

**Частное образовательное учреждение дополнительного профессионального  
образования  
«Ростовский учебный центр технологий безопасности»  
(ЧОУ ДПО «РУЦТБ»)**



УТВЕРЖДАЮ  
Директор ЧОУ ДПО «РУЦТБ»  
Гиря О.А.  
01 апреля 2020 г.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА**

**повышения квалификации**

**Монтаж (диспетчеризация, пусконаладка), ремонт и обслуживание  
средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений (систем  
пожаротушения, пожарной и охранно-пожарной сигнализации,  
противопожарного водоснабжения, дымоудаления и противодымной  
вентиляции, оповещения и эвакуации при пожаре, фотолюминесцентных  
эвакуационных систем, противопожарных занавесов и завес, заполнений  
проемов в противопожарных преградах) («Монтажник»)**

Ростов-на-Дону  
2020

## **СОДЕРЖАНИЕ**

- 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ.**
- 2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**
- 3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ.**
  - 3.1. УЧЕБНЫЙ ПЛАН**
  - 3.2. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК**
  - 3.3. РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ УЧЕБНЫХ ДИСЦИПЛИН ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**
- 4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ (ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ И Т.П.)**
- 5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ (ФОРМЫ АТТЕСТАЦИИ, ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ)**

## 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Программа дополнительного профессионального образования «Монтаж (диспетчеризация, пусконаладка), ремонт и обслуживание средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений (систем пожаротушения, пожарной и охранно-пожарной сигнализации, противопожарного водоснабжения, дымоудаления и противодымной вентиляции, оповещения и эвакуации при пожаре, фотолюминесцентных эвакуационных систем, противопожарных занавесов и завес, заполнений проемов в противопожарных преградах) («Монтажник»))»

разработана с учетом требований рынка труда и направлена на повышение квалификации обучающихся в сфере обеспечения пожарной безопасности организаций, зданий, сооружений, транспорта; на развитие профессиональных компетентностей обучающихся посредством освоения им знаний, навыков и умений в области монтажа, наладки, ремонта и обслуживания инженерно-технических систем и средств охраны и безопасности зданий и сооружений, эксплуатации объектов защиты, в том числе пожароопасных производственных объектов в соответствии с требованиями ФГОС СПО по специальности 20.02.04 «Пожарная безопасность», (утв. приказом Министерства образования и науки РФ от 18 апреля 2014 г. N 354), ФГОС СПО по профессии 220703.03 «Электромонтер охранно-пожарной сигнализации» (утв. приказом Министерства образования и науки РФ от 2 августа 2013 г. N 691), профессиональным стандартом "Специалист по противопожарной профилактике" (утв. приказом Минтруда России от 28.10.2014 N 814н), профессиональным стандартом "Монтажник слаботочных систем охраны и безопасности" (утв. приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 1 марта 2017 г. N 224н, Сборником примерных дополнительных профессиональных программ МЧС России. Том 2. Программы повышения квалификации специалистов МЧС России. – СПб.: Санкт-Петербургский университет ГПС МЧС России, 2016. – 988 с., лицензионными требованиями к работникам согласно Положения о лицензировании деятельности по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений, утвержденного Постановлением Правительства РФ от 30.12.2011г. № 1225 и иными нормативными правовыми актами Министерства образования и науки Российской Федерации и МЧС России.

Целью реализации дополнительной профессиональной программы является:

- повышение уровня знаний (квалификации), совершенствование и получение новых компетенций, необходимых для профессиональной деятельности в области пожарной безопасности инженерно-технических работников организаций, специалистов, выполняющих работы по монтажу, пусконаладке, диспетчеризации, ремонту и обслуживанию систем и средств обеспечения безопасности объектов капитального строительства путем оборудования инженерно-техническими средствами охраны и безопасности зданий и сооружений, а также специалистов осуществляющих производство работ и эксплуатацию на пожароопасных производственных объектах;
- повышение противопожарной культуры, стабилизация обстановки в области пожарной безопасности на производстве;
- обновление теоретических знаний, изучение изменений в законодательстве и нормативно-технической документации, требований к характеристикам современных технических средств обеспечения безопасности зданий и сооружений, определяющие возможности и особенности их использования;
- повышение качества кадрового потенциала, обеспечение повышения производительности труда специалистов по монтажу, пусконаладке, диспетчеризации, ремонту и обслуживанию средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений в связи с возросшими требованиями к уровню квалификации и необходимостью освоения современных методов решения профессиональных задач;
- обеспечение выполнения законодательных и нормативных актов в области пожарной безопасности.

Связь дополнительной профессиональной программы с профессиональными стандартами:

Наименование программы	Наименование выбранного профессионального стандарта (одного или нескольких), ОТФ и (или) ТФ	Уровень квалификации ОТФ и (или) ТФ
<p>Программа дополнительного профессионального образования повышения квалификации</p> <p>Монтаж (диспетчеризация, пусконаладка), ремонт и обслуживание средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений (систем пожаротушения, пожарной и охранно-пожарной сигнализации, противопожарного водоснабжения, дымоудаления и противодымной вентиляции, оповещения и эвакуации при пожаре, фотолюминесцентных эвакуационных систем, противопожарных занавесов и завес, заполнений проемов в противопожарных преградах) («Монтажник»)</p>	<p>Профессиональный стандарт "Монтажник слаботочных систем охраны и безопасности" (утв. Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 1 марта 2017 г. N 224н)</p> <p>Профессиональный стандарт "Специалист по противопожарной профилактике" (утв. приказом Минтруда России от 28.10.2014 N 814н)</p>	5

Категория обучающихся по дополнительной профессиональной программе:

Обучающимися по дополнительной профессиональной программе являются инженерно-технические работники предприятий и организаций, осуществляющие деятельность в области монтажа, пусконаладки, диспетчеризации, ремонта и технического обслуживания средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений, индивидуальные предприниматели, осуществляющие деятельность в области пожарной безопасности, специалисты, осуществляющие деятельность по обеспечению безопасности объектов капитального строительства путем оборудования инженерно-техническими средствами охраны и безопасности, имеющие среднее профессиональное или высшее профессиональное образование.

Связь дополнительной профессиональной программы с Федеральными государственными образовательными стандартами

В структуре программы повышения квалификации представлено описание перечня профессиональных компетенций, соответствующих Федеральному государственному образовательному стандарту среднего профессионального образования (ФГОС СПО) подготовки специалистов по профессии 220703.03 «Электромонтер охранно-пожарной сигнализации», утвержденного приказом Министра образования и науки Российской Федерации от 2 августа 2013 г. N 691, Федеральному государственному образовательному стандарту среднего профессионального образования (ФГОС СПО) по специальности 20.02.04 «Пожарная безопасность», утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 18 апреля 2014 г. N 354, качественное изменение которых осуществляется в результате обучения.

Дополнительная профессиональная программа направлена на формирование, совершенствование и актуализацию у обучающихся теоретических и практических знаний для решения профессиональных задач в области монтажа, наладки, диспетчеризации, ремонта и технического обслуживания средств обеспечения пожарной безопасности, компетентного подхода в деятельности по обеспечению безопасности объектов капитального строительства путем

оборудования инженерно-техническими системами и средствами охраны и безопасности объектов различного назначения, в том числе на пожароопасных производственных объектах, основ безопасного осуществления производства работ.

## **2.РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

В результате освоения программы у обучающегося совершенствуются общепрофессиональные компетенции, формируются, актуализируются профессиональные компетенции.

Обучающийся совершенствует, приобретает, развивает следующие:

### **общепрофессиональные компетенции (ОПК):**

- способность решать задачи профессиональной деятельности на основе информационной культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности (ОПК-1);
- способность выполнять и контролировать действия и поручения в сфере своей профессиональной деятельности (ОПК-2);
- выработка и усовершенствование умений и навыков по безопасности жизнедеятельности (ОПК-3).
- знание элементов порядка функционирования системы обеспечения пожарной безопасности (ОПК-4);

### **профессиональные компетенции (умения, знания) в виде трудовой деятельности по обеспечению пожарной безопасности организаций, зданий, сооружений, транспорта, монтажу технических средств охраны и безопасности объектов капитального строительства (ПК):**

- способность анализировать состояние систем безопасности зданий, сооружений, помещений и технологических процессов производств на соответствие требованиям нормативных правовых актов и нормативных документов по пожарной безопасности (ПК-1);
- контролировать обслуживание стационарных автоматических установок систем противопожарной защиты, организовывать эксплуатацию пожарной техники и оборудования (ПК-2);
- способность контролировать монтаж слаботочного электрооборудования систем охраны и безопасности объектов капитального строительства и проводить проверку качества выполненных работ на соответствие технической документации и проектным решениям (ПК-3);
- способность выполнять и контролировать пусконаладочные работ смонтированного объектового комплекса систем охраны и безопасности в соответствии технической документации и проектным решениям (ПК-4);
- способность планировать потребности и количества первичных средств пожаротушения (ПК-5);
- способность обеспечить документационное сопровождения в области пожарной безопасности (ПК-6);
- способность определить категории помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности (ПК-7);
- проводить регламентные и аварийно-ремонтные работ с учетом особенностей подготовки к ним технологического оборудования с пожаровзрывоопасными средами, приемов и способов безопасного производства работ (ПК-8);
- способность систематического изучать научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт по вопросам обеспечения пожарной безопасности (ПК-9);
- прием и первичное рассмотрение проектной документации (ПК-10).

В результате совершенствования, приобретения, развития общепрофессиональных и профессиональных компетенций у обучающихся вырабатываются умения:

- контролировать установку и подключение слаботочного электрооборудования систем охраны и безопасности объектов капитального строительства, оповещателей, извещателей, приемо-

передающих приборов охранной, охранно-пожарной, тревожной сигнализации в соответствии с требованиями нормативно-правовых документов;

- контролировать качество выполненных работ на соответствие технической документации и проектным решениям;
- проверять соответствие схеме собранной цепи связи, находить и устранять неисправности смонтированных и обслуживаемых систем;
- выполнить и проконтролировать пусконаладочные работы смонтированного объектового комплекса систем охраны и безопасности в соответствии технической документации и проектным решениям;
- устранять выявленные дефекты и недостатки при проведении пусконаладочных работ всего объектового комплекса системы охраны;
- выполнять и контролировать ввод и сдачу всего комплекса систем охраны и безопасности в эксплуатацию согласно проектной и технической документации;
- проверять соответствие сроков метрологической поверки используемой измерительной техники и приборов требованиям проектной и технической документации;
- предъявлять и заполнять полный комплект рабочей и исполнительной документации на весь комплекс системы охраны;
- эксплуатировать пожарную технику и оборудование;
- соблюдать требования охраны труда, правила технической эксплуатации электроустановок потребителей, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ, при производстве пожароопасных работ, эксплуатации оборудования;
- определять категории помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности;
- применять средства индивидуальной защиты, пожаротушения и первой помощи пострадавшим в результате аварийной ситуации, пожаре или нарушения требований охраны труда при проведении работ;
- уметь работать с информацией из различных источников, находить источники научно-технической информацией об отечественном и зарубежном опыте по вопросам обеспечения пожарной безопасности;

и приобретаются (актуализируются) знания:

- требований нормативно-правовых документов по обеспечению противопожарной безопасности в организации;
- противопожарного режима, порядка содержания территории, зданий и помещений организации;
- требований к содержанию путей эвакуации;
- требований пожарной безопасности электроустановок, систем отопления и вентиляции;
- требований пожарной безопасности к технологическим установкам, взрывопожароопасным процессам производства, порядок аварийной остановки технологического оборудования;
- методов и способов контроля систем производственной и пожарной автоматики
- требований пожарной безопасности при проведении технологических процессов, эксплуатации оборудования, производстве пожароопасных работ;
- порядка и норм хранения веществ и материалов на территории, в зданиях и сооружениях организации;
- порядка транспортировки взрывопожароопасных веществ и материалов;
- порядка эвакуации горючих веществ и материальных ценностей;
- порядка содержания сетей наружного и внутреннего противопожарного водоснабжения (пожарный кран, пожарный гидрант);
- требований по содержанию и применению установок пожарной сигнализации и пожаротушения, систем противодымной защиты, оповещения людей о пожаре и управления эвакуацией;
- требований порядка содержания пожарной техники, первичных средств пожаротушения (мотопомпы, огнетушители);
- правил пользования ручным и механизированным инструментом для устранения выявленных недостатков при подключении всего объектового комплекса;
- правил пользования измерительной техникой и приборами для проведения необходимых замеров параметров при подключении всего объектового комплекса системы охраны;

- порядка действий и обязанности работающих и администрации организации при пожаре;
- способов предотвращения аварии и распространения пожара на производственных объектах
- основ лицензирования деятельности в области пожарной безопасности и участия органов ГПН в лицензировании других видов деятельности;
- источников научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по вопросам обеспечения пожарной безопасности;
- требований к объемно-планировочным решениям по обеспечению пожарной безопасности зданий и сооружений;
- современных средств пожаротушения;
- устройства и технических требований к противопожарному водоснабжению;
- системы противопожарной вентиляции;
- методов расчета и требований к содержанию путей эвакуации;
- тактико-технических данных систем пожарной автоматики;
- расчетных методов определения пожарной нагрузки;
- структуры и состава проектной документации по пожарной безопасности.

### 3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ.

#### 3.1. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Срок освоения дополнительной профессиональной программы – 72 час.

Форма обучения – очная.

№ п/п	Наименование учебных курсов, дисциплин, разделов (модулей)	Количество часов по учебному плану	в том числе			Форма контроля
			Лекции	Семинары, практические занятия	Самостоятельная работа	
1.	Нормативно-правовые основы технического регулирования в области пожарной безопасности	9	7	2		текущий контроль
2.	Монтаж (диспетчеризация, пусконаладка), ремонт и обслуживание средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений (систем пожаротушения, пожарной и охранно-пожарной сигнализации, противопожарного водоснабжения, дымоудаления и противодымной вентиляции, оповещения и эвакуации при пожаре, фотолюминесцентных эвакуационных систем, противопожарных занавесов и завес, заполнений проемов в противопожарных преградах)	49	43	6		текущий контроль
3.	Первая доврачебная помощь пострадавшему	6	2	4		текущий контроль
	Итоговая аттестация	8				зачет

Итого	72	52	12		
-------	----	----	----	--	--

### 3.2. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

Форма обучения	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Итого часов
	пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс	пн	вт	ср	
Очная (аудиторная) академических часов	8	8	8	8	8	8	-	8	8	8	72
Самостоятельная работа	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Итого											72

Прием обучающихся ведется круглогодично, обучение осуществляется по мере набора группы, минимальное количество обучаемых в группе 4 человек.

Конкретные календарные сроки определяются расписанием для каждой группы.

### 3.3. РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ УЧЕБНЫХ ДИСЦИПЛИН ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

#### РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНАЯ ДИСЦИПЛИНЫ №1

#### «Нормативно-правовые основы технического регулирования в области пожарной безопасности»

Цель реализации:

Повышение противопожарной культуры, стабилизация обстановки в области пожарной безопасности в организациях и на производстве.

Обновление теоретических знаний, изучение изменений в законодательстве и нормативно-технической документации, требований к характеристикам современных технических средств обеспечения безопасности зданий и сооружений, определяющие возможности и особенности их использования;

Обеспечение выполнения законодательных и нормативных актов в области пожарной безопасности.

Совершенствование компетенций по выполнению и контролю работ и услуги в области пожарной безопасности.

Освоение основ информационного обеспечения, противопожарной пропаганды и обучения в области пожарной безопасности

#### Планируемые результаты освоения учебной дисциплины №1

Вид деятельности: Обеспечение пожарной безопасности организаций, зданий, сооружений, транспорта, монтаж технических средств охраны и безопасности объектов капитального строительства.			
Общепрофессиональные компетенции	Практический опыт	Умения	Знания
ОПК-1Способность решать задачи профессиональной деятельности на основе информационной культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности (ОПК-1)	Поиск необходимой информации в области пожарной безопасности	-находить профессиональную информацию; -грамотно использовать данные информации в области пожарной безопасности; -решать задачи профессиональной деятельности на основе информационной осведомленности	-номенклатуры информационных систем, печатных источников в области пожарной безопасности



ОПК-2 Способность выполнять действия и поручения в сфере своей профессиональной деятельности (ОПК-2)	Анализ рабочей ситуации. Оценка и возможная коррекция.	<ul style="list-style-type: none"> <li>-определять цели своей профессиональной деятельности и пути их достижения;</li> <li>-ставить задачи в своей профессиональной деятельности и находить способы их решения;</li> <li>-анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-задач Государственной противопожарной службы;</li> <li>-целей обеспечения пожарной безопасности;</li> <li>-прав и обязанностей граждан, должностных лиц и руководителей в области пожарной безопасности;</li> <li>-видов ответственности за нарушение норм и требований пожарной безопасности</li> </ul>
ОПК-3 Выработка и усовершенствование умений и навыков по безопасности жизнедеятельности (ОПК-3)	Тушение предполагаемого очага пожара	<ul style="list-style-type: none"> <li>-пользоваться первичными средствами пожаротушения</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-основ процесса горения, показателей пожаровзрывоопасности веществ и материалов;</li> <li>-видов первичных средств пожаротушения;</li> <li>-видов огнетушителей;</li> <li>-ранга огнетушителей;</li> <li>-принципов действия различных видов огнетушителей;</li> <li>-способов и правил их размещения, особенностей применения в условиях пожара</li> </ul>
ОПК-4 Знание элементов порядка функционирования системы обеспечения пожарной безопасности (ОПК-4)		<ul style="list-style-type: none"> <li>-понимать алгоритм реализации мер пожарной безопасности:</li> <li>-предотвращения пожара,</li> <li>-комплексной противопожарной защиты,</li> <li>-организационно-технических мероприятий.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-порядка функционирования системы обеспечения пожарной безопасности;</li> <li>-порядка лицензирования и сертификации в области пожарной безопасности;</li> <li>-необходимого требуемого уровня обеспечения пожарной безопасности;</li> <li>- требований нормативно-правовых документов по обеспечению противопожарной безопасности;</li> <li>- показателей пожарной опасности веществ, материалов, изделий</li> </ul>

Вид деятельности: Обеспечение пожарной безопасности организаций, зданий, сооружений, транспорта, монтаж технических средств охраны и безопасности объектов капитального строительства.			
Профессиональные компетенции	Практический опыт	Умения	Знания
ПК-7 Способность определить категории помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности (ПК-7)	Определение категории помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности	-определять категорию помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности	- требований нормативно-правовых документов по обеспечению противопожарной безопасности в организации; -методики расчета категории помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности; -расчетные методы определения пожарной нагрузки
ПК-9 Способность систематического изучать научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт по вопросам обеспечения пожарной безопасности (ПК-9)	Определение критериев поиска научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт по вопросам обеспечения пожарной безопасности	- систематизировать изучение научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по вопросам обеспечения пожарной безопасности - работать с информацией из различных источников, находить источники научно-технической информацией об отечественном и зарубежном опыте по вопросам обеспечения пожарной безопасности;	- научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по вопросам обеспечения пожарной безопасности; -источников научно-технической информации; -источников информации об отечественном и зарубежном опыте по вопросам обеспечения пожарной безопасности
ПК-10 Прием и первичное рассмотрение проектной документации (ПК-10)	Проведение входного контроля проектной документации-	- проведение входного контроля проектной документации	- требований нормативно-правовых документов по обеспечению противопожарной безопасности в организации; -требований к объемно-планировочным решениям по обеспечению пожарной безопасности зданий и сооружений; -расчетных методов определения пожарной нагрузки; -состава и содержания проектной документации

			по пожарной безопасности; - современных средств пожаротушения; -устройства и технических требований к противопожарному водоснабжению; -системы противопожарной вентиляции; -методов расчета и требований к содержанию путей эвакуации; -тактико-технических данных систем пожарной автоматики; -расчетных методов определения пожарной нагрузки
--	--	--	---

Содержание учебной дисциплины №1, структурированное по темам с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий

№ п/п	Наименование учебных курсов, дисциплин, разделов (модулей), Тем	Количество часов по учебному плану	в том числе			Форма контроля	Формируемые компетенции
			Лекции	Семинары, практические занятия	Самостоятельная работа		
1.	Нормативно-правовые основы технического регулирования в области пожарной безопасности	9	7	2		Текущий контроль: опрос	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ПК-7, ПК-9
1.1.	Задачи Государственной противопожарной службы.	1	1				ОПК-4
1.2.	Современные образцы продукции пожарно-технического назначения.	2	2				ОПК-1, ПК-9
1.3.	Лицензирование деятельности в области пожарной безопасности.	1	1			Текущий контроль: опрос	ОПК-4
1.4.	Информационное обеспечение потребителей в области пожарной безопасности.	1	1			Текущий контроль: опрос	ОПК-1, ПК-9
1.5.	Краткие сведения о процессе горения и показатели	1	1				ОПК-3, ПК-9

	пожаровзрыво- опасности.						
1.6.	Классификация помещений по взрывопожаробезопасности. Определение категорий помещений и зданий по взрывопожарной и пожарной опасности.	3	1	2			ОПК-1, ОПК-3, ПК-7, ПК-10

Учебная дисциплина №1. Нормативно-правовые основы технического регулирования в области пожарной безопасности (9 часов)

Тема № 1.1. Задачи Государственной противопожарной службы. (1 час)

Федеральный закон от 21 декабря 1994 г. N 69-ФЗ "О пожарной безопасности". Государственная противопожарная служба. Ведомственная пожарная охрана. Добровольная пожарная охрана. Объединения пожарной охраны. Организация предупреждения пожаров. Тушение пожаров.

Тема № 1.2. Современные образцы продукции пожарно-технического назначения. (2 часа)

Ознакомление с современными образцами продукции пожарно-технического назначения. Российский рынок пожарно-технической продукции. Зарубежные производители.

Тема № 1.3. Лицензирование деятельности в области пожарной безопасности. (1 час)

Порядок лицензирования работ и услуг в области пожарной безопасности. Федеральный закон от 04.05.2011 № 99-ФЗ О лицензировании отдельных видов деятельности Федеральный закон Российской Федерации от 04.05. 2011 г. N 99-ФЗ О лицензировании отдельных видов деятельности, Постановление Правительства РФ от 30.12.2011 № 1225 О лицензировании деятельности по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений. Лицензируемые виды деятельности. Полномочия лицензирующих органов. Осуществление контроля. Приостановление действия лицензии и аннулирование лицензии.

Тема № 1.4. Информационное обеспечение потребителей в области пожарной безопасности. (1 час)

Организация информационного обеспечения потребителей в области пожарной безопасности. Основные нормативные документы, регламентирующие требования пожарной безопасности. Федеральный закон от 21 декабря 1994 г. N 69-ФЗ "О пожарной безопасности". Правила противопожарного режима в Российской Федерации, утвержденные Постановлением Правительства РФ от 25.04.2012г. № 390, Федеральный закон от 22.07.2008г. №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности». Своды правил: СП 1.13130.2009. Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы, СП 2.13130.2012 Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты, СП 3.13130.2009 Системы противопожарной защиты. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Требования пожарной безопасности, СП 4.13130.2013 Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям, СП 5.13130.2009. Системы противопожарной защиты. Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования, СП 6.13130.2013. Системы противопожарной защиты. Электрооборудование. Требования пожарной безопасности, СП 7.13130.2013 Отопление, вентиляция и кондиционирование. Требования пожарной безопасности, СП 8.13130.2009. Системы противопожарной защиты. Источники наружного противопожарного водоснабжения. Требования пожарной безопасности, СП 9.13130.2009 Техника пожарная. Огнетушители. Требования к эксплуатации, СП 10.13130.2009. Системы противопожарной защиты. Внутренний противопожарный водопровод. Требования пожарной безопасности, СП 11.13130.2009. Места дислокации подразделений пожарной охраны. Порядок и методика определения, СП 12.13130.2009. Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности.

Тема № 1.5. Краткие сведения о процессе горения и показатели пожаровзрывоопасности. (1 час)

Процесс горения. Показатели пожаровзрывоопасности.

Тема № 1.6. Определение категорий помещений и зданий по взрывопожарной и пожарной опасности. (3 час)

СП 12.13130.2009 Определение категорий помещений и зданий по взрывопожарной и пожарной опасности.

#### Перечень практических занятий

Номер темы	Наименование практического занятия
1.15	Определение категорий помещений и зданий по взрывопожарной и пожарной опасности (2 час.)

#### Материально-технические условия реализации учебной дисциплины №1

Лекции и практические занятия проводятся в учебных аудиториях ЧОУ ДПО «РУЦТБ» теоретического и практического обучения, рассчитанных на 12-15 человек, оснащенных необходимой техникой, оборудованием, наглядными пособиями для визуального восприятия теоретического материала и отработки практических навыков.

Обеспечен доступ обучающихся в информационно-телекоммуникационную сеть «Интернет».

Имеется информационно-правовое обеспечение «Гарант» (с разделами: Законодательство России, Отраслевое законодательство, Энциклопедия решений. Трудовые отношения, кадры, Путеводитель по охране труда, Путеводитель по кадровому делу, Судебная практика, Конструктор правовых решений).

Оборудование и программное обеспечение, используемое для проведения лекций: Телевизионный экран Haier, Персональный компьютер, Программное обеспечение компьютеров: ОС Windows 7 или Windows 8; Microsoft Office 2010-2014 веб-браузер IE и Chrome, архиватор WinRAR.

Пакет прикладных программ в области экологической, промышленной пожарной безопасности «РУСЬ». Версия 5.1.0.201.004.06. ООО НПП «Авиаинструмент» 2018г.

Имеются учебно-методические материалы, печатные и электронные информационные материалы, учебные видеофильмы, видеоматериалы.

В процессе учебной деятельности используются:

Видеофильмы на DVD «Пожарная безопасность предприятия» (11 фильмов: Организационные меры пожарной безопасности – 1 фильм, Требования пожарной безопасности к территории предприятия – 1 фильм, Требования пожарной безопасности к зданиям, сооружениям, помещениям предприятия – 1 фильм, Требования пожарной безопасности к электроустановкам и электрическим сетям – 1 фильм, Требования пожарной безопасности к системам отопления и вентиляции – 1 фильм, Требования пожарной безопасности к хранению веществ и материалов – 2 фильма, Требования пожарной безопасности при проведении пожароопасных работ – 2 фильма, Эксплуатационные требования к техническим средствам для тушения и обнаружения пожаров – 2 фильма). ООО «УчМаркет», 2008г.,

Презентации:

- 1) Категорирование помещений по взрывопожарной и пожарной опасности.

В аудиториях имеются:

-образцы огнетушителей различных типов и назначения, в том числе автоматических самосрабатывающих огнетушителей (модулей): Огнетушители ОУ-1-ВСЕ, ОУ-3-ВСЕ, ОУ-5-ВСЕ, ОП-5 АВСЕ, ОСП-1, ОВП-4;

-образцы датчиков пожарной сигнализации: Оповещатель световой «ОПОП-1-12В», Оповещатель звуковой охранно-пожарный «Маячок», Оповещатель звуковой «Гром-2», Извещатель охранно магнитно-контактный ИО-102-20, Извещатель охранно магнитно-контактный ИО-102-26, Извещатель охранно магнитно-контактный ИО-102-16/2, Извещатель охранно акустический «Стекло-3», Извещатель охранно «SKPG-II-N», Извещатель пожарный

тепловой ИП-103-4/1/70, Извещатель пожарный тепловой ИП-101-1А, Коробка коммутационная УК-2П, Извещатель пожарный тепловой ИП 103-3-А2-1М, Извещатель пожарный дымовой ИП 212-44, Извещатель пожарный дымовой ИП 212-3СУ, Извещатель пожарный дымовой ИПД 3.1М, Прибор охранно-пожарный приемно-контрольный «Гранит-8», Извещатель пожарный ручной ИПР-3СУ, Прибор охранный приемно-контрольный «Рубин-8П», Прибор охранный приемно-контрольный «Сигнал-20П», Блок резервного питания «Скат 2412», Прибор оповещения пожарный «Орфей», спринклер водяной ТУСО ТУ315, спринклер водяной ТУСО ТУ350, спринклер пенно-водяной ТУСО ТУ3251, спринклер пенно-водяной ТУСО ТУ3231, Интегрированная система охраны «Орион», Программное обеспечение АРМ «Орион Про», UPROG PROG.

#### Учебно-методическое и информационное обеспечение учебной дисциплины №1

Основная учебная и учебно-методическая литература:

Федеральный закон от 21.12.1994 N 69-ФЗ О пожарной безопасности

Федеральный закон от 26.12.2008 № 294-ФЗ О защите прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при осуществлении государственного контроля (надзора) и муниципального контроля

Федеральный закон Об обеспечении единства измерений от 26.06.2008 № 102-ФЗ

Федеральный закон О добровольной пожарной охране от 06.05.2011 № 100-ФЗ

Федеральный закон Технический регламент о требованиях пожарной безопасности от 22.08.2008г. № 123 -ФЗ

Федеральный закон 21 июля 1997 N 116-ФЗ О промышленной безопасности опасных производственных объектов

Федеральный закон от 27.12.2002 N 184-ФЗ О техническом регулировании

Областной закон Ростовской области от 25 ноября 2004 г. N 202-ЗС О пожарной безопасности

Приказ МЧС РФ Об утверждении порядка учета пожаров и их последствий от 21.11.2008 № 714

Приказ МЧС России (ред. от 21.06.2012) Об утверждении формы и порядка регистрации декларации пожарной безопасности от 24.02.2009 № 91

Приказ МЧС России от 28.05.2012г. № 292 Об утверждении форм документов, используемых МЧС России в процессе лицензирования в соответствии с Федеральным законом «О лицензировании отдельных видов деятельности»

Постановление Правительства РФ от 17.03.2009 № 241 Об утверждении списка продукции, которая для помещения под таможенные режимы, предусматривающие возможность отчуждения или использования этой продукции в соответствии с ее назначением на территории РФ, подлежит обязательному подтверждению соответствия требованиям федерального закона «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».

Федеральный закон Российской Федерации от 04.05. 2011 г. N 99-ФЗ О лицензировании отдельных видов деятельности

Постановление Правительства РФ от 31.01.2012 № 69 О лицензировании деятельности по тушению пожаров в населенных пунктах, на производственных объектах и объектах инфраструктуры, по тушению лесных пожаров

Постановление Правительства РФ от 30.12.2011 № 1225 О лицензировании деятельности по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений

Постановление Правительства РФ от 21.11.2011 № 957 Об организации лицензирования отдельных видов деятельности

Постановление Правительства РФ от 06.10.2011 № 826 Об утверждении типовой формы лицензии

Постановление Правительства РФ от 12.04.2012 № 290 О Федеральном государственном пожарном надзоре.

Постановление Правительства РФ от 20.06.2005 № 385 О Федеральной противопожарной службе Государственной противопожарной службы

СП 1.13130.2009. Свод правил. Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы" (утв. Приказом МЧС РФ от 25.03.2009 N 171)

СП 2.13130.2012 Свод правил. Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты. (утв. Приказом МЧС РФ от 21.10.2009 N 693)

СП 3.13130.2009 Свод правил. Системы противопожарной защиты. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре.

Требования пожарной безопасности (утв. Приказом МЧС РФ от 25.03.2009 N 173)

СП 4.13130.2013 Свод правил. Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям (утв. Приказом МЧС РФ от 24.04.2013 N 288)

СП 5.13130.2009. Свод правил. Системы противопожарной защиты. Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования (вместе с "Методикой расчета параметров АУП при поверхностном пожаротушении водой и пеной низкой кратности", "Методикой расчета параметров установок пожаротушения высокократной пеной", "Методикой расчета массы газового огнетушащего вещества для установок газового пожаротушения при тушении объемным способом", "Методикой гидравлического расчета установок углекислотного пожаротушения низкого давления», «Методикой расчета автоматических установок аэрозольного пожаротушения», «Методикой расчета избыточного давления при подаче аэрозоля в помещение») (утв. Приказом МЧС РФ от 25.03.2009 N 175)

СП 6.13130.2013. Свод правил. Системы противопожарной защиты. Электрооборудование. Требования пожарной безопасности (утв. Приказом МЧС РФ от 21.02.2013 N 115)

СП 7.13130.2013 Свод правил. Отопление, вентиляция и кондиционирование. Требования пожарной безопасности (утв. Приказом МЧС РФ от 21.02.2013 N 116)

СП 8.13130.2009. Свод правил. Системы противопожарной защиты. Источники наружного противопожарного водоснабжения. Требования пожарной безопасности (утв. Приказом МЧС РФ от 25.03.2009 N 178)

СП 9.13130.2009 Свод правил. Техника пожарная. Огнетушители. Требования к эксплуатации (утв. Приказом МЧС РФ от 25.03.2009 N 179)

СП 10.13130.2009. Свод правил. Системы противопожарной защиты. Внутренний противопожарный водопровод. Требования пожарной безопасности (утв. Приказом МЧС РФ от 25.03.2009 N 180)

СП 11.13130.2009. Свод правил. Места дислокации подразделений пожарной охраны. Порядок и методика определения (утв. Приказом МЧС РФ от 25.03.2009 N 181)

СП 12.13130.2009. Свод правил. Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности (утв. Приказом МЧС РФ от 25.03.2009 N 182)

Правила противопожарного в Российской Федерации, утв. Постановлением Правительства Российской Федерации от 25 апреля 2012 г. № 390

Приказ МЧС РФ от 12 декабря 2007 г. N 645 Об утверждении Норм пожарной безопасности "Обучение мерам пожарной безопасности работников организаций"

ГОСТ Р 12.2.143- 2009 Система стандартов безопасности труда. Системы фотолюминисцентные эвакуационные. Требования и методы контроля

НПБ 201-96 Пожарная охрана предприятий. Общие требования

СНиП 21-01-97. Пожарная безопасность зданий и сооружений

ГОСТ Р 12.3.047-2012 Пожарная безопасность технологических процессов. Общие требования. Методы контроля

РД 34.21.122-87. Инструкция по устройству молниезащиты зданий, сооружений.

СО 153-34.21.122-2003 Инструкция по устройству молниезащиты зданий, сооружений и промышленных коммуникаций.

НПБ 23-2001 Пожарная опасность технологических сред. Номенклатура показателей.

НПБ 232-96 Порядок осуществления контроля за соблюдением требований нормативных документов на средства огнезащиты (производство, применение и эксплуатация).

НПБ 236-97 Огнезащитные составы для стальных конструкций. Общие требования. Метод определения огнезащитной эффективности.

НПБ 237-97\* Конструкции строительные. Методы испытания на огнестойкость кабельных проходок и герметичных кабельных вводов

НПБ 238-97\* Огнезащитные кабельные покрытия. Общие технические требования и методы испытаний

НПБ 239-97 Воздуховоды. Метод испытания на огнестойкость

НПБ 240-97 Противодымная защита зданий и сооружений. Методы приемо-сдаточных и периодических испытаний

НПБ 241-97 Клапаны противопожарные вентиляционных систем. Методы испытания на огнестойкость

НПБ 242-97 Классификация и методы определения пожарной опасности электрических кабельных линий

НПБ 243-97\* Устройства защитного отключения. Требования пожарной безопасности. Методы испытаний

НПБ 244-97 Материалы строительные. Декоративно-отделочные и облицовочные материалы. Материалы для покрытия полов. Кровельные, гидроизоляционные и теплоизоляционные материалы. Показатели пожарной опасности

НПБ 248-97\* Кабели и провода электрические. Показатели пожарной опасности. Методы испытаний

НПБ 251-98 Огнезащитные составы и вещества для древесины и материалов на ее основе. Общие требования. Методы испытаний

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

Пожарная безопасность. Данилина Н.Е., Горина Л.Н., 2017г.

Пожарная безопасность. Учебник, автор Пучков В.А. 2014 г.

#### Дополнительная учебная литература:

Теория горения и взрыва. Андросов А. С., Бегишев И. Р., Салеев Е. П. Учебник. 2015г.

Образование, распространение и воздействие на человека токсичных продуктов горения при пожаре в помещении. Пузач С.В., Доан В.М., Нгуен Т.Д.и др. (под ред. С. В. Пузача), 2017г.

Пожарная безопасность. Часть 1 Пучков В. А., В. С. Артамонов, Дагиров Ш. Ш. и др. (под общ. ред. В. А. Пучкова) Учебник 2016г.

Пожарная безопасность. Часть 2 Пучков В. А., В. С. Артамонов, Дагиров Ш. Ш. и др. (под общ. ред. В. А. Пучкова) Учебник 2016г.

Организация и управление в области обеспечения пожарной безопасности. Рязанов В. А., Соболев Н. Н., Семиков В. Л. и др. Учебное пособие, 2016г.

Безопасность жизнедеятельности. Седнев В. А., Воронов С. И., Баринов А. В., Седых Н. И., Лысенко И. А., Сергеевкова Н. А., Кошечкина Е. И., Аляев П. А. Учебник 2016г.

Эвакуация и поведение людей при пожарах. Холщевников В. В., Самошин Д. А., Парфененко А. П., Кудрин И. С. и др. Учебное пособие 2015г.

Г.Н. Кириллов, Ю. П. Ненашев, Ю. П. Хондошко. Методические рекомендации. Организация тренировок по эвакуации персонала предприятий и учреждений и иных чрезвычайных ситуациях. Под ред Г.Н. Кириллова М. 2007

С. И. Таубкин Пожар и взрыв особенности их экспертизы. М. 1999.

Баратов А. Н. Пожарная опасность строительных материалов. М. 1988.

Правила устройства электроустановок (ПУЭ) Издание седьмое. М. 2008.

Снижение риска гибели людей при пожарах. Материалы XVIII научно-практической конференции. Ч.1., 2 М.2003.

Заполнение проемов в противопожарных преградах: Пособие/ С. В. Собурь М. 2006.

Пожарная безопасность общественных и жилых зданий. Справочник/ Под ред. Е. А. Мешалкина. М. ВНИИПО. 2000.

Стрельников Организация и проведение работ по пожарной безопасности (Практические рекомендации) М. 2007.

Теребинов В. В., Артемьев Н. С., Корольченко Д. А., Грачев В. А. , А. В Подгрушный. В. И. Фомин. Противопожарная защита и тушение пожаров. Промышленные здания и сооружения. Учебное пособие. М. 2001.

Технические способы и средства тушения пожаров. М. 2001.

В. М. Ройтман. Инженерные решения по оценке огнестойкости проектируемых и реконструируемых зданий. М. 2007.



- Огнестойкость строительных конструкций. Под ред В. И. Кузнецова М. 2001
- Огнезащита материалов, изделий, конструкций: Пособие. С. В. Собурь. М. 2014
- Курс лекций "Безопасность (производственная, экологическая, техногенная)/ А.И. Сафонов. – Донецк 2007
- Пособие по нормативно-технической работе ВНИИПО М 2000
- Уголовный кодекс РФ. М.2014
- Комментарии к УК РФ. М. 2018
- Кодексу об административных правонарушениях РФ. М.2018
- Комментарии к Кодексу об административных правонарушениях. М.2018г.
- Автоматизированная информационно-справочная система «Библиотека пожарной безопасности» ВНИИПО г. Москва, 2017г. (Содержится 500 документов в области пожарной безопасности: СНиП, РД, НПБ, СП, ВППР, ППР и др.)
- Видеофильмы на DVD «Пожарная безопасность предприятия» (11 фильмов: Организационные меры пожарной безопасности – 1 фильм, Требования пожарной безопасности к территории предприятия – 1 фильм, Требования пожарной безопасности к зданиям, сооружениям, помещениям предприятия – 1 фильм, Требования пожарной безопасности к электроустановкам и электрическим сетям – 1 фильм, Требования пожарной безопасности к системам отопления и вентиляции – 1 фильм, Требования пожарной безопасности к хранению веществ и материалов – 2 фильма, Требования пожарной безопасности при проведении пожароопасных работ – 2 фильма, Эксплуатационные требования к техническим средствам для тушения и обнаружения пожаров – 2 фильма). ООО «УчМаркет», 2008г.
- Д.А. Корольченко, А. Я. Крольченко Интерактивное учебное пособие. Пожарная безопасность объектов. М. 2006г.

#### Методические рекомендации к практическому занятию учебной дисциплины №1

Методические рекомендации к практическому занятию ЧОУ ДПО «РУЦТБ»  
«Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности»

#### Оценка результатов освоения учебной дисциплины №1

Текущий контроль освоения учебного курса, дисциплины, раздела (модуля) №1 осуществляется в форме устного опроса.

Примерные вопросы для контроля:

- 1) Основные нормативные документы, в области монтажа, ремонта и обслуживания средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений
- 2) Виды ответственности за нарушение правил пожарной безопасности
- 3) Категории лица, ответственных за нарушение требований пожарной безопасности
- 4) Понятие противопожарного режима
- 5) Классификация строительных материалов по пожарной опасности
- 6) Требования к квалификации работников, осуществляющих работы и услуги в области пожарной безопасности

---

#### РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ №2

«Монтаж (диспетчеризация, пусконаладка), ремонт и обслуживание средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений (систем пожаротушения, пожарной и охранно-пожарной сигнализации, противопожарного водоснабжения, дымоудаления и противодымной вентиляции, оповещения и эвакуации при пожаре, фотолюминесцентных эвакуационных систем, противопожарных занавесов и завес, заполнений проемов в противопожарных преградах)»

Цель реализации:

Повышение уровня знаний (квалификации), совершенствование и получение новых компетенций, необходимых для профессиональной деятельности в области пожарной безопасности инженерно-технических работников организаций, выполняющих работы по монтажу, ремонту и обслуживанию средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений, а также руководителей организаций, эксплуатирующих пожароопасные производственные объекты, и специалистов осуществляющих производство работ и эксплуатацию пожароопасных производственных объектов.

Обновление теоретических и практических знаний и компетенций руководителей и специалистов в связи с повышением требований к уровню квалификации и необходимостью освоения современных методов решения профессиональных задач в области пожарной безопасности.

Совершенствование компетенций на основании приобретенных дополнительных теоретических знаний и практических навыков по реализации технических решений по противопожарной защите зданий и сооружений на стадиях строительства (реконструкции), по контролю и ремонту в период обслуживания смонтированных средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений

Совершенствование способности определять уровни рисков, анализировать состояние систем и процессов монтажа, наладки, ремонта и технического обслуживания систем пожаротушения, пожарной и охранно-пожарной сигнализации, противопожарного водоснабжения, дымоудаления и противодымной вентиляции, оповещения и эвакуации при пожаре, фотолюминесцентных эвакуационных систем, противопожарных занавесов и завес, заполнений проемов в противопожарных преградах при сопоставлении с передовой практикой.

Повышение противопожарной культуры, стабилизация обстановки в области пожарной безопасности в организации и на производстве.

Изучение изменений нормативно-технической документации, требований к характеристикам современных технических средств обеспечения безопасности зданий и сооружений, определяющие возможности и особенности их использования.

Обеспечение выполнения законодательных и нормативных актов в области пожарной безопасности.

Овладение приемами и способами безопасного производства работ.

Выработка и совершенствование умений и навыков по спасению жизни, здоровья и имущества при пожаре действий при возникновении пожара.

#### Планируемые результаты освоения учебной дисциплины №2

Вид деятельности: Обеспечение пожарной безопасности организаций, зданий, сооружений, транспорта, монтаж технических средств пожарной охраны и безопасности объектов капитального строительства			
Общепрофессиональные компетенции	Практический опыт	Умения	Знания
ОПК-1 Способность решать задачи профессиональной деятельности на основе информационной культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности (ОПК-1)	Поиск необходимой информации в области пожарной безопасности	-находить профессиональную информацию; -грамотно использовать данные информации в области пожарной безопасности; -решать задачи профессиональной деятельности на основе информационной осведомленности	-номенклатуры информационных систем, печатных источников в области пожарной безопасности
ОПК-2 Способность	Анализ рабочей	-определять цели своей	-задач Государственной

выполнять действия и поручения в сфере своей профессиональной деятельности (ОПК-2)	ситуации. Оценка и возможная коррекция.	профессиональной деятельности и пути их достижения; -ставить задачи в своей профессиональной деятельности и находить способы их решения; -анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы	противопожарной службы; -целей обеспечения пожарной безопасности; -прав и обязанностей граждан, должностных лиц и руководителей в области пожарной безопасности; -видов ответственности за нарушение норм и требований пожарной безопасности
ОПК-3 Выработка и усовершенствование умений и навыков по безопасности жизнедеятельности (ОПК-3)	Тушение предполагаемого очага пожара	-пользоваться первичными средствами пожаротушения	-основ процесса горения; -показателей пожаровзрывоопасности веществ и материалов; -видов первичных средств пожаротушения; -видов огнетушителей; -ранга огнетушителей; -принципов действия различных видов огнетушителей; -способов и правил их размещения, особенностей применения в условиях пожара
ОПК-4 Знание элементов порядка функционирования системы обеспечения пожарной безопасности (ОПК-4)		-понимать алгоритм реализации мер пожарной безопасности: -предотвращения пожара, -комплексной противопожарной защиты, -организационно-технических мероприятий.	-порядка функционирования системы обеспечения пожарной безопасности; -порядка лицензирования и сертификации в области пожарной безопасности; -необходимого требуемого уровня обеспечения пожарной безопасности; - требований нормативно-правовых документов по обеспечению противопожарной безопасности; - показателей пожарной опасности веществ, материалов, изделий

Вид деятельности: Обеспечение пожарной безопасности организаций, зданий, сооружений, транспорта, монтаж технических средств пожарной охраны и безопасности объектов капитального строительства

Профессиональные компетенции	Практический опыт	Умения	Знания
------------------------------	-------------------	--------	--------

<p>ПК 1. Способность анализировать состояние пожарной безопасности зданий, сооружений, помещений и технологических процессов производств на соответствие требованиям нормативных правовых актов и нормативных документов по пожарной безопасности с разработкой предложений для принятия оптимальных решений по противопожарной защите объектов (ПК1)</p>	<p>Анализ состояния пожарной безопасности зданий, сооружений, помещений и технологических процессов производств</p> <p>Составление предложений для принятия решений по противопожарной защите объектов</p>	<p>- разрабатывать комплекс необходимых инженерно-технических и организационных мероприятий по обеспечению пожарной безопасности для зданий, сооружений, строений согласно требованиям руководящих документов и специфике организации</p>	<p>- требований нормативно-правовых документов по обеспечению противопожарной безопасности в организации;</p> <p>- противопожарного режима, порядка содержания территории, зданий и помещений организации;</p> <p>-требований к объемно-планировочным решениям по обеспечению пожарной безопасности зданий и сооружений;</p> <p>-методов обеспечения требуемого уровня огнестойкости;</p> <p>-расчетных методов определения пожарной нагрузки;</p> <p>- требований к содержанию путей эвакуации;</p> <p>- требований пожарной безопасности;</p> <p>-электроустановок, систем отопления и вентиляции;</p> <p>- требований пожарной безопасности к технологическим установкам, взрывопожароопасным процессам производства, порядок аварийной остановки технологического оборудования;</p> <p>-требований пожарной безопасности при проведении технологических процессов, эксплуатации оборудования, производстве пожароопасных работ;</p> <p>-порядка и норм хранения веществ и материалов на территории, в зданиях и сооружениях организации;</p> <p>-порядка транспортировки взрывопожароопасных веществ и материалов;</p> <p>-порядка эвакуации горючих веществ и материальных ценностей;</p> <p>-порядка содержания сетей наружного и внутреннего противопожарного водоснабжения (пожарный кран, пожарный гидрант);</p>
---	--	---	---

			-требований по содержанию и применению установок пожарной сигнализации и пожаротушения, систем противодымной защиты, оповещения людей о пожаре и управления эвакуацией; -требований порядка содержания пожарной техники, первичных средств пожаротушения (мотопомпы, огнетушители); -организационно-правовых основ и порядка проведения проверок выполнения требований пожарной безопасности; -основ лицензирования деятельности в области пожарной безопасности и участия органов Госпожнадзора в лицензировании других видов деятельности
ПК-2 Способность контролировать обслуживание стационарных автоматических установок систем противопожарной защиты, организовывать эксплуатацию пожарной техники и оборудования (ПК-2)	Составление плана мероприятий по обслуживанию и эксплуатации	-разрабатывать комплекс необходимых инженерно-технических и организационных мероприятий по обслуживанию стационарных автоматических установок систем противопожарной защиты, эксплуатации пожарной техники и оборудования; - контролировать состояния системы пожарной безопасности организации; - организовывать эксплуатацию пожарной техники и оборудования; - обеспечивать пожарную безопасность при проведении технологических процессов, эксплуатации оборудования, при производстве пожароопасных работ; -применять средства индивидуальной защиты	- методов и способов контроля систем производственной и пожарной автоматики; -требований по содержанию и применению установок пожарной сигнализации и пожаротушения, систем противодымной защиты, оповещения людей о пожаре и управления эвакуацией; -порядка содержания сетей наружного и внутреннего противопожарного водоснабжения (пожарный кран, пожарный гидрант); -требований порядка содержания пожарной техники, первичных средств пожаротушения (мотопомп, огнетушителей); -правила использования средств индивидуальной защиты; -правил по охране труда при обслуживании автоматических установок систем противопожарной защиты; -тактико-технических данных систем пожарной автоматики;

			<ul style="list-style-type: none"> <li>- современных средств пожаротушения;</li> <li>-устройства и технических требований к противопожарному водоснабжению;</li> <li>-системы противопожарной вентиляции</li> </ul>
3-ПК Способность контролировать монтаж слаботочного электрооборудования систем охраны и безопасности объектов капитального строительства и проводить проверку качества выполненных работ на соответствие технической документации и проектным решениям (ПК-3)	Анализ и оценка опыта проведенных ранее работ.	<ul style="list-style-type: none"> <li>-устанавливать и подключать слаботочное электрооборудование систем охраны и безопасности объектов капитального строительства, оповещатели, извещатели, приемо-передающие приборы охранной, охранно-пожарной, тревожной сигнализации в соответствии с требованиями нормативно-правовых документов;</li> <li>-контролировать качество выполненных работ на соответствие технической документации и проектным решениям;</li> <li>- проверять соответствие схеме собранной цепи связи, находить и устранять неисправности смонтированных и обслуживаемых систем;</li> <li>- проверять соответствие сроков метрологической поверки используемой измерительной техники и приборов требованиям проектной и технической документации;</li> <li>- обеспечивать пожарную безопасность при проведении технологических процессов, эксплуатации оборудования, при производстве пожароопасных работ;</li> <li>-применять средства индивидуальной защиты;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- требований нормативно-правовых документов по обеспечению противопожарной безопасности;</li> <li>- противопожарного режима, порядка содержания территории, зданий и помещений организации;</li> <li>- требований к содержанию путей эвакуации;</li> <li>- требований пожарной безопасности электроустановок, систем отопления и вентиляции;</li> <li>- требований пожарной безопасности к технологическим установкам, взрывопожароопасным процессам производства, порядок аварийной остановки технологического оборудования;</li> <li>-правила использования средств индивидуальной защиты;</li> <li>-правил по охране труда при монтаже слаботочного электрооборудования;</li> <li>- методов и способов контроля систем производственной и пожарной автоматики;</li> <li>-требований пожарной безопасности при проведении технологических процессов, эксплуатации оборудования, производстве пожароопасных работ;</li> <li>-порядка содержания сетей противопожарного водоснабжения (пожарный кран, пожарный гидрант);</li> <li>-требований по содержанию и применению установок</li> </ul>

			<p>пожарной сигнализации и пожаротушения, систем противодымной защиты, оповещения людей о пожаре и управления эвакуацией;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- правил пользования ручным и механизированным инструментом для устранения выявленных недостатков при подключении всего объектового комплекса;</li> <li>- правил пользования измерительной техникой и приборами для проведения необходимых замеров параметров при подключении всего объектового комплекса системы охраны;</li> <li>-источников научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по вопросам обеспечения пожарной безопасности;</li> <li>-требований к объемно-планировочным решениям по обеспечению пожарной безопасности зданий и сооружений;</li> <li>- современных средств пожаротушения;</li> <li>-устройства и технических требований к противопожарному водоснабжению;</li> <li>-системы противопожарной вентиляции;</li> <li>-методов расчета и требований к содержанию путей эвакуации;</li> <li>-тактико-технических данных систем пожарной автоматики;</li> <li>-расчетных методов определения пожарной нагрузки</li> </ul>
ПК-4 Способность выполнять и контролировать пусконаладочные работ смонтированного объектового комплекса	Анализ и оценка опыта проведенных ранее работ.	- выполнить и проконтролировать пусконаладочные работы смонтированного объектового комплекса систем охраны и	<ul style="list-style-type: none"> <li>- требований нормативно-правовых документов по обеспечению противопожарной безопасности;</li> <li>- противопожарного режима,</li> </ul>

<p>систем охраны и безопасности в соответствии технической документации и проектным решениям (ПК-4)</p>		<p>безопасности в соответствии технической документации и проектным решениям;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- устранять выявленные дефекты и недостатки при проведении пусконаладочных работ всего объектового комплекса системы охраны;</li> <li>- выполнять и контролировать ввод и сдачу всего комплекса систем охраны и безопасности в эксплуатацию согласно проектной и технической документации;</li> <li>- проверять соответствие сроков метрологической поверки используемой измерительной техники и приборов требованиям проектной и технической;</li> <li>- обеспечивать пожарную безопасность при проведении технологических процессов, эксплуатации оборудования, при производстве пожароопасных работ;</li> <li>- применять средства индивидуальной защиты;</li> <li>- оформлять документацию на пусконаладочные работы</li> </ul>	<p>порядка содержания территории, зданий и помещений организации;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- требований к содержанию путей эвакуации;</li> <li>- требований пожарной безопасности электроустановок, систем отопления и вентиляции;</li> <li>- требований пожарной безопасности к технологическим установкам, взрывопожароопасным процессам производства, порядок аварийной остановки технологического оборудования;</li> <li>- методов и способов контроля систем производственной и пожарной автоматики</li> <li>- требований пожарной безопасности при проведении технологических процессов, эксплуатации оборудования, производстве пожароопасных работ;</li> <li>- правила использования средств индивидуальной защиты;</li> <li>- правил по охране труда при выполнении пусконаладочных работ смонтированного объектового комплекса;</li> <li>- порядка содержания сетей наружного и внутреннего противопожарного водоснабжения (пожарный кран, пожарный гидрант);</li> <li>- требований по содержанию и применению установок пожарной сигнализации и пожаротушения, систем противодымной защиты, оповещения людей о пожаре и управления эвакуацией;</li> <li>- правил пользования ручным и механизированным инструментом для устранения выявленных недостатков при подключении всего</li> </ul>
---	--	--	---



			<p>объектового комплекса;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- правил пользования измерительной техникой и приборами для проведения необходимых замеров параметров при подключении всего объектового комплекса системы охраны;</li> <li>-источников научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по вопросам обеспечения пожарной безопасности;</li> <li>-требований к объемно-планировочным решениям по обеспечению пожарной безопасности зданий и сооружений;</li> <li>- современных средств пожаротушения;</li> <li>-устройства и технических требований к противопожарному водоснабжению;</li> <li>-системы противопожарной вентиляции;</li> <li>-тактико-технических данных систем пожарной автоматики</li> </ul>
ПК-5 Способность планировать потребности и количества первичных средств пожаротушения (ПК-5)	Расчет необходимой оснащенности первичными средствами пожаротушения помещений, зданий, сооружений, наружных установок, открытых территорий.	<ul style="list-style-type: none"> <li>-определять необходимость оснащения и количество первичных средств пожаротушения в соответствие с категорией помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности, открытых территорий;</li> <li>- организовывать выделение финансовых средств на реализацию мероприятий по обеспечению пожарной безопасности</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- требований нормативно-правовых документов по обеспечению противопожарной безопасности в организации;</li> <li>- противопожарного режима, порядка содержания территории, зданий и помещений организации;</li> <li>- современных средств пожаротушения четных методов определения тепловой нагрузки;</li> <li>-требований порядка содержания пожарной техники, первичных средств пожаротушения (мотопомпы, огнетушители)</li> </ul>
ПК-6 Способность обеспечить документационное сопровождения в области пожарной безопасности (ПК-6)	Составление рабочей и исполнительской документации (инструкций, приказов,	- предъявлять и заполнять полный комплект рабочей и исполнительской документации на весь комплекс системы охраны	<ul style="list-style-type: none"> <li>- требований нормативно-правовых документов по обеспечению противопожарной безопасности в организации;</li> <li>-требований к составлению</li> </ul>

	ведение журналов, технологических карт, иной необходимой документации, установленной законами РФ в области пожарной безопасности)		документации в сфере пожарной безопасности
ПК-7 Способность определить категории помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности (ПК-7)	Определение категории помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности	-определение категории помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности	- требований нормативно-правовых документов по обеспечению противопожарной безопасности в организации; -методики расчета категории помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности; -расчетных методов определения пожарной нагрузки
ПК-8 Способность проводить регламентные и аварийно-ремонтные работ с учетом особенностей подготовки к ним технологического оборудования с пожаровзрывоопасными средами, приемов и способов безопасного производства работ (ПК-8);	Составление плана проведения регламентные и аварийно-ремонтные учетом особенностей подготовки к ним технологического оборудования с пожаровзрывоопасными средами	- подготавливать технологическое оборудование с пожаровзрывоопасными средами к регламентным работам; - подготавливать технологическое оборудование с пожаровзрывоопасными средами к аварийно-ремонтным работам; -разрабатывать план и порядок проведения регламентных работ технологического оборудования с пожаровзрывоопасными средами; -разрабатывать план и порядок проведения аварийно-ремонтных работ технологического оборудования с пожаровзрывоопасными средам; - обеспечивать пожарную безопасность при проведении технологических процессов, эксплуатации	- требований нормативно-правовых документов по обеспечению противопожарной безопасности в организации; - противопожарного режима; -особенностей подготовки регламентных и аварийно-ремонтных работ технологического оборудования с пожаровзрывоопасными средами; - требований пожарной безопасности к технологическим установкам, взрывопожароопасным процессам производства, порядок аварийной остановки технологического оборудования; -требований пожарной безопасности при проведении технологических процессов, эксплуатации оборудования, производстве пожароопасных работ; -порядка и норм хранения веществ и материалов на территории, в зданиях и сооружениях организации;

		оборудовании, при производстве пожароопасных работ; -применять средства индивидуальной защиты	-порядка транспортировки взрывопожароопасных веществ и материалов
ПК-9 Способность систематического изучать научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт по вопросам обеспечения пожарной безопасности (ПК-9)	Определение критериев поиска научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт по вопросам обеспечения пожарной безопасности	- систематизировать изучение научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по вопросам обеспечения пожарной безопасности - работать с информацией из различных источников, находить источники научно-технической информацией об отечественном и зарубежном опыте по вопросам обеспечения пожарной безопасности	- научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по вопросам обеспечения пожарной безопасности; -источников научно-технической информации; -источников информации об отечественном и зарубежном опыте по вопросам обеспечения пожарной безопасности
ПК-10 Прием и первичное рассмотрение проектной документации (ПК-10)	Проведение входного контроля проектной документации	- анализировать проектные решения комплекса необходимых инженерно-технических и организационных мероприятий по обеспечению пожарной безопасности для зданий, сооружений, строений	- требований нормативно-правовых документов по обеспечению противопожарной безопасности в организации; -требований к объемно-планировочным решениям по обеспечению пожарной безопасности зданий и сооружений; -методов расчета и требования к содержанию путей эвакуации; -методов обеспечения требуемого уровня огнестойкости -расчетных методов определения пожарной нагрузки; -состав и содержание проектной документации по пожарной безопасности; - современных средств пожаротушения; -устройство и технические требования к противопожарному водоснабжению; -системы противопожарной вентиляции; -тактико-технические данные систем пожарной автоматики;

**Содержание учебной дисциплины №2, структурированное по темам с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий**

№ п/п	Наименование учебных курсов, дисциплин, разделов (модулей), тем	Количество часов по учебному плану	в том числе			Форма контроля	Формируемые компетенции
			Лекции	Семинары, практические занятия	Самостоятельная работа		
.	Монтаж (диспетчеризация, пусконаладка), ремонт и обслуживание средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений (систем пожаротушения, пожарной и охранно-пожарной сигнализации, противопожарного водоснабжения, дымоудаления и противодымной вентиляции, оповещения и эвакуации при пожаре, фотолюминесцентных эвакуационных систем, противопожарных занавесов и завес, заполнений проемов в противопожарных преградах)	49	43	6			ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10
2.1	Инженерное оборудование зданий и системы дымогазоудаления. Режимы управления. Диспетчеризация и пусконаладочные работы.	2	2				ОПК-1, ОПК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-6, ПК-8, ПК-9, ПК-10
2.2	Монтаж, ремонт и обслуживание заполнений проемов в противопожарных преградах.	2	2				ОПК-1, ОПК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-6, ПК-8, ПК-9, ПК-10
2.3	Монтаж, ремонт и обслуживание противопожарных занавесов и завес, диспетчеризация и пусконаладочные работы.	1	1				ОПК-1, ОПК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-6, ПК-8, ПК-9, ПК-10

2.4	Монтаж, ремонт и обслуживание систем оповещения и эвакуации при пожаре.	3	3				ОПК-1, ОПК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-6, ПК-8, ПК-9, ПК-10
2.5	Противопожарное водоснабжение (монтаж, ремонт, обслуживание, диспетчеризация и пусконаладочные работ)	4	4				ОПК-1, ОПК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-6, ПК-8, ПК-9, ПК-10
2.6	Электронагревательные приборы. Электрическая защита и устройства защитного отключения. Электрическое освещение.	1	1			Текущий контроль: опрос	ОПК-1, ПК-1, ПК-8, ПК-9, ПК-10
2.7	Особенности пожарной опасности электронной техники.	1	1				ОПК-1, ОПК-3, ПК-1, ПК-9
2.8	Молниезащита и защита от статического электричества.	2	2				ОПК-1, ПК-1, ПК-9, ПК-10
2.9	Новое в нормировании пожарной безопасности электроустановок.	1	1				ОПК-1, ПК-1, ПК-9
2.10	Обеспечение пожарной безопасности людей. Требования, предъявляемые к системам оповещения о пожаре в зданиях и сооружениях. Фотолюминисцентные эвакуационные систем.	2	2			Текущий контроль: опрос	ОПК-1, ОПК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10

2.11	Перечень и содержание основных нормативных документов, регламентирующих требования к проектированию, монтажу и техническому обслуживанию, диспетчеризации и пусконаладочным работам.	1	1			Текущий контроль: опрос	ОПК-1, ПК-6, ПК-9, ПК-10
2.12	Типы и состав систем пожарной сигнализации. Структура и известные схемные решения. Пожарные извещатели. Выбор и размещение. Приборы приемно-контрольные. Приборы управления.	8	8			Текущий контроль: опрос	ОПК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-7, ПК-9, ПК-10
2.13	Технические средства оповещения, управления эвакуацией и дымоудалением. Современные технические средства пожарной сигнализации и управления. Программирование, настройка, тренировка на примере оборудования «Болид». Особенности технических средств специального исполнения.	8	4	4			ОПК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-7, ПК-9, ПК-10

2.14	Шлейфы пожарной сигнализации. Соединительные и питающие линии установок пожарной сигнализации. Провода, кабели и правила их прокладки при монтаже средств пожарной сигнализации в обычных, пожароопасных и взрывоопасных зонах. Диспетчеризация и пусконаладочные работы.	2	2			Текущий контроль: опрос	ОПК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-6, ПК-8, ПК-9, ПК-10
2.15	Современные установки пожаротушения. Классификация. Типы. Основные параметры систем пожаротушения.	2	2				ОПК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-7, ПК-9
2.16	Газовые огнетушащие составы, в т.ч. комбинированные Газовые установки пожаротушения. Проектирование, монтаж и обслуживание, диспетчеризация и пусконаладочные работы.	2	2			Текущий контроль: опрос	ОПК-1, ОПК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-6, ПК-8, ПК-9, ПК-10
2.17	Аэрозолеобразующие составы.	1	1				ОПК-1, ПК-7, ПК-9
2.18	Вода и водные растворы пенообразователей и смачивателей.	1	1				ОПК-1, ПК-7, ПК-9
2.19	Огнетушащие порошки. Порошки специального назначения. Порошковые установки пожаротушения (модули). Проектирование, монтаж и обслуживание, диспетчеризация и пусконаладочные работы.	2	2				ОПК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-6, ПК-8, ПК-9, ПК-10

2.20	Современные огнетушители. Типы. Основные параметры. Технические требования. Применение огнетушителей в производственных, складских и общественных зданиях и сооружениях. Техническое обслуживание огнетушителей. Тактические приемы использования первичных средств пожаротушения.	3	1	2			ОПК-1, ОПК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-5
------	--	---	---	---	--	--	--------------------------------

Учебная дисциплина № 2. Монтаж (диспетчеризация, пусконаладка), ремонт и обслуживание средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений (систем пожаротушения, пожарной и охранно-пожарной сигнализации, противопожарного водоснабжения, дымоудаления и противодымной вентиляции, оповещения и эвакуации при пожаре, фотолюминесцентных эвакуационных систем, противопожарных занавесов и завес, заполнений проемов в противопожарных преградах). (49 часов)

Тема № 2.1. Инженерное оборудование зданий и системы дымогазоудаления. Режимы управления. Диспетчеризация и пусконаладочные работы. (2 часа)

Инженерное оборудование зданий. Системы дымогазоудаления. Режимы управления системами. Диспетчеризация и пусконаладочные работы.

Тема № 2.2. Монтаж, ремонт и обслуживание заполнений проемов в противопожарных преградах. (2 часа)

Типы и виды противопожарных преград. СНиП 21-01-97. Методы испытаний. Пределы огнестойкости. Предельные состояния при испытаниях. Сертификация пожарных конструкций.

Тема № 2.3. Монтаж, ремонт и обслуживание противопожарных занавесов и завес, диспетчеризация и пусконаладочные работы. (1 час)

Монтаж противопожарных занавесов и завес. Ремонт и обслуживание противопожарных занавесов и завес. Техника безопасности при выполнении работ. Диспетчеризация и пусконаладочные работы.

Тема № 2.4. Монтаж, ремонт и обслуживание систем оповещения и эвакуации при пожаре, диспетчеризация и пусконаладочные работы. (3 часа)

Технические средства оповещения, управления эвакуацией. Оповещатели. Световые. Звуковые. Речевые. Комбинированные.

Тема № 2.5. Противопожарное водоснабжение (монтаж, ремонт, обслуживание, диспетчеризация и пусконаладочные работы). (4 часа)

Трубопроводы. Запорная арматура. Шкафы пожарные. Рукава пожарные. Головки. Монтаж, ремонт, обслуживание, диспетчеризация и пусконаладочные работы.

Тема № 2.6. Электронагревательные приборы. Электрическая защита и устройства защитного отключения. Электрическое освещение. (1 час)

Правила устройства электроустановок. УЗО.

Тема № 2.7. Особенности пожарной опасности электронной техники. (1 час)

Причины возгорания электронной техники. Основные признаки пожара электронной техники.

Тема № 2.8. Молниезащита. (2 часа)

Молния. Разряд молнии. Лидер нисходящей молнии. Процесс развития и параметры нисходящей молнии. Восходящая молния. РД 34.21.122-87. Инструкция по устройству молниезащиты зданий, сооружений. Характеристики грозовой деятельности. Интенсивности грозовой деятельности.



Плотность ударов молнии в землю. Количество поражений молнией наземных сооружений. Опасные воздействия молнии. Термические. Механические. Электростатическая индукция. Электромагнитная индукция. Классификация защищаемых объектов. Категории объектов по тяжести возможных последствий поражения молнией. Средства и способы молниезащиты. Молниеотводы. Защитное действие и зоны защиты молниеотводов. Подход к нормированию заземлителей молниезащиты. СО 153-34.21.122-2003 Инструкция по устройству молниезащиты зданий, сооружений и промышленных коммуникаций. Разъяснения к использованию инструкций. Тема № 2.9. Новое в нормировании пожарной безопасности электроустановок. (1 час)  
Изменения и дополнения к ПУЭ.

Тема № 2.10. Обеспечение пожарной безопасности людей. Требования, предъявляемые к системам оповещения о пожаре в зданиях и сооружениях. Фотолюминисцентные эвакуационные систем. (2 часа)

Система оповещения о пожаре. Типы систем оповещения. Требования к монтажу систем оповещения. Пути эвакуации. Лестницы. Двери. Лифтовые шахты. Лестничные клетки. Эскалаторы. Монтаж, ремонт и обслуживание фотолюминисцентных эвакуационных систем. Тема № 2.11. Перечень и содержание основных нормативных документов, регламентирующих требования к проектированию, монтажу и техническому обслуживанию диспетчеризации и пусконаладочным работам. (1 час)

НПБ 88-2001\*. НПБ 104-03. НПБ 110-03. РД 34.49.501-95. РД 009-02-96. Федеральный закон от 21 декабря 1994 г. N 69-ФЗ "О пожарной безопасности". Правила противопожарного режима в Российской Федерации, утвержденные Постановлением Правительства РФ от 25.04.2012г. № 390, ФЗ-123 от 22.07.2008г. «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности». Своды правил: СП 1.13130.2009. Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы, СП 3.13130.2009 Системы противопожарной защиты. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Требования пожарной безопасности, СП 4.13130.2013 Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям, СП 5.13130.2009. Системы противопожарной защиты. Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования, СП 6.13130.2013. Системы противопожарной защиты. Электрооборудование. Требования пожарной безопасности СП 8.13130.2009. Системы противопожарной защиты. Источники наружного противопожарного водоснабжения. Требования пожарной безопасности, СП 8.13130.2009. Системы противопожарной защиты. Источники наружного противопожарного водоснабжения. Требования пожарной безопасности, СП 9.13130.2009 Техника пожарная. Огнетушители. Требования к эксплуатации, СП 10.13130.2009. Системы противопожарной защиты. Внутренний противопожарный водопровод. Требования пожарной безопасности, СП 12.13130.2009. Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности. Диспетчеризация и пусконаладочные работы.

Тема № 2.12. Типы и состав систем пожарной сигнализации. Структура и известные схемные решения. Пожарные извещатели. Выбор и размещение. Приборы приемно-контрольные. Приборы управления. (8 часов)

Общие положения при выборе типов пожарных извещателей для защищаемого объекта. Пожарные извещатели пламени. Тепловые пожарные извещатели. Дифференциальные и максимально-дифференциальные тепловые пожарные извещатели. Газовые пожарные извещатели. Дымовые пожарные извещатели. Требования к организации зон контроля пожарной сигнализации. Пожарные извещатели. Тепловые. Дымовые. Пламени. Газовые. Комбинированные. Максимальные. Дифференциальные. Максимально-дифференциальные. Ионизационные. Оптические. Радиоизотопные. Электроиндукционные. Точечные. Линейные. Многоточечные. Ультрафиолетового спектра излучения. Инфракрасного спектра излучения. Видимого спектра излучения. Многодиапазонные. Питаемые по шлейфу. Питаемые по отдельному проводу. Автономные. Адресные. Неадресные. Размещение пожарных извещателей. Точечные дымовые пожарные извещатели. Линейные дымовые пожарные извещатели. Точечные тепловые пожарные извещатели. Линейные тепловые пожарные извещатели. Извещатели пламени. Ручные пожарные извещатели. Газовые пожарные извещатели. Приборы приемно-контрольные (ППКП). Приборы управления (ППУ). Аппаратура и ее размещение.

Тема № 2.13. Технические средства оповещения, управления эвакуацией и дымоудалением. Современные технические средства пожарной сигнализации и управления. Особенности технических средств специального исполнения. (8 часов)

Технические средства оповещения, управления эвакуацией и дымоудалением. Оповещатели. Световые. Звуковые. Речевые. Комбинированные. Современные технические средства пожарной сигнализации и управления. Адресные системы пожарной сигнализации. (НПБ 58-97). Понятие сертификации. Цели сертификации. Порядок сертификации. Федеральный закон ФЗ-№ 184 о Техническом регулировании. Перечень продукции, подлежащей обязательной сертификации в области пожарной безопасности. Постановление правительства от 17 марта 2009 г. № 241 Об утверждении списка продукции, которая для помещения под таможенные процедуры, предусматривающие возможность отчуждения или использования этой продукции в соответствии с ее назначением на территории Российской Федерации, подлежит обязательному подтверждению соответствия требованиям Федерального закона "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» Современные технические средства пожарной сигнализации и управления. Программирование, настройка, тренировка на примере оборудования «Болид».

Тема № 2.14. Шлейфы пожарной сигнализации. Соединительные и питающие линии установок пожарной сигнализации. Провода, кабели и правила их прокладки при монтаже средств пожарной сигнализации в обычных, пожароопасных и взрывоопасных зонах. Диспетчеризация и пусконаладочные работы. (2 часа)

Шлейфы пожарной сигнализации. Соединительные и питающие линии систем пожарной сигнализации и аппаратуры управления. Взаимосвязь систем пожарной сигнализации с другими системами, технологическим и электротехническим оборудованием зданий и сооружений. Электропитание систем пожарной сигнализации и установок пожаротушения. Правила прокладки кабелей. Диспетчеризация и пусконаладочные работы.

Тема № 2.15. Современные установки пожаротушения. Классификация. Типы. Основные параметры систем пожаротушения. Классификация установок пожаротушения. Типы. Основные параметры систем пожаротушения. (2 часа)

Тема № 2.16. Газовые огнетушащие составы, в т.ч. комбинированные. Газовые установки пожаротушения. Проектирование, монтаж и обслуживание, диспетчеризация и пусконаладочные работы. (2 часа)

Установки газового пожаротушения. Общие технические требования. Проектирование, монтаж и обслуживание, диспетчеризация и пусконаладочные работы. Требования безопасности. Газовые огнетушащие составы.

Тема № 2.17. Аэрозолеобразующие составы.

Аэрозолеобразующие составы. Типы генераторов огнетушащего аэрозоля. (1 час)

Тема № 2.18. Вода и водные растворы пенообразователей и смачивателей.

Водяные и пенные установки пожаротушения. Проектирование, монтаж и обслуживание, диспетчеризация и пусконаладочные работы. (1 час)

Тема № 2.19. Огнетушащие порошки. Порошки специального назначения. Порошковые установки пожаротушения (модули). Проектирование, монтаж и обслуживание. Диспетчеризация и пусконаладочные работы. (2 часа)

Установки водяного пожаротушения автоматические. Классификация. Спринклерные. Дренчерные. Агрегатные. Модульные. Водяные. Пенные. Газовые. Порошковые. Водозаполненные. Воздушные. Водовоздушные. Электрические. Гидравлические. Пневматические. Механические. Комбинированные. Быстродействующие. Среднеинерционные. Инерционные. Средней продолжительности действия. Длительного действия. Оросители. Спринклерные. Дренчерные. С внешним приводом: электрическим, гидравлическим, пневматическим, пиротехническим. Комбинированные. Общего назначения. Встроенные в потолок или стену: углубленные, потайные, скрытые. Предназначенные для завес. Предназначенные для стеллажных складов. Предназначенные для пневмо- и массопроводов. Специального назначения. Розеточные. Центробежные. Диафрагменные. Винтовые. Щелевые. Струйные. Водяные. Для водных растворов. Пенные. Концентричные. Односторонней направленности. Двусторонней направленности. Разбрызгиватели. Распылители. С плавким термочувствительным элементом. С разрывным термочувствительным элементом. С упругим термочувствительным элементом. С комбинированным термочувствительным элементом.

Устанавливаемые вертикально, поток ОТВ из корпуса направлен вверх. Устанавливаемые вертикально, поток ОТВ из корпуса направлен вниз. Устанавливаемые вертикально, поток ОТВ из корпуса направлен вверх или вниз (универсальные). Устанавливаемые горизонтально, поток ОТВ направлен вдоль направляющей лопатки. Устанавливаемые вертикально, поток ОТВ направлен перпендикулярно оси оросителя (вдоль направляющей лопатки или образующей корпуса оросителя). Устанавливаемые в любом пространственном положении. Без покрытия. С декоративным покрытием. С антикоррозионным покрытием. Установки пенного пожаротушения. Классификация. Общие технические требования. Характеристики. Требования безопасности. Пеносмесители. Общие технические требования. Установки порошкового пожаротушения. Проектирование, монтаж и обслуживание, диспетчеризация и пусконаладочные работы. Типы и основные параметры. Классификация модулей. Общие технические требования. Требования безопасности. Огнетушащие вещества, используемые в современных установках пожаротушения. Область применения. Основные свойства. Пенообразователи. Классификация. Требования безопасности. Типы пенообразователей. Требования безопасности. Огнетушащие порошки. Классификация. Диспетчеризация и пусконаладочные работы.

Тема № 2.20. Современные огнетушители. Типы. Основные параметры. Технические требования. Применение огнетушителей в производственных, складских и общественных зданиях и сооружениях. Техническое обслуживание огнетушителей. (3 часа)

Типы огнетушителей. Основные параметры. Технические требования. Применение огнетушителей в производственных, складских и общественных зданиях и сооружениях. Техническое обслуживание огнетушителей. НПБ 155-2002. Техника пожарная, огнетушители. Порядок постановки огнетушителей на производство и проведение сертификационных испытаний, СП 9.13130.2009 Техника пожарная. Огнетушители. Требования к эксплуатации. Техническое обслуживание огнетушителей. Тактические приемы использования первичных средств пожаротушения

#### Перечень практических занятий

Номер темы	Наименование практического занятия
2.13.	Современные технические средства пожарной сигнализации и управления. Программирование, настройка, тренировка на примере оборудования «Болид». (4 часа)
2.20.	Тактические приемы использования первичных средств пожаротушения. (2 часа)

#### Материально-технические условия реализации учебной дисциплины №2

Лекции и практические занятия проводятся в учебных аудиториях ЧОУ ДПО «РУЦТБ» теоретического и практического обучения, рассчитанных на 12-15 человек, оснащенных необходимой техникой, оборудованием, наглядными пособиями для визуального восприятия теоретического материала и отработки практических навыков.

Обеспечен доступ обучающихся в информационно-телекоммуникационную сеть «Интернет».

Имеется информационно-правовое обеспечение «Гарант» (с разделами: Законодательство России, Отраслевое законодательство, Энциклопедия решений. Трудовые отношения, кадры, Путеводитель по охране труда, Путеводитель по кадровому делу, Судебная практика, Конструктор правовых решений).

Оборудование и программное обеспечение, используемое для проведения лекций: Телевизионный экран Haier, Персональный компьютер, Программное обеспечение компьютеров: ОС Windows 7 или Windows 8; Microsoft Office 2010-2014 веб-браузер IE и Chrome, архиватор WinRAR.

Пакет прикладных программ в области экологической, промышленной пожарной безопасности «РУСЬ». Версия 5.1.0.201.004.06. ООО НПП «Авиаинструмент» 2018г.

Имеются учебно-методические материалы, печатные и электронные информационные материалы, учебные видеофильмы, видеоматериалы.

В процессе учебной деятельности используются:

Видеофильмы на DVD «Пожарная безопасность предприятия» (11 фильмов: Организационные меры пожарной безопасности – 1 фильм, Требования пожарной безопасности к территории предприятия – 1 фильм, Требования пожарной безопасности к зданиям, сооружениям, помещениям предприятия – 1 фильм, Требования пожарной безопасности к электроустановкам и электрическим сетям – 1 фильм, Требования пожарной безопасности к системам отопления и вентиляции – 1 фильм, Требования пожарной безопасности к хранению веществ и материалов – 2 фильма, Требования пожарной безопасности при проведении пожароопасных работ – 2 фильма, Эксплуатационные требования к техническим средствам для тушения и обнаружения пожаров – 2 фильма). ООО «УчМаркет», 2008г.,

Презентации:

- 1) Типы и состав систем пожарной сигнализации.
- 2) Классификация. Типы. Основные параметры систем пожаротушения.
- 3) Современные огнетушители. Типы.
- 4) Пожарные автомобили. Типы.

В аудиториях имеются:

-образцы огнетушителей различных типов и назначения, в том числе автоматических самосрабатывающих огнетушителей (модулей): Огнетушители ОУ-1-ВСЕ, ОУ-3-ВСЕ, ОУ-5-ВСЕ, ОП-5 АВСЕ, ОСП-1, ОВП-4;

-образцы датчиков пожарной сигнализации: Оповещатель световой «ОПОП-1-12В», Оповещатель звуковой охранно-пожарный «Маячок», Оповещатель звуковой «Гром-2», Извещатель охранный магнитно-контактный ИО-102-20, Извещатель охранный магнитно-контактный ИО-102-26, Извещатель охранный магнитно-контактный ИО-102-16/2, Извещатель охранный акустический «Стекло-3», Извещатель охранный «SKPG-II-N», Извещатель пожарный тепловой ИП-103-4/1/70, Извещатель пожарный тепловой ИП-101-1А, Коробка коммутационная УК-2П, Извещатель пожарный тепловой ИП 103-3-А2-1М, Извещатель пожарный дымовой ИП 212-44, Извещатель пожарный дымовой ИП 212-3СУ, Извещатель пожарный дымовой ИПД 3.1М, Прибор охранно-пожарный приемно-контрольный «Гранит-8», Извещатель пожарный ручной ИПР-3СУ, Прибор охранный приемно-контрольный «Рубин-8П», Прибор охранный приемно-контрольный «Сигнал-20П», Блок резервного питания «Скат 2412», Прибор оповещения пожарный «Орфей», спринклер водяной ТУСО ТУ315, спринклер водяной ТУСО ТУ350, спринклер пенно-водяной ТУСО ТУ3251, спринклер пенно-водяной ТУСО ТУ3231;

-интегрированная система охраны «Орион», Программное обеспечение АРМ «Орион Про», UPROG PROG;

- образцы контрольно-измерительных приборов: термометр лабораторный ТЛ-2 №2, гигрометр психометрический, термометр ТС –7АМ, микрометр гладкий Мк-25, влагомер Testo-606-1, ареометр, мегаомметр цифровой Е6-24, мультиметр цифровой APPA 72, прибор комбинированный «ТКА-ПКМ» люксметр, манометр радиальный MDR, шумомер SL-401, прибор Латр-1М, осциллограф С1-64, тахометр часовой НО-11, омметр М372.

#### Учебно-методическое и информационное обеспечение учебной дисциплины №2

Основная учебная и учебно-методическая литература:

Федеральный закон Технический регламент о требованиях пожарной безопасности от 22.08.2008г. № 123 -ФЗ

СП 1.13130.2009. Свод правил. Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы" (утв. Приказом МЧС РФ от 25.03.2009 N 171)

СП 2.13130.2012 Свод правил. Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты (утв. Приказом МЧС РФ от 21.10.2009 N 693)

СП 3.13130.2009 Свод правил. Системы противопожарной защиты. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре.

Требования пожарной безопасности (утв. Приказом МЧС РФ от 25.03.2009 N 173)

СП 4.13130.2013 Свод правил. Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям (утв. Приказом МЧС РФ от 24.04.2013 N 288)

СП 5.13130.2009. Свод правил. Системы противопожарной защиты. Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования (вместе с "Методикой расчета параметров АУП при поверхностном пожаротушении водой и пеной низкой кратности", "Методикой расчета параметров установок пожаротушения высокочастотной пеной", "Методикой расчета массы газового огнетушащего вещества для установок газового пожаротушения при тушении объемным способом", "Методикой гидравлического расчета установок углекислотного пожаротушения низкого давления», «Методикой расчета автоматических установок аэрозольного пожаротушения», «Методикой расчета избыточного давления при подаче аэрозоля в помещение») (утв. Приказом МЧС РФ от 25.03.2009 N 175)

СП 6.13130.2013. Свод правил. Системы противопожарной защиты. Электрооборудование. Требования пожарной безопасности (утв. Приказом МЧС РФ от 21.02.2013 N 115)

СП 7.13130.2013 Свод правил. Отопление, вентиляция и кондиционирование. Требования пожарной безопасности (утв. Приказом МЧС РФ от 21.02.2013 N 116)

СП 8.13130.2009. Свод правил. Системы противопожарной защиты. Источники наружного противопожарного водоснабжения. Требования пожарной безопасности (утв. Приказом МЧС РФ от 25.03.2009 N 178)

СП 9.13130.2009 Свод правил. Техника пожарная. Огнетушители. Требования к эксплуатации (утв. Приказом МЧС РФ от 25.03.2009 N 179)

СП 10.13130.2009. Свод правил. Системы противопожарной защиты. Внутренний противопожарный водопровод. Требования пожарной безопасности (утв. Приказом МЧС РФ от 25.03.2009 N 180)

СП 11.13130.2009. Свод правил. Места дислокации подразделений пожарной охраны. Порядок и методика определения (утв. Приказом МЧС РФ от 25.03.2009 N 181)

СП 12.13130.2009. Свод правил. Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности (утв. Приказом МЧС РФ от 25.03.2009 N 182)

Правила противопожарного режима в Российской Федерации, утв. Постановлением Правительства НПБ 305-2001 Пожарная техника. Заряды к воздушно-пенным огнетушителям и установкам пенного пожаротушения. Общие технические требования

ГОСТ 28130-89 Пожарная техника. Огнетушители, установки пожаротушения и пожарной, сигнализации. Обозначения условные графические

ГОСТ Р 51017-2009. Техника пожарная. Огнетушители передвижные. Общие технические требования. Методы испытаний.

ГОСТ Р 51057-2001. Пожарная техника. Огнетушители переносные. Общие технические требования

НПБ 155-2002. Нормы пожарной безопасности. Техника пожарная. Огнетушители.

ГОСТ 12.2.047-86. ССБТ Пожарная техника. Термины и определения.

ГОСТ 4.132-85. Система показателей качества продукции. Огнетушители. Номенклатура показателей

РД 34.49.503-94. Типовая инструкция по содержанию и применению первичных средств пожаротушения на объектах энергетической отрасли

ПБ 10-115-96 Правила устройства и безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением

Пожарная безопасность. Данилина Н.Е., Горина Л.Н., 2017г.

Пожарная безопасность. Учебник, автор Пучков В.А. 2014 г.

Дополнительная учебная литература:

Противопожарное водоснабжение. Жучков В. В., Пименов А. А., Карасёв Ю. Л., Болдырев Е. Н., Кашин М. В. 2016г.

Пожарная безопасность технологических процессов. Швырков С. А., Горячев С. А., Сучков В. П., и др. (под общ. ред. С. А. Швыркова). Учебник. 2012г.

Производственная и пожарная автоматика. Часть 2. Автоматическая пожарная сигнализация Бабуров В.П., Бабурин В.В., Федоров А.В., Фомин В.И., Смирнов В.И. Учебник 2015г.

- Пожарная безопасность. Часть 1 Пучков В. А., В. С. Артамонов, Дагиров Ш. Ш. и др. (под общ. ред. В. А. Пучкова) Учебник 2016г.
- Пожарная безопасность. Часть 2 Пучков В. А., В. С. Артамонов, Дагиров Ш. Ш. и др. (под общ. ред. В. А. Пучкова) Учебник 2016г.
- С. В. Собурь. Установки пожарной сигнализации. Учебно-справочное пособие. М., ПожКнига, 2016.
- С. В. Собурь. Установки пожаротушения автоматические: Справочник. Учебно-справочное пособие. М., ПожКнига, 2014.
- Автоматические системы приемки и контроля: Методические рекомендации. М.ВНИИПО. 1999.
- Методика проведения проверки противопожарного водоснабжения. Учебное пособие. М. 2007
- Порядок применения пенообразователей для тушения пожаров. Рекомендации М. ВНИИПО. 2007
- Средства пожарной автоматики. Область применения. Выбор типа. Рекомендации. М. ВНИИПО. 2004.
- Расчет основных показателей пожаровзрывобезопасности веществ и материалов. Учебное пособие. М. 2003
- РД 78.145-93 Руководящий документ. Системы и комплексы охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации. Правила производства и приемки работ
- Пособие к РД 78.145-93 Пособие к руководящему документу Системы и комплексы охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации. Правила производства и приемки работ.
- РД 009-02-96 Установки пожарной автоматики. Техническое обслуживание и планово-предупредительный ремонт
- Автоматизированная информационно-справочная система «Библиотека пожарной безопасности» ВНИИПО г. Москва, 2017г. (Содержится 500 документов в области пожарной безопасности: СНиП, РД, НПБ, СП, ВППР, ППР и др.)
- Пакет прикладных программ в области экологической, промышленной пожарной безопасности «РУСЬ». Версия 5.1.0.201.004.06. ООО НПП «Авиаинструмент» 2018г.
- Огнетушители: Пособие/ В. С. Собурь М. 2006
- Рекомендации по эксплуатации огнетушителей самосрабатывающих порошковых (ОСП) , утв. 05.06.1994г. М.ВНИИПО.
- Противопожарная техника. Учебное пособие по дисциплинам «Безопасность жизнедеятельности» и «Безопасность строительных систем». - Нижний Новгород, издание ННГАСУ, 2006.
- Пожарно-техническое оборудование [Текст] / А. Ф. Иванов // Пожарная техника / А. Ф. Иванов, П. П. Алексеев, М. Д. Безбородько [и др.]. – М., 1988.

## Методические рекомендации к практическим занятиям учебной дисциплины №2

Методические рекомендации к практическому занятию ЧОУ ДПО «РУЦТБ»:

Современные технические средства пожарной сигнализации и управления Программирование, настройка, тренировка на примере оборудования «Болид».

Методические рекомендации к практическому занятию ЧОУ ДПО «РУЦТБ»:

Назначение, устройство и принцип действия огнетушителей. Правила их эксплуатации и пользования ими для тушения загорания или пожара

## Оценка результатов освоения учебной дисциплины №2

Текущий контроль освоения учебного курса, дисциплины, раздела (модуля) №2 осуществляется в форме устного опроса

Примерные вопросы для контроля:

- 1) Какие документы регламентируют выполнение работ по монтажу, ремонту и обслуживанию средств и систем противопожарной защиты зданий и сооружений?
- 2) Назовите опасные факторы пожара.
- 3) Перечислите технологические среды по пожаровзрывоопасности.
- 4) Отличия типов СОУЭ
- 5) Какими кабелями должны выполняться линии систем противопожарной защиты?

- 6) Допускается ли совместная прокладка шлейфов и соединительных линий пожарной сигнализации, линий управления автоматическими установками пожаротушения и оповещения с напряжением до 60 В с линиями напряжением 110 В и более в одном коробе, трубе, жгуте, замкнутом канале строительной конструкции или на одном лотке?
- 7) Уровень звука, который должны обеспечивать звуковые сигналы СОУЭ?
- 8) В течение какого времени аккумуляторные батареи должны обеспечивать дежурный режим резервного источника питания электроприемников АПТ и ОПС?
- 9) Классы пожаров для которых применяются автоматические установки порошкового пожаротушения (АУПП)
- 10) Время задержки выпуска огнетушащего вещества в автоматических установках ми установками газового и порошкового пожаротушения.
- 11) Сроки действия сертификата соответствия продукции требованиям пожарной безопасности.

### **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ №3** **«Первая доврачебная помощь пострадавшему при пожаре»**

Цель реализации:

Повышение противопожарной культуры, стабилизация обстановки в области пожарной безопасности на производстве.

Овладение приемами и способами действий при возникновении пожара.

Выработка и совершенствование умений и навыков по спасению жизни, здоровья и имущества при пожаре.

#### Планируемые результаты освоения учебной дисциплины №3

Вид деятельности: Обеспечение пожарной безопасности организаций, зданий, сооружений, транспорта, монтаж технических средств пожарной охраны и безопасности объектов капитального строительства			
Общепрофессиональные компетенции	Практический опыт	Умения	Знания
ОПК-3 Выработка и усовершенствование умений и навыков по безопасности жизнедеятельности	Оказание доврачебной помощи пострадавшим при пожаре Непрямой массаж сердца. Искусственная вентиляция легких.	-транспортировать пострадавших с учетом их состояния и характера повреждения; -оказывать первую доврачебную медицинскую помощь пострадавшим в чрезвычайных ситуациях, дорожно-транспортных авариях, на пожаре, пользоваться инструментами и оборудованием для оказания первой помощи пострадавшим при пожарах	-требования к персоналу при оказании первой помощи; - первая медицинская помощь при ранениях, кровотечениях, ожогах, поражениях электротоком, отравлениях химическими веществами; -первая медицинская помощь при травмах (переломах, растяжениях связок, вывихах, ушибах и т.п.); -способы реанимации при оказании первой медицинской помощи (непрямой массаж сердца, искусственная вентиляция легких); -особенности оказания первой медицинской помощи пострадавшим в чрезвычайных ситуациях, дорожно-транспортных

			авариях, на пожаре и др.; - инструменты и оборудование для оказания первой помощи пострадавшим при пожарах
--	--	--	--

Содержание учебной дисциплины, структурированное по темам с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий

№ п/п	Наименование учебных курсов, дисциплин, разделов (модулей), тем	Количество часов по учебному плану	в том числе			Форма контроля	Формируемые компетенции
			Лекции	Семинары, практические занятия	Самостоя- тельная работа		
3.	Первая доврачебная помощь пострадавшему при пожаре.	6	2	4		Текущий контроль: опрос	ОПК-3
3.1.	Оказание доврачебной помощи пострадавшим в чрезвычайных ситуациях, дорожно-транспортных авариях, на пожаре.	2	2				ОПК-3
3.2.	Рекомендации по оказанию первой помощи. Демонстрация приемов и отработка приемов.	4		4			ОПК-3

Учебная дисциплина № 3. Первая доврачебная помощь пострадавшему при пожаре. (6 часов)

Тема № 3.1. Оказание доврачебной помощи пострадавшим в чрезвычайных ситуациях, дорожно-транспортных авариях, на пожаре. (2 часа)

Первая доврачебная помощь пострадавшему

-при ранениях, кровотечениях, ожогах, поражениях электротоком, отравлениях химическими веществами.

-при травмах (переломах, растяжениях связок, вывихах, ушибах и т.п.).

Особенности оказания первой медицинской помощи пострадавшим в чрезвычайных ситуациях, дорожно-транспортных авариях, на пожаре и др.

Переноска, транспортировка пострадавших с учетом их состояния и характера повреждения.

Способы реанимации при оказании первой медицинской помощи. Непрямой массаж сердца.

Искусственная вентиляция легких.

Требования к персоналу при оказании первой помощи.

Тема № 3.2. Рекомендации по оказанию первой помощи. Демонстрация и отработка приемов. (4 часа)

#### Перечень практических занятий учебной дисциплины №3

Номер темы	Наименование практического занятия
------------	------------------------------------



3.2.	Рекомендации по оказанию первой помощи. Демонстрация и отработка приемов. (4 часа)
------	--

### Материально-технические условия реализации учебной дисциплины №3

Лекции и практические занятия проводятся в учебных аудиториях ЧОУ ДПО «РУЦТБ» теоретического и практического обучения, рассчитанных на 12-15 человек, оснащенных необходимой техникой, оборудованием, наглядными пособиями для визуального восприятия теоретического материала и отработки практических навыков.

Обеспечен доступ обучающихся в информационно-телекоммуникационную сеть «Интернет».

Имеется информационно-правовое обеспечение «Гарант» (с разделами: Законодательство России, Отраслевое законодательство, Энциклопедия решений. Трудовые отношения, кадры, Путеводитель по охране труда, Путеводитель по кадровому делу, Судебная практика, Конструктор правовых решений).

Оборудование и программное обеспечение, используемое для проведения лекций: Телевизионный экран Haier, Персональный компьютер, Программное обеспечение компьютеров: ОС Windows 7 или Windows 8; Microsoft Office 2010-2014 веб-браузер IE и Chrome, архиватор WinRAR.

Пакет прикладных программ в области экологической, промышленной пожарной безопасности «РУСЬ». Версия 5.1.0.201.004.06. ООО НПП «Авиаинструмент» 2018г.

Для демонстрации и отработки обучающимися приемов при оказании первой помощи используется Тренажер-манекен взрослого пострадавшего «Александр1-0.1» (голова, торс, конечности), оснащенный настенным табло, контроллером, тестовыми режимами, учебным фильмом по эксплуатации тренажера.

Имеются учебно-методические материалы, печатные и электронные информационные материалы, учебные видеофильмы, видеоматериалы.

В процессе учебной деятельности используются презентации:

- 1) Причины и виды электротравматизма;
  - 2) Оказание первой помощи пострадавшим в различных экстремальных ситуациях;
- и учебные фильмы:
- 1) Учебные фильмы на DVD по эксплуатации тренажера-манекена М400 «Александр 1-0.1»

### Учебно-методическое и информационное обеспечение учебной дисциплины №3

Основная учебная и учебно-методическая литература:

Первая медицинская помощь: справочник М., 2001 Первая помощь при травмах и других жизнеугрожающих ситуациях / И.А. Симонов. - СПб.: ДНК, 2001.

Дополнительная учебная литература:

Педагогам и родителям о пожарной безопасности. Учебное пособие по предупреждению пожара и действиям при обнаружении загорания М. ВНИИПО 2003

Евдокимов Н.М. Оказание первой доврачебной медицинской помощи.- М., 2001

Башмаков А. И., Чернов В. К. Экстренная доврачебная помощь Алма-Ата: Казахстан, 1990.

Пауткин Ю. Ф., Кузнецов В. И., Первая доврачебная медицинская помощь: Учеб. Пособие. Изд. 2-е, испр. и доп. – М.: РУДН, 2007. Первая медицинская помощь. Полный справочник. М. 2007

Садов А. В., Неотложная доврачебная помощь. СПб., 2008. Гаин Ю. М., Первая медицинская помощь. Практическое руководство. Минск, 2008

Ужегов Г. Н., Полная энциклопедия доврачебной помощи. – М. 2006

### Методические рекомендации к практическим занятиям учебной дисциплины №3

Методические рекомендации к практическому занятию ЧОУ ДПО «РУЦТБ»  
Оказанию первой доврачебной помощи. Демонстрация и отработка приемов.

### Оценка результатов освоения учебной дисциплины №3

Текущий контроль освоения учебной дисциплины №3 осуществляется в форме контроля освоения приемов оказанию первой доврачебной помощи на тренажера-манекена М400 «Александр 1-0.1».

## **4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ (ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ И Т.П.)**

### **Кадровое обеспечение**

К реализации дополнительной профессиональной образовательной программы привлекаются педагогические работники, имеющие высшее образование (специалитет или магистратура), направленность (профиль) которого, как правило, соответствует преподаваемому учебному курсу, дисциплине (модулю) и при необходимости дополнительное профессиональное образование на базе высшего (специалитета или магистратуры) - профессиональная переподготовка, направленность (профиль) которых, соответствует преподаваемому учебному курсу, дисциплине (модулю).

Для педагогических кадров, привлекаемых к реализации образовательной программы обязательно обучение по дополнительным профессиональным программам - программам повышения квалификации по профилю педагогической деятельности не реже одного раза в три года.

Педагогические работники обязаны проходить в установленном законодательством РФ порядке обучение и проверку знаний и навыков в области охраны труда.

Опыт деятельности в организациях, осуществляющих работы и услуги в области пожарной безопасности, является предпочтительным.

### **Материально-технические условия реализации дополнительной профессиональной программы**

Лекции и практические занятия проводятся в учебных аудиториях ЧОУ ДПО «РУЦТБ» теоретического и практического обучения, рассчитанных на 12-15 человек, оснащенных необходимой техникой, оборудованием, наглядными пособиями для визуального восприятия теоретического материала и отработки практических навыков.

Обеспечен доступ обучающихся в информационно-телекоммуникационную сеть «Интернет».

Информационно-правовое обеспечение «Гарант» (с разделами: Законодательство России, Отраслевое законодательство, Энциклопедия решений. Трудовые отношения, кадры, Путеводитель по охране труда, Путеводитель по кадровому делу, Судебная практика, Конструктор правовых решений).

Оборудование и программное обеспечение, используемое для проведения лекций: Телевизионный экран Haier, Персональный компьютер, Программное обеспечение компьютеров: ОС Windows 7 или Windows 8; Microsoft Office 2010-2014 веб-браузер IE и Chrome, архиватор WinRAR.

Пакет прикладных программ в области экологической, промышленной пожарной безопасности «РУСЬ». Версия 5.1.0.201.004.06. ООО НПП «Авиаинструмент» 2018г.

Для демонстрации и отработки обучающимися приемов при оказании первой помощи используется Тренажер-манекен взрослого пострадавшего «Александр1-0.1» (голова, торс, конечности), оснащенный настенным табло, контроллером, тестовыми режимами, учебным фильмом по эксплуатации тренажера.

Имеются учебно-методические материалы, печатные и электронные информационные материалы, учебные видеофильмы, видеоматериалы.

В процессе учебной деятельности используются:

Видеофильмы на DVD «Пожарная безопасность предприятия» (11 фильмов: Организационные меры пожарной безопасности – 1фильм, Требования пожарной безопасности к территории

предприятия – 1 фильм, Требования пожарной безопасности к зданиям, сооружениям, помещениям предприятия – 1 фильм, Требования пожарной безопасности к электроустановкам и электрическим сетям – 1 фильм, Требования пожарной безопасности к системам отопления и вентиляции – 1 фильм, Требования пожарной безопасности к хранению веществ и материалов – 2 фильма, Требования пожарной безопасности при проведении пожароопасных работ – 2 фильма, Эксплуатационные требования к техническим средствам для тушения и обнаружения пожаров – 2 фильма). ООО «УчМаркет», 2008г.,

Учебные фильмы на DVD по эксплуатации тренажера-манекена М400 «Александр 1-0.1»

Презентации:

1. Категорирование помещений по взрывопожарной и пожарной опасности.
2. Обязанность и ответственность администрации предприятия в области пожарной безопасности.
3. Типы и состав систем пожарной сигнализации.
4. Классификация. Типы. Основные параметры систем пожаротушения.
5. Современные огнетушители. Типы.
6. Пожарные автомобили. Типы.
7. Причины и виды электротравматизма;
8. Оказание первой помощи пострадавшим в различных экстремальных ситуациях;

В аудиториях имеются:

-образцы огнетушителей различных типов и назначения, в том числе автоматических самосрабатывающих огнетушителей (модулей): Огнетушители ОУ-1-ВСЕ, ОУ-3-ВСЕ, ОУ-5-ВСЕ, ОП-5 АВСЕ, ОСП-1, ОВП-4;

-образцы датчиков пожарной сигнализации: Оповещатель световой «ОПОП-1-12В», Оповещатель звуковой охранно-пожарный «Маячок», Оповещатель звуковой «Гром-2»,

Извещатель охранный магнитно-контактный ИО-102-20, Извещатель охранный магнитно-контактный ИО-102-26, Извещатель охранный магнитно-контактный ИО-102-16/2, Извещатель охранный акустический «Стекло-3», Извещатель охранный «SKPG-II-N», Извещатель пожарный тепловой ИП-103-4/1/70, Извещатель пожарный тепловой ИП-101-1А, Коробка коммутационная УК-2П, Извещатель пожарный тепловой ИП 103-3-А2-1М, Извещатель пожарный дымовой ИП 212-44, Извещатель пожарный дымовой ИП 212-3СУ, Извещатель пожарный дымовой ИПД 3.1М, Прибор охранно-пожарный приемно-контрольный «Гранит-8», Извещатель пожарный ручной ИПР-3СУ, Прибор охранный приемно-контрольный «Рубин-8П», Прибор охранный приемно-контрольный «Сигнал-20П», Блок резервного питания «Скат 2412», Прибор оповещения пожарный «Орфей», спринклер водяной ТУСО ТУ315, спринклер водяной ТУСО ТУ350, спринклер пенно-водяной ТУСО ТУ3251, спринклер пенно-водяной ТУСО ТУ3231, Интегрированная система охраны «Орион», Программное обеспечение АРМ «Орион Про», UPROG PROG;

- образцы контрольно-измерительных приборов: термометр лабораторный ТЛ-2 №2, гигрометр психометрический, термометр ТС –7АМ, микрометр гладкий Мк-25, влагомер Testo-606-1, ареометр, тахометр часовой НО-11, мегаомметр цифровой Е6-24, мультиметр цифровой АРРА 72, прибор комбинированный «ТКА-ПКМ» люксметр, манометр радиальный MDR, шумомер SL-401, прибор Латр-1М, осциллограф С1-64, тахометр часовой НО-11, омметр М372.

#### **Учебная литература для освоения дополнительной профессиональной программы и подготовки к итоговой аттестации**

№ п/п	Наименование учебного курса, дисциплины, раздела (модуля), темы в соответствии с учебным планом	Автор, название, место издания, издательство, год издания учебной и учебно-методической литературы
1	2	3
1.	Нормативно-правовые основы технического	Федеральный закон от 21.12.1994 N 69-ФЗ О пожарной безопасности

<p>регулирования в области пожарной безопасности</p>	<p>Федеральный закон от 26.12.2008 № 294-ФЗ О защите прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при осуществлении государственного контроля (надзора) и муниципального контроля</p> <p>Федеральный закон Об обеспечении единства измерений от 26.06.2008 № 102-ФЗ</p> <p>Федеральный закон О добровольной пожарной охране от 06.05.2011 № 100-ФЗ</p> <p>Федеральный закон Технический регламент о требованиях пожарной безопасности от 22.08.2008г. № 123 -ФЗ</p> <p>Федеральный закон 21 июля 1997 N 116-ФЗ О промышленной безопасности опасных производственных объектов</p> <p>Федеральный закон от 27.12.2002 N 184-ФЗ О техническом регулировании</p> <p>Областной закон Ростовской области от 25 ноября 2004 г. N 202-3С О пожарной безопасности</p> <p>Приказ МЧС РФ Об утверждении порядка учета пожаров и их последствий от 21.11.2008 № 714</p> <p>Приказ МЧС России (ред. от 21.06.2012) Об утверждении формы и порядка регистрации декларации пожарной безопасности от 24.02.2009 № 91</p> <p>Приказ МЧС России от 28.05.2012г. № 292 Об утверждении форм документов, используемых МЧС России в процессе лицензирования в соответствии с Федеральным законом «О лицензировании отдельных видов деятельности»</p> <p>Постановление Правительства РФ от 17.03.2009 № 241 Об утверждении списка продукции, которая для помещения под таможенные режимы, предусматривающие возможность отчуждения или использования этой продукции в соответствии с ее назначением на территории РФ, подлежит обязательному подтверждению соответствия требованиям федерального закона «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».</p> <p>Федеральный закон Российской Федерации от 04.05. 2011 г. N 99-ФЗ О лицензировании отдельных видов деятельности</p> <p>Постановление Правительства РФ от 31.01.2012 № 69 О лицензировании деятельности по тушению пожаров в населенных пунктах, на производственных объектах и объектах инфраструктуры, по тушению лесных пожаров</p> <p>Постановление Правительства РФ от 30.12.2011 № 1225 О лицензировании деятельности по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений</p> <p>Постановление Правительства РФ от 21.11.2011 № 957 Об организации лицензирования отдельных видов деятельности</p> <p>Постановление Правительства РФ от 06.10.2011 № 826 Об утверждении типовой формы лицензии</p> <p>Постановление Правительства РФ от 12.04.2012 № 290 О Федеральном государственном пожарном надзоре.</p> <p>Постановление Правительства РФ от 20.06.2005 № 385 О Федеральной противопожарной службе Государственной противопожарной службы</p> <p>СП 1.13130.2009. Свод правил. Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы" (утв. Приказом МЧС</p>
--	--

	<p>РФ от 25.03.2009 N 171)</p> <p>СП 2.13130.2012 Свод правил. Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты. (утв. Приказом МЧС РФ от 21.10.2009 N 693)</p> <p>СП 3.13130.2009 Свод правил. Системы противопожарной защиты. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре.</p> <p>Требования пожарной безопасности(утв. Приказом МЧС РФ от 25.03.2009 N 173)</p> <p>СП 4.13130.2013 Свод правил. Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям (утв. Приказом МЧС РФ от 24.04.2013 N 288)</p> <p>СП 5.13130.2009. Свод правил. Системы противопожарной защиты. Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования (вместе с "Методикой расчета параметров АУП при поверхностном пожаротушении водой и пеной низкой кратности", "Методикой расчета параметров установок пожаротушения высокократной пеной", "Методикой расчета массы газового огнетушащего вещества для установок газового пожаротушения при тушении объемным способом", "Методикой гидравлического расчета установок углекислотного пожаротушения низкого давления», «Методикой расчета автоматических установок аэрозольного пожаротушения», «Методикой расчета избыточного давления при подаче аэрозоля в помещение») (утв. Приказом МЧС РФ от 25.03.2009 N 175)</p> <p>СП 6.13130.2013. Свод правил. Системы противопожарной защиты. Электрооборудование. Требования пожарной безопасности (утв. Приказом МЧС РФ от 21.02.2013 N 115)</p> <p>СП 7.13130.2013 Свод правил. Отопление, вентиляция и кондиционирование. Требования пожарной безопасности (утв. Приказом МЧС РФ от 21.02.2013 N 116)</p> <p>СП 8.13130.2009. Свод правил. Системы противопожарной защиты. Источники наружного противопожарного водоснабжения. Требования пожарной безопасности (утв. Приказом МЧС РФ от 25.03.2009 N 178)</p> <p>СП 9.13130.2009 Свод правил. Техника пожарная. Огнетушители. Требования к эксплуатации (утв. Приказом МЧС РФ от 25.03.2009 N 179)</p> <p>СП 10.13130.2009. Свод правил. Системы противопожарной защиты. Внутренний противопожарный водопровод. Требования пожарной безопасности (утв. Приказом МЧС РФ от 25.03.2009 N 180)</p> <p>СП 11.13130.2009. Свод правил. Места дислокации подразделений пожарной охраны. Порядок и методика определения (утв. Приказом МЧС РФ от 25.03.2009 N 181)</p> <p>СП 12.13130.2009. Свод правил. Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности (утв. Приказом МЧС РФ от 25.03.2009 N 182)</p> <p>Правила противопожарного в Российской Федерации, утв.</p>
--	---

	<p>Постановлением Правительства Российской Федерации от 25 апреля 2012 г. № 390</p> <p>НПБ Обучение мерам пожарной безопасности работников организаций, утв. Приказу МЧС России от 12.12.2007 N 645</p> <p>ГОСТ Р 12.2.143- 2009 Система стандартов безопасности труда. Системы фотолюминисцентные эвакуационные. Требования и методы контроля</p> <p>Г.Н. Кириллов, Ю. П. Ненашев, Ю. П. Хондожко. Методические рекомендации. Организация тренировок по эвакуации персонала предприятий и учреждений и иных чрезвычайных ситуациях. Под ред Г.Н. Кириллова М. 2007.</p> <p>С. И. Таубкин Пожар и взрыв особенности их экспертизы. М. 1999.</p> <p>Баратов А. Н. Пожарная опасность строительных материалов. М. 1988.</p> <p>Правила устройства электроустановок (ПUE) Издание седьмое. М. 2008</p> <p>Снижение риска гибели людей при пожарах. Материалы XVIII научно-практической конференции. Ч.1., 2 М.2003.</p> <p>Заполнение проемов в противопожарных преградах: Пособие/ С. В. Собурь М. 2006</p> <p>Пожарная безопасность общественных и жилых зданий. Справочник/ Под ред. Е. А. Мешалкина. М. ВНИИПО. 2000</p> <p>Стрельников Организация и проведение работ по пожарной безопасности (Практические рекомендации) М. 2007</p> <p>Теребиев В. В., Артемьев Н. С., Корольченко Д. А., Грачев В. А. , А. В Подгрушный. В. И. Фомин. Противопожарная защита и тушение пожаров. Промышленные здания и сооружения. Учебное пособие. М. 2001</p> <p>Технические способы и средства тушения пожаров. М. 2001</p> <p>В. М. Ройтман Инженерные решения по оценке огнестойкости проектируемых и реконструируемых зданий. М. 2007.</p> <p>Огнестойкость строительных конструкций. Под ред В. И. Кузнецова М. 2001.</p> <p>Огнезащита материалов, изделий, конструкций: Пособие. С. В. Собурь. М. 2016.</p> <hr/> <p>Курс лекций "Безопасность (производственная, экологическая, техногенная)/ А.И. Сафонов. – Донецк 2007</p> <p>Пособие по нормативно-технической работе ВНИИПО М 2000.</p> <p>НПБ 201-96 Пожарная охрана предприятий. Общие требования</p> <p>СНиП 21-01-97. Пожарная безопасность зданий и сооружений</p> <p>ГОСТ Р 12.3.047-2012 Пожарная безопасность технологических процессов. Общие требования. Методы контроля</p> <p>РД 34.21.122-87. Инструкция по устройству молниезащиты зданий, сооружений.</p> <p>СО 153-34.21.122-2003 Инструкция по устройству молниезащиты зданий, сооружений и промышленных коммуникаций.</p> <hr/> <p>НПБ 23-2001 Пожарная опасность технологических сред. Номенклатура показателей</p>
--	--

	<p>НПБ 231-96 Потолки подвесные. Методы испытания на огнестойкость</p> <p>НПБ 232-96 Порядок осуществления контроля за соблюдением требований нормативных документов на средства огнезащиты (производство, применение и эксплуатация)</p> <p>НПБ 236-97 Огнезащитные составы для стальных конструкций. Общие требования. Метод определения огнезащитной эффективности</p> <hr/> <p>НПБ 237-97* Конструкции строительные. Методы испытания на огнестойкость кабельных проходок и герметичных кабельных вводов</p> <p>НПБ 238-97* Огнезащитные кабельные покрытия. Общие технические требования и методы испытаний</p> <p>НПБ 239-97 Воздуховоды. Метод испытания на огнестойкость</p> <p>НПБ 240-97 Противодымная защита зданий и сооружений. Методы приемо-сдаточных и периодических испытаний</p> <p>НПБ 241-97 Клапаны противопожарные вентиляционных систем. Методы испытания на огнестойкость</p> <p>НПБ 242-97 Классификация и методы определения пожарной опасности электрических кабельных линий НПБ 243-97* Устройства защитного отключения. Требования пожарной безопасности. Методы испытаний</p> <p>НПБ 244-97 Материалы строительные. Декоративно-отделочные и облицовочные материалы. Материалы для покрытия полов. Кровельные, гидроизоляционные и теплоизоляционные материалы. Показатели пожарной опасности</p> <p>НПБ 248-97* Кабели и провода электрические. Показатели пожарной опасности. Методы испытаний НПБ 251-98 Огнезащитные составы и вещества для древесины и материалов на ее основе. Общие требования. Методы испытаний</p> <p>НПБ 257-2002 Материалы текстильные. Постельные принадлежности. Мягкая мебель. Шторы. Занавеси. Методы испытаний на воспламеняемость</p> <p>Уголовный кодекс РФ. М.2018</p> <p>Комментарии к УК РФ. М. 2018</p> <p>Кодексу об административных правонарушениях РФ. М.2018</p> <p>Комментарии к Кодексу об административных правонарушениях. М.2018.</p> <p>Автоматизированная информационно-справочная система «Библиотека пожарной безопасности» ВНИИПО г. Москва, 2017г. (Содержится 500 документов в области пожарной безопасности: СНиП, РД, НПБ, СП, ВППР, ППР и др.)</p> <hr/> <p>Видеофильмы на DVD «Пожарная безопасность предприятия» (11 фильмов: Организационные меры пожарной безопасности – 1 фильм, Требования пожарной безопасности к территории предприятия – 1 фильм, Требования пожарной безопасности к зданиям, сооружениям, помещениям предприятия – 1 фильм, Требования пожарной безопасности к электроустановкам и электрическим сетям – 1 фильм, Требования пожарной безопасности к системам отопления и вентиляции – 1 фильм, Требования пожарной</p>
--	---

		<p>безопасности к хранению веществ и материалов – 2 фильма, Требования пожарной безопасности при проведении пожароопасных работ – 2 фильма, Эксплуатационные требования к техническим средствам для тушения и обнаружения пожаров – 2 фильма). ООО «УчМаркет», 2008г.</p> <p>Д.А. Корольченко, А. Я. Крольченко Интерактивное учебное пособие. Пожарная безопасность объектов. М. 2006</p> <p>Пожарная безопасность. Данилина Н.Е., Горина Л.Н., 2017г.</p> <p>Пожарная безопасность. Учебник, автор Пучков В.А. 2014 г.</p> <p>Теория горения и взрыва. Андросов А. С., Бегишев И. Р., Салеев Е. П. Учебник. 2015г.</p> <p>Образование, распространение и воздействие на человека токсичных продуктов горения при пожаре в помещении. Пузач С.В., Доан В.М., Нгуен Т.Д. и др. (под ред. С. В. Пузача), 2017г.</p> <p>Пожарная безопасность. Часть 1 Пучков В. А., В. С. Артамонов, Дагиров Ш. Ш. и др. (под общ. ред. В. А. Пучкова) Учебник 2016г.</p> <p>Пожарная безопасность. Часть 2 Пучков В. А., В. С. Артамонов, Дагиров Ш. Ш. и др. (под общ. ред. В. А. Пучкова) Учебник 2016г.</p> <p>Организация и управление в области обеспечения пожарной безопасности. Рязанов В. А., Соболев Н. Н., Семиков В. Л. и др. Учебное пособие, 2016г.</p> <p>Безопасность жизнедеятельности. Седнев В. А., Воронов С. И., Баринов А. В., Седых Н. И., Лысенко И. А., Сергеевкова Н. А., Кошечкина Е. И., Аляев П. А. Учебник 2016г.</p> <p>Эвакуация и поведение людей при пожарах. Холщевников В. В., Самошин Д. А., Парфененко А. П., Кудрин И. С. и др. Учебное пособие 2015г.</p>
2.	Системы обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений	<p>Федеральный закон Технический регламент о требованиях пожарной безопасности от 22.08.2008г. № 123 -ФЗ</p> <p>СП 1.13130.2009. Свод правил. Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы" (утв. Приказом МЧС РФ от 25.03.2009 N 171)</p> <p>СП 2.13130.2012 Свод правил. Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты (утв. Приказом МЧС РФ от 21.10.2009 N 693)</p> <p>СП 3.13130.2009 Свод правил. Системы противопожарной защиты. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре.</p> <p>Требования пожарной безопасности (утв. Приказом МЧС РФ от 25.03.2009 N 173)</p> <p>СП 4.13130.2013 Свод правил. Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям (утв. Приказом МЧС РФ от 24.04.2013 N 288)</p> <p>СП 5.13130.2009. Свод правил. Системы противопожарной защиты. Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования</p> <p>(вместе с "Методикой расчета параметров АУП при</p>



	<p>поверхностном пожаротушении водой и пеной низкой кратности", "Методикой расчета параметров установок пожаротушения высокократной пеной", "Методикой расчета массы газового огнетушащего вещества для установок газового пожаротушения при тушении объемным способом", "Методикой гидравлического расчета установок углекислотного пожаротушения низкого давления», «Методикой расчета автоматических установок аэрозольного пожаротушения», «Методикой расчета избыточного давления при подаче аэрозоля в помещение») (утв. Приказом МЧС РФ от 25.03.2009 N 175)</p> <p>СП 6.13130.2013. Свод правил. Системы противопожарной защиты. Электрооборудование. Требования пожарной безопасности (утв. Приказом МЧС РФ от 21.02.2013 N 115)</p> <p>СП 7.13130.2013 Свод правил. Отопление, вентиляция и кондиционирование. Требования пожарной безопасности (утв. Приказом МЧС РФ от 21.02.2013 N 116)</p> <p>СП 8.13130.2009. Свод правил. Системы противопожарной защиты. Источники наружного противопожарного водоснабжения. Требования пожарной безопасности (утв. Приказом МЧС РФ от 25.03.2009 N 178)</p> <p>СП 9.13130.2009 Свод правил. Техника пожарная. Огнетушители. Требования к эксплуатации (утв. Приказом МЧС РФ от 25.03.2009 N 179)</p> <p>СП 10.13130.2009. Свод правил. Системы противопожарной защиты. Внутренний противопожарный водопровод. Требования пожарной безопасности (утв. Приказом МЧС РФ от 25.03.2009 N 180)</p> <p>СП 11.13130.2009. Свод правил. Места дислокации подразделений пожарной охраны. Порядок и методика определения (утв. Приказом МЧС РФ от 25.03.2009 N 181)</p> <p>СП 12.13130.2009. Свод правил. Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности (утв. Приказом МЧС РФ от 25.03.2009 N 182)</p> <p>Правила противопожарного в Российской Федерации, утв. Постановлением Правительства</p> <p>С. В. Собурь. Установки пожарной сигнализации. Учебно-справочное пособие. М., ПожКнига, 2006.</p> <p>С. В. Собурь. Установки пожаротушения автоматические: Справочник. Учебно-справочное пособие. М., ПожКнига, 2004.</p> <p>Автоматические системы приемки и контроля: Методические рекомендации. М.ВНИИПО. 1999.</p> <p>Методика проведения проверки противопожарного водоснабжения. Учебное пособие. М. 2007</p> <p>Порядок применения пенообразователей для тушения пожаров. Рекомендации М. ВНИИПО. 2007</p> <p>Средства пожарной автоматики. Область применения. Выбор типа. Рекомендации. М. ВНИИПО. 2004.</p> <p>Расчет основных показателей пожаровзрывобезопасности веществ и материалов. Учебное пособие. М. 2003</p> <p>РД 78.145-93 Руководящий документ. Системы и комплексы охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации. Правила производства и приемки работ</p>
--	---

	<p>Пособие к РД 78.145-93 Пособие к руководящему документу Системы и комплексы охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации. Правила производства и приемки работ.</p> <p>РД 009-02-96 Установки пожарной автоматики. Техническое обслуживание и plano-предупредительный ремонт</p> <p>Автоматизированная информационно-справочная система «Библиотека пожарной безопасности» ВНИИПО г. Москва, 2017г. (Содержится 500 документов в области пожарной безопасности: СНиП, РД, НПБ, СП, ВППР, ППР и др.)</p> <p>Пакет прикладных программ в области экологической, промышленной пожарной безопасности «РУСЬ». Версия 5.1.0.201.004.06. ООО НПП «Авиаинструмент» 2018г.</p> <p>Огнетушители: Пособие/ В. С. Собурь М. 2016</p> <p>СП 9.13130.2009 Свод правил. Техника пожарная. Огнетушители. Требования к эксплуатации (утв. Приказом МЧС РФ от 25.03.2009 N 179)</p> <p>НПБ 305-2001 Пожарная техника. Заряды к воздушно-пенным огнетушителям и установкам пенного пожаротушения. Общие технические требования</p> <p>ГОСТ 28130-89 Пожарная техника. Огнетушители, установки пожаротушения и пожарной, сигнализации. Обозначения условные графические</p> <p>Рекомендации по эксплуатации огнетушителей самосрабатывающих порошковых (ОСП) , утв. 05.06.1994г. М.ВНИИПО.</p> <p>Противопожарная техника. Учебное пособие по дисциплинам «Безопасность жизнедеятельности» и «Безопасность строительных систем». - Нижний Новгород, издание ННГАСУ, 2006.</p> <p>Пожарно-техническое оборудование [Текст] / А. Ф. Иванов // Пожарная техника / А. Ф. Иванов, П. П. Алексеев, М. Д. Безбородько [и др.]. – М., 1988.</p> <p>ГОСТ Р 51017-2009. Техника пожарная. Огнетушители передвижные. Общие технические требования. Методы испытаний.</p> <p>ГОСТ Р 51057-2001. Пожарная техника. Огнетушители переносные. Общие технические требования</p> <p>НПБ 155-2002. Нормы пожарной безопасности. Техника пожарная. Огнетушители.</p> <p>ГОСТ 12.2.047-86. ССБТ Пожарная техника. Термины и определения.</p> <p>ГОСТ 4.132-85. Система показателей качества продукции. Огнетушители. Номенклатура показателей</p> <p>РД 34.49.503-94. Типовая инструкция по содержанию и применению первичных средств пожаротушения на объектах энергетической отрасли</p> <p>ПБ 10-115-96 Правила устройства и безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением</p> <p>Пожарная безопасность. Данилина Н.Е., Горина Л.Н., 2017г.</p> <p>Пожарная безопасность . Учебник, Пучков В.А. 2014г.</p> <p>Противопожарное водоснабжение. Жучков В. В., Пименов А. А., Карасёв Ю. Л., Болдырев Е. Н., Кашин М. В. 2016г.</p> <p>Пожарная безопасность технологических процессов.</p>
--	---

		<p>Швырков С. А., Горячев С. А., Сучков В. П., и др. (под общ. ред. С. А. Швыркова). Учебник. 2012г.</p> <p>Производственная и пожарная автоматика. Часть 2. Автоматическая пожарная сигнализация Бабуров В.П., Бабурин В.В., Федоров А.В., Фомин В.И., Смирнов В.И. Учебник 2015г.</p> <p>Пожарная безопасность. Часть 1 Пучков В. А., В. С. Артамонов, Дагиров Ш. Ш. и др. (под общ. ред. В. А. Пучкова) Учебник 2016г.</p> <p>Пожарная безопасность. Часть 2 Пучков В. А., В. С. Артамонов, Дагиров Ш. Ш. и др. (под общ. ред. В. А. Пучкова) Учебник 2016г.</p> <p>Безопасность жизнедеятельности. Седнев В. А., Воронов С. И., Баринов А. В., Седых Н. И., Лысенко И. А., Сергеевкова Н. А., Кошечкина Е. И., Аляев П. А. Учебник 2016г.</p> <p>Эвакуация и поведение людей при пожарах. Холщевников В. В., Самошин Д. А., Парфененко А. П., Кудрин И. С. и др. Учебное пособие 2015г.</p>
3.	Первая доврачебная помощь пострадавшему	<p>Педагогам и родителям о пожарной безопасности. Учебное пособие по предупреждению пожара и действиям при обнаружении загорания М. ВНИИПО 2003</p> <p>Евдокимов Н.М. Оказание первой доврачебной медицинской помощи.- М., 2001</p> <p>Первая медицинская помощь: справочник М., 2001 Первая помощь при травмах и других жизнеугрожающих ситуациях / И.А. Симонов. - СПб.: ДНК, 2001.</p> <p>Башмаков А. И., Чернов В. К. Экстренная доврачебная помощь Алма-Ата: Казахстан, 1990.</p> <p>Пауткин Ю. Ф., Кузнецов В. И., Первая доврачебная медицинская помощь: Учеб. Пособие. Изд. 2-е, испр. и доп. – М.: РУДН, 2007. Первая медицинская помощь. Полный справочник. М. 2007 Садов А. В., Неотложная доврачебная помощь. СПб., 2008. Гаин Ю. М., Первая медицинская помощь. Практическое руководство. Минск, 2008</p> <p>Ужегов Г. Н., Полная энциклопедия доврачебной помощи. – М. 2006</p>

Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дополнительной профессиональной программы

1. Интернет-сайты МЧС России <http://www.mchs.gov.ru>
2. Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии (Информационный указатель «Национальные стандарты») <http://protect.gost.ru>
3. Справочная система КонсультантПлюс: <http://www.consultant.ru/>
4. Информационно-правовая система ГАРАНТ: <http://garant.ru/>
5. Бесплатная библиотека документов: <http://norm-load.ru/>
6. Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам» ([window.edu.ru](http://window.edu.ru))

## **5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ (ФОРМЫ АТТЕСТАЦИИ, ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ)**

Контроль результатов дополнительной профессиональной программы включает текущий и итоговый виды контроля. Промежуточный контроль не предусмотрен.

Текущий контроль освоения дополнительной профессиональной программы в форме устного опроса описан в рабочей программе каждой из дисциплин, составляющих программу.

Обучающиеся не допускаются к сдаче итоговой аттестации в случае полного отсутствия на занятиях в течение установленного срока освоения дополнительной профессиональной программы.

Итоговая аттестация по дополнительной профессиональной программе проходит в устной форме зачета.

Оценка уровня освоения программы осуществляется аттестационной комиссией по системе зачет-незачет.

Экзаменационная комиссия состоит из трех экзаменаторов: председателя комиссии, которым является директор ЧОУ ДПО «РУЦТБ» (при его отсутствии заместитель директора ЧОУ ДПО «РУЦТБ»), и двух преподавателей из преподавательского состава ЧОУ ДПО «РУЦТБ». В экзаменационную комиссию могут включаться представители организаций, оказывающие услуги в сфере пожарной безопасности.

Зачет включает подготовку (не менее 30 минут) и ответ.

Билеты формируются перед экзаменом. В билеты должны быть включены два теоретических вопроса из перечня вопросов, выносимых на аттестацию в форме устного зачета.

### **Перечень вопросов итоговой аттестации в форме устного зачета:**

1. Какие документы регламентируют выполнение работ по монтажу, ремонту и обслуживанию средств и систем противопожарной защиты зданий и сооружений?
2. Какие существуют опасные факторы пожара?
3. Какие существуют технологические среды по пожаровзрывоопасности?
4. В течение какого времени кабельные линии систем оповещения и управления эвакуацией (СОУЭ) и пожарной сигнализации, участвующие в обеспечении эвакуации людей при пожаре, должны сохранять работоспособность в условиях пожара?
5. На какой высоте следует устанавливать на стенах и конструкциях ручные пожарные извещатели?
6. Какими кабелями должны выполняться кабельные линии систем противопожарной защиты.
7. В каком дежурном режиме при наличии одного источника электропитания допускается использовать в качестве резервного источника питания электроприемников АПТ и ОПС аккумуляторные батареи, которые должны обеспечивать питание указанных электроприемников?
8. Допускается ли установка приборов приемно-контрольных и приборов управления на конструкциях, выполненных из горючих материалов?
9. Допустим ли диаметр медных жил проводов и кабелей менее 0,5 мм?
10. Допускается ли совместная прокладка шлейфов и соединительных линий пожарной сигнализации, линий управления автоматическими установками пожаротушения и оповещения с напряжением до 60 В с линиями напряжением 110 В и более в одном коробе, трубе, жгуте, замкнутом канале строительной конструкции или на одном лотке?
11. Какое должно быть расстояние от проводов и кабелей пожарной сигнализации с напряжением до 60 В до силовых и осветительных кабелей при параллельной открытой прокладке?
12. Где следует размещать устройства дистанционного пуска установок аэрозольного пожаротушения?
13. Какой уровень звука должны обеспечивать звуковые сигналы СОУЭ?
14. На какие типы подразделяется системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожарах в зданиях в зависимости от способа оповещения, деления здания на зоны оповещения и других характеристик СОУЭ?
15. На какое время аппаратура управления автоматическими установками газового и порошкового пожаротушения должна обеспечивать задержку выпуска огнетушащего вещества?
16. Для ликвидации каких классов пожаров применяются автоматические установки порошкового пожаротушения (АУПП)?
17. Разрешается ли применять порошковое пожаротушение модульного типа в помещениях с большим количеством народа (более 50 чел.)?

18. Укажите минимальный радиус зоны очистки территории от горючих материалов при высоте точки сварки над уровнем пола или прилегающей территорией 2 метра.
19. Выберите тип огнетушителя для тушения пожара твердых веществ (древесина, бумага ит.п.).
20. Как должно быть оснащено место для проведения сварочных и резательных работ на объектах, в конструкциях которых использованы горючие материалы?
21. Можно ли проводить огневые работ на элементах зданий, выполненных из легких металлических конструкций с горючими и трудногорючими утеплителями?
22. Необходим ли наряд-допуск на выполнение огневых работ на временных местах?
23. При проведении электросварочных работ можно ли применять нестандартные автоматические выключатели?
24. Перечислите безопасные способы соединения сварочных проводов.
25. Следует ли непосредственно заземлять зажим вторичной обмотки сварочного трансформатора, к которому присоединяется проводник, идущий к изделию (обратный проводник)?
26. Что делать с остатками (огарками) электродов при их смене?
27. Каким проводом выполняется обратный проводник от свариваемого изделия до источника тока в пожаровзрывоопасных и пожароопасных помещениях и сооружениях?
28. Укажите расстояние на котором необходимо располагать кабели (провода) электросварочных машин от трубопроводов с кислородом.
29. Можно ли производить работы на аппаратах и коммуникациях, заполненных горючими и токсичными веществами, а также находящихся под электрическим напряжением?
30. Какие работы разрешается ли проводить одновременно с огневыми?
31. Можно ли допускать к самостоятельной работе учеников сварщика?
32. Можно ли производить огневые работы на свежеекрашенных горючими красками (лаками) конструкциях и изделиях?
33. Перечислите действия, которые необходимо сделать, если огневые работы будут проводиться на технологическом оборудовании.
34. Следует ли отключать (в том числе от электросети) сварочную аппаратуру, шланги отсоединять и освобождать от горючих жидкостей и газов при перерывах в работе?

### Система оценок и критерии выставления оценки

Универсальная система оценивания результатов обучения включает в себя системы оценок: 1) «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно»; 2) «зачтено», «не зачтено»; 3) 100 - балльную (процентную) систему и правило перевода оценок в пятибалльную систему и систему «зачтено-не зачтено».

Критерий оценивания	Система оценок			
	2	3	4	5
	0-40%	41-60%	61-80 %	81-100 %
	«неудовлетворительно»	«удовлетворительно»	«хорошо»	«отлично»
	«не зачтено»	«зачтено»		
1. Системность и полнота знаний в отношении изучаемых объектов	Обладает частичными и разрозненными знаниями, которые не может научно-корректно связывать между собой (только некоторые из которых может связывать между собой)	Обладает минимальным набором знаний, необходимым для системного взгляда на изучаемый объект	Обладает набором знаний, достаточным для системного взгляда на изучаемый объект	Обладает полнотой знаний и системным взглядом на изучаемый объект
2. Работа с информацией	Не в состоянии находить необходимую информацию, либо в состоянии находить	Может найти необходимую информацию в рамках	Может найти, интерпретировать и систематизировать	Может найти, систематизировать и необходимую информацию, а

	отдельные фрагменты информации в рамках поставленной задачи	поставленной задачи	вать необходимую информацию в рамках поставленной задачи	также выявить новые, дополнительные источники информации в рамках поставленной задачи
3. Научное осмысление изучаемого явления, процесса, объекта	Не может делать научно корректных выводов из имеющихся у него сведений, в состоянии проанализировать только некоторые из имеющихся у него сведений	В состоянии осуществлять научно корректный анализ предоставленной информации	В состоянии осуществлять систематический и научно корректный анализ предоставленной информации, вовлекает в исследование новые релевантные задаче данные	В состоянии осуществлять систематический и научно корректный анализ предоставленной информации, вовлекает в исследование новые релевантные задаче данные, предлагает новые ракурсы поставленной задачи
4. Освоение стандартных алгоритмов решения профессиональных задач	В состоянии решать только фрагменты поставленной задачи в соответствии с заданным алгоритмом, не освоил предложенный алгоритм, допускает ошибки	В состоянии решать поставленные задачи в соответствии с заданным алгоритмом	В состоянии решать поставленные задачи в соответствии с заданным алгоритмом, понимает основы предложенного алгоритма	Не только владеет алгоритмом и понимает основы предложенного алгоритма, но и предлагает новые решения в рамках поставленной задачи

Оценка зачет - даны правильные ответы на не менее 40% вопросов в билете.

Оценка незачет - даны правильные ответы на менее 60% вопросов в билете.

После освоения дополнительной профессиональной программе обучающиеся должны:  
После освоения дополнительной профессиональной программе обучающиеся должны:

а) знать:

- правовые аспекты обеспечения пожарной безопасности, ответственность за нарушения требований пожарной безопасности;
- основные источники информации, содержащие нормативные правовые и нормативные технические документы с требованиями к монтажу, ремонту и техническому обслуживанию средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений.
- вопросы лицензирования деятельности (работ, услуг) в области пожарной безопасности;
- сущность процесса горения и развития пожаров; показатели пожаровзрывоопасности веществ и материалов;
- процессы, приводящие к возникновению и распространению пожаров, механизм формирования опасных факторов пожара.
- классификацию зданий, помещений и наружных установок по категориям

взрывопожарной и пожарной опасности;

- типы и состав систем пожарной и охранно-пожарной сигнализации, оповещения и эвакуации при пожаре, дымоудаления и противодымной вентиляции, интегрированных систем безопасности,
- классификацию, область применения и принцип действия установок пожаротушения, противопожарного водоснабжения, противопожарных занавесов и завес,
- классификацию и назначение первичных средств пожаротушения;
- типы и виды фотолюминесцентных эвакуационных систем,
- виды заполнений проемов в противопожарных преградах.
- требования к характеристикам современных технических средств сигнализации, пожаротушения, оповещения, и дымоудаления, определяющие возможности и особенности их использования
- вопросы охраны труда и техники безопасности при производстве работ;

б) уметь:

- анализировать состояние систем пожарной безопасности объекта;
- разрабатывать систему организационно-распорядительной документации в области обеспечения пожарной безопасности на объекте;
- реализовать технические решения в области монтажа, ремонта и обслуживания средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений;
- пользоваться актуализированным фондом (или информационно-справочной системой) официально изданных нормативных и справочных документов, регламентирующих вопросы монтажа, ремонта и технического обслуживания средств обеспечения зданий и сооружений, включая диспетчеризацию и пусконаладку.
- применять технические и правовые нормы, регламентирующие монтаж, ремонт и обслуживание средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений
- определять уровни рисков, анализировать состояние систем и процессов монтажа, наладки, ремонта и технического обслуживания систем пожаротушения, пожарной и охранно-пожарной сигнализации, противопожарного водоснабжения, дымоудаления и противодымной вентиляции, оповещения и эвакуации при пожаре, фотолюминесцентных эвакуационных систем, противопожарных занавесов и завес, заполнений проемов в противопожарных преградах.

в) владеть:

- навыками практического применения полученной информации для оценки соответствия противопожарным требованиям населенных пунктов и объектов экономики;
- методами оценки соответствия организационных и инженерно-технических решений в области монтажа, наладки, ремонта и технического обслуживания систем противопожарной защиты;
- приемами и способами безопасного производства работ, действий при возникновении пожара;
- навыками по спасению жизни, здоровья и имущества при пожаре.

Обучающиеся, успешно освоившие дополнительную профессиональную программу, по результатам обучения получают соответствующее удостоверение о повышении квалификации.

#### **Составители программы:**

Преподаватель: Шишкина Е. Б, Гиря О. А., Ширяев А.В.

Методист: к.п.н. Глущенко О. А.

(учебная дисциплина № 1 Нормативно-правовые основы технического регулирования в области пожарной безопасности, учебная дисциплина № 3 Первая доврачебная помощь пострадавшему при пожаре)

Преподаватели: Гиря О. А., Шишкин В.Б., Ширяев А.В.

Методист: к.п.н. Глущенко О. А.

(учебная дисциплина № 2 Монтаж (диспетчеризация, пусконаладка), ремонт и обслуживание средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений (систем пожаротушения, пожарной и охранно-пожарной сигнализации, противопожарного водоснабжения, дымоудаления и противодымной вентиляции, оповещения и эвакуации при пожаре, фотолюминесцентных эвакуационных систем, противопожарных занавесов и завес, заполнений проемов в противопожарных преградах)