

## 1. Общие положения

Дополнительная профессиональная программа (программа повышения квалификации) «Деятельность по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений» разработана в автономной некоммерческой организацией учебным центром, осуществляющей образовательную деятельность (далее - Программа) в соответствии с нормами Федерального закона от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (далее - Федеральный закон № 273-ФЗ) с учетом требований Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 1 июля 2013 г. № 499 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 20 августа 2013 г., регистрационный № 29444), с изменениями, внесенными приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 15 ноября 2013 г. № 1244 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 14 января 2014 г., регистрационный № 31014).

Программа направлена на совершенствование и (или) получение новой компетенции, необходимой для профессиональной деятельности, и (или) повышение профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации.

Обучение проводится по образовательной программе, разработанной автономной некоммерческой организацией учебным центром (далее - УЦ), осуществляющей образовательную деятельность, на основании типовой дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Деятельность по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений», утвержденной приказом МЧС России от 15.11.2022 № 1156 «Об утверждении типовых дополнительных профессиональных программ, применяемых при обучении работников соискателей лицензии или лицензиатов, осуществляющих лицензируемые виды деятельности в области пожарной безопасности, а также физических лиц, осуществляющих проектирование средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений» (далее – Типовая программа).

Структура Программы соответствует Типовой программе.

Для получения слушателями знаний и умений Программой предусмотрено проведение теоретических и практических занятий, являющихся составной частью образовательного процесса.

Для оценки степени и уровня освоения образовательной программы проводится итоговая аттестация.

Слушателями являются лица, имеющие или получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование.

Формы обучения слушателей (очная, очно-заочная, заочная) определяются УЦ самостоятельно. Программа может быть реализована с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий, а также с использованием сетевой формы реализации Программы.

## 2. Цели и задачи обучения

Целью освоения Программы является повышение квалификации специалистов, осуществляющих деятельность по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту, в том числе диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ систем пожаротушения, пожарной сигнализации, оповещения и эвакуации при пожаре, в том числе фотолюминесцентных эвакуационных систем, дымоудаления и противодымной вентиляции, противопожарного водоснабжения, передачи извещений о пожаре, противопожарных занавесов и завес, заполнений проемов в противопожарных преградах, и их элементов, в том числе проведение огнезащитной обработки материалов, изделий и конструкций, а также первичных средств пожаротушения.

Задачами программы являются:

приобретение обучающимися теоретических знаний по новым образцам пожарно-технической продукции, современным технологиям автоматического обнаружения и защиты объектов от пожаров, ограничения его распространения, а также воздействия опасных факторов пожара на людей;

совершенствование теоретических знаний и практических навыков необходимых для монтажа, технического обслуживания и ремонта средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений;

совершенствование теоретических знаний и практических навыков по работе со специальным программным обеспечением.

По результатам освоения программы повышения квалификации слушателю присваивается право на ведение профессиональной деятельности по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений.

**3. Документы, регламентирующие содержание и организацию образовательного процесса реализации программы**  
**3.1. Учебный план**

N п/п	Наименование модуля	Количество часов		
		всего	в том числе:	
			теоретические занятия	практические занятия
<b>Основная часть</b>				
1.	Общепрофессиональный модуль	16	14	2
<b>Вариативная часть</b>				
2.	Монтаж, техническое обслуживание и ремонт систем пожаротушения и их элементов, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ	16	14	2
3.	Монтаж, техническое обслуживание и ремонт систем пожарной и охранно-пожарной сигнализации и их элементов, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ	16	14	2
4.	Монтаж, техническое обслуживание и ремонт систем противопожарного водоснабжения и их элементов, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ	16	14	2
5.	Монтаж, техническое обслуживание и ремонт автоматических систем (элементов автоматических систем) противодымной вентиляции, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ	16	14	2
6.	Монтаж, техническое обслуживание и ремонт систем оповещения и эвакуации при пожаре и их элементов, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ, в том числе фотолюминесцентных эвакуационных систем и их элементов	16	14	2
7.	Монтаж, техническое обслуживание и ремонт автоматических систем (элементов автоматических систем)	16	14	2

	передачи извещений о пожаре, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ			
8.	Монтаж, техническое обслуживание и ремонт противопожарных занавесов и завес, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ	16	14	2
9.	Монтаж, техническое обслуживание и ремонт заполнений проемов в противопожарных преградах	16	14	2
10.	Выполнение работ по огнезащите материалов, изделий и конструкций	16	14	2
11.	Монтаж, техническое обслуживание и ремонт первичных средств пожаротушения	16	14	2
Итоговая аттестация				
12.	Итоговая аттестация	2		2
	Итого по программе	178	154	24

**3.2. Учебно-тематический план  
дополнительная профессиональная программа  
программа повышения квалификации  
«Деятельность по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту средств обеспечения  
пожарной безопасности зданий и сооружений»**

**Категория слушателей:** специалисты со средним профессиональным образованием, специалисты с высшим образованием

**Срок обучения** – 178 часов, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) работы слушателя.

**Форма обучения** – очно-заочная (с применением дистанционных образовательных технологий) проводится без отрыва от производства по месту нахождения слушателя через Интернет в соответствии с учебно-тематическим планом, обязательным изучением учебных материалов, расположенных на платформе дистанционного обучения УЦ

№ Раздела темы	Наименование разделов и дисциплин	Всего часов	В том числе:		Форма контроля
			Теор.	Практ.	
1	2	3	4	5	6
<b>Раздел 1.</b>	<b>Государственное регулирование в области пожарной безопасности</b>	<b>4</b>	<b>4</b>		<b>тестирование</b>
Тема 1.1	Субъекты правоотношений в области пожарной безопасности, их полномочия и ответственность	1	1		
Тема 1.2	Федеральный государственный пожарный надзор	1	1		
Тема 1.3	Лицензирование в области пожарной безопасности	1	1		
Тема 1.4	Подтверждение соответствия объектов защиты (продукции) требованиям пожарной безопасности	1	1		
<b>Раздел 2.</b>	<b>Пожары. Классификация пожаров. Опасные факторы пожаров</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>тестирование</b>
Тема 2.1	Пожары. Виды, классификация пожаров	2	2		
Тема 2.2	Опасные факторы пожара	1	1		
Тема 2.3	Категорирование помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности	1	1		
Тема 2.4	Требование к электрооборудованию в пожароопасных и взрывоопасных зонах	1	1		

Тема 2.5	Требования к питанию электроприемников и электрооборудованию систем противопожарной защиты	1	1		
<b>Раздел 3.</b>	<b>Требования по охране окружающей среды, охране труда и технике безопасности при выполнении работ</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>тестирование</b>
Тема 3.1	Основные нормативные правовые акты по охране труда	2	2		
Тема 3.2	Первая помощь	4	2	2	
<b>Раздел 4.</b>	<b>Монтаж, техническое обслуживание и ремонт систем пожаротушения и их элементов, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ</b>	<b>16</b>	<b>14</b>	<b>2</b>	<b>тестирование</b>
<b>Раздел 5.</b>	<b>Монтаж, техническое обслуживание и ремонт систем пожарной и охранно-пожарной сигнализации и их элементов, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ</b>	<b>16</b>	<b>14</b>	<b>2</b>	<b>тестирование</b>
<b>Раздел 6.</b>	<b>Монтаж, техническое обслуживание и ремонт систем противопожарного водоснабжения и их элементов, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ</b>	<b>16</b>	<b>14</b>	<b>2</b>	<b>тестирование</b>
<b>Раздел 7.</b>	<b>Монтаж, техническое обслуживание и ремонт автоматических систем (элементов автоматических систем) противодымной вентиляции, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ</b>	<b>16</b>	<b>14</b>	<b>2</b>	<b>тестирование</b>
<b>Раздел 8.</b>	<b>Монтаж, техническое обслуживание и ремонт систем оповещения и эвакуации при пожаре и их элементов, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ, в том числе фотолюминесцентных эвакуационных систем и их элементов</b>	<b>16</b>	<b>14</b>	<b>2</b>	<b>тестирование</b>
<b>Раздел 9.</b>	<b>Монтаж, техническое обслуживание и ремонт автоматических систем (элементов автоматических систем) передачи извещений о пожаре, включая диспетчеризацию и</b>	<b>16</b>	<b>14</b>	<b>2</b>	<b>тестирование</b>

	<b>проведение пусконаладочных работ</b>				
<b>Раздел 10.</b>	<b>Монтаж, техническое обслуживание и ремонт противопожарных занавесов и завес, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ</b>	<b>16</b>	<b>14</b>	<b>2</b>	<b>тестирование</b>
<b>Раздел 11.</b>	<b>Монтаж, техническое обслуживание и ремонт заполнений проемов в противопожарных преградах</b>	<b>16</b>	<b>14</b>	<b>2</b>	<b>тестирование</b>
<b>Раздел 12.</b>	<b>Выполнение работ по огнезащите материалов, изделий и конструкций</b>	<b>16</b>	<b>14</b>	<b>2</b>	<b>тестирование</b>
<b>Раздел 13.</b>	<b>Монтаж, техническое обслуживание и ремонт первичных средств пожаротушения</b>	<b>16</b>	<b>14</b>	<b>2</b>	<b>тестирование</b>
<b>Раздел 14.</b>	<b>Итоговая аттестация</b>	<b>2</b>		<b>2</b>	<b>тестирование</b>
	<b>ИТОГО</b>	<b>178</b>	<b>154</b>	<b>24</b>	

### 3.4. Календарный учебный график

Неделя обучения	1	2	3	4	5	6	7	Итого часов
	понедельник	вторник	среда	четверг	пятница	суббота	воскресенье	
1 неделя	8	8	8	8	8			40
2 неделя	8	8	8	8	8			40
3 неделя	8	8	8	8	8			40
4 неделя	8	8	8	8	8			40
5 неделя	8	8	Атт					18
Атт - итоговая аттестация								



#### **4. Содержание программы**

Программа основана на модульном принципе формирования образовательного процесса и включает:

1) общепрофессиональный модуль, формирующий базовые знания в области пожарной безопасности;

2) профессиональные модули, направленные на приобретение слушателями знаний и умений, необходимых для выполнения трудовых функций по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений.

## **5. Содержание модулей рабочей программы**

### **5. Содержание учебных тем общепрофессионального модуля**

#### **5.1. Содержание учебной темы "Общие вопросы организации обучения".**

Организация учебного процесса. Расписание занятий. Противопожарный инструктаж. Цель, задачи и программа курса обучения. Актуальность курса. Требования к знаниям, умениям и навыкам специалиста по пожарной безопасности.

#### **5.2. Содержание учебной темы "Организационные основы обеспечения пожарной безопасности в Российской Федерации".**

##### **Тема 1. "Государственное регулирование в области пожарной безопасности".**

Система обеспечения пожарной безопасности в Российской Федерации. Цель создания и основные функции системы обеспечения пожарной безопасности в Российской Федерации. Основные элементы системы обеспечения пожарной безопасности в Российской Федерации.

Нормативное правовое регулирование в области пожарной безопасности. Механизм правового регулирования общественных отношений в области пожарной безопасности. Система нормативных правовых актов в области пожарной безопасности. Техническое регулирование в области пожарной безопасности. Требования пожарной безопасности. Система нормативных документов по пожарной безопасности.

Правоприменительная практика в области пожарной безопасности. Акты судебной власти.

##### **Тема 2. "Субъекты правоотношений в области пожарной безопасности, их полномочия и ответственность".**

Полномочия органов государственной власти, органов местного самоуправления и организаций в области обеспечения пожарной безопасности.

Права, обязанности и ответственность должностных лиц в области обеспечения пожарной безопасности.

Права, обязанности и ответственность лиц, осуществляющих трудовую или служебную деятельность в организациях, в области обеспечения пожарной безопасности.

Права и ответственность граждан в области обеспечения пожарной безопасности.

##### **Тема 3. "Федеральный государственный пожарный надзор".**

Нормативные правовые акты, регулирующие исполнение государственной функции по надзору за выполнением обязательных требований пожарной безопасности. Организационная структура, полномочия и функции органов государственного пожарного надзора. Права и обязанности должностных лиц органов государственного пожарного надзора. Права и обязанности лиц, в отношении которых осуществляются мероприятия по надзору. Порядок осуществления федерального государственного пожарного надзора.

Риск-ориентированный подход. Отнесение объектов защиты к категории риска.

Планирование мероприятий по контролю в зависимости от присвоенной объекту защиты категории риска. Профилактика нарушения обязательных требований пожарной безопасности.

#### **Тема 4. "Лицензирование в области пожарной безопасности".**

Цели лицензирования в области пожарной безопасности. Лицензируемые виды деятельности в области пожарной безопасности. Порядок проведения лицензирования в области пожарной безопасности. Осуществление контроля за соблюдением лицензиатом лицензионных требований и условий.

#### **Тема 5. "Подтверждение соответствия объектов защиты (продукции) требованиям пожарной безопасности".**

Цели осуществления подтверждения соответствия. Принципы осуществления оценки соответствия. Общие положения о подтверждении соответствия объектов защиты (продукции) требованиям пожарной безопасности. Перечни продукции и схемы подтверждения соответствия продукции требованиям пожарной безопасности. Общие требования к порядку проведения сертификации. Способы идентификации для выявления фальсификата (контрафакта).

### **5.3. Содержание учебной темы "Пожары. Классификация пожаров. Опасные факторы пожаров".**

#### **Тема 1. "Пожары. Виды, классификация пожаров".**

Общие сведения о горении. Возникновение и развитие пожара. Классификация пожаров. Основные причины пожаров. Статистика пожаров. Краткая статистика пожаров в регионе, муниципальном образовании, в организациях различной отраслевой направленности. Пожары и возгорания, которые произошли непосредственно в организации (в цехе, на участке, рабочем месте, в жилых помещениях), анализ причин их возникновения.

#### **Тема 2. "Опасные факторы пожара".**

Классификация опасных факторов пожара. Воздействие опасных факторов пожара. Предельно допустимые значения опасных факторов пожара.

#### **Тема 3. "Категорирование помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности".**

Методика анализа пожарной опасности технологических процессов. Классификация технологического оборудования и его пожарная опасность.

Классификация помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности. Характеристика и принципы категорирования помещений, зданий и наружных установок.

Определение категорий помещений и зданий по взрывопожарной и пожарной опасности.

#### **Тема 4. "Требование к электрооборудованию в пожароопасных и взрывоопасных зонах".**

Классификация помещений, пожароопасных и взрывоопасных зон. Классификация

взрывоопасных смесей.

Классификация электрооборудования по пожаровзрывоопасности и пожарной опасности. Степени защиты оболочек электрооборудования. Виды и уровни взрывозащиты. Маркировка взрывозащищенного электрооборудования. Требования к выбору, монтажу и эксплуатации электрооборудования в взрывоопасных и пожароопасных зонах.

**Тема 5. "Требования к питанию электроприемников и электрооборудованию систем противопожарной защиты".**

Электроснабжение систем автоматической противопожарной защиты. Расчет электроснабжения. Требования к прокладке кабельных трасс и соединительным линиям.

**5.4. Содержание учебной темы "Требования по охране окружающей среды, охране труда и технике безопасности при выполнении работ".**

**Тема 1. "Основные нормативные правовые акты по охране труда".**

Основные требования охраны труда при проведении работ по монтажу, ремонту и обслуживанию установок пожаротушения, пожарной сигнализации, систем дымоудаления, оповещения и управления эвакуацией при пожаре. Порядок расследования и учета несчастных случаев на производстве. Влияние на организм человека метеорологических условий (температуры, влажности, скорости движения воздуха), газов и пыли. Требования к освещенности рабочего места, к питьевой воде. Режим труда и отдыха, личная гигиена рабочего. Опасность поражения электрическим током. Основные меры защиты от поражения электрическим током.

**Тема 2. "Первая помощь".**

Понятие первая помощь, мероприятия по оказанию первой помощи. Средства первой помощи. Алгоритм сердечно-легочной реанимации. Первая помощь при различных состояниях.

**5.5. Содержание профессионального модуля "Монтаж, техническое обслуживание и ремонт систем пожаротушения и их элементов, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ".**

Основные сведения об автоматической установке пожаротушения (далее - АУП): краткие сведения из истории развития, назначение, область применения, классификация.

Назначение, область применения, классификация АУП, выбор АУП для защиты объекта.

Область применения, классификация и состав автоматической установки водяного пожаротушения (далее - АУВП).

Конструктивные особенности элементов и узлов (оросители, пеногенераторы, узлы управления, водопитатели, дозаторы, приборы контроля, управление и сигнализация).

Устройство и алгоритм работы водозаполненных спринклерных, воздушных спринклерных АУВП, дренчерных АУВП с электрическим пуском, спринклерно-дренчерных АУП. Способы проверки работоспособности. Гидравлический расчет.

Основные сведения о роботизированных установках и установках тушения

тонкораспыленной водой.

Общие положения по монтажу, наладке, испытаниям и сдаче в эксплуатацию установок водяного и пенного пожаротушения.

Виды газовых огнетушащих веществ и их особенности. Область применения, требования нормативных документов. Состав модульных АУП, структурные схемы, алгоритмы функционирования с учетом обеспечения безопасности человека и эффективности тушения. Конструктивные особенности элементов и узлов. Требования к аппаратуре управления. Расчет массы огнетушащего вещества.

Виды огнетушащих порошков и аэрозолей. Область применения, состав модульных АУП, структурные схемы, алгоритмы функционирования с учетом обеспечения безопасности человека и эффективности тушения (в дежурном режиме, в автоматическом режиме пуска при пожаре, в ручном режиме пуска при пожаре).

Требования нормативных документов. Требования к аппаратуре управления. Классификации модулей и генераторов. Конструктивные особенности элементов и узлов.

Общие положения по монтажу, наладке, испытаниям и сдаче в эксплуатацию установок газового, порошкового и аэрозольного пожаротушения.

Техническое обслуживание автоматических установок пожаротушения. Виды и периодичность технического обслуживания.

Методика проверки технического состояния и работоспособности установок автоматического пожаротушения.

#### **5.6. Содержание профессионального модуля "Монтаж, техническое обслуживание и ремонт систем пожарной и охранно-пожарной сигнализации и их элементов, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ".**

Основные нормативно-технические документы, регламентирующие внедрение, монтаж и эксплуатацию систем пожарной сигнализации (далее - СПС).

Назначение СПС. Нормативное обоснование типа установки пожарной автоматики для защиты объекта. Классификация и основные параметры СПС. Основные принципы построения СПС. Пожарные извещатели: назначение, область применения, классификация, устройство, требования к выбору и размещению.

Приемно-контрольные приборы пожарной сигнализации и оборудование, используемые в СПС.

Зоны контроля пожарной сигнализации. Алгоритмы принятия решения о пожаре. Защита от ложных срабатываний. Автоматизация систем противопожарной защиты.

Требования к монтажу СПС: подготовительные работы, входной контроль, материально-технические ресурсы, технология выполнения работ, приемка работ, пусконаладочные работы.

Требования к эксплуатации, техническому обслуживанию и ремонту СПС.

#### **5.7. Содержание профессионального модуля "Монтаж, техническое обслуживание и**

**ремонт систем противопожарного водоснабжения и их элементов, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ".**

Требования пожарной безопасности к системам наружного и внутреннего противопожарного водопровода.

Обеспечение надежности работы систем противопожарного водоснабжения. Конструктивные решения, обеспечивающие надежную работу водоводов и водопроводной сети. Трассировка сети, устройство водопроводной сети. Размещение пожарных гидрантов на водопроводных сетях. Определение требуемого расстояния между пожарными гидрантами.

Классификация, основные элементы и схемы внутренних водопроводов. Обоснование требуемых величин расходов и напоров воды на внутреннее пожаротушение. Конструктивные решения, обеспечивающие надежную работу внутренних водопроводов. Размещение внутренних пожарных кранов.

Общие положения по монтажу, наладке, техническому обслуживанию и ремонту систем противопожарного водоснабжения.

Водоотдача водопроводных сетей. Практическое определение водоотдачи для целей пожаротушения. Методика испытаний внутреннего и наружного противопожарного водопровода на водоотдачу. Причины снижения водоотдачи и способы улучшения противопожарного водоснабжения.

**5.8. Содержание профессионального модуля "Монтаж, техническое обслуживание и ремонт автоматических систем (элементов автоматических систем) противодымной вентиляции, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ".**

Назначение, область применения, виды, основные элементы и работа установок противодымной защиты объектов. Режимы управления. Рекомендации по выбору установок противодымной защиты.

Общие положения по монтажу, наладке, испытаниям и сдаче в эксплуатацию.

Техническое обслуживание установок противодымной защиты объектов. Виды и периодичность технического обслуживания. Методика проверки технического состояния и работоспособности.

**5.9. Содержание профессионального модуля "Монтаж, техническое обслуживание и ремонт систем оповещения и эвакуации при пожаре и их элементов, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ, в том числе фотолюминесцентных эвакуационных систем и их элементов".**

Требования нормативных документов к системам оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Определение типов и характеристик систем оповещения.

Требования нормативных документов к монтажу технических средств систем оповещения. Особенности размещения звуковых, речевых и световых оповещателей. Акустический расчет, расчет электрических параметров: максимальная нагрузка на реле, длина и сечения кабеля, потери напряжения. Измерение уровня звукового давления.

Нормативные требования к кабельным линиям систем оповещения, особенности их выбора

и монтажа.

Алгоритмы работы систем оповещения. Аварийное и эвакуационное освещение. Размещение оборудования обратной связи с зонами пожарного оповещения.

Общие положения по монтажу, наладке, испытаниям и сдаче в эксплуатацию систем оповещения.

Техническое обслуживание систем оповещения. Виды и периодичность технического обслуживания систем оповещения людей о пожаре. Методика проверки технического состояния и работоспособности систем оповещения людей о пожаре. Основные требования к проверке технического состояния систем оповещения людей о пожаре. Правила использования систем оповещения при возникновении пожара на объекте.

Требования пожарной безопасности к путям эвакуации. Классификация элементов фотолюминесцентной эвакуационной системы и знаков безопасности. Требования к элементам фотолюминесцентной эвакуационной системы и к их размещению. Методы контроля за элементами фотолюминесцентной эвакуационной системы. Определение фотометрических характеристик элементов фотолюминесцентной эвакуационной системы на стадии эксплуатации. Правила монтажа фотолюминесцентных эвакуационных систем.

#### **5.10. Содержание профессионального модуля "Монтаж, техническое обслуживание и ремонт автоматических систем (элементов автоматических систем) передачи извещений о пожаре, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ".**

Назначение, область применения, виды, основные элементы и работа автоматических систем передачи извещений о пожаре. Режимы управления. Рекомендации по выбору автоматических систем передачи извещений о пожаре.

Общие положения по монтажу, наладке, испытаниям и сдаче в эксплуатацию.

Техническое обслуживание автоматических систем передачи извещений о пожаре. Виды и периодичность технического обслуживания. Методика проверки технического состояния и работоспособности.

#### **5.11. Содержание профессионального модуля "Монтаж, техническое обслуживание и ремонт противопожарных занавесов и завес, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ".**

Классификация, конструктивное исполнение и обслуживание противопожарных занавесов и завес.

Требования нормативно-технической документации по монтажу противопожарных занавесов и завес.

Принципы построения и аппаратура управления (автоматика) противопожарных занавесов и завес.

Посещение объектов с установленными противопожарными занавесами. Анализ систем противопожарной защиты. Методика проверки систем противопожарной защиты.

#### **5.12. Содержание профессионального модуля "Монтаж, техническое обслуживание и**

## **ремонт заполнений проемов в противопожарных преградах".**

Виды типы и классификация противопожарных преград. Требования нормативно-технической документации по заполнению проемов в противопожарных преградах.

Классификация, конструктивное исполнение заполнения проемов в противопожарных преградах. Двери, ворота, люки, окна, занавесы, шторы. Требования к монтажу и техническому обслуживанию элементов заполнений проемов в противопожарных преградах. Заделка кабельных проходов в противопожарных преградах. Противопожарные клапаны.

Принципы построения и аппаратура управления (автоматика) элементов заполнений проемов в противопожарных преградах.

### **5.13. Содержание профессионального модуля "Выполнение работ по огнезащите материалов, изделий и конструкций".**

Способы и средства повышения огнестойкости строительных конструкций. Виды огнезащитных средств и способов и их классификация. Механизмы действия и выбор огнезащитных средств. Химические и физические (поверхностные) способы огнезащиты строительных конструкций. Сравнительная эффективность различных видов огнезащиты. Методы испытаний на огнезащитную эффективность. Идентификация средств огнезащиты методами термического анализа.

Оборудование и инструменты, применяемые при производстве работ. Подготовка поверхности конструкций. Нанесение огнезащитного покрытия. Нанесение покрывных материалов. Ремонт повреждений покрытия. Требования безопасности при проведении работ. Правила обращения с токсичными веществами. Охрана окружающей среды при проведении работ.

Виды контроля. Входной контроль. Операционный контроль. Контроль качества подготовки поверхности. Контроль климатических условий. Контроль качества подготовки материала. Контроль качества нанесения материала. Контроль готового покрытия.

### **5.14. Содержание профессионального модуля "Монтаж, техническое обслуживание и ремонт первичных средств пожаротушения".**

Требования нормативно-технической документации по оснащению зданий и сооружений первичными средствами пожаротушения.

Огнетушители: типы, основные параметры, технические характеристики. Применение огнетушителей в производственных, складских и общественных зданиях и сооружениях. Техническое обслуживание и ремонт огнетушителей.



## 6. Планируемые результаты освоения программы

В результате обучения слушатели должны знать:

организационные основы обеспечения пожарной безопасности;

законодательные и иные нормативные правовые акты Российской Федерации по пожарной безопасности;

технические регламенты и нормативные документы по пожарной безопасности;

нормы и требования общеотраслевых, отраслевых правил, регламентов, требования локальных нормативных документов по пожарной безопасности;

принципы построения, конструкции и особенности функционирования систем противопожарной защиты зданий и сооружений и предупреждения пожаровзрывоопасных ситуаций;

нормативные документы по монтажу, ремонту, наладке, эксплуатации и обслуживанию систем противопожарной защиты зданий и сооружений, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального [закона](#) от 22 июля 2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».

В результате обучения слушатели должны уметь:

проводить оценку проектной документации в части соблюдения требований пожарной безопасности;

применять полученные знания в практической работе при монтаже, ремонте, наладке, эксплуатации и обслуживании систем противопожарной защиты зданий и сооружений.

В результате обучения слушатели должны владеть:

методами инженерных расчетов и решений в области разработки основных технических мероприятий, монтажа, ремонта, наладки, эксплуатации и обслуживания средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений.

## 7. Организационно-педагогические условия реализации программы

Реализация ДПП ППК проходит в полном соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации в области образования, нормативными правовыми актами, регламентирующими данные направления деятельности. При обучении применяются различные виды занятий - лекции, практические занятия и т.д. При этом используются технические средства, способствующие лучшему теоретическому и практическому усвоению программного материала: видеофильмы, компьютеры, мультимедийные программы. Для закрепления изучаемого материала проводится промежуточное тестирование, а также практические занятия с использованием кейсов (разбор практических реальных ситуаций). Основные методические материалы размещаются в электронной информационно-образовательной среде с использованием программного продукта - платформы дистанционного обучения.

Процесс обучения предусматривает теоретическое обучение и практические занятия в УЦ. Помещение, используемое для образовательного процесса, находится на 1 этаже офисного двухэтажного здания. Учебный класс оборудован столами и стульями, столом для преподавателя. Для демонстрации лекционного материала размещен ноутбук с проектором и доска.

Применение электронного обучения и дистанционных образовательных технологий, которые подразумевают использование такого режима обучения, при котором слушатель осваивает образовательную программу полностью или частично самостоятельно (удаленно) с использованием электронной информационно-образовательной среды (системы дистанционного обучения). Все коммуникации с педагогическим работником осуществляются посредством указанной среды (системы), а также информационно-телекоммуникационных сетей, обеспечивающих передачу по линиям связи информации и взаимодействие обучающихся и педагогических работников. Электронная информационно-образовательная среда (ЭИОС) включает в себя электронные информационные ресурсы, электронные образовательные ресурсы, совокупность информационных технологий, телекоммуникационных технологий, соответствующих технологических средств, которые обеспечивают освоение образовательных программ в полном объеме независимо от места нахождения слушателей (далее – СДО). СДО УЦ включает в себя модульную объектно-ориентированную динамическую учебную среду с учетом актуальных обновлений и программных дополнений, обеспечивающую разработку и комплексное использование электронных курсов и их элементов с использованием программного продукта. Доступ обучающихся к ЭИОС осуществляется средствами всемирной компьютерной сети Интернет в круглосуточном режиме без выходных дней. Авторизация слушателей УЦ с выдачей персональных логинов и паролей производится методистом. Основой применения электронного обучения и дистанционных образовательных технологий в УЦ является положение «Об организации и использовании электронного обучения и дистанционных образовательных технологий при реализации дополнительных профессиональных программ, основных программ профессионального обучения в автономной некоммерческой организации учебном центре дополнительного профессионального образования «Академия»», утвержденный директором и согласованный с педагогическим советом.

Реализация рабочей программы обеспечена педагогическими кадрами, имеющими среднее профессиональное или высшее образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины (модуля). Преподаватели получают дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации в области педагогических знаний не реже 1 раза в 3 года.

## 8. Оценка качества освоения Программы

Оценка качества освоения Программы включает текущий контроль успеваемости, промежуточную аттестацию по каждому модулю Программы и итоговую аттестацию.

Формы и процедуры текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации слушателей устанавливаются УЦ самостоятельно.

Освоение Программы завершается итоговой аттестацией, которая направлена на определение теоретической и практической подготовленности слушателей.

Лица, получившие по итогам промежуточной аттестации неудовлетворительную оценку, к итоговой аттестации не допускаются.

В соответствии с частью 3 и частью 10 статьи 60 Федерального закона № 273-ФЗ лицам, успешно освоившим Программу и прошедшим итоговую аттестацию, выдается удостоверение о повышении квалификации установленного образца.

В соответствии с частью 12 статьи 60 Федерального закона № 273-ФЗ лицам, не прошедшим итоговую аттестацию или получившим на итоговой аттестации неудовлетворительные результаты, а также лицам, освоившим часть Программы и (или) отчисленным из образовательной организации, выдается справка об обучении или о периоде обучения установленного образца.

### **Порядок проведения оценки знаний**

Качество освоения программ оценивается итоговыми заданиями, подготовленными для каждой дисциплины (в системе СДО).

Процесс тестирования полностью контролируется в режиме реального времени. Данные о результатах автоматически создаются в формате и направляются на обработку и анализ:

По завершению работы представляется результат тестирования в виде процента правильных ответов, количество правильно и неправильно отвеченных вопросов.

Для объективной проверки знаний были установлены единые критерии для всех проходящих тестирование.

### **Порядок подведения общего итога по результатам всего теста**

Для ознакомления с работой, тестирующей программы слушателям предоставляются 3 пробные попытки прохождения тестирования, от которых они вправе отказаться. Последующая попытка - является зачетной.

В случае, если правильные ответы на все вопросы теста составляют **65% и более**, то результат тестирования считается удовлетворительным для сдачи итоговой аттестации.

В случае, если правильные ответы на все вопросы теста составляют **менее 65%**, то результат тестирования считается неудовлетворительным для сдачи итоговой аттестации.

### **Оценочные материалы**

[1]

?

?

Что следует понимать под системой обеспечения пожарной безопасности?

-50

А) действия по обеспечению пожарной безопасности

-50

б) правила поведения людей, порядок организации производства и (или) содержание помещений (территорий), обеспечивающие предупреждение нарушений требований пожарной безопасности +100

в) совокупность сил и средств, а также мер правового, организационного, экономического, социального и научно-технического характера, направленных на борьбу с пожарами.

[2]

?

По каким показателям нормируется предел огнестойкости строительных конструкций?

-50

а) каждая конструкция испытывается по всем показателям

-50

б) каждая конструкция испытывается по одному показателю

+100

в) в зависимости от вида конструкции: по потере несущей способности (R), по потере целостности (E), по потере теплоизолирующей способности (I).

[3]

?

Что такое огнезащитная эффективность?

-50

а) понятие, связанное с характеристикой огнезащитных работ, проведенных на объекте

-50

б) количественный показатель, характеризующий качество огнезащиты различных объектов

+100

в) нормативный показатель огнезащитного состава, определяемый по методам, установленным соответствующими нормативными документами.

[4]

?

Какова критическая температура нагрева для обычных (не защищенных) стальных конструкций?

+100

а) 450°C

-50

б) 500°C

-50

в) 600°C.

[5]

?

Каковы предельные состояния дверей по огнестойкости (по ГОСТ 30247.2-97 "Конструкции строительные. Методы испытаний на огнестойкость. Двери и ворота")?

+100

а) потеря целостности (E), потеря теплоизолирующей способности (I)

-100

б) потеря несущей способности R.

[6]

?

Можно ли использовать результаты испытаний на огнестойкость несущих стальных конструкций для

конструкций воздуховодов при применении одинаковой огнезащиты?

-100

а) да

+100

б) нет.

[7]

?

Чем в первую очередь определяется эффективность огнезащиты?

-50

а) особенностью защищаемых объектов

-50

б) способом нанесения огнезащитных составов

+100

в) качеством применяемых огнезащитных составов.

[8]

?

Сколько процентов потери массы образца ( $R_{cp}$ ) при стандартных испытаниях соответствуют первой группе огнезащитной эффективности средств огнезащиты для древесины?

-50

А)  $9 < R_{cp} > 25$

-50

Б)  $R_{cp} = 19$

+100

В)  $R_{cp} < 9$ .

[9]

?

Каким параметром определяется группа огнезащитной эффективности огнезащитных составов для древесины и материалов на ее основе согласно НПБ 251-98 "Огнезащитные составы и вещества для древесины и материалов на ее основе. Общие требования. Методы испытаний"?

+100

а) наличием и продолжительностью самостоятельного горения образца после отключения горелки

-50

б) средней потерей массы не менее 10 стандартных образцов.

-50

в) временем прогрева до критической температуры

[10]

?

Качество огнезащитной обработки деревянных конструкций на объекте согласно действующим требованиям Руководства («Способы и средства огнезащиты древесины», М.: ВНИИПО, 1999 г.) определяется:

-50

а) только по горючести стружки при воздействии на нее пламени спички

-50

б) только по данным термического анализа

+100

в) в соответствии с п.3.12 Руководства и с использованием малогабаритного прибора ПМП-1.

[11]

?

Каково допустимое время прогрева опытного образца стали при определении эффективности огнезащитного покрытия для 3-й группы огнезащитной эффективности?

-50

а) 30 мин

+100

б) 60 мин

-50

в) 120 мин.

[12]

?

Какие из перечисленных понятий нельзя отнести к технологическим способам огнезащитной обработки металлических конструкций:

-50

а) огнезащитная обработка

+100

б) поверхностная и глубокая пропитки

-50

в) комбинированный способ.

[13]

?

Для контроля качества каких огнезащитных покрытий может быть применен метод термического анализа?

-50

а) огнезащитных покрытий по металлу и электрическому кабелю

-50

б) огнезащитных покрытий и пропиток по дереву

+100

в) огнезащитных покрытий по всем видам материалов и конструкций.

[14]

?

Какой метод идентификации материалов является наиболее объективным?

-50

а) визуальный

-50

б) по документам

+100

в) метод термического анализа.

[15]

?

Можно ли проводить оценку идентичности материалов друг другу на основании данных, полученных на разных марках приборов?

-50

а) можно, но при идентичных условиях эксперимента

+100

б) можно, если это приборы одного класса, причем при идентичных условиях эксперимента

-50

в) нельзя.

[16]

?

Назовите показатели оценки эффективности огнезащитных кабельных покрытий (ОКП), используемые при испытаниях для получения сертификата пожарной безопасности.

+100

а) допустимый длительный ток нагрузки. Предел распространения горения. Термическая стойкость

-50

Б) допустимый срок эксплуатации

-50

в) стойкость к окружающей среде.

[17]

?

Чему соответствует предел распространения горения кабельных линий по НПБ 242-97

"Классификация и методы определения пожарной опасности электрических кабельных линий" ?

+100

а) максимальному расстоянию в любую сторону от зоны действия источника зажигания, на которое распространяется горение

-50

б) минимальной концентрации кислорода, при которой возможно горение

-50

в) минимальной температуре, при которой возможно горение.

[18]

?

Чему соответствует предел жаростойкости кабельных линий по НПБ 242-97 "Классификация и методы определения пожарной опасности электрических кабельных линий"?

-100

а) минимальной температуре, при которой кабельная линия выполняет свои функции в условиях пожара

+100

б) минимальному времени, в течение которого кабельная линия выполняет свои функции в условиях пожара.

[19]

?

Что принимают за предел огнестойкости кабельной проходки?

-50

а) критическую температуру материала в необогреваемой зоне проходки

+100

б) время до наступления одного из предельных состояний, первого по времени

-50

в) время до механического разрушения.

[20]

?

Физический смысл и нормируемые значения коэффициента снижения допустимых длительных токов нагрузки

( $K_{тн}$ )?

+100

а) коэффициент определяет необходимость и степень снижения токов нагрузки на проводники с целью

исключения их перегрева и преждевременного разрушения изоляции ( $K_{тн} > 0,98$ )

-100

б) коэффициент показывает, насколько нужно снизить ток нагрузки, чтобы эффективность огнезащитной краски была максимальной: 0,2; 0,5; 0,9.

[21]

?

Назовите предельные состояния кабельных проходок, определяющие их огнестойкость?

-100

а) достижение предела по распространению горения материала заделки

+100

б) потеря теплоизолирующей ( I ) способности (нагрев заделки более 1600 С). Потеря целостности (Е) материала заделки. Достижение критической температуры нагрева оболочек кабелей в необогреваемой зоне проходки, составляющей: для ПВХ-1450 С; для резиновых-120 С; для полиэтилена-110 С.

[22]

?

Назовите показатель, характеризующий способность кабельных линий распространять или не распространять горение.

-50

а) скорость распространения горения

+100

б) предел распространения горения

-50

в) скорость выгорания кабеля.

[23]

?

Что такое предел пожаростойкости кабеля?

-50

а) способность кабеля в условиях огневого воздействия выполнять свою функцию до пробоя изоляции

+100

б) способность кабеля не распространять горение

-50

в) способность кабеля обеспечивать потерю массы горючих компонентов ниже допустимой величины.

[24]

?

Оценка воспламеняемости тканей, пропитанных огнезащитными составами, проводится до или после стирки?

-50

а) до стирки

-50

б) после стирки

+100

в) до и после стирки.

[25]

?

По какому нормативному документу проводят оценку воспламеняемости тканей, пропитанных огнезащитными составами, после стирки?

-50

А) ГОСТ 19297-73 "Ткани хлопчатобумажные с огнезащитной отделкой. Технические условия"

Б) ГОСТ Р 50810-95 "Пожарная безопасность текстильных материалов. Ткани декоративные. Метод испытания на воспламеняемость и классификация"

-50

в) НПБ 257-2002 "Материалы текстильные. Постельные принадлежности. Мягкая мебель. Шторы. Занавеси. Методы испытаний на воспламеняемость".

[26]



?

В каком из указанных нормативных документов изложен метод испытаний на воздействие пламени для ковровых покрытий, пропитанных огнезащитными составами:

+100

а) НПБ 257-2002 "Материалы текстильные. Постельные принадлежности. Мягкая мебель. Шторы. Занавеси. Методы испытаний на воспламеняемость"

-50

б) ГОСТ Р 51032-97 "Материалы строительные. Метод испытания на распространение пламени"

-50

в) ИСО/ДИС 9151. Одежда для защиты от воздействия тепла и пламени. Определение температуропроводности при воздействии пламени.

[27]

?

Какой текстильный материал, пропитанный огнезащитным составом, классифицируется как легковоспламеняемый?

-50

а) если при испытаниях материала время остаточного пламенного горения более 5с у любого из образцов, испытанных при зажигании с поверхности; прогорание образца до одной из его кромок у любого из образцов, испытанных при зажигании с поверхности

-50

б) если средняя длина обугливающегося участка более 150 мм наблюдается у любого из образцов, испытанных при воздействии пламени с поверхности или кромки; загорание хлопчатобумажной ваты под любым из испытанных образцов; поверхностная вспышка у любого из образцов, распространяющаяся более чем на 100 мм от точки зажигания с поверхности или кромки

+100

в) если наблюдаются все вышеперечисленные признаки.

[28]

?

Техническая документация на огнезащитные составы включает в себя:

-33

а) стандарты

-33

б) технические условия

-34

в) инструкции и руководства по применению

+100

г) все вышеперечисленные документы.

[29]

?

Какие источники зажигания используются при определении воспламеняемости элементов мягкой мебели?

-50

а) тлеющая сигарета

-50

б) пламя газовой горелки

+100

в) все вышеперечисленные источники.

[30]

?

Что относится к противопожарным преградам в строительных конструкциях?

+100

а) противопожарные стены, перегородки и перекрытия

-100

б) противопожарные стены и перекрытия.

[31]

?

По каким признакам классифицируются противопожарные двери?

-50

А) по принципу действия (способу открывания-закрывания)

-50

Б) по материалу полотна и по огнестойкости

+100

В) по материалу полотна, по принципу действия, по огнестойкости.

[32]

?

Каковы предельные состояния конструкций воздуховодов по огнестойкости?

-100

а) потеря теплоизолирующей способности (I) и потеря несущей способности R

+100

б) потеря теплоизолирующей способности I и потеря плотности E.

[33]

?

На сколько групп подразделяется огнезащитная эффективность огнезащитных составов для стальных конструкций по НПБ 236-97 “Огнезащитные составы для стальных конструкций. Общие требования. Метод определения огнезащитной эффективности”?

-100

а) на три

+100

б) на пять.

[34]

?

На чем основано огнезащитное действие вспучивающихся красок?

-50

а) на вспучивании нанесенного состава при температурах 200-300°C и образовании пористого теплоизолирующего слоя

-50

б) на вспучивании нанесенного состава при температурах более 300°C

+100

в) на вспучивании нанесенного состава при температурах 170-200°C и образовании пористого теплоизолирующего слоя.

[35]

?

Чем отличаются огнезащитные пасты и обмазки от огнезащитных красок и эмалей?

-50

а) большей толщиной покрытия и не обладают достаточными декоративными свойствами

-50

б) более грубой дисперсностью наполнителей

+100

в) всеми вышеперечисленными показателями.

[36]

?

Какой нормативный документ регламентирует методы испытаний конструкций электрических кабельных проходок и герметичных кабельных вводов на огнестойкость?

-50

а) ГОСТ 30247.0-94 "Конструкции строительные. Методы испытаний на огнестойкость. Общие требования"

+100

б) ГОСТ 12176-89 (СТ СЭВ 2781-80, СТ СЭВ 6456-88) "Кабели, провода и шнуры. Методы проверки на нераспространение горения"

-50

в) НПБ 237-97 "Конструкции строительные. Методы испытаний на огнестойкость кабельных проходок и герметичных кабельных вводов".

[37]

?

Что обеспечивает огнезащита древесины и изделий из нее?

-33

а) обеспечивает предотвращение загорания

-33

б) замедляет или прекращает развитие пожара в начальной стадии;-

-34

в) обеспечивает его локализацию, снижает влияние опасных факторов пожара и способствует его быстрой ликвидации

+100

г) всё вышеперечисленное.

[38]

?

Какова глубина проникновения антипиренов в древесину при поверхностной огнезащитной обработке?

+100

а) как правило, не превышает 1 мм в направлении поперек волокон и 5 мм вдоль волокон

-50

б) как правило, составляет 2 мм в направлении поперек волокон и 6 мм вдоль волокон

-50

в) составляет 2-3 мм в направлении поперек волокон и 6-8 мм вдоль волокон.

[39]

?

Может ли поверхностная огнезащитная пропитка предохранять древесину от биоразрушения?

-100

а) нет, предназначена только для огнезащиты

+100

б) может, но только при введении в пропитывающий состав антисептирующей добавки.

[40]

?

Чем различаются поверхностная и глубокая пропитки древесины огнезащитными составами?

+100

а) глубокую пропитку древесины проводят под давлением, процесс поверхностной пропитки состоит из нанесения водных растворов огнезащитных солей на поверхность древесины

-100

б) при глубокой пропитке, в отличие от поверхностной, требуется большее количество огнезащитного состава и времени для пропитки.

[41]

?

Чем характеризуется потеря плотности конструкций воздуховодов при испытании их на огнестойкость?

-50

а) образованием в узлах уплотнения зазоров в местах прохода воздуховодов через ограждения печи или в конструкциях воздуховодов с необогреваемой стороны визуально обнаруживаемых сквозных трещин или сквозных отверстий

+100

б) превышением допустимых величин подсосов или утечек газа через неплотности конструкции воздуховодов

-50

в) всеми вышеперечисленными показателями.

[42]

?

Что такое средство огнезащиты?

+100

а) огнезащитный состав, материал или техническое решение, используемые в конструктивных способах огнезащиты

-50

б) вещество или смесь веществ, обладающие огнезащитной эффективностью и специально предназначенны для огнезащиты различных объектов

-50

в) кирпич, штукатурки, бетон, применяемые при облицовке конструкций.

[43]

?

Что такое огнезащитный состав?

-100

а) вещество или смесь веществ, предназначенные для защиты от огня

+100

б) вещество или смесь веществ, обладающие огнезащитной эффективностью и специально предназначенные для огнезащиты различных объектов.

[44]

?

Можно или нельзя использовать магнитный толщиномер для измерения толщины огнезащитного покрытия на деревянных конструкциях?

-50

а) можно

+100

б) нельзя

-50

в) можно, если для крепления узлов деревянных конструкций применяются металлические детали (шурупы гвозди, и т.д.).

[45]

?

Какие критерии используются при определении группы огнезащитной эффективности составов для древесины?

-33

А) температура уходящих газов стандартного образца

-33

Б) потеря целостности стандартного образца

-34

В) длина обугленной части стандартного образца

+100

г) потеря массы стандартного образца.

[46]

?

Как оценивают качество огнезащитной обработки текстильных материалов экспресс-методом на объекте?

+100

а) воздействием пламени газовой зажигалки на огнезащищенный объект (гардина, занавеси, декорации и т.д.)

-50

б) воздействием пламени спиртовой горелки на отобранные образцы текстильных материалов

-50

в) воздействием тлеющей сигареты или пламени газовой горелки на огнезащищенный объект.

[47]

?

Можно ли наносить пропиточные составы на древесину при отрицательных температурах?

-50

а) можно

-50

б) нельзя

+100

в) можно, если такая возможность специально оговорена в ТД на применение огнезащитного состава.

[48]

?

Можно ли считать слабогорючей древесину, обработанную составом первой группы огнезащитной эффективности?

-50

а) можно

-50

б) нельзя

+100

в) можно, если она удовлетворяет требованиям, предъявляемым ГОСТ 30244-94 "Материалы строительные. Методы испытаний на горючесть".

[49]

?

Какое измерение является более точным?

-50

а) прямое, косвенное

+100

б) многократное

-50

в) однократное.

[50]

?

Единицей измерения предела огнестойкости строительных конструкций в зависимости от их способности сопротивляться воздействию пожара и распространению его опасных факторов являются:

-50

А) джоули в секунду

-50

б) джоули на сантиметр квадратный

+100

в) минуты.

[51]

?

Что входит в понятие профилактики пожаров? (69-ФЗ ст.1)

-25

а) исключение возникновения пожара

-25

б) обеспечение безопасности людей и материальных ценностей

-25

в) ограничение распространения пожара

-25

г) создание условий для успешного тушения пожаров

+100

д) совокупность превентивных мер, направленных на исключение возможности возникновения пожаров и ограничение их последствий.

[52]

?

...– состояние контролируемых изменениях состояния охраняемого объекта или технического средства опс и передаваемое с помощью электромагнитных, электрических, световых или звуковых сигналов. Подразделяются на тревожные и служебные. Тревожные содержат информацию о проникновении. Служебная о взятии объекта под охрану, снятие его с охраны, неисправности аппаратуры и т.д.

+100

Извещение

-33

Оповещение

-33

Обнаружение

-34

Просвещение.

[53]

?

...– лицо или организация, пользующаяся услугами компании (вневедомственной охраны), при органах внутренних дел РФ, частных охранных предприятий или ассоциаций, по монтажу систем тревожных организаций или их обслуживанию.

-33

Администратор

+100

Пользователь

-33

Нарушитель

-34

Потребитель.

[54]

?

... – процесс изучения, экспериментов, концептуализации, и проверки теории, связанный с получением научных знаний.

-33

Обследование

+100

Научное исследование

-33

Изучение

-34

Обучение.

[55]

?

... – это определенный процесс или явление, порождающее проблемную ситуацию. Объект – это своеобразный носитель проблемы – то, на что направлена исследовательская деятельность. С понятием объекта тесно связано понятие предмета исследования.

-33

Объект изучения

-33

Изучение

+100

Объект исследования

-34

Предмет исследования.

[56]

?

... – это конкретная часть объекта, внутри которой ведется поиск. Предметом исследования могут быть явления в целом, отдельные их стороны

-33

Объект изучения

-33

Предмет обследования

-34

Объект исследования

+100

Предмет исследования.

[57]

?

... – это сборник нормативных документов Госстроя России, который устанавливает порядок разработки новых и пересмотра действующих документов, представления этих документов на утверждение, введения их в действие и издания, а также основные требования при проектировании и строительстве, правила производства и приемки работ, организации строительства и разработки сметных норм.

+100

СНиП

-33

СМТИ

-33

СМЗИ

-34

ПТСИ.

[58]

?

...– лицо пытающееся проникнуть или проникшее в помещение (на территорию), защищенной системой охраны или охранно-пожарной организации без разрешения ответственного лица пользователя владельца или жильца.

-33

Взломщик

-33

Хакер

+100

Нарушитель

-34

Преступник.

[59]

?

...– структурное подразделение МВД России, предоставляющее услуги по охране объектов всех форм собственности, а также квартир и других мест хранения личного имущества граждан, с сохранением должностных функций полиции.

-33

Охранное подразделение

+100

Вневедомственная охрана

-33

Внедряемая охрана

-34

Пожарная охрана.

[60]

?

... — совокупность охраняемых зон, контролируемых рубежом сигнализации.

-33

Рубеж сигнализации

-33

Рубеж видеокамеры

+100

Рубеж охраны

-34

Рубеж извещения.

[61]

?

Какой федеральный закон определяет общие правовые, экономические и социальные основы обеспечения пожарной безопасности в Российской Федерации?

+100

А) 69 ФЗ "О пожарной безопасности".

-0

Б) 116-ФЗ "О промышленной безопасности опасных производственных объектов".

-0



В) 390-ФЗ "О безопасности".

-0

Г) 123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности".

[62]

?

Что понимается под термином "Пожарная профилактика", в соответствии с Федеральным законом "О пожарной безопасности"?

-0

А) Совокупность оперативно-тактических и инженерно-технических мероприятий.

-0

Б) Предотвращение возможности дальнейшего распространения горения.

-0

В) Создание условий для ликвидации пожара имеющимися силами и средствами.

+100

Г) Совокупность превентивных мер, направленных на исключение возможности возникновения пожаров и ограничение их последствий.

[63]

?

Какие функции возложены на систему обеспечения пожарной безопасности?

-0

А) Только разработка и осуществление мер пожарной безопасности.

-0

Б) Только проведение противопожарной пропаганды и обучение населения мерам пожарной безопасности.

-0

В) Только осуществление государственного пожарного надзора и других контрольных функций по обеспечению пожарной безопасности.

-0

Г) Только тушение пожаров и проведение аварийно-спасательных работ.

+100

Д) Все перечисленные функции.

[64]

?

Какой документ из указанных устанавливает общие требования пожарной безопасности к зданиям, сооружениям, промышленным объектам, пожарно-технической продукции?

-0

А) 69-ФЗ Федеральный закон "О пожарной безопасности".

-0

Б) Правила пожарной безопасности в Российской Федерации № 390.

-0

В) Постановление Правительства РФ от 12.04.2012 N 290 "О федеральном государственном пожарном надзоре".

+100

Г) 123-ФЗ Федеральный закон "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности".

[65]

?

Что из перечисленного не относится к основным элементам системы обеспечения пожарной безопасности?

-0

А) Органы государственной власти, принимающие участие в обеспечении пожарной безопасности в соответствии с законодательством Российской Федерации.

-0

Б) Граждане, принимающие участие в обеспечении пожарной безопасности в соответствии с законодательством Российской Федерации.

+100

В) Технические средства пожаротушения.

-0

Г) Органы местного самоуправления, принимающие участие в обеспечении пожарной безопасности в соответствии с законодательством Российской Федерации.

-0

Д) Организации, принимающие участие в обеспечении пожарной безопасности в соответствии с законодательством Российской Федерации.

[66]

?

На какие виды подразделяется пожарная охрана?

-0

А) Государственная противопожарная служба, муниципальная и ведомственная пожарная охрана.

+100

Б) Государственная противопожарная служба, муниципальная, ведомственная, частная и добровольная пожарная охрана.

-0

В) Государственная, муниципальная, ведомственная и частная пожарная охрана.

-0

Г) Государственная противопожарная служба, региональная противопожарная служба, ведомственная и добровольная пожарная охрана.

[67]

?

Что из перечисленного не входит в задачи добровольной пожарной охраны?

-0

А) Осуществление профилактики пожаров.

-0

Б) Спасение людей и имущества при пожарах, проведении аварийно-спасательных работ и оказание первой помощи пострадавшим.

-0

В) Участие в тушении пожаров и проведении аварийно-спасательных работ.

+100

Г) Участие в случае необходимости в ликвидации массовых беспорядков.

-0

Д) Все перечисленное относится к задачам добровольной пожарной охраны.

[68]

?

Кто несет персональную ответственность за соблюдение требований пожарной безопасности в организации?

+100

А) Руководитель организации.

-0

Б) Специалист по пожарной безопасности организации.

-0

В) Служба охраны труда организации во главе с ее руководителем.

-0

Г) Руководители подразделений (участков).

[69]

?

К какому виду ответственности не могут быть привлечены должностные лица организации за нарушение требований пожарной безопасности?

-0

А) К дисциплинарной ответственности.

-0

Б) К уголовной ответственности.

-0

В) К административной ответственности.

-0

Г) К гражданской ответственности.

+100

Д) Могут быть привлечены к любому виду ответственности из перечисленных.

[70]

?

В каком размере на должностное лицо организации может быть наложен административный штраф за нарушение требований пожарной безопасности, установленных стандартами, нормами и правилами?

-0

А) От одной до двух тысяч рублей.

-0

Б) От одной тысячи до десяти тысяч рублей.

-0

В) От десяти тысяч до двадцати тысяч рублей.

+100

Г) От шести тысяч до пятнадцати тысяч рублей.

[71]

?

Какому административному наказанию могут быть подвергнуты должностные лица организации за нарушение требований пожарной безопасности в условиях особого противопожарного режима?

+100

А) Административному штрафу в размере от пятнадцати тысяч до тридцати тысяч рублей.

-0

Б) Административному штрафу в размере от одной тысячи до двух тысяч рублей или административному аресту на срок до пятнадцати суток.

-0

В) Административному штрафу в размере от десяти тысяч до пятидесяти тысяч рублей или административному приостановлению деятельности на срок до девяноста суток.

-0

Г) Административному штрафу в размере от трех тысяч до четырех тысяч рублей.

[72]

?

Какому административному наказанию может быть подвергнуто юридическое лицо за нарушение требований пожарной безопасности в условиях особого противопожарного режима?

-0

А) Административному штрафу в размере от двух тысяч до четырех тысяч рублей.

-0

Б) Административному штрафу в размере от пятнадцати тысяч до тридцати тысяч рублей.

-0

В) Административному штрафу в размере от тридцати тысяч до сорока тысяч рублей.

+100

Г) Административному штрафу в размере от двухсот тысяч до четырехсот тысяч рублей.

[73]

?

Какой административный штраф может быть наложен на граждан за нарушение требований пожарной безопасности, повлекшее за собой возникновение пожара и уничтожение или повреждение чужого имущества либо причинение легкого или средней тяжести вреда здоровью человека?

-0

А) От одной до двух тысяч рублей.

-0

Б) От одной тысячи до десяти тысяч рублей.

-0

В) От десяти тысяч до двадцати тысяч рублей.

+100

Г) От четырех тысяч до пяти тысяч рублей.

[74]

?

Какое из перечисленных наказаний установлено Уголовным кодексом РФ за нарушение требований пожарной безопасности, совершенное лицом, на которое возложены обязанности по их соблюдению, если это повлекло по неосторожности смерть человека?

+100

А) Лишение свободы на срок до пяти лет с лишением права занимать определенные должности или заниматься определенной деятельностью на срок до трех лет или без такового.

-0

Б) Штраф в размере до восьмидесяти тысяч рублей или в размере заработной платы или иного дохода осужденного за период до шести месяцев, либо ограничением свободы на срок до трех лет.

-0

В) Принудительные работы на срок до трех лет с лишением права занимать определенные должности или заниматься определенной деятельностью на срок до трех лет или без такового.

-0

Г) Лишение свободы на срок до семи лет с лишением права занимать определенные должности или заниматься определенной деятельностью на срок до трех лет или без такового.

[75]

?

Какое из перечисленных наказаний установлено Уголовным кодексом РФ за нарушение требований пожарной безопасности, совершенное лицом, на которое возложены обязанности по их соблюдению, если это повлекло по неосторожности смерть двух или более лиц?

-0

А) Лишение свободы на срок до пяти лет с лишением права занимать определенные должности или заниматься определенной деятельностью на срок до трех лет или без такового.

-0

Б) Принудительные работы на срок до пяти лет с лишением права занимать определенные должности или заниматься определенной деятельностью на срок до трех лет или без такового.

-0

В) Ограничение свободы на срок до трех лет, либо принудительными работами на срок до трех лет с лишением права занимать определенные должности или заниматься определенной деятельностью на срок до трех лет или без такового.

-0

Г) Лишение свободы на срок до трех лет с лишением права занимать определенные должности или заниматься определенной деятельностью на срок до трех лет или без такового.

+100

Д) Лишением свободы на срок до семи лет с лишением права занимать определенные должности или заниматься определенной деятельностью на срок до трех лет или без такового.

[76]

?

Каким образом должен поступить государственный инспектор по пожарному надзору в случае обнаружения нарушений выполнения требований пожарной безопасности в организации?

+100

А) Выдать организациям предписание по устранению нарушений требований пожарной безопасности на объекте.

-0

Б) Остановить работу в организации и привлечь руководителя к административной ответственности.

-0

В) Отстранить руководителя от занимаемой должности без права последующего руководства.

-0

Г) Выполнить любое из перечисленных действий.

[77]

?

На основании какого документа должностные лица органов государственного пожарного надзора имеют право посещать объекты защиты, территории, земельные участки и проводить их обследование в целях контроля за соблюдением требований пожарной безопасности?

-0

А) Только на основании приказа (распоряжения) руководителя (заместителя руководителя) органа государственного пожарного надзора о назначении проверки.

-0

Б) Только на основании документа, удостоверяющего личность должностного лица.

+100

В) На основании предъявления служебного удостоверения и копии приказа (распоряжения) руководителя (заместителя руководителя) органа государственного пожарного надзора о назначении проверки.

-0

Г) Имеют право посещать территории и помещения организаций, в целях контроля за соблюдением требований пожарной безопасности, без предъявления каких либо документов.

[78]

?

В отношении каких объектов из перечисленных должна быть составлена декларация пожарной безопасности?

-0

А) В отношении отдельно стоящих жилых домов высотой не более трех этажей, предназначенных для проживания одной семьи (объекты индивидуального жилищного строительства).

+100

Б) В отношении отдельно стоящих особо опасных объектов капитального строительства высотой не более двух этажей, общая площадь которых составляет не более чем 1500 м<sup>2</sup> и которые не предназначены для проживания граждан и осуществления производственной деятельности.

-0

В) В отношении отдельно стоящих объектов капитального строительства высотой не более двух этажей, общая площадь которых составляет не более чем 1500 м<sup>2</sup>, которые предназначены для осуществления производственной деятельности и для которых не требуется установление санитарно-защитных зон.

-0

Г) В отношении всех перечисленных объектов.

[79]

?

Что, в соответствии с Федеральным законом "О пожарной безопасности", определяется как "Территория, на которой существует угроза причинения вреда жизни и здоровью граждан, имуществу физических и юридических лиц в результате воздействия опасных факторов пожара и (или) осуществляются действия по тушению пожара и проведению аварийно-спасательных работ, связанных с тушением пожара"?

-0

А) Локализация пожара.

+100

Б) Зона пожара.

-0

В) Пожар.

-0

Г) Пожарная охрана.

[80]

?

К какой категории риска относятся объекты, относящиеся по функциональной пожарной опасности к классу Ф5.1, в которых располагаются опасные производственные объекты I, II, и III классов опасности?

-0

А) Высокого риска.

+100

Б) Значительного риска.

-0

В) Среднего риска.

-0

Г) Умеренного риска.

[81]

?

С какой периодичностью осуществляется проведение плановых проверок объектов защиты категории значительного риска?

-0

А) Один раз в 3 года.

+100

Б) Один раз в 4 года.

-0

В) Один раз в 7 лет.

-0

Г) Один раз в 10 лет.

[82]

?

Что из перечисленного не относится к опасным факторам пожара, воздействующим на людей и имущество?

-0

А) Повышенная температура окружающей среды.

-0

Б) Пламя и искры.

+100

В) Пониженная температура воздуха на открытой территории.

-0

Г) Пониженная концентрация кислорода.

[83]

?

В каком из приведенных вариантов правильно указана классификация веществ и материалов (за исключением строительных, текстильных и кожевенных материалов) по горючести?

+100

А) Негорючие, трудногорючие и горючие.

-0

Б) Негорючие, плохогорючие и горючие.

-0

В) Негорючие, трудногорючие, нормально горючие и сильногорючие.

[84]

?

Каким способом можно предотвратить образование в горючей среде источников зажигания?

-0

А) Только с помощью применения оборудования и режимов проведения технологического процесса, исключающих образование статического электричества.

-0

Б) Только с помощью устройства молниезащиты зданий, сооружений и применения электрооборудования, соответствующего классу пожароопасной и (или) взрывоопасной зоны, категории и группе взрывоопасной смеси.

-0

В) Только с помощью искробезопасного инструмента при работе с легковоспламеняющимися жидкостями и горючими газами.

+100

Г) С помощью применения любого из перечисленных способов или их комбинации.

[85]

?

Каким образом производится исключение условий образования горючей среды?

-0

А) Только применением негорючих веществ и материалов.

-0

Б) Только использованием наиболее безопасных способов размещения горючих веществ и материалов, а также материалов, взаимодействие которых друг с другом приводит к образованию горючей среды.

-0

В) Только поддержанием безопасной концентрации в среде окислителя и (или) горючих веществ или понижением концентрации окислителя в горючей среде в защищаемом объеме.

-0

Г) Только установкой пожароопасного оборудования в отдельных помещениях или на открытых площадках.

+100

Д) Любой способ из указанных или их совокупность позволяет исключить условия образования горючей среды.

[86]

?

Какими свойствами определяется пожарная опасность строительных материалов?

+100

А) Горючестью, воспламеняемостью, способностью распространения пламени по поверхности, дымообразующей способностью и токсичностью продуктов горения.

-0

Б) Только способностью распространения пламени по поверхности и токсичностью продуктов горения.

-0

В) Только самовозгоранием и скоростью распространения пламени по поверхности, дымообразующей способностью.

-0

Г) Только горючестью и дымообразующей способностью.

[87]

?

На какие группы подразделяются горючие строительные материалы?

-0

А) Слабогорючие, среднегорючие, сильногорючие.

-0

Б) Слабогорючие, умеренногорючие, сильногорючие.

+100

В) Слабогорючие, умеренногорючие, нормальногорючие, сильногорючие.

-0

Г) Слабогорючие, нормальногорючие, сильногорючие.

[88]

?

На какие группы по воспламеняемости подразделяются горючие строительные материалы?

+100

А) Трудновоспламеняемые, умеренновоспламеняемые, легковоспламеняемые.

-0

Б) Слабогорючие, умеренногорючие, сильногорючие.

-0

В) Трудновоспламеняемые, умеренновоспламеняемые, нормальновоспламеняемые, легковоспламеняемые.

-0

Г) Слабогорючие, нормальногорючие, сильногорючие.

[89]

?

Какая технологическая среда относится к пожароопасной?

+100

А) В которой возможно образование горючей среды, а также появление источника зажигания достаточной мощности для возникновения пожара.

-0



Б) В которой возможно образование смесей воздуха с горючими газами, парами легковоспламеняющихся жидкостей, горючими жидкостями, горючими аэрозолями и горючими пылями или волокнами и если при определенной концентрации горючего и появлении источника инициирования взрыва (источника зажигания) она способна взрываться.

-0

В) В которой возможно образование смесей окислителя с горючими газами, парами легковоспламеняющихся жидкостей, горючими аэрозолями и горючими пылями, в которых при появлении источника зажигания возможно инициирование взрыва и (или) пожара.

-0

Г) Любая технологическая среда относится к пожароопасной, даже в которой отсутствуют смеси окислителей.

[90]

?

В каких единицах измерения устанавливается предел огнестойкости строительных конструкций по времени?

-0

А) В секундах.

+100

Б) В минутах.

-0

В) В часах.

-0

Г) В сутках.

[91]

?

При проведении периодических испытаний должны подлежать контролю:

-0

не менее 25 % от общего количества систем приточно-вытяжной противодымной вентиляции, выделенных методом случайного выбора

+100

не менее 30 % от общего количества систем приточно-вытяжной противодымной вентиляции, выделенных методом случайного выбора

-0

не менее 15 % от общего количества систем приточно-вытяжной противодымной вентиляции, выделенных методом случайного выбора

[92]

?

Периодические испытания систем противодымной вентиляции должны производиться:

+100

не реже 1 раза в 2 года

-0

не реже 1 раза в год

-0

не реже 1 раза в 3 года

[93]

?

Устройство общих систем для защиты помещений различной функциональной пожарной опасности:

+100

не допускается

-0

допускается только после согласования плана размещения данных устройств с МЧС

-0

допускается

[94]

?

Различают следующие виды противодымной защиты:

-0

ручные и автоматические

+100

с искусственным и естественным побуждением

-0

тепловые и газовые

[95]

?

Противодымная защита – это:

+100

комплекс организационных мероприятий и технических средств, направленных на предотвращение воздействия на людей дыма, повышенной температуры и токсичных продуктов горения

-0

комплекс организационных мероприятий, объемно-планировочных решений, инженерных систем и технических средств, направленных на предотвращение или ограничение опасности задымления зданий, сооружений и строений при пожаре, а также воздействия опасных факторов пожара на людей и материальные ценности

-0

комплекс организационных мероприятий и технических средств, направленных на предотвращение воздействия на людей дыма, огня, повышенной температуры и токсичных продуктов горения

[96]

?

При какой относительной влажности проводятся испытания пожарных извещателей:

+100

от 45% до 75%

-0

от 40% до 60%

-0

от 40% до 75%

[97]

?

К обязательным не относится следующий вид испытаний пожарных извещателей:

-0

сертификационный

-0

приемосдаточный

-0

периодический

+100

чувствительный

[98]

?

Какое количество пожарных извещателей, включенных по логической схеме «ИЛИ», следует устанавливать в каждом защищаемом помещении:

+100

не менее 2

-0

не менее 3

-0

не менее 5

[99]

?

По характеру обмена информацией с ППКП автоматические пожарные извещатели подразделяются на:

-0

адресные и неадресные

-0

тепловые и дымовые

+100

пороговые и аналоговые

[100]

?

Извещатель пожарный, питаемый от автономного источника – это:

-0

пожарный извещатель, электрическое питание которого осуществляется по отдельной от шлейфа проводной линии связи

+100

пожарный извещатель, в корпус которого установлен источник питания (аккумулятор, батарейка и т.п.)

-0

пожарный извещатель, предназначенный для ручного включения сигнала пожарной тревоги

[101]

?

По способу приведения в действие пожарные извещатели подразделяются на:

+100

ручные и автоматические

-0

ручные и электронные

-0

автоматические и управляемые

[102]

?

Система оповещения о пожаре бывает:

-0

звуковая

-0

светозвуковая

-0

речевая система оповещения

+100

всё вышеперечисленное