водяной спринклерной установки.
74. Первичные средства пожаротушения. Устройство, тактико-технические характеристики, правила эксплуатации огнетушителей.
75. Область применения и общее устройство автоматических установок аэрозольного пожаротушения.
76. Условная вероятность поражения человека опасными факторами пожара при эвакуации.
77. Организационные основы обеспечения пожарной безопасности в организации. Пожарно-технические комиссии. Добровольная пожарная дружина.
78. Область применения и общее устройство автоматических установок порошкового пожаротушения.
79. Вероятность осуществления эвакуации из здания.
80. Обучение рабочих, руководителей и специалистов мерам пожарной безопасности. Противопожарный инструктаж и пожарно-технический минимум. Инструкции о мерах пожарной безопасности.
81. Область применения и общее устройство автоматических установок газового пожаротушения.
82. Вероятность эвакуации по эвакуационным путям.
83. Порядок разработки противопожарных мероприятий. Практические занятия с работниками организаций. Противопожарная пропаганда.
84. Применяемые огнетушащие вещества, их классификация, характеристики и механизм тушения ими.
85. Определение минимального интервала от начала эвакуации до блокирования эвакуационных путей.
86. Общий характер и особенности развития пожара. Порядок сообщения о пожаре. Организация тушения пожара до прибытия пожарных подразделений, эвакуация людей, огнеопасных и ценных веществ и материалов.
87. Классификация автоматических установок пожаротушения. Общие технические требования.
88. Вероятность эффективной работы технических средств пожарной безопасности.
89. Встреча пожарных подразделений. Принятие мер по предотвращению распространения пожара. Действия после прибытия пожарных подразделений.
90. Размещение пожарных приемно-контрольных приборов управления, работы по техническому обслуживанию.
91. Порядок действий рядовых сотрудников при обнаружении пожара.
92. Принципы оказания первой доврачебной помощи пострадавшим. Медицинские средства для оказания первой помощи. Последовательность оказания первой помощи при пожаре.
93. Основные функции и характеристики пожарных извещателей.
94. Порядок действий рядовых сотрудников при срабатывании сигнала пожара тревога.
95. Основные реанимационные мероприятия. Первая помощь при ожогах.



96. Действие дежурного персонала при срабатывании общей пожарной сигнализации.
97. Формы соответствия объектов защиты требованиям безопасности.
98. Первая помощь при отравлениях продуктами горения. Первая помощь при переломах и вывихах Правила обработки ран и наложения повязок.
99. Общие сведения о технических средствах противопожарной защиты и тушения пожаров.
100. Классификация автоматических установок пожаротушения. Общие технические требования
101. Требования к средствам индивидуальной защиты пожарных и граждан при пожаре.

## 8.2            Пример билета

<b>УргУПС АКО ИДПО</b>	<b>БИЛЕТ №</b>  <b>по курсу</b> <b>«Пожарно-технический минимум»</b>	<b>УТВЕРЖДАЮ:</b> <b>Председатель комиссии:</b>
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Общие сведения о горении. Показатели, характеризующие взрывопожароопасные свойства веществ и материалов. Классификация пожаров и опасных факторов пожаров.</li> <li>2. Задачи технического обслуживания и планово-предупредительного ремонта установок пожарной автоматики и порядок проведения работ.</li> <li>3. Пожарная безопасность объектов защиты.</li> </ol>		

## Список используемых источников

### Нормативная документация

1. Федеральный закон от 21 декабря 1994 г. № 69-ФЗ «О пожарной безопасности» (в ред. Федерального закона от 27 декабря 2019 года № 487-ФЗ).
2. Федеральный закон от 22 июля 2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» (в ред. Федерального закона от 27 декабря 2018 г. № 538-ФЗ).
3. Федеральный закон от 06 мая 2011 г. № 100-ФЗ «О добровольной пожарной охране» (в ред. Федерального закона от 22 февраля 2017 г. № 21-ФЗ).
4. Федеральный закон от 3 июня 2011 г. № 120-ФЗ «О внесении изменений в Кодекс РФ об административных правонарушениях по вопросам пожарной безопасности» (в ред. Федерального закона от 28 мая 2017 г. № 100-ФЗ).
5. Постановление Правительства РФ от 25 апреля 2012 года № 390 «О противопожарном режиме в РФ» (вместе с Правилами противопожарного режима в РФ) (в ред. Постановления Правительства от 20 сентября 2019 г. № 1216).

6. Указ Президента РФ от 1 января 2018 г. № 2 «Об утверждении Основ государственной политики Российской Федерации в области пожарной безопасности на период до 2030 года».
7. Приказ МЧС РФ от 12 декабря 2007 г. № 645 «Об утверждении норм пожарной безопасности «Обучение мерам пожарной безопасности работников организаций» (в ред. Приказа МЧС РФ от 22 июня 2010 г. № 289).
8. Приказ МЧС РФ от 10 июля 2009 г. № 404 «Об утверждении методики определения расчетных величин пожарного риска на производственных объектах» (в ред. Приказа МЧС РФ от 14 декабря 2010 г. № 649).
9. Приказ МЧС РФ от 30 июня 2009 г. № 382 «Об утверждении методики определения расчетных величин пожарного риска в зданиях, сооружениях и строениях различных классов функциональной пожарной опасности» (в ред. Приказа МЧС РФ от 02 декабря 2015 г. № 632).
10. Постановление Правительства Российской Федерации от 31 марта 2009 г. № 272 «О порядке проведения расчетов по оценке пожарного риска».
11. Рекомендации по мерам безопасности при ликвидации последствий аварий (пожаров) с сжиженными газами и горючими жидкостями при перевозке их по железным дорогам (временные). - М.:УВО МПС России, 1998.
12. Приказ Минэнерго РФ от 30 июня 2003 г. № 280 «Об утверждении Инструкции по устройству молниезащиты зданий, сооружений и промышленных коммуникаций».
13. Рекомендации работникам восстановительных и пожарных поездов при ликвидации последствий аварийных ситуаций с опасными грузами. – М.: ВНИИЖТ, 2000.
14. Правила устройства электроустановок (ПУЭ). Издание седьмое
15. СП 1.13130.2009 «Свод правил. Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы» (в ред. Приказа МЧС России от 09 декабря 2010 г. № 639).
16. СП 2.13130-2012 «Свод правил. Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты» (в ред. Изменения № 1, утв. Приказом МЧС России от 23 октября 2013 г. № 678).
17. СП 3.13130.2009 «Свод правил. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре».
18. СП 4.13130-2013 «Свод правил. Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям» (в ред. Приказа МЧС России от 18 июля 2013 г. № 474)
19. СП 5.13130.2009 «Свод правил. Системы противопожарной защиты. Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования» (в ред. Приказа МЧС России от 01 июня 2011 г. № 274).
20. СП 6.13130.2013 «Свод правил. Системы противопожарной защиты. Электрооборудование. Требования пожарной безопасности».
21. СП 7.13130.2013 «Свод правил. Отопление, вентиляция и кондиционирование. Требования пожарной безопасности».


22. СП 8.13130.2009 «Свод правил. Системы противопожарной защиты. Источники наружного противопожарного водоснабжения. Требования пожарной безопасности» (в ред. Приказа МЧС России от 09 декабря 2010 г. № 640).
23. СП 9.13130.2009 «Свод правил. Техника пожарная. Огнетушители. Требования к эксплуатации».
24. СП 10.13130.2009 «Свод правил. Системы противопожарной защиты. Внутренний противопожарный водопровод. Требования пожарной безопасности».
25. СП 11.13130-2009 «Свод правил. Места дислокации подразделений пожарной охраны. Порядок и методика определения» (в ред. Изменения № 1, утв. Приказом МЧС России от 09 декабря 2010 г. № 642).
26. СП 12.13130.2009 «Свод правил. Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности» (в ред. Приказа МЧС России от 09 декабря 2010 г. № 643).
27. СП 153.13130.2013 Инфраструктура железнодорожного транспорта. Требования пожарной безопасности (в ред. Приказа МЧС России от 18 июля 2016 г. № 384).
28. НПБ 02-93. Порядок участия органов ГПН РФ в работе комиссий по выбору площадок (трасс) для строительства.
29. НПБ 03-93. Порядок согласования с органами ГПН РФ проектно-сметной документации на строительство.
30. НПБ 05-93. Порядок участия органов ГПН РФ в работе комиссий по приёмке в эксплуатацию законченных строительством объектов.
31. ГОСТ Р 50588-2012 «Пенообразователи для тушения пожаров. Общие технические требования и методы испытаний».
32. ГОСТ 12.1.033-81 «ССБТ. Пожарная безопасность. Термины и определения».
33. ГОСТ 12.1.004-91 «ССБТ. Пожарная безопасность. Общие требования».
34. ГОСТ 12.3.005-75 «ССБТ. Работы окрасочные. Общие требования безопасности»
35. ГОСТ Р 57270-2016 «Материалы строительные. Методы испытания на горючесть».
36. ГОСТ 30402-96 «Материалы строительные. Методы испытания на воспламеняемость».

### **Дополнительная литература**


1. Я.С. Повзик. Пожарная тактика.- М.: Спецтехника, 1999.
2. Я.С. Повзик. Справочник руководителя тушения пожара.–М.: Спецтехника, 2000.
3. М.Г. Шувалов. Основы пожарного дела. –М.: Стройиздат, 1998.

## Составители программы и согласующие

### Составители программы

Должность	ФИО	Дата	Подпись
Доцент кафедры «Техносферная безопасность», к.п.н.	Куликов В.В.	17.02.2020	

### Согласовано

Должность	ФИО	Дата	Подпись
Директор ИДПО АКО	А.Н. Штин	21.02.2020	
Начальник УМО ИДПО	К.Г. Шумаков	20.02.2020	
Ответственный по СМК ИДПО, старший преподаватель	Л.М. Пичугина	19.02.2020	