

**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
Пожарная безопасность («Руководитель»)**

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 «Пожарная безопасность» («Руководитель») 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 проектирования, монтажа, ремонта и обслуживания средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений, эксплуатации объектов защиты, создания, применения систем и средств обеспечения пожарной безопасности, профилактики, предупреждение и тушение пожаров в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению 280705 «Пожарная безопасность», (утв. приказом Министерства образования и науки РФ от 17 августа 2015 г. N 851), профессиональным стандартом "Специалист по противопожарной профилактике", (утв. приказом Минтруда России от 28.10.2014 N 814н), 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 руководителей и инженерно-технических работников организаций, выполняющих работы по проектированию, монтажу, ремонту и обслуживанию средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений, комплексного обеспечения безопасности зданий и сооружений, а также руководителей организаций, эксплуатирующих пожароопасные производственные объекты, и специалистов осуществляющих производство работ и эксплуатацию пожароопасных производственных объектов;
- 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;
- 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 Пожарная безопасность («Руководитель»)	Профессиональный стандарт "Специалист по противопожарной профилактике" (утв. приказом Минтруда России от 28.10.2014 N814н)	6

Категория обучающихся по дополнительной профессиональной программе:

Обучающимися по дополнительной профессиональной программе являются руководители и инженерно-технические работники предприятий и организаций, лица, ответственные за пожарную безопасность предприятий и организаций, руководители ведомственных подразделений пожарной охраны, строительные и пожарные инспекторы, индивидуальные предприниматели, специалисты, осуществляющие деятельность в области пожарной безопасности, имеющие среднее профессиональное или высшее профессиональное образование.

Связь дополнительной профессиональной программы с Федеральными государственными образовательными стандартами

В структуре программы повышения квалификации представлено описание перечня профессиональных компетенций, соответствующих Федеральному государственному образовательному стандарту высшего профессионального образования (ФГОС ВО) подготовки специалистов по направлению 280705 - Пожарная безопасность, утвержденному приказом Министра образования и науки Российской Федерации от 17 августа 2015 г. N 851, качественное изменение которых осуществляется в результате обучения.

Дополнительная профессиональная программа ориентирует обучающихся на формирование теоретических и практических знаний для решения профессиональных задач в области пожарной безопасности, компетентного подхода в деятельности по обеспечению пожарной безопасности населенных пунктов и объектов различного назначения.

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 руководить коллективом 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 (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 с разработкой предложений для принятия оптимальных решений по противопожарной защите объектов (ПК-1);
- способность контролировать обслуживание стационарных автоматических установок систем противопожарной защиты, организовывать эксплуатацию пожарной техники и оборудования (ПК-2);

- способность планировать проведения пожарно-технической подготовки (обучения, проверки знаний, инструктажей и противопожарных тренировок) персонала, а также разрабатывать и пересматривать инструкции о мерах пожарной безопасности и оформлять документацию (ПК-3);
- способность планировать потребности и количества первичных средств пожаротушения (ПК-4);
- способность проводить тренировки по эвакуации людей и применению первичных средств пожаротушения (ПК-5);
- способность обеспечить документационное сопровождения в области пожарной безопасности (ПК-6);
- способность определить категории помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности (ПК-7);
- способность проводить регламентные и аварийно-ремонтные работ с учетом особенностей подготовки к ним технологического оборудования с пожаровзрывоопасными средами (ПК-8);
- способность систематического изучать научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт по вопросам обеспечения пожарной безопасности (ПК-9);
- прием и первичное рассмотрение проектной документации (ПК-10).

В результате совершенствования, приобретения, развития общепрофессиональных 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;
- организовывать выделение финансовых средств на реализацию мероприятий по обеспечению пожарной безопасности;
- определять категории помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности;
- уметь работать с информацией из различных источников, находить источники научно-технической информации об отечественном и зарубежном опыте по вопросам обеспечения пожарной безопасности;
- разрабатывать декларацию пожарной безопасности;
- разрабатывать комплекс необходимых инженерно-технических и организационных мероприятий по обеспечению пожарной безопасности для зданий, сооружений, строений;

и приобретаются (актуализируются) знания:

- требований нормативно-правовых документов по обеспечению противопожарной безопасности в организации;
- противопожарного режима, порядка содержания территории, зданий и помещений организации;
- требований к содержанию путей эвакуации;
- требований пожарной безопасности электроустановок, систем отопления и вентиляции;
- требований пожарной безопасности к технологическим установкам, взрывопожароопасным процессам производства, порядок аварийной остановки технологического оборудования;
- методов и способов контроля систем производственной и пожарной автоматики
- требований пожарной безопасности при проведении технологических процессов, эксплуатации оборудования, производстве пожароопасных работ;
- порядка и норм хранения веществ и материалов на территории, в зданиях и сооружениях организации;
- порядка транспортировки взрывопожароопасных веществ и материалов;
- порядка эвакуации горючих веществ и материальных ценностей;

- порядка содержания сетей наружного и внутреннего противопожарного водоснабжения (пожарный кран, пожарный гидрант);
- требований по содержанию и применению установок пожарной сигнализации и пожаротушения, систем противодымной защиты, оповещения людей о пожаре и управления эвакуацией;
- требований порядка содержания пожарной техники, первичных средств пожаротушения (мотопомпы, огнетушители);
- порядка действий и обязанности работающих и администрации организации при пожаре
- способов предотвращения аварии и распространения пожара на производственных объектах
- основ информационного обеспечения, противопожарной пропаганды и обучения в области пожарной безопасности;
- принципов информационного обеспечения, противопожарной пропаганды и обучения в области пожарной безопасности;
- организационно-правовых основ и порядка проведения проверок выполнения требований пожарной безопасности;
- основ лицензирования деятельности в области пожарной безопасности и участия органов государственного пожарного надзора в лицензировании других видов деятельности;
- основ независимой оценки рисков в области пожарной безопасности;
- источников научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по вопросам обеспечения пожарной безопасности;
- требований к объемно-планировочным решениям по обеспечению пожарной безопасности зданий и сооружений;
- современных средств пожаротушения;
- устройства и технических требований к противопожарному водоснабжению;
- системы противопожарной вентиляции;
- методов расчета и требований к содержанию путей эвакуации;
- тактико-технических данных систем пожарной автоматики;
- методов обеспечения требуемого уровня огнестойкости, методы и материалы, применяемые для огнезащиты;
- расчетных методов определения пожарной нагрузки;
- структуры и состава проектной документации по пожарной безопасности.

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ.

3.1. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Срок освоения дополнительной профессиональной программы – 72 час.

Форма обучения – очная.

№ п/п	Наименование учебных курсов, дисциплин, разделов (модулей)	Количество часов по учебному плану	в том числе			Форма контроля
			Лекции	Семинары, практические занятия	Самостоятельная работа	
1.	Нормативно-правовые основы технического регулирования в области пожарной безопасности	36	34	2	-	Текущий контроль
2.	Системы обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений	22	16	6	-	Текущий контроль
3.	Первая доврачебная помощь пострадавшему	6	2	4	-	Текущий контроль
	Итоговая аттестация	8				зачет
Итого		72	52	12		

3.2. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

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

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

Конкретные календарные сроки определяются расписанием для каждой группы.

3.3. РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ УЧЕБНЫХ ДИСЦИПЛИН ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА 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.

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

Обеспечение выполнения законодательных и нормативных актов в области пожарной безопасности.

Совершенствование компетенций по организации, координации и контролю в организациях, осуществляющих работы и услуги в области пожарной безопасности.

Изучение 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			
Общепрофессиональные компетенции	Практический опыт	Умения	Знания
ОПК-1Способность решать задачи профессиональной деятельности на основе информационной культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности (ОПК-1)	Поиск необходимой информации в области пожарной безопасности	-находить профессиональную информацию, -грамотно использовать данные информации в области пожарной безопасности, -решать задачи профессиональной деятельности на основе информационной осведомленности	-номенклатуры информационных систем, печатных источников в области пожарной безопасности

ОПК-2 Способность руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности (ОПК-2)	Принятие обоснованных решений в сфере своей профессиональной деятельности	-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-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			
Профессиональные компетенции	Практический опыт	Умения	Знания
ПК-3 Способность планировать проведения пожарно-технической подготовки (обучения, проверки знаний, инструктажей и противопожарных тренировок) персонала, а также разрабатывать и пересматривать инструкции о мерах пожарной безопасности и оформлять документацию (ПК-3)	Разработка программ вводного, первичного на рабочем месте, повторного инструктажей, пожарно-технического минимума. Разработка инструкций о мерах пожарной безопасности и иной документации по пожарной безопасности (приказов, положений, графиков).	-организовывать, проводить инструктажи по пожарной безопасности и документально оформлять результаты, -разрабатывать программы инструктажей по пожарной безопасности, - организовывать, проводить противопожарные тренировки и документально оформлять результаты - разрабатывать и пересматривать инструкции о мерах пожарной безопасности - оформлять необходимую документацию по пожарной безопасности (приказы, положения, графики)	-порядка действий и обязанностей персонала и администрации организации при пожаре, -способов предотвращения аварии и распространения пожара на производственных объектах, -основ информационного обеспечения, противопожарной пропаганды и обучения в области пожарной безопасности, - принципов информационного обеспечения, противопожарной пропаганды и обучения в области пожарной безопасности
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 определить категории	Определение категории	-определять категорию помещений, зданий и	- требований нормативно-правовых документов по

помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности (ПК-7)	помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности	наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности	обеспечению противопожарной безопасности в организации; -методики расчета категории помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности -расчетные методы определения пожарной нагрузки
ПК-9 Способность систематического изучать научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт по вопросам обеспечения пожарной безопасности (ПК-9)	Определение критериев поиска научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт по вопросам обеспечения пожарной безопасности	- систематизировать изучение научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по вопросам обеспечения пожарной безопасности - работать с информацией из различных источников, находить источники научно-технической информацией об отечественном и зарубежном опыте по вопросам обеспечения пожарной безопасности;	- научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по вопросам обеспечения пожарной безопасности; -источников научно-технической информации; -источников информации об отечественном и зарубежном опыте по вопросам обеспечения пожарной безопасности
ПК-10 Прием и первичное рассмотрение проектной документации (ПК-10)	Проведение входного контроля проектной документации-	- разрабатывать декларацию пожарной безопасности, - проведение входного контроля проектной документации	- требований нормативно-правовых документов по обеспечению противопожарной безопасности в организации, -требований к объемно-планировочным решениям по обеспечению пожарной безопасности зданий и сооружений, -методов расчета и требований к содержанию путей эвакуации, -методов обеспечения требуемого уровня огнестойкости, методы и материалы, применяемые для огнезащиты, -расчетных методов

			определения пожарной нагрузки, -состава и содержания проектной документации по пожарной безопасности, - современных средств пожаротушения -устройства и технических требований к противопожарному водоснабжению, -системы противопожарной вентиляции, -тактико-технических данных систем пожарной автоматики
--	--	--	---

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	36	34	2		текущий контроль: опрос	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ПК-3, ПК-7, ПК-9, ПК-10
1.1.	Задачи Государственной противопожарной службы.	1	1				ОПК-4
1.2.	Современные образцы продукции пожарно-технического назначения.	1	1				ПК-9
1.3.	Информационное обеспечение потребителей в области пожарной безопасности.	1	1				ОПК-1, ПК-9
1.4.	Правовые аспекты обеспечения пожарной безопасности.	1	1				ОПК-1, ОПК-4
1.5.	Права и обязанности руководителя предприятия в области	1	1			текущий контроль: опрос	ОПК-1, ОПК-4

	пожарной безопасности. Ответственность за нарушение требований пожарной безопасности.						
1.6.	Проведение экспертизы организационных и технических решений по обеспечению пожарной безопасности.	2	2				ПК-10
1.7.	Организация и деятельность пожарной охраны.	1	1				ОПК-4
1.8.	Проведение ведомственного контроля за обеспечением пожарной безопасности.	1	1				ОПК-4
1.9.	Основное содержание программ пожарно-технического минимума для разных категорий работников.	2	2				ОПК-1, ПК-3
1.10.	Организация обучения рабочих, служащих и инженерно-технического персонала правилам пожарной безопасности. Обязанности и действия руководителей предприятий и ИТР в случае возникновения аварии и пожара. Противопожарные мероприятия при разработке ситуационных и генеральных планов. Дороги, проезды, подъезды. Повышение пожарной безопасности зданий с низкой устойчивостью при пожарах.	4	4			текущий контроль: опрос	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ПК-3, ПК-5
1.11.	Краткие сведения о процессе горения и показатели пожаровзрывоопасности	2	2				ОПК-3, ПК-9
1.12.	Обеспечение взрывобезопасности объектов с наличием горючих паров, пылей и	1	1				ОПК-3, ОПК-4, ПК-9

	ЛВЖ. Пожарная опасность веществ и материалов, используемых в производстве.						
1.13.	Общие принципы обеспечения пожарной безопасности промышленных объектов. Пожарная безопасность технологических процессов. Общие требования.	1	1				ОПК-3, ОПК-4, ПК-9
1.14.	Общие требования обеспечения пожарной безопасности. Архитектурно-планировочные решения. Строительные материалы. Строительные конструкции. Противопожарные преграды. Заполнение проемов в противопожарных преградах. Обеспечение пожарной безопасности людей. Инженерное оборудование зданий и системы дымогазоудаления. Огнезащитная обработка строительных материалов. Огнезащитные кабельные покрытия, кабельные проходки и герметичные кабельные вводы.	8	8			текущий контроль: опрос	ОПК-3, ОПК-4, ПК-9
1.15.	Определение категорий помещений и зданий по взрывопожарной и пожарной опасности.	3	1	2			ОПК-1, ОПК-4, ПК-7
1.16.	Новое в нормировании пожарной безопасности электроустановок.	1	1				ОПК-3, ОПК-4, ПК-9
1.17.	Молниезащита и защита от статического	1	1				ОПК-3, ОПК-4, ПК-9

	электричества.						
1.18.	Организация и осуществление государственного пожарного надзора в Российской Федерации.	1	1				ОПК-1, ОПК-2
1.19.	Лицензирование деятельности в области пожарной безопасности.	3	3			текущий контроль: опрос	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-4

Учебная дисциплина №1. Нормативно-правовые основы технического регулирования в области пожарной безопасности. (36 часов)

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

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

Тема № 1.2. Современные образцы продукции пожарно-технического назначения. (1 час)

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

Тема № 1.3. Информационное обеспечение потребителей в области пожарной безопасности. (1 час)

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

Тема № 1.4. Правовые аспекты обеспечения пожарной безопасности. (1 час)

Федеральные законы, Постановления Государственной думы и Федерального Собрания РФ, Указы и распоряжения Президента Российской Федерации, Постановления и распоряжения Правительства Российской Федерации, Приказы МВД России, МЧС России и ГУГПН МЧС России, Постановления и приказы других министерств и ведомств. Нормативное правовое регулирование, стандарты, нормы и правила пожарной безопасности, инструкции и

иные документы, содержащие требования пожарной безопасности, нормативные документы по стандартизации, нормативные документы субъектов Федерации. Регистрация нормативных документов.

Тема № 1.5. Права и обязанности руководителя предприятия в области пожарной безопасности. Ответственность за нарушение требований пожарной безопасности. (1 час)

Права руководителей, обязанности, ответственность. Административная ответственность предприятий. Уголовный кодекс о ПБ. Административный кодекс о ПБ.

Тема № 1.6. Проведение экспертизы организационных и технических решений по обеспечению пожарной безопасности. (2 часа)

Методы проверки проектной документации, затруднения при проведении проверки проектной документации, последовательность проверки. Изучение пособия по нормативно-технической работе

Тема № 1.7. Организация и деятельность пожарной охраны. (1 час)

Задачи пожарной охраны предприятий. Организация предупреждения пожаров. Организация тушения пожаров. Положение о пожарной охране предприятия. Согласование Положения. Должностные инструкции личного состава пожарной охраны. График дежурства личного состава пожарной охраны. Схемы, планы расположения на предприятии участков (секторов) с указанием порядка наблюдения за противопожарным состоянием объектов предприятия. Перечень пожарной техники и средств связи, а также порядок их эксплуатации. Расписание занятий по последующей подготовке личного состава пожарной охраны. Документы предварительного планирования боевых действий по тушению пожаров и взаимодействию со службами предприятия и подразделениями гарнизона пожарной охраны. Численность пожарной охраны предприятия. НПБ 201-96. Требования к личному составу пожарной охраны. Требования к квалификации руководителя пожарной охраны предприятия. Требования к квалификации личного состава.

Тема № 1.8. Проведение ведомственного контроля за обеспечением пожарной безопасности. (1 час)

Порядок организации, реорганизации, ликвидации органов управления и подразделений ведомственной пожарной охраны, условия осуществления их деятельности, несения службы личным составом. Права ведомственной пожарной охраны.

Тема № 1.9. Основное содержание программ пожарно-технического минимума для разных категорий работников. Организация обучения рабочих, служащих и инженерно-технического персонала правилам пожарной безопасности. Обязанности и действия руководителей предприятий и ИТР в случае возникновения аварии и пожара. (2 часа)

Проведение обучения мерам пожарной безопасности работников предприятий. Правила пожарной безопасности в Российской Федерации. Примерная программа обучения. Обязанности руководителей организаций и ИТР при возникновении пожара.

Тема № 1.10. Противопожарные мероприятия при разработке ситуационных и генеральных планов. Дороги, проезды, подъезды. Повышение пожарной безопасности зданий с низкой устойчивостью при пожарах. (4 часа)

Противопожарные расстояния между жилыми, общественными и вспомогательными зданиями промышленных предприятий. Минимальные расстояния от жилых, общественных и вспомогательных зданий до производственных зданий и гаражей Классификация зданий по степени огнестойкости. СНиП 21-01-97. «Пожарная безопасность зданий и сооружений».

Проектирование проездов и пешеходных путей. Расстояния от жилых и общественных зданий до складов I группы для хранения нефти и нефтепродуктов. Радиус обслуживания пожарного депо.

Тема № 1.11. Краткие сведения о процессе горения и показатели пожаровзрывоопасности. (2 часа)

Процесс горения. Показатели пожаровзрывоопасности.

Тема № 1.12. Обеспечение взрывобезопасности объектов с наличием горючих паров, пылей и ЛВЖ. Пожарная опасность веществ и материалов, используемых в производстве. (1 час)
 Взрыв. Взрывобезопасность. Взывопредупреждение. 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 взрывопредупреждению.

Тема № 1.13. Общие принципы обеспечения пожарной безопасности промышленных объектов. Пожарная безопасность технологических процессов. Общие требования. (1 час)
 Комплекс мер по обеспечению пожарной безопасности. Разделение технологических процессов по уровню пожарной опасности. Технологические процессы повышенной опасности. Технологические процессы, в которых обращаются пожаровзрывоопасные вещества в количестве, меньшем порогового значения. Анализ пожарной опасности. Ввод в эксплуатацию промышленного объекта. Технологический регламент. Принципиальная технологическая схема производства продукции. Оценка опасности возникновения пожара и путей его распространения. ГОСТ Р 12.3.047-2012 «Пожарная безопасность технологических процессов. Общие требования. Методы контроля».

Тема № 1.14. Общие требования обеспечения пожарной безопасности. (8 час)
 Архитектурно-планировочные решения. Возможность эвакуации людей. Возможность спасения людей. Возможность доступа личного состава пожарных подразделений и подачи средств пожаротушения к очагу пожара. Нераспространение пожара на рядом расположенные здания. Строительные материалы. Пожарная опасность строительных материалов. Горючесть. Воспламеняемость. Распространение пламени по поверхности. Дымообразующая способность. Токсичность. Строительные конструкции. Огнестойкость. Пожарная опасность. Противопожарные преграды. Огнестойкость противопожарной преграды. Пожарная опасность противопожарной преграды. Обеспечение пожарной безопасности людей. Противодымная защита зданий. Система оповещения о пожаре. Пути эвакуации. Лестницы. Двери. Лифтовые шахты. Лестничные клетки. Эскалаторы. Предотвращение распространения пожара. Специальные огнезащитные покрытия и пропитки. Противопожарные преграды. Инженерные средства противопожарной защиты. Инженерное оборудование зданий и системы дымогазоудаления. Порядок и последовательность проведения приемо-сдаточных и периодических испытаний. Изучение СНИП 21-01-97 «Пожарная безопасность зданий и сооружений».

Тема № 1.15. Определение категорий помещений и зданий по взрывопожарной и пожарной опасности. (3 часа)

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

Тема № 1.16. Новое в нормировании пожарной безопасности электроустановок. (1 час)
 Изменения и дополнения к ПУЭ.

Тема № 1.17. Молниезащита. (1 час)

Молния. Разряд молнии. Лидер нисходящей молнии. Процесс развития и параметры нисходящей молнии. Восходящая молния. РД 34.21.122-87. Инструкция по устройству молниезащиты зданий, сооружений. Характеристики грозовой деятельности. Интенсивности грозовой деятельности. Плотность ударов молнии в землю. Количество поражений молнией наземных сооружений. Опасные воздействия молнии. Термические. Механические. Электростатическая индукция. Электромагнитная индукция. Классификация защищаемых

объектов. Категории объектов по тяжести возможных последствий поражения молнией. Средства и способы молниезащиты. Молниеотводы. Защитное действие и зоны защиты молниеотводов. Подход к нормированию заземлителей молниезащиты. СО 153-34.21.122-2003 Инструкция по устройству молниезащиты зданий, сооружений и промышленных коммуникаций. Разъяснения к использованию инструкций.

Тема № 1.18. Организация и осуществление государственного пожарного надзора в Российской Федерации. (1 час)

Государственный пожарный надзор. Главные государственные инспекторы субъектов Российской Федерации по пожарному надзору. Права и обязанности по осуществлению государственного пожарного надзора.

Тема № 1.19. Лицензирование деятельности в области пожарной безопасности. (3 часа)

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 31.01.2012 № 69 О лицензировании деятельности по тушению пожаров в населенных пунктах, на производственных объектах и объектах инфраструктуры, по тушению лесных пожаров, Постановление Правительства РФ от 30.12.2011 № 1225 О лицензировании деятельности по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений. Лицензируемые виды деятельности. Полномочия лицензирующих органов. Осуществление контроля. Приостановление действия лицензии и аннулирование лицензии.

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;

-образцы пород дерева, пропитанные огнезащитными составами и подвергнувшиеся испытаниям, образцы вспучивающихся материалов

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

Интегрированная система охраны «Орион», Программное обеспечение АРМ «Орион Про», UPROG PROG.

Учебно-методическое и информационное обеспечение учебной дисциплины №1

Основная учебная и учебно-методическая литература:

Федеральный закон от 21.12.1994 N 69-ФЗ О пожарной безопасности

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

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

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

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

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

Федеральный закон от 27.12.2002 N 184-ФЗ О техническом регулировании

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

- СП 11.13130.2009. Свод правил. Места дислокации подразделений пожарной охраны. Порядок и методика определения (утв. Приказом МЧС РФ от 25.03.2009 N 181)
- СП 12.13130.2009. Свод правил. Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности (утв. Приказом МЧС РФ от 25.03.2009 N 182)
- Правила противопожарного в Российской Федерации, утв. Постановлением Правительства Российской Федерации от 25 апреля 2012 г. № 390
- Приказ МЧС РФ от 12 декабря 2007 г. N 645 Об утверждении Норм пожарной безопасности "Обучение мерам пожарной безопасности работников организаций"
- ГОСТ Р 12.2.143- 2009 Система стандартов безопасности труда. Системы фотолюминисцентные эвакуационные. Требования и методы контроля
- НПБ 201-96 Пожарная охрана предприятий. Общие требования
- СНиП 21-01-97. Пожарная безопасность зданий и сооружений
- ГОСТ Р 12.3.047-2012 Пожарная безопасность технологических процессов. Общие требования. Методы контроля
- РД 34.21.122-87. Инструкция по устройству молниезащиты зданий, сооружений.
- СО 153-34.21.122-2003 Инструкция по устройству молниезащиты зданий, сооружений и промышленных коммуникаций.
- НПБ 23-2001 Пожарная опасность технологических сред. Номенклатура показателей.
- НПБ 232-96 Порядок осуществления контроля за соблюдением требований нормативных документов на средства огнезащиты (производство, применение и эксплуатация).
- НПБ 236-97 Огнезащитные составы для стальных конструкций. Общие требования. Метод определения огнезащитной эффективности.
- НПБ 237-97* Конструкции строительные. Методы испытания на огнестойкость кабельных проходок и герметичных кабельных вводов
- НПБ 238-97* Огнезащитные кабельные покрытия. Общие технические требования и методы испытаний
- НПБ 239-97 Воздуховоды. Метод испытания на огнестойкость
- НПБ 240-97 Противодымная защита зданий и сооружений. Методы приемо-сдаточных и периодических испытаний
- НПБ 241-97 Клапаны противопожарные вентиляционных систем. Методы испытания на огнестойкость
- НПБ 242-97 Классификация и методы определения пожарной опасности электрических кабельных линий НПБ 243-97* Устройства защитного отключения. Требования пожарной безопасности. Методы испытаний
- НПБ 244-97 Материалы строительные. Декоративно-отделочные и облицовочные материалы. Материалы для покрытия полов. Кровельные, гидроизоляционные и теплоизоляционные материалы. Показатели пожарной опасности
- НПБ 248-97* Кабели и провода электрические. Показатели пожарной опасности. Методы испытаний НПБ 251-98 Огнезащитные составы и вещества для древесины и материалов на ее основе. Общие требования. Методы испытаний
- НПБ 257-2002 Материалы текстильные. Постельные принадлежности. Мягкая мебель. Шторы. Занавеси. Методы испытаний на воспламеняемость
- Пожарная безопасность. Данилина Н.Е., Горина Л.Н., 2017г.
- 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, 2017.
- Михайлов, Ю.М. Пожарная безопасность в офисе / Ю.М. Михайлов, 2017.
- Михайлов, Ю.М. Пожарная безопасность в строительстве / Ю.М. Михайлов, 2017.
- Собурь, С.В. Пожарная безопасность предприятия: Курс пожарно-технического минимума: Учебно-справочное пособие / С.В. Собурь, 2017.

- Противопожарное водоснабжение. Жучков В. В., Пименов А. А., Карасёв Ю. Л., Болдырев Е. Н., Кашин М. В. 2016г.,
- Пожарная безопасность технологических процессов. Швырков С. А., Горячев С. А., Сучков В. П., и др. (под общ. ред. С. А. Швыркова). Учебник. 2012г.
- 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.
- Организация и управление в области обеспечения пожарной безопасности. Рязанов В. А., Соболев Н. Н., Семиков В. Л. и др. Учебное пособие, 2016г.
- План эвакуации при пожаре. Самошин Д. А., Истратов Р. Н. Учебное пособие 2016г.
- Безопасность жизнедеятельности. Седнев В. А., Воронов С. И., Баринов А. В., Седых Н. И., Лысенко И. А., Сергеевкова Н. А., Кошечкина Е. И., Аляев П. А. Учебник 2016г.
- Пожарная безопасность в строительстве. Часть 1 Есин В. М., Калмыков С. П., Панов М. В., Сидорук В. И., Токарев В. Н. Учебник 2013г.
- 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.
- Производственная и пожарная автоматика. Часть 2. Автоматическая пожарная сигнализация Бабуров В.П., Бабурин В.В., Федоров А.В., Фомин В.И., Смирнов В.И. Учебник 2015г.
- Эвакуация и поведение людей при пожарах. Холщевников В. В., Самошин Д. А., Парфененко А. П., Кудрин И. С. и др. Учебное пособие 2015г.
- Пожарная безопасность. Часть 1 Пучков В. А., В. С. Артамонов, Дагиров Ш. Ш. и др. (под общ. ред. В. А. Пучкова) Учебник 2016г.
- Пожарная безопасность. Часть 2 Пучков В. А., В. С. Артамонов, Дагиров Ш. Ш. и др. (под общ. ред. В. А. Пучкова) Учебник 2016г.
- 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
- С. И. Таубкин Пожар и взрыв особенности их экспертизы. М. 1999.
- Баратов А. Н. Пожарная опасность строительных материалов. М. 1988.
- Правила устройства электроустановок (ПУЭ) Издание седьмое. М. 2008.
- Снижение риска гибели людей при пожарах. Материалы XVIII научно-практической конференции. Ч.1., 2 М.2003.
- Заполнение проемов в противопожарных преградах: Пособие/ С. В. Собурь М. 2006.
- Пожарная безопасность общественных и жилых зданий. Справочник/ Под ред. Е. А. Мешалкина. М. ВНИИПО. 2000.
- Стрельников Организация и проведение работ по пожарной безопасности (Практические рекомендации) М. 2007.
- 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.
- В. М. Ройтман Инженерные решения по оценке огнестойкости проектируемых и реконструируемых зданий. М. 2007
- Огнестойкость строительных конструкций. Под ред В. И. Кузнецова М. 2001
- Огнезащита материалов, изделий, конструкций: Пособие. С. В. Собурь. М. 2014
- Курс лекций "Безопасность (производственная, экологическая, техногенная)/ А.И. Сафонов. – Донецк 2007
- Пособие по нормативно-технической работе ВНИИПО М 2000
- Уголовный кодекс РФ. М.2018
- Комментарии к УК РФ. М. 2018

Кодексу об административных правонарушениях РФ. М.2018

Комментарии к Кодексу об административных правонарушениях. М.2018.

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. Корльченко 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) Категории лица, ответственных за нарушение требований пожарной безопасности
- 2) Виды инструктажей по пожарной безопасности
- 3) Понятие противопожарного режима
- 4) Сроки и порядок проведения инструктажей по пожарной безопасности
- 5) Виды противопожарных преград
- 6) Как составить декларацию пожарной безопасности объекта
- 7) Классификация строительных материалов по пожарной опасности
- 8) Требования к квалификации работников, осуществляющих работы и услуги в области пожарной безопасности.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ №2

«Системы обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений»

Цель реализации:

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

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

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

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

Обеспечение выполнения законодательных и нормативных актов в области пожарной безопасности.

Совершенствование компетенций на основании приобретенных дополнительных теоретических и практических знаний по разработке и реализации технических решений по противопожарной защите зданий и сооружений на стадиях проектирования и строительства (реконструкции).

Совершенствование компетенций по организации, координации и контролю в организациях, осуществляющих работы и услуги в области пожарной безопасности

Овладение средствами и способами предупреждения пожаров.

Овладение приемами и способами безопасного производства работ, действий при возникновении пожара.

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

Планируемые результаты освоения учебной дисциплины №2

Вид деятельности: Обеспечение пожарной безопасности организаций, зданий, сооружений, транспорта			
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 руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности (ОПК-2)	Принятие обоснованных решений в сфере своей профессиональной деятельности	-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	-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

		ответственность за результаты своей работы	
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-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

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	Анализ состояния пожарной безопасности зданий, сооружений, помещений и технологических процессов производств Составление	- 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

пожарной безопасности с разработкой предложений для принятия оптимальных решений по противопожарной защите объектов (ПК1)	предложений для принятия решений по противопожарной защите объектов Разработка деклараций пожарной безопасности	- разрабатывать декларацию пожарной безопасности; - организовывать выделение финансовых средств на реализацию мероприятий по обеспечению пожарной безопасности	безопасности зданий и сооружений; -методов обеспечения требуемого уровня огнестойкости, методы и материалы, применяемые для огнезащиты; -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, порядок аварийной остановки технологического оборудования; -требований пожарной безопасности при проведении технологических процессов, эксплуатации оборудования, производстве пожароопасных работ; -порядка и норм хранения веществ и материалов на территории, в зданиях и сооружениях организации; -порядка транспортировки взрывопожароопасных веществ и материалов; -порядка эвакуации горючих веществ и материальных ценностей; -порядка содержания сетей наружного и внутреннего противопожарного водоснабжения (пожарный кран, пожарный гидрант); -требований по содержанию и применению установок пожарной сигнализации и пожаротушения, систем противодымной защиты, оповещения людей о пожаре и управления эвакуацией; -требований порядка
--	---	--	--

			содержания пожарной техники, первичных средств пожаротушения (мотопомпы, огнетушители); -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
ПК-2 Способность контролировать обслуживание стационарных автоматических установок систем противопожарной защиты, организовывать эксплуатацию пожарной техники и оборудования (ПК-2)	Составление плана контрольных мероприятий по обслуживанию и эксплуатации	-разрабатывать комплекс необходимых инженерно-технических и организационных мероприятий по обслуживанию стационарных автоматических установок систем противопожарной защиты, эксплуатации пожарной техники и оборудования; - контролировать состояния системы пожарной безопасности организации; - организовывать эксплуатацию пожарной техники и оборудования; - обеспечивать пожарную безопасность при проведении технологических процессов, эксплуатации оборудования, при производстве пожароопасных работ	- методов и способов контроля систем производственной и пожарной автоматики; -требований по содержанию и применению установок пожарной сигнализации и пожаротушения, систем противодымной защиты, оповещения людей о пожаре и управления эвакуацией; -порядка содержания сетей наружного и внутреннего противопожарного водоснабжения (пожарный кран, пожарный гидрант); -требований порядка содержания пожарной техники, первичных средств пожаротушения (мотопомп, огнетушителей); -тактико-технических данных систем пожарной автоматики; - современных средств пожаротушения; -устройства и технических требований к противопожарному водоснабжению; -системы противопожарной вентиляции -правила использования средств индивидуальной защиты; -правил по охране труда при обслуживании стационарных автоматических установок систем противопожарной

			защиты
3-ПК Способность планировать проведения пожарно-технической подготовки (обучения, проверки знаний, инструктажей и противопожарных тренировок) персонала, а также разрабатывать и пересматривать инструкции о мерах пожарной безопасности и оформлять документацию (ПК-3)	Разработка программ вводного, первичного на рабочем месте, повторного инструктажей, пожарно-технического минимума Разработка инструкций о мерах пожарной безопасности и иной документации по пожарной безопасности (приказов, положений, графиков)	-организовывать, проводить и документально оформлять инструктажи по пожарной безопасности; -разрабатывать программы инструктажей по пожарной безопасности; - организовывать, проводить и документально оформлять противопожарных тренировки; - разрабатывать и пересматривать инструкции о мерах пожарной безопасности; - оформлять необходимую документацию по пожарной безопасности (приказы, положения, графики)	-порядка действий и обязанности персонала и администрации организации при пожаре -способов предотвращения аварии и распространения пожара на производственных объектах; -основ информационного обеспечения, противопожарной пропаганды и обучения в области пожарной безопасности; - принципов информационного обеспечения, противопожарной пропаганды и обучения в области пожарной безопасности
ПК-4 Способность планировать потребности и количества первичных средств пожаротушения (ПК-4)	Расчет необходимой оснащенности 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-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	- требований нормативно-правовых документов по обеспечению противопожарной безопасности в организации; -порядка действий и обязанности работающих и администрации организации при пожаре; -основ информационного обеспечения,

			противопожарной пропаганды и обучения в области пожарной безопасности; -методов расчета и требования к содержанию путей эвакуации
ПК-6 Способность обеспечить документационное сопровождения в области пожарной безопасности (ПК-6)	Составление документов (инструкций, приказов, ведение журналов по пожарной безопасности, иной необходимой документации, установленной законами РФ в области пожарной безопасности)	-разрабатывать и вести документооборот по пожарной безопасности;	- 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 проводить регламентные и аварийно-ремонтные работ с учетом особенностей подготовки к ним технологического оборудования с пожаровзрывоопасными средами (ПК-8);	Составление плана проведения регламентные и аварийно-ремонтные работ с учетом особенностей подготовки к ним технологического оборудования с пожаровзрывоопасными средами	- подготавливать технологическое оборудование с пожаровзрывоопасными средами к регламентным работам; - подготавливать технологическое оборудование с пожаровзрывоопасными средами к аварийно-ремонтным работам; -разрабатывать план и порядок проведения регламентных работ технологического оборудования с	- требований нормативно-правовых документов по обеспечению противопожарной безопасности в организации; - противопожарного режима; -особенностей подготовки регламентных и аварийно-ремонтных работ технологического оборудования с пожаровзрывоопасными средами; - требований пожарной безопасности к технологическим установкам, взрывопожароопасным

		пожаровзрывоопасными средами; -разрабатывать план и порядок проведения аварийно-ремонтных работ технологического оборудования с пожаровзрывоопасными средами; - обеспечивать пожарную безопасность при проведении технологических процессов, эксплуатации оборудования, при производстве пожароопасных работ	процессам производства, порядок аварийной остановки технологического оборудования; -требований пожарной безопасности при проведении технологических процессов, эксплуатации оборудования, производстве пожароопасных работ; -порядка и норм хранения веществ и материалов на территории, в зданиях и сооружениях организации; -порядка транспортировки взрывопожароопасных веществ и материалов; -правила использования средств индивидуальной защиты; -правил по охране труда при регламентных и аварийно-ремонтных работах;
ПК-9 Способность систематического изучать научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт по вопросам обеспечения пожарной безопасности (ПК-9)	Определение критериев поиска научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт по вопросам обеспечения пожарной безопасности	- систематизировать изучение научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по вопросам обеспечения пожарной безопасности - работать с информацией из различных источников, находить источники научно-технической информацией об отечественном и зарубежном опыте по вопросам обеспечения пожарной безопасности	- научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по вопросам обеспечения пожарной безопасности; -источников научно-технической информации; -источников информации об отечественном и зарубежном опыте по вопросам обеспечения пожарной безопасности
ПК-10 Прием и первичное рассмотрение проектной документации (ПК-10)	Проведение входного контроля проектной документации	- разрабатывать декларацию пожарной безопасности; - анализировать проектные решения комплекса необходимых инженерно-технических и организационных мероприятий по обеспечению пожарной безопасности для зданий, сооружений, строений	- требований нормативно-правовых документов по обеспечению противопожарной безопасности в организации; -требований к объемно-планировочным решениям по обеспечению пожарной безопасности зданий и сооружений; -методов обеспечения требуемого уровня огнестойкости, методы и материалы, применяемые для

			огнезащиты; -расчетных методов определения пожарной нагрузки; -методов расчета и требования к содержанию путей эвакуации; -состав и содержание проектной документации по пожарной безопасности; -требований к объемно-планировочным решениям по обеспечению пожарной безопасности зданий и сооружений; - современных средств пожаротушения; -устройство и технические требования к противопожарному водоснабжению; -системы противопожарной вентиляции; -тактико-технические данные систем пожарной автоматики; -методы обеспечения требуемого уровня огнестойкости, методы и материалы, применяемые для огнезащиты; -расчетные методы определения пожарной нагрузки
--	--	--	--

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.	Системы обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений	22	16	6		Текущий контроль: опрос	ОПК-1, ОПК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10

2.1.	Системы пожарной сигнализации. Монтаж, ремонт, обслуживание, диспетчеризация и пусконаладочные работы. Фотолюминисцентные эвакуационные системы.	13	9	4			ОПК-1, ОПК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9
2.1.1	Типы и состав систем пожарной сигнализации.	3	3			Текущий контроль: опрос	ОПК-1, ПК-1, ПК-2
2.1.2	Технические средства пожарной сигнализации и управления установками пожаротушения и дымогазоудаления. Пожарные извещатели. Приборы приемно-контрольные. Приборы управления. Технические средства оповещения, управления эвакуацией и дымоудалением.	4	4				ОПК-1, ПК-1, ПК-2
2.1.3	Особенности технических средств специального исполнения. Современные технические средства пожарной сигнализации и управления. Адресные системы пожарной сигнализации.	6	2	4			ОПК-1, ПК-1, ПК-2
2.2.	Системы и средства пожаротушения. Монтаж, ремонт, обслуживание, диспетчеризация и пусконаладочные работы.	3	3				ОПК-1, ОПК-2, ПК-1, ПК-2
2.2.1	Классификация. Типы. Основные параметры систем пожаротушения.	1	1			Текущий контроль: опрос	ОПК-1, ПК-1, ПК-2

2.2.2	Огнетушащие вещества, используемые в современных установках пожаротушения.	1	1				ОПК-1, ПК-1, ПК-2
2.2.3	Элементная база современных установок пожаротушения.	1	1				ОПК-1, ПК-1, ПК-2
2.3.	Сертификация продукции и услуг в области пожарной безопасности.	1	1			Текущий контроль: опрос	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-4, ПК-6, ПК-9
2.4.	Противопожарное оборудование, первичные средства пожаротушения.	4	2	2			ОПК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-4
2.4.1	Современные огнетушители. Типы. Основные параметры. Технические требования. Методы испытаний.	0,5	0,5				ОПК-1, ОПК-2, ПК-1, ПК-2,
2.4.2	Применение огнетушителей в производственных, складских и общественных зданиях и сооружениях.	0,5	0,5				ОПК-1, ОПК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-9
2.4.3	Тактические приемы использования первичных средств пожаротушения. Пожарные шкафы, краны.	2,5	0,5	2			ОПК-1, ОПК-2, ПК-1, ПК-5, ПК-9
2.4.4	Инструмент для проведения специальных работ на пожаре.	0,5	0,5				ОПК-1, ОПК-2, ПК-1, ПК-2
2.5.	Пожарные автомобили. Типы. Основные параметры. Общие технические требования. Предприятия-изготовители.	1	1				ОПК-1, ПК-1, ПК-5, ПК-9

Учебная дисциплина № 2. Системы обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений.
(22 часа)

Тема № 2.1. Системы пожарной сигнализации. Монтаж, ремонт, обслуживание, диспетчеризация и пусконаладочные работы. Фотолюминисцентные эвакуационные системы. (13 часов)

Тема № 2.1.1. Типы и состав систем пожарной сигнализации. (3 часа)

Общие положения при выборе типов пожарных извещателей для защищаемого объекта.

Тема № 2.1.2. Технические средства пожарной сигнализации и управления установками пожаротушения и дымогазоудаления. Пожарные извещатели. Приборы приемно-контрольные. Приборы управления. Технические средства оповещения, управления эвакуацией и дымоудалением. (4 часа)

Пожарные извещатели пламени. Тепловые пожарные извещатели. Дифференциальные и максимально-дифференциальные тепловые пожарные извещатели. Газовые пожарные извещатели. Дымовые пожарные извещатели. Требования к организации зон контроля пожарной сигнализации. Пожарные извещатели. Тепловые. Дымовые. Пламени. Газовые. Комбинированные. Максимальные. Дифференциальные. Максимально-дифференциальные. Ионизационные. Оптические. Радиоизотопные. Электроиндукционные. Точечные. Линейные. Многоточечные. Ультрафиолетового спектра излучения. Инфракрасного спектра излучения. Видимого спектра излучения. Многодиапазонные. Питаемые по шлейфу. Питаемые по отдельному проводу. Автономные. Адресные. Неадресные. Размещение пожарных извещателей. Точечные дымовые пожарные извещатели. Линейные дымовые пожарные извещатели. Точечные тепловые пожарные извещатели. Линейные тепловые пожарные извещатели. Извещатели пламени. Ручные пожарные извещатели. Газовые пожарные извещатели. Приборы приемно-контрольные (ППКП). Приборы управления (ППУ). Аппаратура и ее размещение. Шлейфы пожарной сигнализации. Соединительные и питающие линии систем пожарной сигнализации и аппаратуры управления. Взаимосвязь систем пожарной сигнализации с другими системами, технологическим и электротехническим оборудованием зданий и сооружений. Электропитание систем пожарной сигнализации и установок пожаротушения.

Тема № 2.1.3. Особенности технических средств специального исполнения. Современные технические средства пожарной сигнализации и управления. Адресные системы пожарной сигнализации. (6 часов)

Особенности технических средств специального исполнения. Технические средства оповещения, управления эвакуацией и дымоудалением. Оповещатели. Световые. Звуковые. Речевые. Комбинированные. Современные технические средства пожарной сигнализации и управления. Адресные системы пожарной сигнализации. (НПБ 58-97). Фотолюминисцентные эвакуационные системы. Классификация элементов фотолюминесцентной эвакуационной системы и знаков безопасности. Требования к размещению, методы контроля. Планы эвакуации. ГОСТ Р12.2.143-2009

Тема № 2.2. Системы и средства пожаротушения. Классификация. Типы. Основные параметры систем пожаротушения. Монтаж, ремонт, обслуживание, диспетчеризация и пусконаладочные работы. (3 часа)

Тема № 2.2.1. Классификация. Типы. Основные параметры систем пожаротушения. (1 час)

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

Устанавливаемые вертикально, поток ОТВ из корпуса направлен вверх. Устанавливаемые вертикально, поток ОТВ из корпуса направлен вниз. Устанавливаемые вертикально, поток ОТВ из корпуса направлен вверх или вниз (универсальные). Устанавливаемые горизонтально, поток ОТВ направлен вдоль направляющей лопатки. Устанавливаемые вертикально, поток ОТВ направлен перпендикулярно оси оросителя (вдоль направляющей лопатки или образующей корпуса оросителя). Устанавливаемые в любом пространственном положении. Без покрытия. С декоративным покрытием. С антикоррозионным покрытием. Типы генераторов огнетушащего аэрозоля. Установки пенного пожаротушения. Классификация. Общие технические требования. Характеристики. Требования безопасности. Пеносмесители. Общие технические требования. Установки газового пожаротушения. Общие технические требования. Требования безопасности. Установки порошкового пожаротушения. Типы и основные параметры. Классификация модулей. Общие технические требования. Требования безопасности.

Тема № 2.2.2. Огнетушащие вещества, используемые в современных установках пожаротушения. (1 час)

Огнетушащие вещества, используемые в современных установках пожаротушения. Область применения. Основные свойства. Эффективность. Методы испытаний. Газовые огнетушащие составы, в т.ч. комбинированные. Аэрозолеобразующие составы. Огнетушащие порошки. Порошки специального назначения. Вода и водные растворы пенообразователей и смачивателей. Пенообразователи. Классификация. Требования безопасности. Типы пенообразователей. Требования безопасности. Газовые огнетушащие составы. Огнетушащие порошки. Классификация.

Тема № 2.2.3. Элементная база современных установок пожаротушения. (1 час)

Элементная база современных установок пожаротушения: газовых, газоаэрозольных, порошковых (модулей), водопенных.

Тема № 2.3. Сертификация продукции и услуг в области пожарной безопасности. (1 час)

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

Тема № 2.4. Противопожарное оборудование, первичные средства пожаротушения. (4 часа)

Тема № 2.4.1. Современные огнетушители. Типы. Основные параметры. Технические требования. Методы испытаний. (0,5 часа)

Современные огнетушители. Типы. Пенные. Водные. Хладоновые. Порошковые. Углекислотные. Воздушно-эмульсионные. Основные параметры. Технические требования. Методы испытаний.

Тема № 2.4.2. Применение огнетушителей в производственных, складских и общественных зданиях и сооружениях. (0,5 часа)

Термины и определения. Классификация огнетушителей и ОТВ. Нормы оснащённости. Выбор огнетушителей. Размещение огнетушителей. Техническое обслуживание огнетушителей. Применение огнетушителей.

Тема № 2.4.3. Тактические приемы использования первичных средств пожаротушения. Пожарные шкафы, краны. (2,5 часа)

Внутреннее противопожарное водоснабжение Тактические приемы использования первичных средств пожаротушения.

Тема № 2.4.4. Инструмент для проведения специальных работ на пожаре. (0,5 часа)

Багры. Топоры. Ведро.

Тема № 2.5. Пожарные автомобили. Типы. Основные параметры. Общие технические требования. (1 час)

Классификация пожарных автомобилей. Функциональное назначение пожарных автомобилей. Основные параметры пожарных автомобилей. Комплектность. Маркировка.

Перечень практических занятий учебной дисциплины №2

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

Материально-технические условия реализации учебной дисциплины №2

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

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

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

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

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

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

В процессе учебной деятельности используются:

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

Презентации:

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

В аудиториях имеются:

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

-образцы датчиков пожарной сигнализации: Оповещатель световой «ОПОП-1-12В», Оповещатель звуковой охранно-пожарный «Маячок», Оповещатель звуковой «Гром-2», Извещатель охранно магнитно-контактный ИО-102-20, Извещатель охранно магнитно-контактный ИО-102-26, Извещатель охранно магнитно-контактный ИО-102-16/2, Извещатель охранно акустический «Стекло-3», Извещатель охранно «SKPG-II-N», Извещатель пожарный тепловой ИП-103-4/1/70, Извещатель пожарный тепловой ИП-101-1А, Коробка коммутационная УК-2П, Извещатель пожарный тепловой ИП 103-3-А2-1М, Извещатель

пожарный дымовой ИП 212-44, Извещатель пожарный дымовой ИП 212-3СУ, Извещатель пожарный дымовой ИПД 3.1М, Прибор охранно-пожарный приемно-контрольный «Гранит-8», Извещатель пожарный ручной ИПР-3СУ, Прибор охранный приемно-контрольный «Рубин-8П», Прибор охранный приемно-контрольный «Сигнал-20П», Блок резервного питания «Скат 2412», Прибор оповещения пожарный «Орфей», спринклер водяной ТУСО ТУ315, спринклер водяной ТУСО ТУ350, спринклер пенно-водяной ТУСО ТУ3251, спринклер пенно-водяной ТУСО ТУ3231;

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

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

Учебно-методическое и информационное обеспечение учебной дисциплины №2

Основная учебная и учебно-методическая литература:

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

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

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

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

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

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

СП 5.13130.2009. Свод правил. Системы противопожарной защиты. Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования (вместе с "Методикой расчета параметров АУП при поверхностном пожаротушении водой и пеной низкой кратности", "Методикой расчета параметров установок пожаротушения 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

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

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

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

Автоматическая пожарная сигнализация Бабуров В.П., Бабурин В.В., Федоров А.В., Фомин В.И., Смирнов В.И. Учебник 2015г.

С. В. Собоурь. Установки пожаротушения автоматические: Справочник. Учебно-справочное пособие. М., ПожКнига, 2004.

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

Дополнительная учебная литература:

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

С. В. Собоурь. Установки пожарной сигнализации. Учебно-справочное пособие. М., ПожКнига, 2006.

Автоматические системы приемки и контроля: Методические рекомендации. М. ВНИИПО. 1999.

Методика проведения проверки противопожарного водоснабжения. Учебное пособие. М. 2007

Порядок применения пенообразователей для тушения пожаров. Рекомендации М. ВНИИПО. 2007

Средства пожарной автоматики. Область применения. Выбор типа. Рекомендации. М. ВНИИПО. 2004.

Расчет основных показателей пожаровзрывобезопасности веществ и материалов. Учебное пособие. М. 2003

РД 78.145-93 Руководящий документ. Системы и комплексы охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации. Правила производства и приемки работ

Пособие к РД 78.145-93 Пособие к руководящему документу Системы и комплексы охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации. Правила производства и приемки работ.

РД 009-02-96 Установки пожарной автоматики. Техническое обслуживание и планово-предупредительный ремонт

Автоматизированная информационно-справочная система «Библиотека пожарной безопасности» ВНИИПО г. Москва, 2017г. (Содержится 500 документов в области пожарной безопасности: СНиП, РД, НПБ, СП, ВППР, ППР и др.)

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

Огнетушители: Пособие/ В. С. Собрень М. 2016

Рекомендации по эксплуатации огнетушителей самосрабатывающих порошковых (ОСП) , утв. 05.06.1994г. М.ВНИИПО.

Противопожарная техника. Учебное пособие по дисциплинам «Безопасность жизнедеятельности» и «Безопасность строительных систем». - Нижний Новгород, издание ННГАСУ, 2006.

Пожарно-техническое оборудование [Текст] / А. Ф. Иванов // Пожарная техника / А. Ф. Иванов, П. П. Алексеев, М. Д. Безбородько [и др.]. – М., 1988.

Методические рекомендации к практическим занятиям учебной дисциплины №2

Методические рекомендации к практическому занятию ЧОУ ДПО «РУЦТБ»:

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

Методические рекомендации к практическому занятию ЧОУ ДПО «РУЦТБ»:

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

Оценка результатов освоения учебной дисциплины №2

Текущий контроль освоения учебной дисциплины №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) Особенности подтверждения соответствия средств огнезащиты.
- 4) Типы фотолюминисцентной эвакуационной системы.
- 5) Необходимость плана эвакуации для офиса, в котором работает менее 10 человек.
- 6) Необходимость в первичных средствах пожаротушения
- 7) Назовите опасные факторы пожара.
- 8) Перечислите технологические среды по пожаровзрывоопасности

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			
Общепрофессиональные	Практический	Умения	Знания

компетенции	опыт		
ОПК-3 Выработка и усовершенствование умений и навыков по безопасности жизнедеятельности	Оказание доврачебной помощи пострадавшим при пожаре Непрямой массаж сердца. Искусственная вентиляция легких.	-транспортировать пострадавших с учетом их состояния и характера повреждения; -оказывать первую доврачебную медицинскую помощь пострадавшим в чрезвычайных ситуациях, дорожно-транспортных авариях, на пожаре, пользоваться инструментами и оборудованием для оказания первой помощи пострадавшим при пожарах	-требования к персоналу при оказании первой помощи; - первая медицинская помощь при ранениях, кровотечениях, ожогах, поражениях электротоком, отравлениях химическими веществами; -первая медицинская помощь при травмах (переломах, растяжениях связок, вывихах, ушибах и т.п.); -способы реанимации при оказании первой медицинской помощи (непрямой массаж сердца, искусственная вентиляция легких); -особенности оказания первой медицинской помощи пострадавшим в чрезвычайных ситуациях, дорожно-транспортных авариях, на пожаре и др.; - инструменты и оборудование для оказания первой помощи пострадавшим при пожарах

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

№ п/п	Наименование учебных курсов, дисциплин, разделов (модулей), тем	Количество часов по учебному плану	в том числе			Форма контроля	Формируемые компетенции
			Лекции	Семинары, практические занятия	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 часа)

Материально-технические условия реализации учебной дисциплины №3

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

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

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

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

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

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

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

В процессе учебной деятельности используются презентации:

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

Учебно-методическое и информационное обеспечение учебной дисциплины №3

Основная учебная и учебно-методическая литература:

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

Дополнительная учебная литература:

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

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

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

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

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

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

Методические рекомендации к практическим занятиям учебной дисциплины №3

Методические рекомендации к практическому занятию ЧОУ ДПО «РУЦТБ»

Оказанию первой доврачебной помощи. Демонстрация и отработка приемов.

Оценка результатов освоения учебной дисциплины №3

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

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

Кадровое обеспечение

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

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

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

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

Материально-технические условия реализации дополнительной профессиональной программы

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

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

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

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

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

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

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

В процессе учебной деятельности используются:

Видеофильмы на DVD «Пожарная безопасность предприятия» (11 фильмов: Организационные меры пожарной безопасности – 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. Типы и состав систем пожарной сигнализации.
4. Классификация. Типы. Основные параметры систем пожаротушения.
5. Современные огнетушители. Типы.
6. Пожарные автомобили. Типы.
7. Причины и виды электротравматизма;
8. Оказание первой помощи пострадавшим в различных экстремальных ситуациях;

В аудиториях имеются:

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

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

охранный акустический «Стекло-3», Извещатель охранный «SKPG-II-N», Извещатель пожарный тепловой ИП-103-4/1/70, Извещатель пожарный тепловой ИП-101-1А, Коробка коммутационная УК-2П, Извещатель пожарный тепловой ИП 103-3-А2-1М, Извещатель пожарный дымовой ИП 212-44, Извещатель пожарный дымовой ИП 212-3СУ, Извещатель пожарный дымовой ИПД 3.1М, Прибор охранно-пожарный приемно-контрольный «Гранит-8», Извещатель пожарный ручной ИПР-3СУ, Прибор охранный приемно-контрольный «Рубин-8П», Прибор охранный приемно-контрольный «Сигнал-20П», Блок резервного питания «Скат 2412», Прибор оповещения пожарный «Орфей»,

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

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

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

N п/п	Наименование учебного курса, дисциплины, раздела (модуля), темы в соответствии с учебным планом	Автор, название, место издания, издательство, год издания учебной и учебно-методической литературы
1	2	3
1.	Нормативно-правовые основы технического регулирования в области пожарной безопасности	Федеральный закон от 21.12.1994 N 69-ФЗ О пожарной безопасности Федеральный закон от 26.12.2008 № 294-ФЗ О защите прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при осуществлении государственного контроля (надзора) и муниципального контроля Федеральный закон Об обеспечении единства измерений от 26.06.2008 № 102-ФЗ Федеральный закон О добровольной пожарной охране от 06.05.2011 № 100-ФЗ Федеральный закон Технический регламент о требованиях пожарной безопасности от 22.08.2008г. № 123 -ФЗ Федеральный закон 21 июля 1997 N 116-ФЗ О промышленной безопасности опасных производственных объектов Федеральный закон от 27.12.2002 N 184-ФЗ О техническом регулировании Областной закон Ростовской области от 25 ноября 2004 г. N 202-ЗС О пожарной безопасности Приказ МЧС РФ Об утверждении порядка учета пожаров и их последствий от 21.11.2008 № 714 Приказ МЧС России (ред. от 21.06.2012) Об утверждении формы и порядка регистрации декларации пожарной безопасности от 24.02.2009 № 91 Приказ МЧС России от 28.05.2012г. № 292 Об утверждении форм документов, используемых МЧС России в процессе лицензирования в соответствии с Федеральным законом «О лицензировании отдельных видов деятельности» Постановление Правительства РФ от 17.03.2009 № 241 Об

	утверждении списка продукции, которая для помещения под таможенные режимы, предусматривающие возможность отчуждения или использования этой продукции в соответствии с ее назначением на территории РФ, подлежит обязательному подтверждению соответствия требованиям федерального закона «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности». Федеральный закон Российской Федерации от 04.05. 2011 г. N 99-ФЗ О лицензировании отдельных видов деятельности Постановление Правительства РФ от 31.01.2012 № 69 О лицензировании деятельности по тушению пожаров в населенных пунктах, на производственных объектах и объектах инфраструктуры, по тушению лесных пожаров Постановление Правительства РФ от 30.12.2011 № 1225 О лицензировании деятельности по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений Постановление Правительства РФ от 21.11.2011 № 957 Об организации лицензирования отдельных видов деятельности Постановление Правительства РФ от 06.10.2011 № 826 Об утверждении типовой формы лицензии Постановление Правительства РФ от 12.04.2012 № 290 О Федеральном государственном пожарном надзоре. Постановление Правительства РФ от 20.06.2005 № 385 О Федеральной противопожарной службе Государственной противопожарной службы СП 1.13130.2009. Свод правил. Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы" (утв. Приказом МЧС РФ от 25.03.2009 N 171) СП 2.13130.2012 Свод правил. Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты. (утв. Приказом МЧС РФ от 21.10.2009 N 693) СП 3.13130.2009 Свод правил. Системы противопожарной защиты. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Требования пожарной безопасности(утв. Приказом МЧС РФ от 25.03.2009 N 173) СП 4.13130.2013 Свод правил. Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям (утв. Приказом МЧС РФ от 24.04.2013 N 288) СП 5.13130.2009. Свод правил. Системы противопожарной защиты. Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования (вместе с "Методикой расчета параметров АУП при поверхностном пожаротушении водой и пеной низкой кратности", "Методикой расчета параметров установок пожаротушения высокочастотной пеной", "Методикой расчета массы газового огнетушащего вещества для установок газового пожаротушения при тушении объемным способом",
--	--

	"Методикой гидравлического расчета установок углекислотного пожаротушения низкого давления», «Методикой расчета автоматических установок аэрозольного пожаротушения», «Методикой расчета избыточного давления при подаче аэрозоля в помещение») (утв. Приказом МЧС РФ от 25.03.2009 N 175) СП 6.13130.2013. Свод правил. Системы противопожарной защиты. Электрооборудование. Требования пожарной безопасности (утв. Приказом МЧС РФ от 21.02.2013 N 115) СП 7.13130.2013 Свод правил. Отопление, вентиляция и кондиционирование. Требования пожарной безопасности (утв. Приказом МЧС РФ от 21.02.2013 N 116) СП 8.13130.2009. Свод правил. Системы противопожарной защиты. Источники наружного противопожарного водоснабжения. Требования пожарной безопасности (утв. Приказом МЧС РФ от 25.03.2009 N 178) СП 9.13130.2009 Свод правил. Техника пожарная. Огнетушители. Требования к эксплуатации (утв. Приказом МЧС РФ от 25.03.2009 N 179) СП 10.13130.2009. Свод правил. Системы противопожарной защиты. Внутренний противопожарный водопровод. Требования пожарной безопасности (утв. Приказом МЧС РФ от 25.03.2009 N 180) СП 11.13130.2009. Свод правил. Места дислокации подразделений пожарной охраны. Порядок и методика определения (утв. Приказом МЧС РФ от 25.03.2009 N 181) СП 12.13130.2009. Свод правил. Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности (утв. Приказом МЧС РФ от 25.03.2009 N 182) Правила противопожарного 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 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. С. И. Таубкин Пожар и взрыв особенности их экспертизы. М. 1999. Баратов А. Н. Пожарная опасность строительных материалов. М. 1988. Правила устройства электроустановок (ПUE) Издание седьмое. М. 2008 Снижение риска гибели людей при пожарах. Материалы XVIII научно-практической конференции. Ч.1., 2 М.2003. Заполнение проемов в противопожарных преградах: Пособие/ С. В. Собурь М. 2006 Пожарная безопасность общественных и жилых зданий.
--	--

	Справочник/ Под ред. Е. А. Мешалкина. М. ВНИИПО. 2000 Стрельников Организация и проведение работ по пожарной безопасности (Практические рекомендации) М. 2007 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 В. М. Ройтман Инженерные решения по оценке огнестойкости проектируемых и реконструируемых зданий. М. 2007. Огнестойкость строительных конструкций. Под ред В. И. Кузнецова М. 2001. Огнезащита материалов, изделий, конструкций: Пособие. С. В. Собоурь. М. 2008. Курс лекций "Безопасность (производственная, экологическая, техногенная)/ А.И. Сафонов. – Донецк 2007 Пособие по нормативно-технической работе ВНИИПО М 2000. НПБ 201-96 Пожарная охрана предприятий. Общие требования СНиП 21-01-97. Пожарная безопасность зданий и сооружений ГОСТ Р 12.3.047-2012 Пожарная безопасность технологических процессов. Общие требования. Методы контроля РД 34.21.122-87. Инструкция по устройству молниезащиты зданий, сооружений. СО 153-34.21.122-2003 Инструкция по устройству молниезащиты зданий, сооружений и промышленных коммуникаций. НПБ 23-2001 Пожарная опасность технологических сред. Номенклатура показателей НПБ 231-96 Потолки подвесные. Методы испытания на огнестойкость НПБ 232-96 Порядок осуществления контроля за соблюдением требований нормативных документов на средства огнезащиты (производство, применение и эксплуатация) НПБ 236-97 Огнезащитные составы для стальных конструкций. Общие требования. Метод определения огнезащитной эффективности НПБ 237-97* Конструкции строительные. Методы испытания на огнестойкость кабельных проходок и герметичных кабельных вводов НПБ 238-97* Огнезащитные кабельные покрытия. Общие технические требования и методы испытаний НПБ 239-97 Воздуховоды. Метод испытания на огнестойкость НПБ 240-97 Противодымная защита зданий и сооружений. Методы приемо-сдаточных и периодических испытаний НПБ 241-97 Клапаны противопожарные вентиляционных систем. Методы испытания на огнестойкость
--	---

	НПБ 242-97 Классификация и методы определения пожарной опасности электрических кабельных линий НПБ 243-97* Устройства защитного отключения. Требования пожарной безопасности. Методы испытаний НПБ 244-97 Материалы строительные. Декоративно-отделочные и облицовочные материалы. Материалы для покрытия полов. Кровельные, гидроизоляционные и теплоизоляционные материалы. Показатели пожарной опасности НПБ 248-97* Кабели и провода электрические. Показатели пожарной опасности. Методы испытаний НПБ 251-98 Огнезащитные составы и вещества для древесины и материалов на ее основе. Общие требования. Методы испытаний НПБ 257-2002 Материалы текстильные. Постельные принадлежности. Мягкая мебель. Шторы. Занавеси. Методы испытаний на воспламеняемость Уголовный кодекс РФ. М.2018 Комментарии к УК РФ. М. 2018 Кодексу об административных правонарушениях РФ. М.2018 Комментарии к Кодексу об административных правонарушениях. М.2018. 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 – 1фильм, Требования пожарной безопасности к территории предприятия – 1 фильм, Требования пожарной безопасности к зданиям, сооружениям, помещениям предприятия – 1 фильм, Требования пожарной безопасности к электроустановкам и электрическим сетям – 1 фильм, Требования пожарной безопасности к системам отопления и вентиляции – 1 фильм, Требования пожарной безопасности к хранению веществ и материалов – 2 фильма, Требования пожарной безопасности при проведении пожароопасных работ – 2 фильма, Эксплуатационные требования к техническим средствам для тушения и обнаружения пожаров – 2 фильма). ООО «УчМаркет», 2008г. Д.А. Корольченко, А. Я. Корольченко Интерактивное учебное пособие. Пожарная безопасность объектов. М. 2006 Пожарная безопасность. Данилина Н.Е., Горина Л.Н., 2017г. Пожарная безопасность. Пучков В.А., Учебник 2014 г. 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 офисе / Ю.М. Михайлов, 2017г. Михайлов, Ю.М. Пожарная безопасность в строительстве / Ю.М. Михайлов, 2017г. 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. Организация и управление в области обеспечения пожарной безопасности. Рязанов В. А., Соболев Н. Н., Семиков В. Л. и др. Учебное пособие, 2016г. Безопасность жизнедеятельности. Седнев В. А., Воронов С. И., Баринов А. В., Седых Н. И., Лысенко И. А., Сергеевкова Н. А., Кошечкина Е. И., Аляев П. А. Учебник 2016г. Пожарная безопасность в строительстве. Часть 1 Есин В. М., Калмыков С. П., Панов М. В., Сидорук В. И., Токарев В. Н. Учебник 2013г. 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.
2.	Системы обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений	Федеральный закон Технический регламент о требованиях пожарной безопасности от 22.08.2008г. № 123 -ФЗ СП 1.13130.2009. Свод правил. Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы" (утв. Приказом МЧС РФ от 25.03.2009 N 171) СП 2.13130.2012 Свод правил. Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты (утв. Приказом МЧС РФ от 21.10.2009 N 693) СП 3.13130.2009 Свод правил. Системы противопожарной защиты. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Требования пожарной безопасности (утв. Приказом МЧС РФ от 25.03.2009 N 173) СП 4.13130.2013 Свод правил. Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям (утв. Приказом МЧС РФ от 24.04.2013 N 288) СП 5.13130.2009. Свод правил. Системы противопожарной защиты. Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования (вместе с "Методикой расчета параметров АУП при поверхностном пожаротушении водой и пеной низкой кратности", "Методикой расчета параметров установок пожаротушения высокочастотной пеной", "Методикой расчета массы газового огнетушащего вещества для установок

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

	пожарной сигнализации. Правила производства и приемки работ. РД 009-02-96 Установки пожарной автоматики. Техническое обслуживание и плано-предупредительный ремонт Автоматизированная информационно-справочная система «Библиотека пожарной безопасности» ВНИИПО г. Москва, 2017г. (Содержится 500 документов в области пожарной безопасности: СНиП, РД, НПБ, СП, ВППР, ППР и др.) Пакет прикладных программ в области экологической, промышленной пожарной безопасности «РУСЬ». Версия 5.1.0.201.004.06. ООО НПП «Авиаинструмент» 2018г. Огнетушители: Пособие/ В. С. Собоурь М. 2016 СП 9.13130.2009 Свод правил. Техника пожарная. Огнетушители. Требования к эксплуатации (утв. Приказом МЧС РФ от 25.03.2009 N 179) 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 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. ГОСТ Р 51017-2009. Техника пожарная. Огнетушители передвижные. Общие технические требования. Методы испытаний. ГОСТ Р 51057-2001. Пожарная техника. Огнетушители переносные. Общие технические требования НПБ 155-2002. Нормы пожарной безопасности. Техника пожарная. Огнетушители. ГОСТ 12.2.047-86. ССБТ Пожарная техника. Термины и определения. ГОСТ 4.132-85. Система показателей качества продукции. Огнетушители. Номенклатура показателей РД 34.49.503-94. Типовая инструкция по содержанию и применению первичных средств пожаротушения на объектах энергетической отрасли ПБ 10-115-96 Правила устройства и безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением Пожарная безопасность. Данилина Н.Е., Горина Л.Н., 2017г. Пожарная безопасность. Пучков В.А., Учебник 2014 г. Автоматическая пожарная сигнализация Бабуров В.П., Бабурин В.В., Федоров А.В., Фомин В.И., Смирнов В.И. Учебник 2015г. С. В. Собоурь. Установки пожаротушения автоматические:
--	---

		Справочник. Учебно-справочное пособие. М., ПожКнига, 2004. Противопожарное водоснабжение. Жучков В. В., Пименов А. А., Карасёв Ю. Л., Болдырев Е. Н., Кашин М. В. 2016г. Производственная и пожарная автоматика. Часть 2. Автоматическая пожарная сигнализация Бабуров В.П., Бабурин В.В., Федоров А.В., Фомин В.И., Смирнов В.И. Учебник 2015г. Пожарная безопасность. Часть 1 Пучков В. А., В. С. Артамонов, Дагиров Ш. Ш. и др. (под общ. ред. В. А. Пучкова) Учебник 2016г. Пожарная безопасность. Часть 2 Пучков В. А., В. С. Артамонов, Дагиров Ш. Ш. и др. (под общ. ред. В. А. Пучкова) Учебник 2016г.
3.	Первая доврачебная помощь пострадавшему	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 Первая медицинская помощь: справочник М., 2001 Первая помощь при травмах и других жизнеугрожающих ситуациях / И.А. Симонов. - СПб.: ДНК, 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

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 образовательной программы включает текущий и итоговый виды контроля. Промежуточный контроль не предусмотрен.

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

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

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

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

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

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

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

Перечень вопросов итоговой аттестации в форме устного зачета:

1. Какие документы регламентируют противопожарную защиту зданий и сооружений?
2. Какие существуют опасные факторы пожара?
3. Какие существуют технологические среды по пожаровзрывоопасности?
4. В течение какого времени кабельные линии систем оповещения и управления эвакуацией (СОУЭ) и пожарной сигнализации, участвующие в обеспечении эвакуации людей при пожаре, должны сохранять работоспособность в условиях пожара?
5. На какой высоте следует устанавливать на стенах и конструкциях ручные пожарные извещатели?
6. Допускается ли установка приборов приемно-контрольных и приборов управления на конструкциях, выполненных из горючих материалов?
7. Допустим ли диаметр медных жил проводов и кабелей менее 0,5 мм?
8. Допускается ли совместная прокладка шлейфов и соединительных линий пожарной сигнализации, линий управления автоматическими установками пожаротушения и оповещения с напряжением до 60 В с линиями напряжением 110 В и более в одном коробе, трубе, жгуте, замкнутом канале строительной конструкции или на одном лотке?
9. Какой уровень звука должны обеспечивать звуковые сигналы СОУЭ?
10. На какие типы подразделяется системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожарах в зданиях в зависимости от способа оповещения, деления здания на зоны оповещения и других характеристик СОУЭ?
11. На какое время аппаратура управления автоматическими установками газового и порошкового пожаротушения должна обеспечивать задержку выпуска огнетушащего вещества?
12. Для ликвидации каких классов пожаров применяются автоматические установки порошкового пожаротушения (АУПП)?
13. Разрешается ли применять порошковое пожаротушение модульного типа в помещениях с большим количеством народа (более 50 чел.)?
14. Какие существуют способы огнезащиты металлических конструкций?
15. Какие существуют способы огнезащиты древесины?
16. Что понимается под огнестойкостью строительной конструкции?
17. Могут ли заполнение проемов в противопожарных преградах выполняться из горючих материалов?
18. Каким документом устанавливаются общие требования к огнезащитным составам для стальных конструкций?

19. Каким документом устанавливаются общие требования к огнезащитным составам для деревянных конструкций?
20. На какие группы подразделяется огнезащитная эффективность защиты металла?
21. Каким документом устанавливаются общие требования к огнезащитным составам для кабельных покрытий, а также метод определения их огнезащитной эффективности?
22. Что такое гарантийный срок эксплуатации огнезащитного покрытия?
23. Как часто надо проверять огнезащитное покрытие деревянных конструкций?
24. Что понимается под горючие веществами и материалами?
25. Какими свойствами характеризуется пожарная опасность строительных, текстильных и кожевенных материалов?
26. Можно ли в процессе эксплуатации здания или сооружения допускать изменений конструктивных, объемно-планировочных и инженерно-технических решений без проекта, разработанного в соответствии с действующими нормативными документами по пожарной безопасности и утвержденного в установленном порядке?
27. Можно ли при проведении ремонтных работ в процессе эксплуатации здания или сооружения допускать применения конструкций и материалов, не отвечающих требованиям действующих норм?

Система оценок и критерии выставления оценки

Универсальная система оценивания результатов обучения включает в себя системы оценок:

- 1) «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно»; 2) «зачтено», «не зачтено»; 3) 100 - балльную (процентную) систему и правило перевода оценок в пятибалльную систему и систему «зачтено-не зачтено».

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

осмысление изучаемого явления, процесса, объекта	корректных выводов из имеющихся у него сведений, в состоянии проанализировать только некоторые из имеющихся у него сведений	осуществлять научно корректный анализ предоставленной информации	осуществлять систематический и научно корректный анализ предоставленной информации, вовлекает в исследование новые релевантные задаче данные	осуществлять систематический и научно корректный анализ предоставленной информации, вовлекает в исследование новые релевантные поставленной 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 зданий, помещений и наружных установок по категориям взрывопожарной и пожарной опасности;
- основы обеспечения пожарной безопасности технологических процессов;
- типы и состав систем пожарной и охранно-пожарной сигнализации;
- классификацию, область применения и принцип действия установок пожаротушения;
- классификацию и назначение первичных средств пожаротушения;
- вопросы охраны труда и техники безопасности при производстве работ;

б) уметь:

- анализировать состояние пожарной безопасности объекта;
- разрабатывать систему организационно-распорядительной документации в области обеспечения пожарной безопасности на объекте;
- предусматривать, организовывать и внедрять систему технических мероприятий по предотвращению и тушению пожаров;
- организовывать работу пожарно-технических комиссий, добровольных пожарных дружин;
- пользоваться актуализированным фондом (или информационно-справочной системой) официально изданных нормативных и справочных документов, регламентирующих вопросы пожарной безопасности и обеспечения лицензионной деятельности.
- принимать управленческие решения в области обеспечения пожарной безопасности.
- применять нормативные правовые акты, регламентирующие пожарную безопасность зданий, сооружений, предприятий и населенных пунктов, а также деятельность пожарной охраны

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 направленных на безопасность людей при пожаре требованиям пожарной безопасности.
- навыками принятия управленческих решений в области обеспечения пожарной безопасности

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

Составители программы:

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

Методист: к.п.н. Глущенко О. А.

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

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

Методист: к.п.н. Глущенко О. А.

(учебная дисциплина № 2 Системы обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений)