



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, РЕМОНТ И ОБСЛУЖИВАНИЕ, СРЕДСТВ  
ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ЗДАНИЙ  
И СООРУЖЕНИЙ**

**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>5</b>
<b>3. Учебный план</b>	<b>6</b>
<b>3.1. Календарный учебный график</b>	<b>7</b>
<b>3.2. Календарный учебный график дистанционного обучения</b>	<b>7</b>
<b>4. Рабочие программы учебных модулей</b>	<b>8</b>
<b>4.1. Рабочая программа учебного модуля 1</b>	<b>8</b>
<b>4.2. Рабочая программа учебного модуля 2</b>	<b>10</b>
<b>5. Организационно-педагогические условия реализации программы</b>	<b>13</b>
<b>6. Формы аттестации</b>	<b>17</b>
<b>7. Оценочные материалы</b>	<b>18</b>

## 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Программа разработана с учетом требований следующих нормативных документов:

- Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Федеральный закон от 21 ноября 2011 г. № 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации»;
- Постановление Правительства Российской Федерации от 22 января 2013 г. № 23 «О Правилах разработки, утверждения и применения профессиональных стандартов»;
- Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 12 апреля 2013 г. № 148н «Об утверждении уровней квалификаций в целях разработки проектов профессиональных стандартов»;
- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 01 июля 2013 г. № 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»;
- Федеральный закон «О пожарной безопасности» от 21 декабря 1994 года № 69-ФЗ;
- Положение о лицензировании деятельности по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 30 декабря 2011 года № 1225 «О лицензировании деятельности по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений»;
- Правила противопожарного режима в Российской Федерации, утвержденные постановлением Правительства Российской Федерации от 25 апреля 2012 года № 390 «О противопожарном режиме».

**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:** руководящие работники и специалисты предприятий, осуществляющие деятельность в области монтажа, наладки, ремонта и технического обслуживания установок пожаротушения, внутреннего противопожарного водопровода, противопожарных преград, противопожарных занавесов и завес, пожарной сигнализации, оповещения людей при пожаре, дымоудаления, фотолюминесцентных эвакуационных систем (систем противопожарной защиты); 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	<p>Нормативные правовые акты Российской Федерации в области пожарной безопасности;</p> <p>Системы противопожарной защиты;</p> <p>Общие требования противопожарной защиты помещений, зданий и других строительных сооружений;</p> <p>Условия соответствия объекта защиты требованиям пожарной безопасности;</p> <p>Классификацию зданий, сооружений, строений и помещений по пожарной и взрывопожарной опасности;</p> <p>Основы обеспечения пожарной безопасности технологических процессов;</p> <p>Типы и состав систем автоматического пожаротушения; типы и состав систем пожарной и охранно-пожарной сигнализации;</p> <p>Типы и состав систем оповещения и эвакуации при пожаре; типы и состав систем дымоудаления;</p> <p>Типы и состав систем противопожарного водоснабжения; классификацию, область применения и принцип действия установок пожаротушения;</p> <p>Практические приёмы монтажа, ремонта и обслуживания систем пожаротушения, пожарной, охранно-пожарной сигнализации, оповещения, противодымной защиты, эвакуации, противопожарного водоснабжения.</p>
уметь	<p>Пользоваться фондом (или автоматизированной информационно-справочной системой) официально изданных нормативных и справочных документов, регламентирующих вопросы производства работ по монтажу, ремонту и обслуживанию средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений;</p> <p>Производить работы по монтажу, ремонту и обслуживанию средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений в соответствии с требованиями действующей нормативно-технической документации.</p>

### 3. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

№ пп	Наименование модуля*	Трудоемкость, час	Форма контроля
1	Модуль 1. Общие вопросы монтажа, ремонта и обслуживания, средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений	33	На усмотрение преподавателя
2	Модуль 2. Специальные вопросы монтажа, ремонта и обслуживания, средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений	37	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				
	дни	1	2	3	4	5	1	2	3	4
количество часов	9	9	9	4	9	9	9	1/2	9	2
вид занятий	С	С	ТО	ПЗ	ТО	С	ТО	ТО/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				
	дни	1	2	3	4	5	1	2	3	4
количество часов	9	9	9	4	9	9	9	1/2	9	2
вид занятий	С	С	ТО	ПЗ	ТО	С	ТО	ТО/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 монтажа, ремонта и обслуживания, средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений</b>					
1	Общие понятия о пожарной безопасности. Основные нормативные документы по обеспечению пожарной безопасности и их требования	2	-	2	4
2	Классификация зданий и помещений по взрывопожарной и пожарной опасности. Требования пожарной безопасности, регламентирующие защиту объектов различными системами противопожарной защиты	4	-	3	7
3	Порядок разработки и согласования проектной документации на системы противопожарной защиты	4	-	7	11
4	Охрана труда, основные документы по охране труда	4	2	5	11
<b>Всего</b>		<b>33</b>			<b>33</b>

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

#### Содержание рабочей программы модуля 1

##### **1 раздел Общие понятия о пожарной безопасности. Основные нормативные документы по обеспечению пожарной безопасности и их требования**

Правовые аспекты обеспечения пожарной безопасности. Основные положения Федерального закона "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности". Концепция технического регулирования в области пожарной безопасности.

Самостоятельное изучение вопросов: Лицензирование деятельности в области пожарной безопасности. Сертификация продукции и услуг в области пожарной безопасности. Административная ответственность за нарушение требований пожарной безопасности. Уголовная ответственность за нарушение требований пожарной безопасности. Определение категорий помещений и зданий по взрывопожарной и пожарной опасности СП 12.13130.2009.

##### **2 раздел Классификация зданий и помещений по взрывопожарной и пожарной опасности. Требования пожарной безопасности, регламентирующие защиту объектов различными системами противопожарной защиты**

Определение категорий зданий и помещений, а также наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности. Значение системы категорирования помещений,



зданий и наружных технологических установок при решении вопросов пожарной безопасности на промышленных объектах.

Самостоятельное изучение вопросов: Критерии, положенные в основу категорирования помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности. Требования пожарной безопасности, регламентирующие защиту объектов различными системами противопожарной защиты.

### **3 раздел Порядок разработки и согласования проектной документации на системы противопожарной защиты**

Состав проектно-сметной документации. Порядок разработки проектной документации на системы противопожарной защиты.

Самостоятельное изучение вопросов: Порядок согласования проектной документации на системы противопожарной защиты. Пример рабочего проекта водяного АУП.

### **4 раздел Охрана труда, основные документы по охране труда**

Законодательство в области охраны труда. Общие требования охраны труда.

Самостоятельное изучение вопросов: Обязанность и ответственность в области охраны труда. Требования техники безопасности при работе на высоте, с электроинструментом, а также с системами противопожарной защиты.

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

Примерные темы эссе:

1. Электропитание систем противопожарной защиты.
2. Надежность работы СОУЭ при пожаре.
3. Диспетчеризация систем АПС.

## 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 монтажа, ремонта и обслуживания, средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений</b>					
5	Монтаж, техническое обслуживание и ремонт систем пожаротушения и их элементов	2	-	4	6
6	Монтаж, техническое обслуживание и ремонт систем пожарной и охранно-пожарной сигнализации и их элементов	2	-	3	5
7	Монтаж, техническое обслуживание и ремонт систем противопожарного водоснабжения, дымоудаления и противодымной вентиляции и их элементов	2	-	2	4
8	Монтаж, техническое обслуживание и ремонт систем оповещения и эвакуации при пожаре и их элементов	2	-	4	6
9	Монтаж, техническое обслуживание и ремонт противопожарных занавесов и завес, заполнений проемов в противопожарных преградах	2	-	4	6
10	Выполнение работ по огнезащите материалов, изделий и конструкций	2	-	3	5
11	Монтаж, техническое обслуживание и ремонт первичных средств пожаротушения	2	2	1	5
<b>Всего</b>		<b>37</b>			<b>37</b>

### Содержание рабочей программы модуля 2

#### **5 раздел Монтаж, техническое обслуживание и ремонт систем пожаротушения и их элементов**

Состав технических средств, структура построения, вид каналов сбора и передачи информации. Основные требования к монтажу пожарной сигнализации. Обязанности персонала, обеспечивающего техническую эксплуатацию автоматическую пожарную сигнализацию (АПС). Техническое обслуживание и ремонт систем АПС.

Самостоятельное изучение вопросов: Перечень документации необходимой при эксплуатации. Регламент технического обслуживания АПС. Образцы документации, необходимой на объекте. Пусконаладочные работы.

#### **6 раздел Монтаж, техническое обслуживание и ремонт систем пожарной и охранно-пожарной сигнализации и их элементов**

Состав технических средств, структура построения, вид каналов сбора и передачи информации. Основные требования к монтажу пожарной сигнализации. Провода, используемые при монтаже пожарной сигнализации.

Самостоятельное изучение вопросов: Выбор типа пожарного извещателя при установке пожарной сигнализации. Приемно-контрольные приборы. Монтаж приборов приемно-контрольных пожарных и приборов управления пожарных, модулей, источников резервного электропитания. Электроснабжение и заземление. Защита проводных линий от помех. Монтаж электропроводок. Обязанности персонала, обеспечивающего техническую эксплуатацию АПС. Техническое обслуживание систем АПС. Ремонт систем АПС. Перечень документации необходимой при эксплуатации Регламент технического обслуживания АПС.

#### **7 раздел Монтаж, техническое обслуживание и ремонт систем противопожарного водоснабжения, дымоудаления и противодымной вентиляции и их элементов**

Оборудование необходимое для монтажа, технического обслуживания и ремонта систем противопожарного водоснабжения. Термины и определения. Основные требования по противопожарному водоснабжению. Требования пожарной безопасности к внутреннему противопожарному водопроводу. Требования пожарной безопасности к источникам наружного противопожарного водоснабжения.

Самостоятельное изучение вопросов: Правила устройства электроустановок. Защитное заземление и зануление. Обзор рынка современных систем и приборов обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений. Организация системы контроля качества при выполнении работ по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту систем дымоудаления и противодымной вентиляции, включая диспетчеризацию и пусконаладочные работы. Требования охраны труда, охраны окружающей среды и техники безопасности при проведении работ по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений.

#### **8 раздел Монтаж, техническое обслуживание и ремонт систем оповещения и эвакуации при пожаре и их элементов**

Требования к монтажу, техническому обслуживанию и ремонту систем противопожарного водоснабжения и их элементов, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ. Классификация средств оповещения. Состав и структура системы оповещения.

Самостоятельное изучение вопросов: Проектирование внутренней канализации и водостоков. Проектирование наружного водопровода. Проектирование наружной канализации, водостоков и дренажей. Монтаж систем оповещения при пожаре. Строительно-монтажные работы (СМР), пусконаладочные работы (ПНР) и ввод в эксплуатацию. Ремонт и обслуживание систем оповещения при пожаре. Требования к системе оповещения о пожаре и управления эвакуацией людей. Типовой регламент технического обслуживания систем оповещения о пожаре. Диспетчеризация систем оповещения о пожаре и управления эвакуацией.

#### **9 раздел Монтаж, техническое обслуживание и ремонт противопожарных занавесов и завес, заполнений проемов в противопожарных преградах**

Назначение противопожарных занавесов, штор и экранов. Назначение противопожарных водяных завес. Особенности проведения работ по монтажу, ремонту и обслуживанию противопожарных занавесов и завес. Основные требования. Характерные ошибки. Порядок проведения проверки монтажных работ.

Самостоятельное изучение вопросов: Основные виды производственной и эксплуатационной документации. Приемка в эксплуатацию. Документация по техническому обслуживанию. Общие и местные противопожарные преграды. Классификация противопожарных преград в зависимости от предела огнестойкости их ограждающей части. Огнестойкость элементов противопожарных преград и их виды. Противопожарные зоны. Противопожарные перегородки и перекрытия. Тамбур-шлюзы. Пересечение инженерными коммуникациями противопожарных преград. Назначение, цели, задачи монтажа, ремонта и обслуживания заполнений проемов в противопожарных преградах. Требования основных нормативно-технических документов. Организация и порядок проведения работ. Особенности проведения работ по монтажу, ремонту и обслуживанию заполнений проемов в противопожарных преградах.

## **10 раздел Выполнение работ по огнезащите материалов, изделий и конструкций**

Классификация строительных конструкций по огнестойкости и пожарной опасности. Классификация противопожарных преград по типу. Способы защиты людей и имущества от воздействия опасных факторов пожара.

Самостоятельное изучение вопросов: Огнестойкость и пожарная опасность зданий, сооружений и строений; строительных конструкций. Требования к ограничению распространения пожара, а также к огнестойкости и пожарной опасности зданий, сооружений, строений и пожарных отсеков. Средства огнезащиты материалов, изделий и конструкций.

## **11 раздел Монтаж, техническое обслуживание и ремонт первичных средств пожаротушения**

Теоретические основы процессов прекращения горения. Средства и способы пожаротушения. Виды огнетушащих веществ (ОВВ). Основные параметры, входной контроль. Основные предприятия-изготовители.

Самостоятельное изучение вопросов: Технические условия. Типы огнетушителей, обозначение, конструкция. Основные узлы огнетушителей. Способы создания давления вытесняющего газа. Особенности конструкции узлов избыточного давления в огнетушителях (баллончики, газогенераторы). Виды и свойства вытесняющих газов. Определение необходимого количества огнетушителей как первичных средств пожаротушения. Нормативная база. Основные виды и методы испытаний огнетушителей. Общие технические требования. Нормативная база. Техническое обслуживание переносных и передвижных огнетушителей (виды, периодичность, объем). Перезарядка огнетушителей. Периодичность, общая схема технологического процесса перезарядки и профилактического ремонта огнетушителей. Контроль. Необходимое оборудование. Техника безопасности при проведении перезарядки, технического обслуживания и ремонте огнетушителей.

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

Примерные темы эссе:

1. Образцы документации, необходимой на объекте. Пусконаладочные работы. Диспетчеризация систем АПС.
2. Противопожарные стены самонесущие, ненесущие (навесные), несущие.
3. Требования к производственным помещениям.

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

### **Нормативно-правовая база**

1. Постановления Правительства Российской Федерации от 22 января 2013 г. № 23 «О Правилах разработки, утверждения и применения профессиональных стандартов»;
2. Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 12 апреля 2013 г. № 148н «Об утверждении уровней квалификаций в целях разработки проектов профессиональных стандартов»;
3. Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 01 июля 2013 г. № 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»;
4. Федеральный закон от 21.12.1994 № 69-ФЗ «О пожарной безопасности»;
5. Федеральный закон от 22.07.2008 N123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности" (принят ГД ФС РФ 04.07.2008);
6. Постановление Правительства РФ от 25.04.2012 №390 «О противопожарном режиме»;
7. Приказ МЧС РФ от 12.12.2007 №645 «Об утверждении Норм пожарной безопасности «Обучение мерам пожарной безопасности работников организаций»;
8. Свод правил «Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы» СП 1.13130.2009.

### **Учебная и справочная литература**

1. Корольченко А.Я., Корольченко О.Н. Средства огнезащиты. Справочник. – М.: Пожнаука, 2006 г.
2. Фомин А.Д. Пожарно-технический минимум (Учебное пособие). – М.: Издательство «Безопасность труда и жизни», 2005.
3. Качалов А.А. и др. Противопожарное водоснабжение. - М.: Стройиздат, 1985.
4. Бубнов В.Г., Бубнова Н.В. Основы медицинских знаний. - М.: АСТ Астрель, 2005. - 252 с.

### **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.

Наименование учебного оборудования и технических средств обучения	Единица измерения	Количество
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 шагренёв	шт	1
Стул Самба/хром	шт	8
Телевизор ВВК	шт	1
Кондиционер AERO LITE	шт	1

**Требования к квалификации преподавателя дополнительного профессионального образования**

<b>№</b>	<b>Наименование требований</b>	<b>Содержание требований</b>
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</li> </ul>

		внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации Прохождение в установленном законодательством Российской Федерации порядке аттестации на соответствие занимаемой должности
--	--	---



## **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 контраргументов 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
<b>1</b>	<b>К какому основному свойству огнеупорной перегородки относят?</b>
<b>а</b>	<b>огнестойкость;</b>
б	дымонепроницаемость;
в	водостойкость.
<b>2</b>	<b>Противопожарные шторы и экраны – это одно и то же?</b>
<b>а</b>	<b>да, противопожарные шторы, экраны, занавесы – это всего лишь разные названия одного устройства, выполняющего роль как самостоятельной противопожарной преграды, так и огнестойкого, газо-дымонепроницаемого заполнения проемов в них;</b>
б	нет, они несут разную функциональную нагрузку и не имеют ничего общего;
в	отличаются только материалом, из которого они изготовлены.
<b>3</b>	<b>Как монтируют спринклерные оросители в воздушных спринклерных установках пожаротушения?</b>
а	розетками вверх или вниз;
<b>б</b>	<b>розетками только вверх;</b>
в	розетками только вниз.
<b>4</b>	<b>Для чего предназначены дренчерные установки пожаротушения?</b>
а	для охлаждения строительных конструкций;
<b>б</b>	<b>для тушения пожара по всей расчетной площади, а также для создания водяных завес;</b>
в	для локального тушения пожаров.
<b>5</b>	<b>Что относится к противопожарным преградам общего типа?</b>
а	панели, ворота, перекрытия;
<b>б</b>	<b>панели, стены, перекрытия;</b>
в	двери, люки, ворота;
г	двери, стены, ворота.
<b>б</b>	<b>Что относится к противопожарным преградам местного типа?</b>
а	панели, ворота, перекрытия;
<b>б</b>	<b>панели, стены, перекрытия;</b>
<b>в</b>	<b>двери, люки, ворота;</b>
г	двери, стены, ворота.
<b>7</b>	<b>По функциональному назначению различают следующие виды противопожарных преград:</b>
а	стены (вертикальные перегородки);
б	пол и потолок (перекрытия горизонтальные);
в	перегородки с наличием остекления или без него (вертикальная конструкция, которая разделяет пространство этаж на отдельные отсеки);
г	<b>всё вышеперечисленное.</b>
<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>
б	нет;

в	нет, достаточно письменного уведомления заказчика органом ГПН;
г	по решению руководителя органа ГПН;
д	по решению председателя комиссии.
<b>9</b>	<b>Допускается ли применение при монтаже опытных образцов оборудования?</b>
а	да;
<b>б</b>	<b>нет;</b>
в	решается комиссией индивидуально;
г	по решению руководителя органа ГПН.
<b>10</b>	<b>Как часто проводится проверка работоспособности электроуправления инженерными системами здания при возникновении пожара?</b>
а	ежедневно;
б	ежегодно;
в	ежемесячно;
г	<b>раз в квартал.</b>
<b>11</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>12</b>	<b>Как часто должны подвергаться техническому осмотру и проверяться на работоспособность пожарные гидранты и пожарные краны? (ППР РФ п.55)</b>
а	не реже одного раза в три месяца;
<b>б</b>	<b>не реже одного раза в шесть месяцев;</b>
в	не реже одного раза в год;
г	не реже одного раза в неделю.
<b>13</b>	<b>Как часто должна осуществляться проверка работоспособности сетей противопожарного водопровода? (ППР РФ п.55)</b>
а	один раз в год;
<b>б</b>	<b>не реже двух раз в год (весной и осенью);</b>
в	не реже одного раза в два года;
г	не реже трех раз в год (летом).
<b>14</b>	<b>В зависимости от свойств конструкции различают следующие типы преград:</b>
а	светопрозрачные с остеклением больше 25% общей площади конструкции;
б	с остеклением до 25% (частичным);
в	перегородки глухого типа;
г	<b>всё вышеперечисленное.</b>
<b>15</b>	<b>Какой температурой в помещении регламентируется применение водозаполненных автоматических установок пожаротушения (АУП)?</b>
<b>а</b>	<b>5 °С и выше;</b>
б	10 °С и выше;
в	от 0 °С до 72 °С.
<b>16</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</b>

	<b>фамилию;</b>
г	адрес объекта, место возгорания, количество пострадавших, данные позвонившего.
<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>Что относится к первичным средствам пожаротушения? (123-ФЗ Статья 43)</b>
а	переносные и передвижные огнетушители;
б	песок и вода;
в	<b>переносные и передвижные огнетушители, пожарные краны и средства обеспечения их использования, пожарный инвентарь, покрывала для изоляции очага возгорания;</b>
г	огнетушители, песок, лопаты, покрывала для изоляции очага пожара.
<b>19</b>	<b>Противопожарный занавес (экранная стена, штора) – это...</b>
а	устройство для защиты портала сцены театра и технологического проема между производственными цехами, пожарными отсеками общественного объекта;
б	техническим устройством блокирующими распространение огня, дыма через проемы противопожарных преград;
в	<b>оба варианта верны.</b>
<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;
в	<b>в соответствии с инструкцией завода-изготовителя;</b>
г	в установленные в организации сроки;
д	периодичность проверки устанавливает инспектор ГПН.
<b>21</b>	<b>Противопожарными отсеками называют</b>
а	если вертикальная ограждающая конструкция отделяет одно помещение от другого в пределах этажа;
б	конструкции, предназначенные для ограничения распространения пожара из этажа в этаж по вертикали, здания
в	<b>части зданий, разделяемые противопожарными стенами;</b>
г	стену, имеющую специальные конструктивные решения, обеспечивающие преграждающую способность для ограничения распространения пожара.
<b>22</b>	<b>Противопожарной перегородкой называют</b>
а	<b>если вертикальная ограждающая конструкция отделяет одно помещение от другого в пределах этажа;</b>
б	конструкции, предназначенные для ограничения распространения пожара из этажа в этаж по вертикали, здания
в	части зданий, разделяемые противопожарными стенами;
г	стену, имеющую специальные конструктивные решения, обеспечивающие преграждающую способность для ограничения распространения пожара.
<b>23</b>	<b>Противопожарными перекрытиями называют</b>

а	если вертикальная ограждающая конструкция отделяет одно помещение от другого в пределах этажа;
<b>б</b>	<b>конструкции, предназначенные для ограничения распространения пожара из этажа в этаж по вертикали, здания;</b>
в	части зданий, разделяемые противопожарными стенами;
г	стену, имеющую специальные конструктивные решения, обеспечивающие преграждающую способность для ограничения распространения пожара.
<b>24</b>	<b>Противопожарной стеной называют</b>
а	если вертикальная ограждающая конструкция отделяет одно помещение от другого в пределах этажа;
б	конструкции, предназначенные для ограничения распространения пожара из этажа в этаж по вертикали здания;
в	части зданий, разделяемые противопожарными стенами;
г	<b>стену, имеющую специальные конструктивные решения, обеспечивающие преграждающую способность для ограничения распространения пожара.</b>
<b>25</b>	<b>Дымонепроницаемая конструкция с нормируемым пределом огнестойкости, выполненная из негорючих материалов, отделяющая по порталному проему при пожаре сценический комплекс от зрительного?</b>
а	противопожарные тамбуры-шлюзы;
<b>б</b>	<b>противопожарный занавес;</b>
в	противопожарные окна;
г	противопожарные клапаны и люки.
<b>26</b>	<b>Устройство, автоматически перекрывающее при пожаре проем, канал или трубопровод в противопожарной преграде и препятствующее распространению огня и дыма в течение нормируемого времени?</b>
а	противопожарный люк;
<b>б</b>	<b>противопожарный клапан;</b>
в	противопожарные тамбуры-шлюзы.
<b>27</b>	<b>Какая противопожарная преграда не относится местным?</b>
а	двери;
б	люки;
<b>в</b>	<b>перекрытия;</b>
г	ворота.
<b>28</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	<b>совокупность сил и средств, а также мер правового, организационного, экономического, социального и научно-технического характера, направленных на борьбу с пожарами.</b>
<b>29</b>	<b>В зависимости от схемы перекрытия порталного проема противопожарные занавесы подразделяют на:</b>
а	однопольные и двухпольные
<b>б</b>	<b>подъемно-опускные и раздвижные</b>
<b>30</b>	<b>Какие основные типы автоматических установок водяного пожаротушения существуют?</b>
а	<b>спринклерные и дренчерные;</b>
б	водозаполненные и пенные.
<b>31</b>	<b>Воспринимают нагрузку только от собственного веса и ветра только в пределах одного этажа или одной панели каркасных зданий при высоте этажа не более 6 м?</b>

а	самонесущие противопожарные стены;
б	<b>ненесущие (навесные) противопожарные стены;</b>
в	несущие противопожарные стены.
<b>32</b>	<b>Воспринимают кроме собственного веса, также нагрузку от покрытий, перекрытий, кранов и т.п. На такие стены могут опираться фермы, балки, прогоны и другие конструкции покрытий и перекрытий?</b>
а	самонесущие противопожарные стены;
б	ненесущие (навесные) противопожарные стены;
в	несущие противопожарные стены.
<b>33</b>	<b>Воспринимают нагрузку только от собственного веса по всей высоте здания и ветровую нагрузку. Такие стены опираются на самостоятельные фундаменты и располагаются между двумя рядами колонн?</b>
а	самонесущие противопожарные стены;
б	ненесущие (навесные) противопожарные стены;
в	несущие противопожарные стены.
<b>34</b>	<b>Из каких материалов должны выполняться противопожарные стены и перегородки?</b>
а	из гипсокартонных листов;
б	<b>из горючих и трудногорючих материалов;</b>
в	металлические, из листовой стали.
<b>35</b>	<b>Каковы условия размещения водонапорных и гидропневматических баков?</b>
а	должны устанавливаться в вентилируемых и освещенных помещениях;
б	<b>должны устанавливаться в вентилируемых и освещенных помещениях с температурой не менее 5 °С.</b>
<b>36</b>	<b>Какого предела огнестойкости должны быть противопожарные стены в местах устройства в них вентиляционных и дымовых каналов?</b>
а	<b>не менее 2.5 ч;</b>
б	более 4 ч;
в	не менее 3.5 ч.
<b>37</b>	<b>Из каких материалов должен выполняться каркас противопожарной перегородки выполненной из гипсокартонных листов?</b>
а	<b>с каркасом из негорючих материалов;</b>
б	с каркасом из горючих материалов;
в	с каркасом трудногорючих материалов.
<b>38</b>	<b>Противопожарная преграда это...</b>
а	конструкция, предназначенная для ограничения распространения пожара из этажа в этаж по вертикали здания;
б	<b>конструктивный объемно-планировочный элемент здания или техническое устройство, препятствующее распространению пожара.</b>
<b>39</b>	<b>Объемное распространение пожара наступает...</b>
а	<b>в результате нагрева горючих материалов до температуры самовоспламенения. Продукты горения и лучистая энергия вызывают новые очаги горения в этом же помещении;</b>
б	в результате линейной скорости распространения фронта пламени по поверхности горючих материалов и конструкций или скорости приращения площади пожара. Эти параметры зависят от физико-химических свойств горючих материалов, расположения их в пространстве и других условий.
<b>40</b>	<b>Допускается ли устройство проёмов, заполненных другими противопожарными преградами, кроме тамбур-шлюзов в противопожарных стенах и перекрытиях 1-го типа?</b>
а	допускается;

<b>б</b>	<b>не допускается.</b>
<b>41</b>	<b>Что представляют собой механические огнепреграждающие устройства?</b>
<b>а</b>	экраны, шторы или занавесы, перекрывающие при пожаре проемы;
<b>б</b>	экраны, шторы или занавесы, перегораживающие помещения на отдельные противопожарные зоны;
<b>в</b>	<b>экраны, шторы или занавесы, перекрывающие при пожаре проемы или перегораживающие помещения на отдельные противопожарные зоны.</b>
<b>42</b>	<b>Местные противопожарные преграды предназначены для ограничения распространения пожара?</b>
<b>а</b>	линейного;
<b>б</b>	объемного;
<b>в</b>	линейного и объемного.
<b>43</b>	<b>Что представляет собой ороситель установки водяного пожаротушения?</b>
<b>а</b>	<b>устройство, предназначенное для тушения, локализации или блокирования пожара путем разбрызгивания или распыливания воды или водных растворов;</b>
<b>б</b>	устройство, предназначенное для локализации или блокирования пожара путем разбрызгивания или распыливания воды или водных растворов.
<b>44</b>	<b>Что обеспечивает герметизацию стыков между панелями при эксплуатации здания?</b>
<b>а</b>	в нижней грани панелей устраивают "карманы", в которые входят монтажные петли нижнего ряда панелей. Способ навески допускает некоторую подвижность панелей в горизонтальном и вертикальном направлениях;
<b>б</b>	<b>в самонесущих каркасно-панельных стенах узлы сочленения допускают возможность смещения панелей по вертикали вверх и вниз, но препятствуют их смещению в горизонтальном направлении.</b>
<b>45</b>	<b>Что входит в понятие профилактики пожаров? (69-ФЗ ст.1)</b>
<b>а</b>	исключение возникновения пожара;
<b>б</b>	обеспечение безопасности людей и материальных ценностей;
<b>в</b>	ограничение распространения пожара;
<b>г</b>	создание условий для успешного тушения пожаров;
<b>д</b>	<b>совокупность превентивных мер, направленных на исключение возможности возникновения пожаров и ограничение их последствий.</b>
<b>46</b>	<b>С какой скоростью должно происходить движение противопожарного занавеса при закрывании проема порталной стены?</b>
<b>а</b>	движения противопожарного занавеса при закрывании проема порталной стены происходит от действия сила тяжести (без ослабления троса лебедки) со скоростью более 0,8 м/с;
<b>б</b>	движения противопожарного занавеса при закрывании проема порталной стены происходит со скоростью 1,2 м/с;
<b>в</b>	<b>движения противопожарного занавеса при закрывании проема порталной стены происходит от действия сила тяжести (при ослаблении троса лебедки) со скоростью не менее 0,2 м/с.</b>
<b>47</b>	<b>Какими каналами, шахтами и трубопроводами не допускается пересекать противопожарные стены?</b>
<b>а</b>	<b>каналами, шахтами и трубопроводами для транспортировки горючих газо- и пылевоздушных смесей, горючих жидкостей, веществ и материалов (п. 3.19. СНИП 2.01.02-85*);</b>
<b>б</b>	каналами, шахтами и трубопроводами водоснабжения, канализации, парового и водяного отопления для транспортировки следует предусматривать автоматические устройства, предотвращающие распространение продуктов горения по каналам, шахтам и трубопроводам при пожаре (п. 3.20. СНИП



	2.01.02-85*).
<b>48</b>	<b>Назовите виды водяных завес, предназначенных для охлаждения и предотвращения распространения пожара.</b>
<b>а</b>	<b>объемная, контактная и поверхностная;</b>
<b>б</b>	пространственная и поверхностная.
<b>49</b>	<b>Со скольких мест должно осуществляться дистанционное управление движением противопожарного занавеса?</b>
<b>а</b>	дистанционное управление движением занавеса осуществляют из помещения пожарного поста;
<b>б</b>	дистанционное управление движением занавеса осуществляют из помещения пожарного поста и с планшета сцены;
<b>в</b>	<b>дистанционное управление движением занавеса осуществляют из помещения пожарного поста, помещения лебедки противопожарного занавеса и с планшета сцены.</b>
<b>50</b>	<b>При проектировании трансформированных конструкций особое внимание обращается на?</b>
<b>а</b>	их водостойкость и дымонепроницаемость;
<b>б</b>	<b>их огнестойкость и газонепроницаемость;</b>
<b>в</b>	их огнестойкость и дымонепроницаемость.