



Некоммерческое частное образовательное учреждение  
дополнительного профессионального образования

**«УЧЕБНО-ЭКСПЕРТНЫЙ ЦЕНТР «СТРОИТЕЛЬ»**

**ПРИНЯТА:**  
Решением Педагогического совета  
НЧОУ ДПО «УЭЦ «СТРОИТЕЛЬ»

**УТВЕРЖДАЮ:**  
Генеральный директор  
НЧОУ ДПО «УЭЦ «СТРОИТЕЛЬ»

Протокол № 1

«15» января 2019г



А.В. Прикмета

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА  
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ

**МОНТАЖ, ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ  
ПЕРВИЧНЫХ СРЕДСТВ ПОЖАРОТУШЕНИЯ**

**72 часа**

г. Екатеринбург

## ОГЛАВЛЕНИЕ

<b>Наименования разделов</b>	<b>Страницы</b>
<b>1. Общие положения</b>	<b>3</b>
<b>2. Планируемые результаты обучения</b>	<b>4</b>
<b>3. Учебный план</b>	<b>5</b>
<b>3.1. Календарный учебный график</b>	<b>6</b>
<b>3.2. Календарный учебный график дистанционного обучения</b>	<b>6</b>
<b>4. Рабочие программы учебных модулей</b>	<b>7</b>
<b>4.1. Рабочая программа учебного модуля 1</b>	<b>7</b>
<b>4.2. Рабочая программа учебного модуля 2</b>	<b>9</b>
<b>5. Организационно-педагогические условия реализации программы</b>	<b>11</b>
<b>6. Формы аттестации</b>	<b>14</b>
<b>7. Оценочные материалы</b>	<b>15</b>

## 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Программа разработана с учетом требований следующих нормативных документов:

- Профессиональный стандарт: «Специалист по противопожарной профилактике» и «Специалист в области проектирования систем противопожарной защиты».

**Цель программы:** Программа направлена на совершенствование компетенции, необходимой для профессиональной деятельности, и повышение профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации.

**Форма обучения:** очная, очно-заочная, заочная, с использованием дистанционных образовательных технологий, электронного обучения.

**Продолжительность обучения:** 72 часа.

**Категория слушателей:** Специалисты, выполняющие проектирование, монтаж, техническое обслуживание и ремонт первичных средств пожаротушения; к освоению дополнительных профессиональных программ допускаются:

- 1) лица, имеющие среднее профессиональное и (или) высшее образование;
- 2) лица, получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование

**Режим занятий:** 8-9 часов в день, включая теоретическое и практическое обучение, самостоятельную работу;

Количество часов, отводимых на изучение отдельных модулей программы, последовательность их изучения в случае необходимости можно изменять в пределах общего количества учебного времени.

Корректировка содержания программ и сроков обучения в каждом конкретном случае осуществляется педагогическим советом НЧОУ ДПО «УЭЦ «СТРОИТЕЛЬ».

## 2. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

В результате освоения программы обучающийся должен:

знать	законодательные и другие нормативно-правовые акты в области монтажа, наладки, ремонта и технического обслуживания оборудования и систем пожаротушения; современные нормы и требования обеспечения пожарной безопасности объектов защиты; порядок проведения и условия организации монтажа, наладки, ремонта и технического обслуживания оборудования и систем пожаротушения. Правила производства и приёмки работ.
уметь	организовывать монтаж, наладку, ремонт и техническое обслуживание оборудования и систем пожаротушения в соответствии с требованиями действующей нормативно-технической документации.

### 3. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

№ пп	Наименование модуля*	Трудоемкость, час	Форма контроля
1	Модуль 1. Общие вопросы по ремонту первичных средств пожаротушения	18	На усмотрение преподавателя
2	Модуль 2. Специальные вопросы по ремонту первичных средств пожаротушения	52	На усмотрение преподавателя
3	Консультация, итоговая аттестация	2	тест
<b>Всего</b>		<b>72</b>	

-----  
<\*> Разделы модулей могут разбиваться, перегруппировываться и дополняться с учетом направлений деятельности проходящих обучение.

### 3.1. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

Учебные занятия организованы в течение всего календарного года с учетом выходных и нерабочих праздничных дней в режиме 5-дневной учебной недели. Учебным годом в НЧОУ ДПО «УЭЦ «СТРОИТЕЛЬ» считается календарный год с 1 января по 31 декабря. Ежедневная учебная нагрузка составляет, как правило, 8-9 академических часов. По согласованию с заказчиком образовательных услуг допускается проведение занятий в выходные и праздничные дни, а также изменение ежедневной учебной нагрузки.

недели	1 неделя					2 неделя				
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
количество часов	9	9	9	9	9	1/4	8	6	6	2
вид занятий	ТО	С	ТО	С	ТО	ТО/ПЗ	С	С	С	А

ТО – теоретическое обучение

ПЗ – практические занятия

С – самостоятельное обучение

А - аттестация

### 3.2. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК ДИСТАНЦИОННОГО ОБУЧЕНИЯ

недели	1 неделя					2 неделя				
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
количество часов	9	9	9	9	9	1/4	8	6	6	2
вид занятий	ТО	С	ТО	С	ТО	ТО/ПЗ	С	С	С	А

## 4. РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ УЧЕБНЫХ МОДУЛЕЙ

### 4.1. РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОГО МОДУЛЯ 1

#### Учебно-тематический план модуля 1

№ раздела	Наименование раздела	Трудоемкость, час			
		ТО	ПЗ	С	Обучение с использованием ДОТ, ЭО*
<b>Модуль 1. Общие вопросы по ремонту первичных средств пожаротушения</b>					
1	Обеспечение деятельности в области пожарной безопасности нормативными и справочными документами. Общие термины и определения.	2	-	2	4
2	Пожарная безопасность объектов защиты.	2	-	2	4
3	Обзор первичных средств пожаротушения. Виды огнетушащих средств (ОТВ). Теоретические основы процессов прекращения горения.	4	-	6	10
<b>Всего</b>		<b>18</b>			<b>18</b>

\*ДОТ – дистанционные образовательные технологии, ЭО – электронное обучение

#### Содержание рабочей программы модуля 1

##### **1 раздел Обеспечение деятельности в области пожарной безопасности нормативными и справочными документами. Общие термины и определения**

Пожарно-технические комиссии. Добровольная пожарная дружина. Обучение рабочих, служащих и инженерно-технических работников (далее - ИТР) мерам пожарной безопасности.

Самостоятельное изучение вопросов: Противопожарный инструктаж и пожарно-технический минимум. Инструкции о мерах пожарной безопасности. Порядок разработки противопожарных мероприятий. Практические занятия с работниками организаций. Противопожарная пропаганда. Уголки пожарной безопасности.

##### **2 раздел Пожарная безопасность объектов защиты**

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.

Самостоятельное изучение вопросов: Принцип действия, устройство систем пожаротушения: водяного, пенного, газового и порошкового пожаротушения. Техническое обслуживание и контроль за работоспособностью систем.

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

### **3 раздел Обзор первичных средств пожаротушения. Виды огнетушащих средств (ОТВ). Теоретические основы процессов прекращения горения**

Первичные средства пожаротушения. Классификация первичных средств пожаротушения. Огнетушащие вещества охлаждающего действия. Огнетушащие вещества изолирующего действия.

Самостоятельное изучение вопросов: Огнетушащие вещества разбавляющего действия. Огнетушащие вещества ингибирующего действия. Вода. Пена. Огнетушащие порошковые составы. Пожарный инвентарь. Механизмы прекращения горения. Физико-химические свойства и механизмы прекращения горения водой. Физико-химические свойства и механизмы прекращения горения пеной.



## 4.2. РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОГО МОДУЛЯ 2

### Учебно-тематический план модуля 2

№ раздела	Наименование раздела	Трудоемкость, час			
		ТО	ПЗ	С	Обучение с использованием ДОТ, ЭО
<b>Модуль 2. Специальные вопросы по ремонту первичных средств пожаротушения</b>					
4	Использование, размещение и комплектация пожарных щитов, внутренних пожарных кранов. Пожарный инвентарь и инструмент.	2	-	3	5
5	Классификация огнетушителей, их виды, принцип эксплуатации. Требования к эксплуатации и размещению огнетушителей. Свойства вытесняющего газа, способы создания давления.	5	-	5	10
6	Техническое обслуживание огнетушителей. Периодичность и общая схема процесса перезарядки, процесс профилактического ремонта	3	2	5	10
7	Сертификация и лицензирование деятельности в области пожарной безопасности	4	-	6	10
8	Диспетчеризация и проведение пусконаладочных работ	4	2	5	11
9	Мероприятия по технике безопасности и охране труда при производстве подготовительных работ на объекте	2	-	4	6
<b>Всего</b>			<b>52</b>		<b>52</b>

### Содержание рабочей программы модуля 2

#### **4 раздел Использование, размещение и комплектация пожарных щитов, внутренних пожарных кранов. Пожарный инвентарь и инструмент**

Использование, размещение и комплектация пожарного инвентаря.

Самостоятельное изучение вопросов: Переносные и передвижные огнетушители; пожарные краны и средства обеспечения их использования; пожарный инвентарь; покрывала для изоляции очага возгорания. генераторные огнетушители аэрозольные переносные.

## **5 раздел Классификация огнетушителей, их виды, принцип эксплуатации. Требования к эксплуатации и размещению огнетушителей. Свойства вытесняющего газа, способы создания давления**

Виды огнетушителей и их классификация. Водные огнетушители. Воздушно-пенный огнетушитель.

Самостоятельное изучение вопросов: Воздушно-эмульсионные огнетушители. Порошковые огнетушители. Углекислотные огнетушители. Хладоновые огнетушители. Огнетушитель комбинированный (ОК).

## **6 раздел Техническое обслуживание огнетушителей. Периодичность и общая схема процесса перезарядки, процесс профилактического ремонта**

Наличие вмятин, сколов, глубоких царапин на корпусе, узлах управления, гайках и головке огнетушителя; состояние защитных и лакокрасочных покрытий; наличие четкой и понятной инструкции.

Самостоятельное изучение вопросов: Наличие опломбированного предохранительного устройства; исправность манометра или индикатора давления; состояние гибкого шланга и распылителя ОТВ; состояние ходовой части и надежность крепления корпуса на тележке, на стене или в пожарном шкафу.

Практические занятия могут осуществляться в форме работы обучающихся по написанию эссе.

Примерные темы эссе:

1. Огнетушитель: история изобретения.
2. Перезарядка огнетушителя: процесс.
3. Описание применения огнетушителя при пожаре.

## **7 раздел Сертификация и лицензирование деятельности в области пожарной безопасности**

Порядок лицензирования видов деятельности в области обеспечения пожарной безопасности. Условия выдачи лицензий. Контроль соблюдения лицензионных требований и условий.

Самостоятельное изучение вопросов: Виды лицензионной деятельности в области обеспечения пожарной безопасности, законодательная и нормативная база.

## **8 раздел Диспетчеризация и проведение пусконаладочных работ**

Противопожарные требования при монтаже, техническом обслуживании и ремонте систем (элементов систем) дымоудаления и противодымной вентиляции, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ.

Самостоятельное изучение вопросов: Методы приемно-сдаточных и периодических испытаний. Современные законодательные, нормативные, правовые документы.

## **9 раздел Мероприятия по технике безопасности и охране труда при производстве подготовительных работ на объекте**

Алгоритм действий руководителя и персонала при пожаре. План действий персонала при возникновении пожара. Обязанности руководителей и должностных лиц, назначенных ответственными за обеспечение пожарной безопасности.

Самостоятельное изучение вопросов: Особенности действий при пожаре и его тушении на некоторых объектах. Должностные инструкции. Первая помощь при поражении электрическим током. Первая помощь при повреждении головы и позвоночника. Первая помощь при переломах, вывихах, ушибах и растяжениях связок. Первая помощь при ранениях и кровотечениях. Транспортировка пострадавших.

## **5. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ**

### **Нормативно-правовая база**

1. Федеральный закон № 273 «Об образовании в РФ» от 29.12.2012 N 273-ФЗ
2. Федеральный закон «О пожарной безопасности» от 21 декабря 1994 года № 69-ФЗ
3. Федеральный закон от 22 июля 2008 года № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»
4. Правила противопожарного режима в Российской Федерации, утвержденные постановлением Правительства Российской Федерации от 25 апреля 2012 года № 390 «О противопожарном режиме»
5. Положение о лицензировании деятельности по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений, утвержденное постановлением Правительства Российской Федерации от 30 декабря 2011 года № 1225

### **Учебная и справочная литература**

1. Собурь С. В. Пожарная безопасность предприятий. - М.: 2014.
2. Собурь С. В. Огнетушители: Справочник. - М.: Спецтехника, 2014.
3. Бабуров В.П., Бабурин В.В., Фомин В.И., Смирнов В.И. Производственная и пожарная автоматика. Ч.2. Автоматические установки пожаротушения: Учебник. - М.: Академия ГПС МЧС России, 2007. - 298 с.
4. Темерева Е.А. Быстродействующие системы пожаротушения / Е.А. Темерева // Научный альманах. – 2015. № 12-2 (14) – С. 283-285.
5. Темерева Е.А. Системы пожаротушения зачем они нужны? Вода – как основное огнетушащее вещество / Е.А. Темерева // Научный альманах. – 2015. № 7 (9) – С. 822-823.
6. Терехнев В.В. Пожаротушение в промышленных зданиях и сооружениях Учебное пособие. – М.: Академия ГПС МЧС РФ, 2009.

### **Электронные издания (электронные ресурсы)**

Электронная информационно-образовательная среда НЧОУ ДПО «УЭЦ «Строитель».

### Материально-технические условия

Учебный класс, типовой проект, форма владения – аренда, арендодатель – ООО «Инком». г. Екатеринбург, ул. Бажова, 193, офис 173, учебный класс, площадью 60 м<sup>2</sup>, с общим количеством посадочных мест 32. Для теоретической подготовки слушателей и практических занятий.

<b>Наименование учебного оборудования и технических средств обучения</b>	<b>Единица измерения</b>	<b>Количество</b>
Демонстрационная интерактивная доска	шт	1
Ноутбук Dell	шт	1
Огнетушитель углекислотный ОУ-3	шт	3
Стенд напольный	шт	1
Стол письменный СП-03	шт	1
Рабочее учебное место (Стул Самба/хром)	комплект	33
Кондиционер Panasonic	шт	1
Проектор Epson EB	шт	1
Шкаф для одежды	шт	2
Плакаты для демонстраций	комплект	1
Моноблок Lenovo	шт	1
Ноутбук Dell	шт	4
Ноутбук ASUS	шт	1
Ноутбук HP	шт	1
Стол офисный	шт	1
Стол рабочий, цвет серый шагрень	шт	1
Стул Самба/хром	шт	8
Телевизор ВВК	шт	1
Кондиционер AERO LITE	шт	1

### Требования к квалификации преподавателя дополнительного профессионального образования

№	Наименование требований	Содержание требований
1	Требования к образованию и обучению	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Среднее профессиональное образование - программы подготовки специалистов среднего звена или высшее образование - бакалавриат, направленность (профиль) которого, как правило, соответствует преподаваемому учебному предмету, курсу, дисциплине (модулю).</li> <li>- Дополнительное профессиональное образование на базе среднего профессионального образования (программ подготовки специалистов среднего звена) или высшего образования (бакалавриата) - профессиональная переподготовка, направленность (профиль) которой соответствует преподаваемому учебному предмету, курсу, дисциплине (модулю).</li> <li>- При отсутствии педагогического образования - дополнительное профессиональное образование в области профессионального образования и (или) профессионального обучения; дополнительная профессиональная программа может быть освоена после трудоустройства.</li> <li>- Педагогические работники обязаны проходить в установленном законодательством Российской Федерации порядке обучение и проверку знаний и навыков в области охраны труда.</li> <li>- Рекомендуется обучение по дополнительным профессиональным программам по профилю педагогической деятельности не реже одного раза в три года.</li> </ul>
2	Требования к опыту практической деятельности	Не обязателен
3	Особые условия допуска к работе	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Отсутствие ограничений на занятие педагогической деятельностью, установленных законодательством Российской Федерации.</li> <li>- Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации</li> <li>Прохождение в установленном законодательством Российской Федерации порядке аттестации на соответствие занимаемой должности</li> </ul>

## **6. ФОРМЫ АТТЕСТАЦИИ**

Оценка качества освоения программы проводится посредством текущего контроля и итоговой аттестации.

Текущий контроль осуществляется преподавателем в ходе повседневной учебной работы и проводится, как правило, в форме опроса в пределах обычных организационных форм учебных занятий. Итоговая аттестация осуществляется в форме тестирования.

Слушатели, успешно освоившие дополнительную профессиональную программу, допускаются к итоговой аттестации. Лицам, успешно прошедшим итоговую аттестацию, выдается удостоверение о повышении квалификации установленного образца.

Лицам, не прошедшим итоговой аттестации или получившим на итоговой аттестации неудовлетворительные результаты, а также лицам, освоившим часть дополнительной профессиональной программы и (или) отчисленным из НЧОУ ДПО «УЭЦ «Строитель», выдается справка установленного образца об обучении или о периоде обучения.

Итоговая аттестация проводится в порядке, установленном локальными нормативными актами НЧОУ ДПО «УЭЦ «Строитель».

## 7. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

### Требования к написанию эссе

Эссе - это авторское произведение (связный текст), отражающий позицию автора по какому-либо актуальному вопросу (проблеме).

Цель эссе - высказать свою точку зрения и сформировать непротиворечивую систему аргументов, обосновывающих предпочтительность позиции, выбранной автором данного текста.

Эссе включает в себя следующие элементы:

1. Введение. В нем формулируется тема, обосновывается ее актуальность, раскрывается расхождение мнений, обосновывается структура рассмотрения темы, осуществляется переход к основному суждению.

2. Основная часть. Включает в себя: - формулировку суждений и аргументов, которые выдвигает автор, обычно, два-три аргумента; - доказательства, факты и примеры в поддержку авторской позиции; - анализ контр-аргументов и противоположных суждений, при этом необходимо показать их слабые стороны.

3. Заключение. Повторяется основное суждение, резюмируются аргументы в защиту основного суждения, дается общее заключение о полезности данного утверждения.

Оформление материалов эссе Объем эссе – до 2-3 страниц машинописного текста в редакторе Word. Шрифт: Times New Roman, кегль - 14, интервал – 1,5. Все поля по 20 мм. Вверху слева указывается фамилия, имя, отчество автора эссе.

Далее название эссе жирным шрифтом. Затем располагается текст.

### Критерии оценки материалов эссе

При оценивании материалов необходимо учитывать следующие элементы: 1. Представление собственной точки зрения (позиции, отношения) при раскрытии проблемы; 2. Раскрытие проблемы на теоретическом уровне (в связях и с обоснованиями) или на бытовом уровне, с корректным использованием или без использования научных понятий в контексте ответа на вопрос эссе; 3. Аргументация своей позиции с опорой на факты социально-экономической действительности или собственный опыт.

При удовлетворительной оценке экспертом (преподавателем) всех трех элементов эссе считается зачтенным.

### Критерии оценивания итоговой аттестационной работы

Оценка	Процент (%) правильных ответов на вопросы	Зачет/незачёт
Отлично	90-100%	зачтено
Хорошо	75-89%	зачтено
Удовлетворительно	60-74%	зачтено
Неудовлетворительно	< 60%	не зачтено

### Примерные тестовые вопросы для итоговой аттестации

Верный ответ выделен жирным шрифтом

№п/п	Вопросы и варианты ответов
1	Назовите виды установок пожаротушения по виду огнетушащего вещества?
а	<b>водяные; пенные; газовые; порошковые; аэрозольные; комбинированные;</b>
б	водяные; газовые; порошковые; аэрозольные; комбинированные;

в	пенные; газовые; порошковые; аэрозольные; комбинированные;
г	водяные; пенные; порошковые; аэрозольные; комбинированные;
д	водяные; пенные; газовые; аэрозольные; комбинированные;
е	водяные; пенные; газовые; порошковые; комбинированные;
ж	водяные; пенные; газовые; порошковые; аэрозольные.
<b>2</b>	<b>Назовите виды установок пожаротушения по степени автоматизации?</b>
а	автоматические, ручные, комбинированные;
б	автоматические и автоматизированные;
в	автоматические, автоматизированные, комбинированные;
г	<b>автоматические, автоматизированные, ручные;</b>
д	комбинированные, автоматизированные, ручные;
е	автоматизированные, ручные.
<b>3</b>	<b>Дайте определение для автоматической установки пожаротушения</b>
а	установка пожаротушения, автоматически обнаруживающая загорание, выдающая извещение о нем и приводящаяся в действие вручную;
б	<b>установка пожаротушения, автоматически срабатывающая при превышении контролируемым фактором (факторами) пожара установленных пороговых значений в защищаемой зоне;</b>
в	установка пожаротушения, автоматически обнаруживающая загорание, выдающая извещение о нем и приводящаяся в действие автоматически.
<b>4</b>	<b>Назовите виды установок пожаротушения по способу тушения</b>
а	объемные; поверхностные; локальные; локально-поверхностные;
б	объемные; поверхностные; локально-поверхностные;
в	объемные; локально-объемные; локально-поверхностные;
г	объемные; поверхностные; локально-объемные;
д	<b>объемные; поверхностные; локально-объемные; локально-поверхностные;</b>
е	объемные; поверхностные.
<b>5</b>	<b>Дайте определение для объемной установки пожаротушения</b>
а	установка воздействует на горящую поверхность;
б	<b>установка создает не поддерживающую горение среду во всем объеме защищаемого помещения;</b>
в	установка создает не поддерживающую горение среду в части объема помещения, например, в объеме, где расположена отдельная технологическая единица;
г	установка воздействует на часть поверхности защищаемого помещения или отдельную технологическую единицу.
<b>6</b>	<b>Задачи технического обслуживания систем пожаротушения</b>
а	проводить регламентные и профилактические работы в соответствии с эксплуатационной документацией АУП и согласованным графиком ТО;
б	контроль нарушения проектных решений АУП, которые приводят к снижению эффективности пожаротушения АУП в процессе эксплуатации на объекте, в т.ч. в результате перепланировок в защищаемых помещениях;
в	информирование персонала защищаемого объекта (включая ремонтный и обслуживающий персонал, имеющий доступ в защищаемые помещения) о мерах безопасности и действиях по сигналам от АУП;
г	<b>всё вышеперечисленное.</b>
<b>7</b>	<b>Должны ли АУП выполнять одновременно и функции автоматической пожарной сигнализации?</b>
а	<b>да;</b>
б	нет;
в	нет, но могут по согласованию с органами ГПН;



г	не регламентируется ТНПА;
д	по согласованию с руководством объекта.
<b>8</b>	<b>Обязательно ли сдача выполненных работ по монтажу и наладке установок пожаротушения должна проводиться в комиссии с участием представителя органа государственного пожарного надзора?</b>
<b>а</b>	<b>да;</b>
<b>б</b>	<b>нет;</b>
<b>в</b>	<b>нет, достаточно письменного уведомления заказчика органом ГПН;</b>
г	по решению руководителя органа ГПН;
д	по решению председателя комиссии.
<b>9</b>	<b>Допускается ли применение при монтаже опытных образцов оборудования?</b>
<b>а</b>	<b>да;</b>
<b>б</b>	<b>нет;</b>
<b>в</b>	<b>решается комиссией индивидуально;</b>
г	по решению руководителя органа ГПН.
<b>10</b>	<b>Периодичность обслуживания систем контроля давления, уровня воды, рабочего положения запорной арматуры и т.д.?</b>
<b>а</b>	<b>ежедневно;</b>
<b>б</b>	<b>ежегодно;</b>
<b>в</b>	<b>ежемесячно;</b>
г	не проводится.
<b>11</b>	<b>Как часто проводится проверка работоспособности электроуправления инженерными системами здания при возникновении пожара?</b>
<b>а</b>	<b>ежедневно;</b>
<b>б</b>	<b>ежегодно;</b>
<b>в</b>	<b>ежемесячно;</b>
<b>г</b>	<b>раз в квартал.</b>
<b>12</b>	<b>Расстояние между прожекторами и горючими конструкциями составляет:</b>
<b>а</b>	<b>не менее 5 метров;</b>
<b>б</b>	<b>определяется техпаспортом прожектора;</b>
<b>в</b>	<b>не менее 10 метров.</b>
<b>13</b>	<b>Как часто следует проводить эксплуатационные испытания пожарных лестниц и ограждений на крышах зданий и сооружений?</b>
<b>а</b>	<b>не реже 1 раза в 3 года;</b>
<b>б</b>	<b>каждые 2 года;</b>
<b>в</b>	<b>не реже 1 раза в 5 лет.</b>
<b>14</b>	<b>Укажите принцип расположения настенных звуковых оповещателей о пожаре?</b>
<b>а</b>	<b>расстояние от оповещателя до потолка не менее 150 мм;</b>
<b>б</b>	<b>расстояние между оповещателями максимум 150 см;</b>
<b>в</b>	<b>расстояние от пола до оповещателя не менее 200 см.</b>
<b>15</b>	<b>Единицей измерения предела огнестойкости строительных конструкций в зависимости от их способности сопротивляться воздействию пожара и распространению его опасных факторов являются:</b>
<b>а</b>	<b>джоули в секунду;</b>
<b>б</b>	<b>джоули на сантиметр квадратный;</b>
<b>в</b>	<b>минуты.</b>
<b>16</b>	<b>В какое время на путях эвакуации должно включаться эвакуационное освещение? (ППР в РФ п.43)</b>
<b>а</b>	<b>они должны быть постоянно включены;</b>
<b>б</b>	<b>должно включаться автоматически при прекращении электропитания</b>

	<b>рабочего освещения;</b>
в	в 15 часов в зимнее время и в 18 часов в летнее время года;
г	в случае возникшего пожара.
<b>17</b>	<b>Какие функции возложены на систему обеспечения пожарной безопасности? (69-ФЗ ст.3)</b>
а	разработка и осуществление мер пожарной безопасности;
б	проведение противопожарной пропаганды и обучение населения мерам пожарной безопасности;
в	осуществление государственного пожарного надзора и других контрольных функций по обеспечению пожарной безопасности;
г	тушение пожаров и проведение аварийно-спасательных работ;
д	<b>все перечисленное относится к функциям системы обеспечения пожарной безопасности.</b>
<b>18</b>	<b>Каким образом должно осуществляться оповещение людей о пожаре? (123-ФЗ Статья 84)</b>
а	с помощью подачи звуковых или световых сигналов во все помещения здания с постоянным или временным пребыванием людей;
б	с помощью трансляции специально разработанных текстов о необходимости эвакуации и путях эвакуации;
в	с помощью включения эвакуационного (аварийного) освещения;
г	<b>любым из перечисленных способов или их комбинацией.</b>
<b>19</b>	<b>Какая периодичность проведения практических тренировок по эвакуации людей в случае пожара установлена Правилами противопожарного режима в РФ? (ППР в РФ п.12)</b>
а	не реже одного раза в три месяца;
<b>б</b>	<b>не реже одного раза в полугодие;</b>
в	не реже одного раза в девять месяцев;
г	не реже одного раза в год.
<b>20</b>	<b>Как часто должна проводиться проверка устройств блокировки вентиляционных систем с автоматическими установками пожарной сигнализации или пожаротушения? (ППР РФ п.49)</b>
а	не реже одного раза в месяц;
б	не реже одного раза в год;
<b>в</b>	<b>в соответствии с инструкцией завода-изготовителя;</b>
г	в установленные в организации сроки;
д	Периодичность проверки устанавливает инспектор ГПН.
<b>21</b>	<b>Какие сведения необходимо сообщить в пожарную охрану в случае возникновения пожара? (ППР РФ п.71)</b>
а	адрес, по которому случилось возгорание, количество пострадавших;
б	адрес объекта, место возгорания, количество пострадавших;
<b>в</b>	<b>адрес объекта, место возникновения пожара, а также сообщить свою фамилию;</b>
г	адрес объекта, место возгорания, количество пострадавших, данные позвонившего.
<b>22</b>	<b>Какая установлена периодичность перекатки пожарных рукавов? (ППР РФ п.57)</b>
<b>а</b>	<b>не реже одного раза в год;</b>
б	не реже одного раза в шесть месяцев;
в	не реже одного раза в три месяца;
г	не реже одного раза в два года.
<b>23</b>	<b>Какие требования предъявляются к установке системы противодымной защиты объектов? (123-ФЗ ст.56 п.1)</b>

<b>а</b>	система должна обеспечивать защиту людей на путях эвакуации и в безопасных зонах от воздействия опасных факторов пожара в течение времени, необходимого для эвакуации людей в безопасную зону, или всего времени развития и тушения пожара посредством удаления продуктов горения и термического разложения и (или) предотвращения их распространения;
<b>б</b>	система должна обеспечивать удаление продуктов горения и термического разложения;
<b>в</b>	система должна обеспечивать незадымление и защиту материальных ценностей.
<b>24</b>	<b>Как часто должны подвергаться техническому осмотру и проверяться на работоспособность пожарные гидранты и пожарные краны? (ППР РФ п.55)</b>
<b>а</b>	не реже одного раза в три месяца;
<b>б</b>	<b>не реже одного раза в шесть месяцев;</b>
<b>в</b>	не реже одного раза в год;
<b>г</b>	не реже одного раза в неделю.
<b>25</b>	<b>Сколько пожарных извещателей нужно устанавливать в защищаемом помещении? (123-ФЗ ст.83 п.6)</b>
<b>а</b>	достаточно одного;
<b>б</b>	<b>должны располагаться в защищаемом помещении таким образом, чтобы обеспечить своевременное обнаружение пожара в любой точке этого помещения;</b>
<b>в</b>	три и более;
<b>г</b>	не менее двух.
<b>26</b>	<b>Как часто должна осуществляться проверка работоспособности сетей противопожарного водопровода? (ППР РФ п.55)</b>
<b>а</b>	один раз в год;
<b>б</b>	<b>не реже двух раз в год (весной и осенью);</b>
<b>в</b>	не реже одного раза в два года;
<b>г</b>	не реже трех раз в год (летом).
<b>27</b>	<b>Кто имеет право проводить регламентные работы по техническому обслуживанию и ремонту автоматических установок пожарной сигнализации и пожаротушения, систем противодымной защиты, оповещения людей о пожаре? (ППР РФ п.61)</b>
<b>а</b>	ремонтный персонал организации;
<b>б</b>	обслуживающий персонал организации или персонал специализированной организации;
<b>в</b>	специально обученный обслуживающий персонал организации;
<b>г</b>	<b>специально обученный обслуживающий персонал организации или персонал специализированной организации, имеющей лицензию.</b>
<b>28</b>	<b>Какой перепад давления допускается на закрытых дверях эвакуационных выходов?</b>
<b>а</b>	не выше 100 Па;
<b>б</b>	не выше 200 Па;
<b>в</b>	<b>не выше 150 Па.</b>
<b>29</b>	<b>Допускается ли одновременное включение в защищаемых помещениях систем противодымной и общеобменной вентиляции?</b>
<b>а</b>	Да;
<b>б</b>	<b>Нет.</b>
<b>30</b>	<b>Какие основные типы автоматических установок водяного пожаротушения существуют?</b>
<b>а</b>	<b>спринклерные и дренчерные;</b>
<b>б</b>	водозаполненные и пенные.

<b>31</b>	<b>Какой температурой в помещении регламентируется применение водозаполненных автоматических установок пожаротушения (АУП)?</b>
<b>а</b>	<b>5 °С и выше;</b>
<b>б</b>	<b>10 °С и выше;</b>
<b>в</b>	<b>от 0 °С до 72 °С.</b>
<b>32</b>	<b>При проведении расчетов вместимости пожарных резервуаров (водоемов), какое количество воды считать допустимым хранить в одном резервуаре?</b>
<b>а</b>	<b>до 1000 м3;</b>
<b>б</b>	<b>до 10000 м3;</b>
<b>в</b>	<b>до 100 м3.</b>
<b>33</b>	<b>На какие две группы подразделяются газовые огнетушащие вещества в зависимости от механизма тушения пламени?</b>
<b>а</b>	<b>на сжатые и сжиженные газы;</b>
<b>б</b>	<b>на химические ингибиторы и инертные разбавители.</b>
<b>34</b>	<b>При каком уменьшении массы сжиженного огнетушащего газа от расчетного значения модули (изотермические резервуары) установок газового пожаротушения подлежат дозарядке или перезарядке?</b>
<b>а</b>	<b>на 8,5 % и более;</b>
<b>б</b>	<b>на 5 % и более;</b>
<b>в</b>	<b>на 10,5 % и более.</b>
<b>35</b>	<b>Какова экологическая опасность от применения огнетушащих порошков (ОП)?</b>
<b>а</b>	<b>вреден для людей и животных;</b>
<b>б</b>	<b>экологические последствия отсутствуют.</b>
<b>36</b>	<b>Кто принимает решение о выборе типа установки пожаротушения, огнетушащего вещества и способа тушения?</b>
<b>а</b>	<b>организация-проектировщик;</b>
<b>б</b>	<b>заказчик;</b>
<b>в</b>	<b>орган государственного пожарного надзора (ОГПН).</b>
<b>37</b>	<b>Коридор какой длины может обслуживать одно дымоприемное устройство?</b>
<b>а</b>	<b>не более 45 м при прямолинейной конфигурации коридора;</b>
<b>б</b>	<b>не более 35 м при прямолинейной конфигурации коридора;</b>
<b>в</b>	<b>не более 25 м при прямолинейной конфигурации коридора.</b>
<b>38</b>	<b>Каковы условия размещения водонапорных и гидропневматических баков?</b>
<b>а</b>	<b>должны устанавливаться в вентилируемых и освещенных помещениях;</b>
<b>б</b>	<b>должны устанавливаться в вентилируемых и освещенных помещениях с температурой не менее 5 °С.</b>
<b>39</b>	<b>Укажите типы генераторов огнетушащего аэрозоля (ГОА) по температуре огнетушащего аэрозоля на выходе генератора.</b>
<b>а</b>	<b>I - более 500 °С, II - 130-500° С, III - менее 130 °С;</b>
<b>б</b>	<b>I -более 400 °С, II - 200-400° С, III - менее 200 °С.</b>
<b>40</b>	<b>Где должны устанавливаться пожарные приемно-контрольные приборы?</b>
<b>а</b>	<b>у входа в защищаемое помещение;</b>
<b>б</b>	<b>в помещении, где находится персонал, ведущий круглосуточное дежурство.</b>
<b>41</b>	<b>Что представляют собой механические огнепреграждающие устройства?</b>
<b>а</b>	<b>экраны, шторы или занавесы, перекрывающие при пожаре проемы;</b>
<b>б</b>	<b>экраны, шторы или занавесы, перегораживающие помещения на отдельные противопожарные зоны;</b>
<b>в</b>	<b>экраны, шторы или занавесы, перекрывающие при пожаре проемы или перегораживающие помещения на отдельные противопожарные зоны.</b>
<b>42</b>	<b>Для чего предназначены дренчерные установки пожаротушения?</b>

а	для охлаждения строительных конструкций;
б	для тушения пожара по всей расчетной площади, а также для создания водяных завес;
в	для локального тушения пожаров.
<b>43</b>	<b>Что представляет собой ороситель установки водяного пожаротушения?</b>
а	устройство, предназначенное для тушения, локализации или блокирования пожара путем разбрызгивания или распыливания воды или водных растворов;
б	устройство, предназначенное для локализации или блокирования пожара путем разбрызгивания или распыливания воды или водных растворов.
<b>44</b>	<b>Где следует размещать запас огнетушащего газа модульных установок газового пожаротушения?</b>
а	в станции пожаротушения;
б	на складе объекта или организации, осуществляющей сервисное обслуживание установок пожаротушения.
<b>45</b>	<b>Что входит в понятие профилактики пожаров? (69-ФЗ ст.1)</b>
а	исключение возникновения пожара;
б	обеспечение безопасности людей и материальных ценностей;
в	ограничение распространения пожара;
г	создание условий для успешного тушения пожаров;
д	совокупность превентивных мер, направленных на исключение возможности возникновения пожаров и ограничение их последствий.
<b>46</b>	<b>Что относится к первичным средствам пожаротушения? (123-ФЗ Статья 43)</b>
а	переносные и передвижные огнетушители;
б	песок и вода;
в	переносные и передвижные огнетушители, пожарные краны и средства обеспечения их использования, пожарный инвентарь, покрывала для изоляции очага возгорания;
г	огнетушители, песок, лопаты, покрывала для изоляции очага пожара.
<b>47</b>	<b>Что следует понимать под системой обеспечения пожарной безопасности?</b>
а	действия по обеспечению пожарной безопасности;
б	правила поведения людей, порядок организации производства и (или) содержание помещений (территорий), обеспечивающие предупреждение нарушений требований пожарной безопасности;
в	совокупность сил и средств, а также мер правового, организационного, экономического, социального и научно-технического характера, направленных на борьбу с пожарами.
<b>48</b>	<b>Назовите виды водяных завес, предназначенных для охлаждения и предотвращения распространения пожара.</b>
а	объемная, контактная и поверхностная;
б	пространственная и поверхностная.
<b>49</b>	<b>Что называют информационной емкостью прибора приемно-контрольного пожарного (ППКП)?</b>
а	количество индикаторов на приборе;
б	количество независимых направлений, защищаемых прибором;
в	количество различных извещений, выдаваемых прибором.
<b>50</b>	<b>Укажите количество шлейфов прибора приемно-контрольного пожарного (ППКП) средней информационной емкости.</b>
а	до 5 шлейфов;
б	от 6 до 20 шлейфов;
в	свыше 20 шлейфов.

<b>51</b>	<b>Как монтируют спринклерные оросители в воздушных спринклерных установках пожаротушения?</b>
<b>а</b>	розетками вверх или вниз;
<b>б</b>	розетками только вверх;
<b>в</b>	розетками только вниз.