

**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, ремонт и техническое обслуживание первичных средств
пожаротушения («Зарядчик»)**

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, ремонт и техническое обслуживание первичных средств пожаротушения» («Зарядчик») 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, ремонта и технического обслуживания первичных средств пожаротушения, эксплуатации объектов защиты, создания, применения систем и средств обеспечения пожарной безопасности, профилактику, предупреждение и тушение пожаров 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 15.01.35 «Мастер слесарных работ» (утв. приказом Министерства образования и науки РФ от 9 декабря 2016 г. № 1576), профессиональным стандартом "Специалист по противопожарной профилактике" (утв. приказом Минтруда России от 28.10.2014 N 814н), профессиональным стандартом "Слесарь технологических установок" (утв. приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 27 ноября 2014 № 944н), 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, ремонту и техническому обслуживанию первичных средств пожаротушения, 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, ремонту и техническому обслуживанию первичных средств пожаротушения 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
Программа дополнительного профессионального образования повышения квалификации	Профессиональный стандарт "Слесарь технологических установок " (утв. Приказом Министерства труда и	5

«Монтаж, ремонт и техническое обслуживание первичных средств пожаротушения («Зарядчик»)»	социальной защиты РФ от 27 ноября 2014 № 944н) Профессиональный стандарт "Специалист по противопожарной профилактике" (утв. приказом Минтруда России от 28.10.2014 N 814н)	
--	---	--

Категория обучающихся по дополнительной профессиональной программе:

Обучающимися по дополнительной профессиональной программе являются инженерно-технические работники предприятий и организаций, осуществляющие деятельность в области обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений, индивидуальные предприниматели, осуществляющие деятельность в области пожарной безопасности, специалисты, осуществляющие деятельность по монтажу, ремонту и техническому обслуживанию первичных средств пожаротушения, 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 15.01.35 Мастер слесарных работ, утвержденному приказом Министерства образования и науки РФ от 9 декабря 2016 г. № 1576), Федеральному государственному образовательному стандарту среднего профессионального образования (ФГОС СПО) по специальности 20.02.04 «Пожарная безопасность», утвержденному 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, ремонта и технического обслуживания первичных средств пожаротушения, компетентного подхода в деятельности по обеспечению безопасности объектов капитального строительства различного назначения путем оснащённости первичными средствами пожаротушения, 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, ремонту и техническому обслуживанию первичных средств пожаротушения (ПК):

- способность анализировать состояние пожарной безопасности зданий, сооружений, помещений и технологических процессов производств на соответствие требованиям нормативных правовых актов и нормативных документов по пожарной безопасности (ПК-1);
- способность выполнять и контролировать процесс подготовки рабочей зоны и используемого оборудования, инструментов и приспособлений к работе согласно требованиям инструкции по эксплуатации, пожарной, экологической, промышленной безопасности и охране труда, организовывать эксплуатацию пожарной техники и оборудования (ПК-2);
- способность выполнять и контролировать процесс ремонта узлов и механизмов оборудования, агрегатов в соответствии с требованиями нормативно-технических документов, соблюдая требования охраны труда, пожарной, промышленной и экологической безопасности (ПК-3);
- способность осуществлять и контролировать процесс технического обслуживания узлов и механизмов отремонтированного оборудования, агрегатов в соответствии с требованиями нормативно-технических документов, соблюдая требования охраны труда, пожарной, промышленной и экологической безопасности (ПК-4);
- способность проводить и контролировать процесс испытания отремонтированного оборудования, агрегатов в пределах своих полномочий в соответствии с требованиями нормативно-технических документов, соблюдая требования охраны труда, пожарной, промышленной и экологической безопасности (ПК-5);
- способность обеспечить документационное сопровождение в области пожарной безопасности (ПК-6);
- способность определить категории помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности (ПК-7);
- способность планировать потребности и количества первичных средств пожаротушения (ПК-8);
- способность систематического изучать научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт по вопросам обеспечения пожарной безопасности (ПК-9).

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

- разрабатывать и внедрять системы управления пожарной безопасностью согласно требованиям руководящих документов и специфике организации;
- организовывать эксплуатацию пожарной техники и оборудования;
- контролировать состояния системы пожарной безопасности организации;
- обеспечивать пожарную безопасность при проведении технологических процессов, эксплуатации оборудования, при производстве пожароопасных работ;
- выполнять и контролировать работы по техническому обслуживанию и ремонту узлов и механизмов оборудования, агрегатов в соответствии с требованиями нормативно-технических документов;
- выполнять и контролировать работы по испытаниям отремонтированного оборудования, агрегатов в пределах своих полномочий в соответствии с требованиями нормативно-технических документов;
- соблюдать требования охраны труда, правила технической эксплуатации электроустановок потребителей, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ, при производстве пожароопасных работ, эксплуатации оборудования;

- применять средства индивидуальной защиты, пожаротушения и первой помощи пострадавшим в результате аварийной ситуации, пожаре или нарушения требований охраны труда при проведении работ;
- проверять качество работ по монтажу, ремонту и техническому обслуживанию первичных средств пожаротушения, находить и устранять обнаруженные дефекты и недостатки;
- определять категории помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности;
- 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;
- назначение и устройство, конструктивные особенности ремонтируемого оборудования, агрегатов, взаимодействие основных узлов и механизмов, технологическую последовательность разборки, ремонта и сборки оборудования, агрегатов;
- виды брака, способы его предупреждения;
- способы устранения дефектов в процессе ремонта, сборки и испытания оборудования, агрегатов;
- основные правила проведения планово-предупредительного ремонта оборудования;
- технические условия на обслуживание, ремонт, сборку, испытание и регулирование оборудования, агрегатов;
- технологический процесс обслуживания, ремонта, сборки и монтажа оборудования;
- правила технического обслуживания;
- правила испытания оборудования на герметичность, пневмоиспытания;
- способы определения преждевременного износа деталей;
- способы восстановления изношенных деталей.
- правила оформления производственно-технологической документации на выполняемые работы, полного комплекта рабочей и исполнительной документации;
- требований пожарной безопасности электроустановок, систем отопления и вентиляции;
- требований пожарной безопасности к технологическим установкам, взрывопожароопасным процессам производства;
- 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;
- требований порядка содержания пожарной техники, первичных средств пожаротушения;
- требований к объемно-планировочным решениям по обеспечению пожарной безопасности зданий и сооружений;
- порядка действий и обязанности работающих и администрации организации при пожаре;
- способов предотвращения аварии и распространения пожара на производственных объектах
- основ и принципов информационного обеспечения, противопожарной пропаганды;
- организационно-правовых основ и порядка проведения проверок выполнения требований пожарной безопасности;
- 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;

- современных средств пожаротушения;
- тактико-технических данных первичных средств пожаротушения;
- расчетных методов определения пожарной нагрузки.

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	19	17	2	-	Текущий контроль
2.	Монтаж, ремонт и техническое обслуживание первичных средств пожаротушения	39	37	2	-	Текущий контроль
3.	Первая доврачебная помощь пострадавшему	6	2	4	-	Текущий контроль
	Итоговая аттестация	8				зачет
Итого		72	56	8		

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 УЧЕБНОЙ 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, изучение изменений в законодательстве и нормативно-технической документации, требований к характеристикам современных первичных средств пожаротушения и обеспечению безопасности зданий и сооружений, определяющие возможности и особенности их использования;

Обеспечение выполнения законодательных и нормативных актов в области пожарной безопасности.

Совершенствование компетенций по организации, координации и контролю в организациях, осуществляющих работы 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, ремонт и техническое обслуживание первичных средств пожаротушения.			
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 выполнять действия и поручения в сфере своей профессиональной деятельности (ОПК-2)	Анализ рабочей ситуации. Оценка и возможная коррекция.	-определять цели своей 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	-задач Государственной 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, ремонт и техническое обслуживание первичных средств пожаротушения.			
Профессиональные компетенции	Практический опыт	Умения	Знания
ПК-5 Способность проводить тренировки по эвакуации людей с применением первичных средств пожаротушения (ПК-5)	Разработка плана проведения тренировок по эвакуации людей с обучением применения первичных средств пожаротушения	-разрабатывать план и организовывать проведение тренировок по эвакуации людей с обучением применения первичных средств пожаротушения; - анализировать результаты проведенных тренировок	- требований нормативно-правовых документов по обеспечению противопожарной безопасности в организации, -порядка действий и обязанностей персонала и администрации организации при эвакуации при пожаре; -основ информационного обеспечения, противопожарной пропаганды и обучения в области пожарной безопасности; -методов расчета и требования к содержанию путей эвакуации
ПК-7 Способность	Определение	-определять категорию	- требований нормативно-

определить категории помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности (ПК-7)	категории помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности	помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности	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

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	19	17	2		текущий контроль: опрос	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ПК-1, ПК-6, ПК-7, ПК-9
1.1.	Задачи Государственной противопожарной службы.	1	1				ОПК-4
1.2.	Общая характеристика состояния обстановки с пожарами в Российской Федерации.	1	1				ОПК-1

1.3.	Лицензирование деятельности в области пожарной безопасности. Сертификация продукции и услуг в области пожарной безопасности.	1	1			текущий контроль: опрос	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-4
1.4.	Правовые аспекты обеспечения пожарной безопасности. Права и обязанности руководителя предприятия в области пожарной безопасности. Ответственность за нарушение требований пожарной безопасности.	2	2			текущий контроль: опрос	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-4
1.5.	Краткие сведения о процессе горения и показатели пожаровзрывоопасности. Условия возникновения и развития процесса горения. Режимы самовоспламенения и распространения пламени. Показатели пожаровзрывоопасности. Пожарная опасность веществ и материалов.	3	3			текущий контроль: опрос	ОПК-1, ОПК-3, ПК-9
1.6	Определение категорий помещений и зданий по взрывопожарной и пожарной опасности.	3	1	2			ОПК-1, ПК-7
1.7	Теоретические основы процессов прекращения горения. Средства и способы пожаротушения.	8	8			текущий контроль: опрос	ОПК-1, ОПК-3, ПК-9

Учебная дисциплина №1. Нормативно-правовые основы технического регулирования в области пожарной безопасности (19 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. Общая характеристика состояния обстановки с пожарами в Российской Федерации. (1 час.)

Статистические данные.

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. Сертификация продукции и услуг в области пожарной безопасности. Федеральный закон от 27.12.2002 N 184-ФЗ О техническом регулировании. Перечень продукции, подлежащей обязательной сертификации в области пожарной безопасности. Постановление правительства от 17 марта 2009 г. № 241 Перечень продукции, подлежащей обязательному подтверждению соответствия требованиям Федерального закона «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».

Тема № 1.4. Правовые аспекты обеспечения пожарной безопасности. Права и обязанности руководителя предприятия в области пожарной безопасности. Ответственность за нарушение требований пожарной безопасности. (2 часа)

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. Права руководителей, обязанности, ответственность. Административная ответственность предприятий. Ответственность за нарушение требований пожарной безопасности.

Тема № 1.5. Краткие сведения о процессе горения и показатели пожаровзрыво-опасности. Условия возникновения и развития процесса горения. Режимы самовоспламенения и распространения пламени. Показатели пожаровзрыво-опасности. Пожарная опасность веществ и материалов. (3 час)

Процесс горения. Показатели пожаровзрывоопасности. Взрыв. Взрывобезопасность. Взрывопредупреждение. Взрывозащита. Взрывоопасная среда. Показатели пожаровзрывоопасности. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Группа горючести. Горение. Подразделения веществ и материалов по горючести. Температура вспышки. Температура воспламенения. Температура самовоспламенения. Концентрационные пределы распространения пламени (воспламенения). Температурные пределы распространения пламени (воспламенения). Температура тления. Условия теплового самовозгорания. Минимальная энергия зажигания. Кислородный индекс. Нормальная скорость распространения пламени. Скорость выгорания. Коэффициент дымообразования. Индекс распространения пламени. Показатель токсичности продуктов горения. Минимальная флегматизирующая концентрация флегматизатора. Минимальное взрывоопасное содержание кислорода. Максимальное давление

взрыва. Скорость нарастания давления взрыва. Показатели пожаровзрывоопасности горючих пылей. Требования к взрывопреупреждению.

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

Тема № 1.7. Теоретические основы процессов прекращения горения. Средства и способы пожаротушения. (8 часов)

Теоретические основы процессов прекращения горения. Средства и способы пожаротушения. Современные образцы продукции пожарно-технического назначения. Использование огнетушителей на автотранспортных средствах.

Перечень практических занятий учебной дисциплины №1

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;
- 2) Обязанность и ответственность администрации предприятия в области пожарной безопасности;

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;

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 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

НПБ Обучение мерам пожарной безопасности работников организаций, утв. Приказу МЧС России от 12.12.2007 N 645

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.

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

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

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

Дополнительная учебная литература:

Бадагуев, Б.Т. Пожарная безопасность на предприятии: Приказы, акты, журналы, протоколы, планы, инструкции. 4-е изд., пер. и доп. / Б.Т. Бадагуев, 2017г.

Михайлов, Ю.М. Пожарная безопасность в строительстве / Ю.М. Михайлов, 2017г.

Теория горения и взрыва. Андросов А. С., Бегисhev 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 в строительстве. Часть 2. Пожарная профилактика на объектах защиты Ройтман В. М., Самошин Д. А., Томин С. В.

(под общ. ред. доктора технических наук, профессора Б. Б. Серкова) Учебник 2016г.

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.

- 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.
- Организация и управление в области обеспечения пожарной безопасности. Рязанов В. А., Соболев Н. Н., Семиков В. Л. и др. Учебное пособие, 2016г.
- Пожарная безопасность в строительстве. Часть 1 Есин В. М., Калмыков С. П., Панов М. В., Сидорук В. И., Токарев В. Н. Учебник 2013г.
- Правила устройства электроустановок (ПУЭ) Издание седьмое. М. 2008.
- Снижение риска гибели людей при пожарах. Материалы XVIII научно-практической конференции. Ч.1., 2 М.2003.
- 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.
- 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.
- Технические способы и средства тушения пожаров. М. 2001.
- Курс лекций "Безопасность (производственная, экологическая, техногенная)/ А.И. Сафонов. – Донецк 2007
- Пособие по нормативно-технической работе ВНИИПО М 2000
- Уголовный кодекс РФ. М.2018
- Комментарии к УК РФ. М. 2018
- Кодекс 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. Крельченко 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 технического обслуживания первичных средств пожаротушения.
- 2) Виды ответственности за нарушение правил пожарной безопасности.
- 3) Категории лиц, ответственных за нарушение требований пожарной безопасности.
- 4) Понятие противопожарного режима.
- 5) Как обозначаются и где используются обозначения классов пожаров?
- 6) На каких принципах прекращения горения основано действие огнетушащих веществ?
- 7) При каких условиях возникает процесс горения?
- 8) Могут ли организации или предприятия, осуществляющие техническое обслуживание огнетушителей, работать без лицензии Государственной противопожарной службы на проведение работ данного вида?
- 9) Какой вид обучения должен пройти персонал организаций или предприятий, осуществляющих техническое обслуживание огнетушителей?

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ №2

«Монтаж, ремонт и техническое обслуживание первичных средств пожаротушения»

Цель реализации:

Развитие профессионального мастерства, профессиональной культуры, освоение новых профессиональных компетентностей, повышение уровня знаний, обновление теоретических и практических знаний, повышение качества кадрового потенциала, обеспечение повышения производительности труда специалистов по монтажу, ремонту и техническому обслуживанию первичных средств пожаротушения, специалистов осуществляющих производство работ и эксплуатацию пожароопасных производственных объектов в связи с возросшими требованиями к уровню квалификации и необходимостью освоения современных методов решения профессиональных задач.

Совершенствование компетенций на основании приобретенных дополнительных теоретических знаний и практических навыков по реализации решений по противопожарной защите зданий и сооружений, по контролю работ по монтажу, ремонту и техническому обслуживанию первичных средств пожаротушения.

Совершенствование способности определять уровни рисков, анализировать состояние защищенности зданий и сооружений в период эксплуатации объектов, сопоставление с передовой практикой.

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

Изучение изменений нормативно-технической документации, требований к характеристикам современных пожарно-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, ремонт и техническое обслуживание первичных средств пожаротушения.			
Общепрофессиональные	Практический	Умения	Знания

компетенции	опыт		
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 выполнять действия и поручения в сфере своей профессиональной деятельности (ОПК-2)	Анализ рабочей ситуации. Оценка и возможная коррекция.	-определять цели своей 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	-задач Государственной 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)		-выстроить алгоритм реализации мер пожарной безопасности; -предотвращения пожара; -комплексной противопожарной защиты; -организационно-	-порядка функционирования системы обеспечения пожарной безопасности; -порядка лицензирования и сертификации в области пожарной безопасности; -необходимого требуемого

		технических мероприятий	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, ремонт и техническое обслуживание первичных средств пожаротушения.			
Профессиональные компетенции	Практический опыт	Умения	Знания
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)	Анализ состояния пожарной безопасности зданий, сооружений, помещений и технологических процессов производств Составление предложений для принятия решений по противопожарной защите объектов Составление плана мероприятий по проверке огнезащитной обработки объекта защиты	- разрабатывать комплекс необходимых инженерно-технических и организационных мероприятий по обеспечению пожарной безопасности для зданий, сооружений, строений согласно требованиям руководящих документов и специфике организации	- требований нормативно-правовых документов по обеспечению противопожарной безопасности в организации; - противопожарного режима, порядка содержания территории, зданий и помещений организации; - требований к объемно-планировочным решениям по обеспечению пожарной безопасности зданий и сооружений; - расчетных методов определения пожарной нагрузки; - требований к содержанию путей эвакуации; - требований пожарной безопасности электроустановок, систем отопления и вентиляции; - требований пожарной безопасности к технологическим установкам, взрывопожароопасным процессам производства; - 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;

			<ul style="list-style-type: none"> -порядка транспортировки взрывопожароопасных веществ и материалов; -порядка эвакуации горючих веществ и материальных ценностей; -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 ГПН в лицензировании других видов деятельности
<p>ПК-2 Способность выполнять и контролировать процесс подготовки рабочей зоны и используемых оборудования, инструментов и приспособлений к работе согласно требованиям инструкции по эксплуатации, пожарной, экологической, промышленной безопасности и охране труда, организовывать эксплуатацию пожарной техники и оборудования (ПК-2);</p>	<p>Составление плана контролируемых мероприятий подготовки рабочей зоны и используемого оборудования</p> <p>Составление плана мероприятий по эксплуатации рабочей техники и оборудования</p>	<p>-осуществлять и проводить контроль подготовки рабочей зоны и оборудования к выполнению работ по монтажу, ремонту и техническому обслуживанию первичных средств пожаротушения в соответствии с требованиями нормативно-правовых документов;</p> <p>-осуществлять подбор оборудования, инструментов и приспособлений для проведения ремонтных работ;</p> <p>-изготавливать приспособления для ремонта;</p> <p>подготавливать сборочные единицы к сборке;</p> <p>- организовывать эксплуатацию рабочей техники и оборудования, проводить регламентные работы;</p> <p>- проверять соответствие сроков метрологической поверки используемой измерительной техники и</p>	<ul style="list-style-type: none"> - 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; -требований к объемно-планировочным решениям по обеспечению пожарной безопасности зданий и сооружений; - основных элементов, узлов и механизмов огнетушителя; -видов огнетушащих веществ (ОТВ), основных параметров, порядок входного контроля, номенклатуры предприятий-

		<p>приборов требованиям технической документации,</p> <p>- обеспечивать пожарную безопасность при проведении технологических процессов, эксплуатации оборудования, при производстве пожароопасных работ</p>	<p>изготовителей ОТВ;</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>- требований порядка содержания пожарной техники, первичных средств пожаротушения (мотопомпы, огнетушители);</p> <p>- правил пользования ручным и механизированным инструментом для устранения выявленных недостатков;</p> <p>- правил по охране труда при техническом обслуживании;</p> <p>- правила использования средств индивидуальной защиты;</p> <p>- порядка действий и обязанности работающих и администрации организации при пожаре;</p> <p>- способов предотвращения аварии и распространения пожара на производственных объектах</p>
<p>3-ПК Способность выполнять и контролировать процесс ремонта узлов и механизмов оборудования, агрегатов в соответствии с требованиями нормативно-технических документов, соблюдая требования охраны труда, пожарной,</p>	<p>Анализ и оценка опыта проведенных работ</p> <p>Составление перечня контрольных мероприятий</p> <p>Разработка внутривыполнительской системы</p>	<p>- контролировать процесс монтажа-демонтажа оборудования, агрегатов, разборки-сборки, ремонта узлов и механизмов оборудования, агрегатов в соответствии с нормативно-технической документацией;</p> <p>- контролировать выполнение операций механической обработки деталей (смазка,</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 пожарной безопасности электроустановок, систем отопления и вентиляции;</p>

<p>промышленной и экологической безопасности (ПК-3);</p>	<p>контроля качества</p>	<p>пополнение и замена смазки, промывка, подтяжка крепежа, замена быстро изнашиваемых деталей), производство регулировки механизмов, оборудования, агрегатов;</p> <ul style="list-style-type: none"> - проверять качество ремонта, находить и устранять обнаруженные дефекты и недостатки; -обнаруживать и устранять дефекты оборудования, агрегатов по результатам испытаний; -обслуживать оборудование, используемое при ремонтных работах, в соответствии с требованиями изготовителей; - составлять ремонтную и техническую документацию на ремонтируемое оборудование; - обеспечивать пожарную безопасность при проведении технологических процессов, эксплуатации оборудования, при производстве пожароопасных работ; -применять средства индивидуальной защиты 	<ul style="list-style-type: none"> - 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 действий и обязанности работающих и администрации организации при пожаре; -способов предотвращения аварии и распространения пожара на производственных объектах; -правила использования средств индивидуальной защиты; -правил по охране труда при техническом обслуживании; - способов устранения дефектов в процессе ремонта, сборки и испытания оборудования, агрегатов; основные правила проведения планово-предупредительного ремонта оборудования; -технические условия на ремонт, сборку, испытание и регулирование и на правильность установки оборудования, агрегатов способы восстановления и упрочнения изношенных деталей; -устройство и принцип работы оборудования, применяемого при производстве ремонтных работ;
--	--------------------------	---	---

			<ul style="list-style-type: none"> - виды брака, способы его предупреждения и устранения; - правил пользования ручным и механизированным инструментом для устранения выявленных недостатков; - правил пользования измерительной техникой и приборами для проведения необходимых замеров параметров в процессе ремонтных работ; - источников научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта
<p>4-ПК Способность осуществлять и контролировать процесс технического обслуживания узлов и механизмов отремонтированного оборудования, агрегатов в соответствии с требованиями нормативно-технических документов, соблюдая требования охраны труда, пожарной, промышленной и экологической безопасности (ПК-4);</p>	<p>Анализ и оценка опыта проведенных ранее работ.</p> <p>Составление перечня контрольных мероприятий</p> <p>Разработка внутрипроизводственной системы контроля качества</p>	<ul style="list-style-type: none"> - осуществлять и контролировать проверку параметров работы (визуально, на слух, путем измерения и анализа) - проводить оценку технического состояния и работоспособности оборудования в соответствии с нормативно-технической документацией; - читать технологическую документацию общего и специализированного назначения; - выявлять дефекты, влияющие на работу оборудования; - сопоставлять параметры работы оборудования с техническими регламентами и оценивать степень износа оборудования; - контролировать использование слесарного и контрольно-измерительного инструмента и приспособлений в соответствии с нормативно-технической документацией; 	<ul style="list-style-type: none"> - требований нормативно-правовых документов по обеспечению противопожарной безопасности в организации; - противопожарного режима, порядка содержания территории, зданий и помещений организации; - требований пожарной безопасности к технологическим установкам, взрывопожароопасным процессам производства, порядок аварийной остановки технологического оборудования; - методов и способов контроля систем производственной и пожарной автоматики; - порядка действий и обязанности работающих и администрации организации при пожаре; - способов предотвращения аварии и распространения пожара на производственных объектах; - правила использования средств индивидуальной защиты; - правил по охране труда при техническом обслуживании;

		<ul style="list-style-type: none"> -оформлять техническую документацию на ремонтные работы при техническом обслуживании; -составлять дефектные ведомости на ремонт оборудования, агрегатов; -контролировать качество выполняемых работ при техническом обслуживании оборудования, агрегатов 	<ul style="list-style-type: none"> - нормативных параметров работы оборудования; -устройства и назначения и конструктивных особенностей узлов, механизмов, оборудования; -типичные признаки нарушений в работе оборудования; -показателей износа оборудования; -методы оценки технического состояния назначения, устройства универсальных приспособлений и правил применения слесарного инструмента; - назначения контрольно-измерительных инструментов для оценки степени износа оборудования; -технических регламентов, инструкций и предписаний; -технических условий на ремонт узлов, механизмов, оборудования; -способов контроля качества выполненной работы; -правил и порядка оформления технической документации на ремонтные работы при техническом обслуживании; -источников научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта
<p>5-ПК Способность проводить и контролировать процесс испытания отремонтированного оборудования, агрегатов в пределах своих полномочий в соответствии с требованиями нормативно-технических документов, соблюдая требования охраны труда, пожарной,</p>	<p>Анализ и оценка опыта проведенных ранее работ</p> <p>Составление перечня контрольных мероприятий</p> <p>Разработка внутрипроизводственной системы контроля качества</p>	<ul style="list-style-type: none"> -осуществлять и контролировать подготовку оборудования к испытаниям в соответствии с технологическими схемами и паспортными данными; -осуществлять и контролировать проверку в соответствии с техническими регламентами запорно-регулирующей арматуры, сосудов под давлением 	<ul style="list-style-type: none"> - требований нормативно-правовых документов по обеспечению противопожарной безопасности в организации; - противопожарного режима, порядка содержания территории, зданий и помещений организации; - требований пожарной безопасности к технологическим установкам, взрывопожароопасным процессам производства,

<p>промышленной и экологической безопасности (ПК-5);</p>		<p>при различных режимах работы;</p> <ul style="list-style-type: none"> -проводить контрольные испытания оборудования; -сопоставлять параметры работы оборудования с паспортными данными завода-изготовителя; -оценивать соответствие параметров работы с требованиями техническими регламентами 	<p>порядок аварийной остановки технологического оборудования;</p> <ul style="list-style-type: none"> - методов и способов контроля систем производственной и пожарной автоматики; -порядка действий и обязанности работающих и администрации организации при пожаре; -способов предотвращения аварии и распространения пожара на производственных объектах; -правила использования средств индивидуальной защиты; - устройства и назначение оборудования; -способов и схем проведения контрольных испытаний оборудования; -технических регламентов, инструкций, предписаний -правил по охране труда при техническом обслуживании; -способов контроля качества выполненной работы; -правил и порядка оформления технической документации на испытательные работы; -источников научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта
<p>ПК-6 Способность обеспечить документационное сопровождения в области пожарной безопасности (ПК-6)</p>	<p>Составление документов (инструкций, приказов, ведение журналов по пожарной безопасности, иной необходимой документации, установленной законами РФ в области пожарной безопасности)</p>	<p>-разрабатывать и вести документооборот по пожарной безопасности;</p>	<ul style="list-style-type: none"> - требований нормативно-правовых документов по обеспечению противопожарной безопасности в организации; -требований к составлению 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 планировать потребности и количества первичных средств пожаротушения (ПК-8)	Расчет необходимой оснащённости первичными средствами пожаротушения помещений, зданий, сооружений, наружных установок, открытых территорий.	-определять необходимость оснащения и количество первичных средств пожаротушения в соответствие с категорией помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности, открытых территорий; - организовывать выделение финансовых средств на реализацию мероприятий по обеспечению пожарной безопасности;	- требований нормативно-правовых документов по обеспечению противопожарной безопасности в организации; - противопожарного режима, порядка содержания территории, зданий и помещений организации; - современных средств пожаротушения -расчетных методов определения пожарной нагрузки; -требований порядка содержания пожарной техники, первичных средств пожаротушения (мотопомпы, огнетушители)
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

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		
2.	Монтаж, ремонт и техническое обслуживание первичных средств пожаротушения	39	37	2		Текущий контроль: опрос	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9
2.1	Виды огнетушащих веществ (ОВВ). Основные параметры, входной контроль. Основные предприятия-изготовители. Технические условия.	8	8				ОПК-1, ОПК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-9
2.2	Типы огнетушителей, обозначение, конструкция. Основные узлы огнетушителей. Способы создания давления вытесняющего газа. Особенности конструкции узлов избыточного давления в огнетушителях (баллончики, газогенераторы). Виды и свойства вытесняющих газов.	7	7			Текущий контроль: опрос	ОПК-1, ПК-1, ПК-9
2.3	Определение необходимого количества огнетушителей как первичных средств пожаротушения. Нормативная база.	2	2			Текущий контроль: опрос	ОПК-1, ОПК-2, ПК-1, ПК-8, ПК-9
2.4	Основные виды и методы испытаний огнетушителей. Общие технические требования. Нормативная база.	2	2			Текущий контроль: опрос	ОПК-1, ПК-1, ПК-5, ПК-9

2.5	Техническое обслуживание переносных и передвижных огнетушителей (виды, периодичность, объем).	2	2			Текущий контроль: опрос	ОПК-1, ОПК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-9
2.6	Перезарядка огнетушителей. Периодичность, общая схема технологического процесса перезарядки и профилактического ремонта огнетушителей. Контроль. Необходимое оборудование. Требования к производственным помещениям.	8	8			Текущий контроль: опрос	ОПК-1, ОПК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-9
2.7	Техника безопасности при проведении перезарядки, технического обслуживания и ремонте огнетушителей.	6	6				ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5
2.8	Требования при сертификации огнетушителей	1	1			Текущий контроль: опрос	ОПК-1, ОПК-4, ПК-1
2.9	Практические вопросы технологии при ремонте, обслуживании и перезарядке огнетушителей. Применение огнетушителей. Тактические приемы использования первичных средств пожаротушения.	3	1	2			ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ПК-1, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-9

Учебная дисциплина № 2. Монтаж, ремонт и техническое обслуживание первичных средств пожаротушения. (39 часов)

Тема № 2.1. Виды огнетушащих веществ (ОВВ). Основные параметры, входной контроль. Основные предприятия-изготовители. Технические условия.

Виды огнетушащих веществ (порошок, аэрозоль, пена, газ, вода, вода с добавками, газоводяная смесь, жидкость). Основные параметры, входной контроль. Основные предприятия-изготовители. Технические условия. (8 часа)

Тема № 2.2 Типы огнетушителей, обозначение, конструкция. Основные узлы огнетушителей. Способы создания давления вытесняющего газа. Особенности конструкции узлов избыточного давления в огнетушителях (баллончики, газогенераторы). Виды и свойства вытесняющих газов. (7 часов)

Классификация огнетушителей, обозначение, конструкция. Основные узлы огнетушителей. Способы создания давления вытесняющего газа. Особенности конструкции узлов избыточного давления в огнетушителях (баллончики, газогенераторы). Виды и свойства вытесняющих газов. Тема № 2.3. Определение необходимого количества огнетушителей как первичных средств пожаротушения. Нормативная база. (2 часа)

Количество, тип и ранг огнетушителей, необходимых для защиты конкретного объекта. Эффективность применения огнетушителей в зависимости от класса пожара и заряженного ОТВ. Нормы оснащения помещений переносными огнетушителями. Нормы оснащения помещений передвижными огнетушителями. Классификация пожаров по ГОСТ 27331 и рекомендуемые средства пожаротушения. Размещение огнетушителей. 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 5.13130.2009 Системы противопожарной защиты. Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования, СП 9.13130.2009 Техника пожарная. Огнетушители. Требования к эксплуатации, СП 12.13130.2009 определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности.

Тема № 2.4. Основные виды и методы испытаний огнетушителей. Общие технические требования. Нормативная база. (2 часа)

Предварительные (заводские) испытания огнетушителей. Межведомственные приемочные испытания огнетушителей. Объем испытаний огнетушителей. Контролируемые параметры. Проведение сертификационных испытаний огнетушителей в области пожарной безопасности. Обязательные параметры огнетушителей, обеспечивающие пожарную безопасность, НПБ 155-2002. Оформление результатов испытаний. Требования к документации на огнетушитель.

Тема № 2.5. Техническое обслуживание переносных и передвижных огнетушителей (виды, периодичность, объем). (2 часов)

Понятие технического обслуживания огнетушителей. Виды технического обслуживания. Периодические проверки, осмотры. Ремонт, испытания и перезарядка огнетушителей. Периодичность обслуживания. Ежегодная и ежеквартальная проверка огнетушителя. Документы по техническому обслуживанию огнетушителей. Эксплуатационный паспорт на огнетушитель. Журнал технического обслуживания огнетушителей.

Тема № 2.6. Перезарядка огнетушителей. Периодичность, общая схема технологического процесса перезарядки и профилактического ремонта огнетушителей. Контроль. Необходимое оборудование. Требования к производственным помещениям. (8 часов)

Заряд огнетушителя. Сроки проверки параметров ОТВ и перезарядки огнетушителей. Технологический процесс перезарядки. Необходимое оборудование. Контроль качества. Требования к организации, осуществляющей техническое обслуживание огнетушителей. Требования и основные способы утилизации огнетушащих веществ.

Тема № 2.7. Техника безопасности при проведении перезарядки, технического обслуживания и ремонте огнетушителей. (6 часов)

Требования безопасности при проведении перезарядки, технического обслуживания и ремонте огнетушителей. Работа с сосудами под давлением. Нормативно-техническая документация, регламентирующая производство работ.

Тема № 2.8. Сертификация огнетушителей. (1 час)

Понятие и цель сертификации. Добровольная и обязательная сертификация. Сертификационные органы. Сертификация огнетушителей. Сертификаты соответствия.

Тема № 2.9. Практические вопросы технологии при ремонте, обслуживании и перезарядке огнетушителей. Применение огнетушителей. (3 часов)

Обсуждение технологических процессов перезарядки, ремонта и обслуживания огнетушителей.
 Тактические приемы использования первичных средств пожаротушения.

Перечень практических занятий учебной дисциплины №2

Номер темы	Наименование практического занятия
2.9.	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 «РУЦТЬ» 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) Современные огнетушители. 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 контрольно-измерительных приборов: термометр лабораторный ТЛ-2 №2, гигрометр психометрический, термометр ТС –7АМ, микрометр гладкий Мк-25, влагомер Testo-606-1, манометр радиальный MDR, тахометр часовой НО-11.

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

Огнетушители: Пособие/ В. С. Собурь М. 2016
 Пожарная безопасность. Данилина Н.Е., Горина Л.Н., 2017г.
 Учебник "Пожарная безопасность", 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.
 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.
 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.
 Расчет основных показателей пожаровзрывобезопасности веществ и материалов. Учебное пособие. М. 2003
 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.
 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.
 Михайлов, Ю.М. Пожарная безопасность в офисе / Ю.М. Михайлов, 2017г.

Методические рекомендации к практическим занятиям учебной дисциплины №2

Методические рекомендации к практическому занятию ЧОУ ДПО «РУЦТЬ»:
 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) Каков порядок проведения сертификации?
- 2) Сроки действия сертификата соответствия продукции требованиям пожарной безопасности.
- 3) В чем заключается механизм тушения порошками?
- 4) Какие пенообразователи наиболее эффективны для тушения пожаров горючих жидкостей (пожары класса В)?
- 5) Какие огнетушители (по величине рабочего давления) относятся к огнетушителям низкого давления?
- 6) Какие огнетушители (по величине полной массы) относятся к переносным огнетушителям?
- 7) Какова периодичность обязательной перезарядки порошковых и газовых огнетушителей? В чем заключается механизм тушения порошками?
- 8) Для тушения пожаров каких классов используются огнетушащие порошки?
- 9) Для тушения каких пожаров применяются ранцевые огнетушители?

- 10) Какую процедуру обязательно должны пройти огнетушители прежде, чем они будут установлены для противопожарной защиты объектов, расположенных на территории России?
- 11) Какие сертификаты должны иметь огнетушители?
- 12) Допускается ли при перезарядке огнетушителя изменять классы пожара, для тушения которых он был предназначен, или преобразовывать его в воздушнопенный или воздушноэмульсионный огнетушитель?
- 13) Какой остаток огнетушащего вещества допускается после его выпуска из жидкостного или газового огнетушителя?
- 14) Какой остаток огнетушащего порошка допускается после его выпуска из порошкового огнетушителя?
- 15) Какой параметр положен в настоящее время в основу маркировки огнетушителей?
- 16) Какие огнетушители должны быть оснащены шлангом?
- 17) В чем опасность для человека двуокиси углерода (при использовании ее в качестве огнетушащего вещества)?
- 18) Какие детали и огнетушащие вещества необходимо использовать при проведении технического обслуживания огнетушителей?
- 19) Каким образом делается отметка специализированной организации о проведенной перезарядке огнетушителя?
- 20) В чем заключается входной контроль огнетушащих веществ?
- 21) Каким образом регистрируется проведение технического обслуживания огнетушителя?
- 22) Какова периодичность проведения гидравлических испытаний на прочность корпуса огнетушителя?
- 23) Какие газы используются для зарядки в огнетушители?
- 24) Какие правила необходимо соблюдать при тушении электрооборудования с помощью газовых или порошковых огнетушителей?
- 25) Какие факторы необходимо учитывать при тушении пожара порошковыми огнетушителями?
- 26) На каком наибольшем расстоянии от возможного очага пожара должны быть расположены огнетушители в общественном здании?

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, ремонт и техническое обслуживание первичных средств пожаротушения.			
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.	-транспортировать пострадавших с учетом их состояния и характера повреждения. -оказывать первую доврачебную медицинскую помощь	-требования к персоналу при оказании первой помощи - первая медицинская помощь при ранениях, кровотечениях, ожогах, поражениях электротоком,

	Искусственная вентиляция легких.	пострадавшим в чрезвычайных ситуациях, дорожно-транспортных авариях, на пожаре. пользоваться инструментами и оборудованием для оказания первой помощи пострадавшим при пожарах;	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	Самостоятельная 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 часов)

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.

Для демонстрации и отработки обучающимися приемов при оказании первой помощи используется Тренажер-манекен взрослого пострадавшего «Александр 1-0.1» (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 – 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.,

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. Современные огнетушители. Типы.
4. Причины и виды электротравматизма;
5. 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 контрольно-измерительных приборов: термометр лабораторный ТЛ-2 №2, гигрометр психометрический, термометр ТС –7АМ, микрометр гладкий Мк-25, влагомер Testo-606-1, манометр радиальный MDR, тахометр часовой НО-11.

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

N п/п	Наименование учебного курса, дисциплины, раздела (модуля), темы в соответствии с учебным	Автор, название, место издания, издательство, год издания учебной и учебно-методической литературы

	планом	
1	2	3
1.	<p>Нормативно-правовые основы технического регулирования в области пожарной безопасности</p>	<p>Федеральный закон от 21.12.1994 N 69-ФЗ О 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-ЗС 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 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.</p>
--	---

	<p>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 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 (ПУЭ) 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. Собоурь М. 2016</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. Собоурь. М. 2008.</p> <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.2014</p>
--	--	---

	<p>Комментарии к УК РФ. М. 2014</p> <p>Кодексу об административных правонарушениях РФ. М.2014</p> <p>Комментарии к Кодексу об административных правонарушениях. М.20141.</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>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</p> <p>Интерактивное учебное пособие. Пожарная безопасность объектов. М. 2006</p> <p>Пожарная безопасность. Данилина Н.Е., Горина Л.Н., 2017г</p> <p>Учебник "Пожарная безопасность", автор Пучков В.А. 2014 г</p> <p>Бадагуев, Б.Т. Пожарная безопасность на предприятии: Приказы, акты, журналы, протоколы, планы, инструкции. 4-е изд., пер. и доп. / Б.Т. Бадагуев, 2017г.</p> <p>Михайлов, Ю.М. Пожарная безопасность в офисе / Ю.М. Михайлов, 2017г.</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>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., Кошева 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> <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.</p>
--	--

2.	Монтаж, ремонт и техническое обслуживание первичных средств пожаротушения	<p>Пучкова) Учебник 2016г.</p> <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 (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</p>
----	---	--

	<p>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)</p> <p>Правила противопожарного в Российской Федерации, утв. Постановлением Правительства</p> <p>Порядок применения пенообразователей для тушения пожаров. Рекомендации М. ВНИИПО. 2007</p> <p>Расчет основных показателей пожаровзрывобезопасности веществ и материалов. Учебное пособие. М. 2003</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» 2010г.</p> <p>Огнетушители: Пособие/ В. С. Собоурь 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. Учебник "Пожарная безопасность", автор Пучков В.А. 2014 г</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>
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)

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. Каким документом устанавливаются общие требования к выбору, размещению, техническому обслуживанию огнетушителей, а также - к техническому оснащению организаций, осуществляющих перезарядку и испытания огнетушителей?
2. Что такое давление испытательное $P_{исп}$?
3. Что такое давление рабочее (номинальное) $P_{раб}$?
4. Что такое давление рабочее максимальное $P_{мах}$?
5. Что включает в себя техническое обслуживание огнетушителей.
6. Что такое огнетушащее вещество (ОВ)?
7. Что такое огнетушитель комбинированный?
8. Что такое огнетушитель водный (ОВ)?
9. Что такое огнетушитель пенный?
10. Что такое огнетушитель воздушно-пенный (ОВП)?
11. Что такое огнетушитель химический пенный (ОХП)?
12. Что такое огнетушитель с газовым баллоном?
13. Что такое огнетушитель с газогенерирующим элементом?
14. Что такое огнетушитель закачной?
15. Что такое огнетушитель порошковый (ОП)?
16. Что такое огнетушитель углекислотный (ОУ)?
17. Как осуществляется проверка огнетушителя?
18. Должны иметь лицензию организации или предприятия, осуществляющие техническое обслуживание огнетушителей?
19. Как часто проводится перезарядка огнетушителя?
20. Какие мероприятия выполняются при перезарядке огнетушителей?
21. Что контролируется в ходе проведения осмотра?
22. Периодичность испытаний корпуса углекислотных огнетушителей гидростатическим давлением.
23. Какие действия необходимо выполнить после успешного завершения испытания корпуса на прочность?
24. Периодичность перезарядки порошковых огнетушителей, установленных на транспортных средствах.
25. Допускается ли смешивать порошковые составы различных типов (АВСЕ, ВСЕ, D и т.д.)?
26. Что должен сделать зарядчик с неиспользованными зарядами?
27. Какие записи вносятся о проведенном техническом обслуживании огнетушителей?
28. Требования безопасности при работе с огнетушителями.
29. Какими документами определены требования к конструкции огнетушителей?
30. Какова продолжительность действия большинства переносных огнетушителей?
31. Почему в настоящее время химические пенные огнетушители заменяются на более современные и эффективные виды огнетушителей?
32. При каких условиях возникает процесс горения?
33. Где должны быть установлены указатели местоположения огнетушителей, если в помещениях огнетушители заслоняет производственное или другое оборудование?

34. Можно ли устанавливать огнетушители в таких местах, где значения температуры выходят за температурный диапазон, указанный на огнетушителях?
35. Что должна иметь в своем распоряжении организация для проведения работ по техническому обслуживанию огнетушителей?
36. Какие факторы необходимо учитывать при тушении пожара порошковыми огнетушителями?
37. Какие факторы необходимо учитывать при тушении пожара в помещении с помощью газовых передвижных огнетушителей?
38. Допускается ли сбрасывать или сливать огнетушащие вещества (ОТВ) без дополнительной обработки?
39. Каким образом производится обезвреживание биологически "жестких" пенообразователей?
40. Где могут применяться некондиционные огнетушащие порошковые составы на фосфорноаммонийной или на хлоридной основе?
41. Где может использоваться порошок на бикарбонатной основе?
42. Что представляет собой воздушная эмульсия?
43. Какова роль лакричного экстракта, который обычно используется в качестве пенообразующего вещества?
44. Что относится к недостаткам пенообразователей на основе фторорганических соединений?
45. Что относится к достоинствам аэрозольных составов?
46. Требования к квалификации работников, осуществляющих работы и услуги в области пожарной безопасности?
47. Допускается ли замена одного порошкового огнетушителя ОП-10 двумя огнетушителями ОП-5?
48. Где должны быть установлены указатели местоположения огнетушителей, если в помещениях огнетушители заслоняет производственное или другое оборудование?
49. Можно ли устанавливать огнетушители в таких местах, где значения температуры выходят за температурный диапазон, указанный на огнетушителях?
50. Почему в настоящее время химические пенные огнетушители заменяются на более современные и эффективные виды огнетушителей?

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	Не в состоянии	Может найти	Может найти,	Может найти,

информацией	находить необходимую информацию, либо в состоянии находить отдельные фрагменты информации в рамках поставленной задачи	необходимую информацию в рамках поставленной задачи	интерпретировать и систематизировать необходимую информацию в рамках поставленной задачи	систематизировать необходимую информацию, а 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:

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 обеспечению пожарной безопасности;
- вопросы лицензирования деятельности (работ, услуг) в области пожарной безопасности;
- организационно-технические основы обеспечения пожарной безопасности объектов;
- формы оценки соответствия объектов защиты (продукции) требованиям 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 первичных средств пожаротушения;
 - назначение, устройство, конструктивные особенности первичных средств пожаротушения, взаимодействие основных узлов и механизмов, технологическую последовательность разборки, ремонта и сборки оборудования, агрегатов;
 - виды брака, способы его предупреждения;
 - способы устранения дефектов в процессе ремонта, сборки и испытания первичных средств пожаротушения;
 - основные правила проведения планово-предупредительного ремонта первичных средств пожаротушения;
 - правила технического обслуживания первичных средств пожаротушения;
 - правила испытания оборудования на герметичность, пневмоиспытания;
 - способы определения преждевременного износа деталей и восстановления изношенных деталей;
 - порядок проведения контроля качества работ по монтажу, ремонту и техническому обслуживанию первичных средств пожаротушения;
 - основы обеспечения пожарной безопасности технологических процессов;
 - вопросы охраны труда и техники безопасности при производстве работ по огнезащите;
- б) уметь:
- анализировать состояние пожарной безопасности объекта;
 - разрабатывать систему организационно-распорядительной документации в области обеспечения пожарной безопасности на объекте;
 - реализовать технические решения в области монтажа, ремонта и технического обслуживания первичных средств пожаротушения, 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 первичных средств пожаротушения;
 - контролировать процесс подготовки рабочей зоны и используемого оборудования, инструментов и приспособлений к работе для работ по монтажу, ремонту и техническому обслуживанию первичных средств пожаротушения;
 - контролировать процесс ремонта, технического обслуживания и испытаний в пределах своих полномочий узлов и механизмов первичных средств пожаротушения;
 - применять технические и правовые нормы, регламентирующие монтаж, ремонт и технического обслуживания первичных средств пожаротушения, обеспечение пожарной безопасности зданий и сооружений;
 - определять уровни рисков, анализировать состояние пожарной безопасности объекта.
- 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, ремонта и технического обслуживания первичных средств пожаротушения;
 - приемами и способами безопасного производства работ по монтажу, ремонту и техническому обслуживанию первичных средств пожаротушения, 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 дисциплин № 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, ремонт и техническое обслуживание первичных средств пожаротушения)