

**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
Огнезащита материалов, изделий, конструкций
(«Пропитчик»)**

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 «Огнезащита материалов, изделий, конструкций» («Пропитчик») 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 огнезащитной обработки материалов, изделий, конструкций, эксплуатации объектов защиты, в том числе пожароопасных производственных объектов в соответствии с требованиями ФГОС СПО по специальности 20.02.04 «Пожарная безопасность», (утв. приказом Министерства образования и науки РФ от 18 апреля 2014 г. N 354), ФГОС СПО по профессии 270802.10 «Мастер отделочных строительных работ» (утв. приказом Министерства образования и науки РФ от 2 августа 2013г. N 746), профессиональным стандартом "Специалист по противопожарной профилактике" (утв. приказом Минтруда России от 28.10.2014г. N 814н), профессиональным стандартом "Рабочий по эмалированию, металлопокрытию и окраске " (утв. приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 22.12.2014г. N 1068н, Сборником примерных дополнительных профессиональных программ МЧС России. Том 2. Программы повышения квалификации специалистов МЧС России. – СПб.: Санкт-Петербургский университет ГПС МЧС России, 2016. – 988 с., лицензионными требованиями к работникам согласно Положения о лицензировании деятельности по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений, утвержденного Постановлением Правительства РФ от 30.12.2011г. № 1225 и иными нормативными правовыми актами Министерства образования и науки Российской Федерации и МЧС России.

Целью реализации дополнительной профессиональной программы является:

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

Связь дополнительной профессиональной программы с профессиональными стандартами:

Наименование программы	Наименование выбранного профессионального стандарта (одного или нескольких), ОТФ и (или) ТФ	Уровень квалификации ОТФ и (или) ТФ
Программа дополнительного профессионального образования повышения квалификации	Профессиональный стандарт "Рабочий по эмалированию, металлопокрытию и окраске" (утв.	5

Огнезащита материалов, изделий, конструкций («Пропитчик»)	Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 22.12.2014г. N 1068н Профессиональный стандарт "Специалист по противопожарной профилактике" (утв. приказом Минтруда России от 28.10.2014г. N 814н)	
-----------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

Категория обучающихся по дополнительной профессиональной программе:

Обучающимися по дополнительной профессиональной программе являются инженерно-технические работники предприятий и организаций, осуществляющие деятельность в области огнезащиты материалов, изделий, конструкций, обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений, индивидуальные предприниматели, осуществляющие деятельность в области пожарной безопасности, специалисты, осуществляющие деятельность по обеспечению безопасности объектов капитального строительства путем огнезащитной обработки, имеющие среднее профессиональное или высшее профессиональное образование.

Связь дополнительной профессиональной программы с Федеральными государственными образовательными стандартами

В структуре программы повышения квалификации представлено описание перечня профессиональных компетенций, соответствующих Федеральному государственному образовательному стандарту среднего профессионального образования (ФГОС СПО) подготовки специалистов по профессии 270802.10 «Мастер отделочных строительных работ», утвержденного приказом Министра образования и науки Российской Федерации от 2 августа 2013г. N 746, Федеральному государственному образовательному стандарту среднего профессионального образования (ФГОС СПО) по специальности 20.02.04 «Пожарная безопасность», утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 18 апреля 2014 г. N 354, качественное изменение которых осуществляется в результате обучения.

Дополнительная профессиональная программа направлена на формирование, совершенствование и актуализацию у обучающихся теоретических и практических знаний для решения профессиональных задач в области огнезащиты материалов, изделий, конструкций, компетентного подхода в деятельности по обеспечению безопасности объектов капитального строительства путем огнезащитной обработки материалов, изделий, конструкций объектов различного назначения, в том числе на пожароопасных производственных объектах, основ безопасного осуществления производства работ.

2.РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

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

Обучающийся совершенствуется, приобретает, развивает следующие:

общепрофессиональные компетенции (ОПК):

- способность решать задачи профессиональной деятельности на основе информационной культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности (ОПК-1);
- способность выполнять и контролировать действия и поручения в сфере своей профессиональной деятельности (ОПК-2)

- выработка и усовершенствование умений и навыков по безопасности жизнедеятельности (ОПК-3).
- знание элементов порядка функционирования системы обеспечения пожарной безопасности (ОПК-4);

профессиональные компетенции (умения, знания) в виде трудовой деятельности по обеспечению пожарной безопасности организаций, зданий, сооружений, транспорта, выполнению работ по нанесению огнезащитных материалов различными способами огнезащите материалов, изделий, конструкций на объектах капитального строительства (ПК):

- способность анализировать состояние систем безопасности зданий, сооружений, помещений и технологических процессов производств на соответствие требованиям нормативных правовых актов и нормативных документов по пожарной безопасности (ПК-1);
- способность выполнять и контролировать процесс подготовки рабочей зоны и используемого оборудования, инструментов и приспособлений к работе согласно требованиям инструкции по эксплуатации, пожарной, экологической, промышленной безопасности и охране труда, организовывать эксплуатацию пожарной техники и оборудования (ПК-2);
- способность выполнять и контролировать процессы подготовительных работ к огнезащитной обработке различных деревянных и металлических изделий и конструкций, материалов и тканей (ПК-3);
- способность выполнять и контролировать процессы приготовления огнезащитных составов и смесей по заданной рецептуре, изготовления образцов пропиточных материалов и проверки их на огнестойкость, подбора составов и замена одних другими, отбора проб для проведения проверки качества смесей и растворов, применяемых при выполнении работ в соответствии с нормативно-технической документацией и проектными решениями (ПК-4);
- способность выполнять и контролировать процессы нанесения и обработки огнезащитными составами различных поверхностей и осуществлять контроль качества нанесенной огнезащитной пропитки в соответствии с нормативно-технической документацией и проектными решениями (ПК-5);
- способность обеспечить оформление производственно-технологической документации и документационное сопровождения в области пожарной безопасности (ПК-6);
- способность определить категории помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности (ПК-7);
- способность планировать потребности и количества первичных средств пожаротушения (ПК-8);
- способность систематического изучать научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт по вопросам обеспечения пожарной безопасности (ПК-9);
- прием и первичное рассмотрение проектной документации (ПК-10).

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

- осуществлять подготовку рабочей зоны и оборудования к выполнению работ по нанесению огнезащитных составов в соответствии с требованиями нормативно-правовых документов и с учетом особенностей пожароопасных технологических сред;
- выполнять подготовительные работы к нанесению огнезащитных составов в соответствии с нормативно-технической документацией и проектными решениями и с учетом средств и способов безопасного производства работ в пожароопасных технологических средах;
- контролировать качество приготовления огнезащитных составов по заданной рецептуре в соответствии с нормативно-технической документацией и проектными решениями;
- контролировать процесс нанесения огнезащитных составов на деревянные и металлические изделия и конструкции, кабели и ткани и иные материалы в соответствии с нормативно-технической документацией и проектными решениями;
- проверять качество огнезащитной обработки, находить и устранять обнаруженные дефекты и недостатки;

- проверять соответствие сроков метрологической поверки используемой измерительной техники и приборов требованиям технической документации, обслуживать оборудование, используемое при нанесении огнезащитной пропитки, в соответствии с требованиями изготовителей;
 - оформлять производственно-технологическую документацию, предъявлять и заполнять полный комплект рабочей и исполнительской документации.
 - эксплуатировать пожарную технику и оборудование;
 - соблюдать требования охраны труда, правила технической эксплуатации электроустановок потребителей, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ, при производстве пожароопасных работ, эксплуатации оборудования;
 - определять категории помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности;
 - применять средства индивидуальной защиты, пожаротушения и первой помощи пострадавшим в результате аварийной ситуации, пожаре или нарушения требований охраны труда при проведении работ;
 - уметь работать с информацией из различных источников, находить источники научно-технической информацией об отечественном и зарубежном опыте по вопросам обеспечения пожарной безопасности;
- и приобретаются (актуализируются) знания:
- требований нормативно-правовых документов по обеспечению противопожарной безопасности в организации;
 - противопожарного режима, порядка содержания территории, зданий и помещений организации;
 - требований к содержанию путей эвакуации;
 - требований пожарной безопасности электроустановок, систем отопления и вентиляции;
 - требований пожарной безопасности к технологическим установкам, взрывопожароопасным процессам производства;
 - организационно-правовых основ и порядка проведения проверок выполнения требований пожарной безопасности;
 - общие сведения об огнезащитной пропитке деревянных и металлических изделий и конструкций, материалов и тканей;
 - правила подготовки различных деревянных и металлических изделий и конструкций, материалов и тканей к огнезащитной обработке и требования к ним;
 - способы приготовления огнезащитных составов и условия их хранения;
 - свойства химикатов и ядов, применяемых для огнезащитных растворов и смесей, порядок и правила обращения с ними, условия хранения
 - свойства, назначение и применение огнезащитных составов и материалов;
 - правила отбора проб для проведения проверки качества основных материалов и составов;
 - способов, правил и особенностей нанесения огнезащитных составов на деревянные и металлические изделия и конструкции различной сложности, материалы и ткани вручную кистью и в ваннах или с применением краскопультов и распылителей, правила и технология огнезащитной пропитки ценных материалов и тканей, театральных декораций, художественных стендов и макетов, особо ценных картин, панно, произведений искусства.
 - устройство и принцип работы оборудования, применяемого при приготовлении растворов, изготовлении огнезащитных растворов и производстве пропиточных работ;
 - виды брака, способы его предупреждения и устранения;
 - правила оформления производственно-технологической документации на выполняемые работы, полного комплекта рабочей и исполнительской документации;
 - требования и инструкции по промышленной безопасности и охране труда при выполнении работ по нанесению огнезащитной пропитки;
 - требований пожарной безопасности при проведении технологических процессов, эксплуатации оборудования, производстве пожароопасных работ;

- порядка и норм хранения веществ и материалов на территории, в зданиях и сооружениях организации;
- порядка транспортировки взрывопожароопасных веществ и материалов;
- порядка эвакуации горючих веществ и материальных ценностей;
- требований к объемно-планировочным решениям по обеспечению пожарной безопасности зданий и сооружений;
- требований порядка содержания пожарной техники, первичных средств пожаротушения (мотопомпы, огнетушители);
- правил пользования ручным и механизированным инструментом для устранения выявленных недостатков;
- правил пользования измерительной техникой и приборами для проведения необходимых замеров параметров в процессе огнезащитной обработки и при сдаче огнезащитных работ заказчику;
- порядка действий и обязанности работающих и администрации организации при пожаре;
- способов предотвращения аварии и распространения пожара на производственных объектах;
- основ лицензирования деятельности в области пожарной безопасности и участия органов ГПН в лицензировании других видов деятельности;
- источников научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по вопросам обеспечения пожарной безопасности;
- современных первичных средств пожаротушения;
- методов расчета и требований к содержанию путей эвакуации;
- расчетных методов определения пожарной нагрузки;
- структуры и состава проектной документации по огнезащитной обработке.

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	21	19	2		текущий контроль
2.	Огнезащита материалов, изделий, конструкций	37	35	2		текущий контроль
3.	Первая доврачебная помощь пострадавшему	6	2	4		текущий контроль
	Итоговая аттестация	8				зачет
Итого		72	56	8		

3.2. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

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

Самостоятельная работа	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Итого											72

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

Конкретные календарные сроки определяются расписанием для каждой группы.

3.3. РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ УЧЕБНЫХ ДИСЦИПЛИН ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНАЯ ДИСЦИПЛИНЫ №1

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

Цель реализации:

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

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

Обеспечение выполнения законодательных и нормативных актов в области пожарной безопасности.

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

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

Планируемые результаты освоения учебной дисциплины №1

Вид деятельности: Обеспечение пожарной безопасности организаций, зданий, сооружений, транспорта. Выполнение работ по нанесению огнезащитных материалов различными способами			
Общепрофессиональные компетенции	Практический опыт	Умения	Знания
ОПК-1 Способность решать задачи профессиональной деятельности на основе информационной культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности (ОПК-1)	Поиск необходимой информации в области пожарной безопасности	-находить профессиональную информацию; -грамотно использовать данные информации в области пожарной безопасности; -решать задачи профессиональной деятельности на основе информационной осведомленности	-номенклатуры информационных систем, печатных источников в области пожарной безопасности
ОПК-2 Способность выполнять действия и поручения в сфере своей профессиональной деятельности (ОПК-2)	Анализ рабочей ситуации. Оценка и возможная коррекция.	-определять цели своей профессиональной деятельности и пути их достижения; -ставить задачи в своей	-задач Государственной противопожарной службы; -целей обеспечения пожарной безопасности;

		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	-прав и обязанностей граждан, должностных лиц и руководителей в области пожарной безопасности; -видов ответственности за нарушение норм и требований пожарной безопасности
ОПК-3 Выработка и усовершенствование умений и навыков по безопасности жизнедеятельности (ОПК-3)	Тушение предполагаемого очага пожара	-пользоваться первичными средствами пожаротушения	-основ процесса горения; показателей пожаровзрывоопасности веществ и материалов; -видов первичных средств пожаротушения; -видов огнетушителей; -ранга огнетушителей; -принципов действия различных видов огнетушителей; -способов и правил их размещения, особенностей применения в условиях пожара
ОПК-4 Знание элементов порядка функционирования системы обеспечения пожарной безопасности (ОПК-4)		-понимать алгоритм реализации мер пожарной безопасности: -предотвращения пожара, -комплексной противопожарной защиты, -организационно-технических мероприятий	-порядка функционирования системы обеспечения пожарной безопасности; -порядка лицензирования и сертификации в области пожарной безопасности; -необходимого требуемого уровня обеспечения пожарной безопасности; - требований нормативно-правовых документов по обеспечению противопожарной безопасности; - показателей пожарной опасности веществ, материалов, изделий

Вид деятельности: Обеспечение пожарной безопасности организаций, зданий, сооружений, транспорта. Выполнение работ по нанесению огнезащитных материалов различными способами			
Профессиональные компетенции	Практический опыт	Умения	Знания
ПК-7 Способность	Определение	-определять категорию	- требований нормативно-

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

			безопасности; -методов расчета и требований к содержанию путей эвакуации; -расчетных методов определения пожарной нагрузки
--	--	--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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

№ п/п	Наименование учебных курсов, дисциплин, разделов (модулей), Тем	Количество часов по учебному плану	в том числе			Форма контроля	Формируемые компетенции
			Лекции	Семинары, практические занятия	Самостоятельная работа		
1.	Нормативно-правовые основы технического регулирования в области пожарной безопасности	21	19	2		Текущий контроль: опрос	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ПК-7, ПК-9, ПК-10
1.1.	Задачи Государственной противопожарной службы.	1	1				ОПК-4
1.2.	Краткие сведения о процессе горения и показатели пожаровзрывоопасности. Классификация помещений по взрывопожаробезопасности. Определение категорий помещений и зданий по взрывопожарной и пожарной опасности.	3	1	2		Текущий контроль: опрос	ОПК-1, ОПК-3, ПК-7, ПК-9
1.3.	Информационное обеспечение потребителей в области пожарной безопасности.	1	1				ОПК-1, ПК-9
1.4.	Требования при сертификации средств огнезащиты. Номенклатура огнезащитных составов.	2	2			Текущий контроль: опрос	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-4, ПК-9
1.5.	Метрологическое обеспечение испытаний средств огнезащиты	3	3				ОПК-1, ОПК-2, ОПК-4, ПК-4, ПК-5,

	строительных материалов, конструкций и изделий.						ПК-9
1.6	Лицензирование деятельности в области пожарной безопасности.	1	1			Текущий контроль: опрос	ОПК-1, ОПК-4, ПК-9
1.7.	Пожарная опасность строительных конструкций.	3	3				ОПК-1, ПК-7, ПК-9, ПК-10
1.8.	Пожарная опасность строительных материалов.	3	3				ОПК-1, ПК-9, ПК-10
1.9.	Нормативная база огнезащиты.	4	4				ОПК-1, ПК-9, ПК-10

Учебная дисциплина №1. Нормативно-правовые основы технического регулирования в области пожарной безопасности. (21 часов)

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

Задачи, функции и порядок деятельности органов управления, подразделений и учреждений федеральной противопожарной службы

Тема №1.2. Краткие сведения о процессе горения и показатели пожаровзрыво-опасности. Классификация помещений по взрывопожаробезопасности. Определение категорий помещений и зданий по взрывопожарной и пожарной опасности. (3 часа)

Процесс горения. Показатели пожаровзрывоопасности.

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

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». Своды правил: СП 1.13130.2009. Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы, СП 2.13130.2012 Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты, СП 3.13130.2009 Системы противопожарной защиты. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Требования пожарной безопасности, СП 4.13130.2013 Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям, СП 5.13130.2009. Системы противопожарной защиты. Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования, СП 6.13130.2013. Системы противопожарной защиты. Электрооборудование. Требования пожарной безопасности, СП 7.13130.2013 Отопление, вентиляция и кондиционирование. Требования пожарной безопасности, СП 8.13130.2009. Системы противопожарной защиты. Источники наружного противопожарного водоснабжения. Требования пожарной безопасности, СП 9.13130.2009 Техника пожарная. Огнетушители. Требования к эксплуатации, СП 10.13130.2009. Системы противопожарной защиты. Внутренний противопожарный водопровод. Требования пожарной безопасности, СП 11.13130.2009. Места дислокации подразделений пожарной охраны. Порядок и методика определения, СП 12.13130.2009. Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности.

Тема № 1.4. Требования при сертификации средств огнезащиты. Номенклатура огнезащитных составов. (2 часа)

Понятие и цель сертификации. Добровольная и обязательная сертификация. Сертификационные органы. Сертификация огнезащитных покрытий. Сертификаты соответствия. Термоаналитические исследования средств огнезащиты. Номенклатура огнезащитных составов и производителей.

Тема №1.5. Метрологическое обеспечение испытаний средств огнезащиты строительных материалов, конструкций и изделий. (3 часа)

Метрологическое обеспечение испытаний средств огнезащиты строительных материалов, конструкций и изделий.

Тема №1.6. Лицензирование деятельности предприятий и организаций, специализирующихся в области огнезащиты. (1 час)

Порядок лицензирования работ и услуг в области пожарной безопасности. Федеральный закон от 04.05.2011 № 99-ФЗ О лицензировании отдельных видов деятельности Федеральный закон Российской Федерации от 04.05.2011г., Постановление Правительства РФ от 30.12.2011 № 1225 О лицензировании деятельности по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений. Лицензирующие органы. Положения о лицензировании. Лицензионные требования и условия. Контроль за соблюдением лицензиатом лицензионных требований и условий.

Тема №1.7. Пожарная опасность строительных конструкций. (3 часа)

Пожарная опасность строительных конструкций. Показатели огнестойкости конструкций. Методы испытаний строительных конструкций.

Тема №1.8. Пожарная опасность строительных материалов. (3 часа)

Пожарная опасность строительных материалов. Пожарно-технические характеристики отделочных и облицовочных материалов, покрытий, полов, кровельных, гидроизоляционных и теплоизоляционных материалов. Пожарно-технические характеристики строительных материалов. Горючесть. Воспламеняемость. НПБ 244-97.

Тема № 1.9. Нормативная база огнезащиты. (4 часа)

Нормативно-техническая документация, регламентирующая производство работ по огнезащите.

Перечень практических занятий

Номер темы	Наименование практического занятия
1.2	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) Метрологическое обеспечение испытаний средств огнезащиты строительных материалов, конструкций и изделий.

В аудиториях имеются:

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

- образцы контрольно-измерительных приборов: термометр лабораторный ТЛ-2 №2, гигрометр психометрический, термометр ТС –7АМ, микрометр гладкий Мк-25, влагомер Testo-606-1, ареометр, тахометр часовой НО-11, тахометр часовой НО-11.

Учебно-методическое и информационное обеспечение учебной дисциплины №1

Основная учебная и учебно-методическая литература:

Федеральный закон от 21.12.1994 N 69-ФЗ О пожарной безопасности

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

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

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

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

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

Федеральный закон от 27.12.2002 N 184-ФЗ О техническом регулировании

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

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

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

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

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

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

- Постановление Правительства РФ от 31.01.2012 № 69 О лицензировании деятельности по тушению пожаров в населенных пунктах, на производственных объектах и объектах инфраструктуры, по тушению лесных пожаров
- Постановление Правительства РФ от 30.12.2011 № 1225 О лицензировании деятельности по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений
- Постановление Правительства РФ от 21.11.2011 № 957 Об организации лицензирования отдельных видов деятельности
- Постановление Правительства РФ от 06.10.2011 № 826 Об утверждении типовой формы лицензии
- Постановление Правительства РФ от 12.04.2012 № 290 О Федеральном государственном пожарном надзоре.
- Постановление Правительства РФ от 20.06.2005 № 385 О Федеральной противопожарной службе Государственной противопожарной службы
- СП 1.13130.2009. Свод правил. Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы" (утв. Приказом МЧС РФ от 25.03.2009 N 171)
- СП 2.13130.2012 Свод правил. Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты. (утв. Приказом МЧС РФ от 21.10.2009 N 693)
- СП 3.13130.2009 Свод правил. Системы противопожарной защиты. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре.
- Требования пожарной безопасности(утв. Приказом МЧС РФ от 25.03.2009 N 173)
- СП 4.13130.2013 Свод правил. Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям (утв. Приказом МЧС РФ от 24.04.2013 N 288)
- СП 5.13130.2009. Свод правил. Системы противопожарной защиты. Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования (вместе с "Методикой расчета параметров АУП при поверхностном пожаротушении водой и пеной низкой кратности", "Методикой расчета параметров установок пожаротушения высокократной пеной", "Методикой расчета массы газового огнетушащего вещества для установок газового пожаротушения при тушении объемным способом", "Методикой гидравлического расчета установок углекислотного пожаротушения низкого давления», «Методикой расчета автоматических установок аэрозольного пожаротушения», «Методикой расчета избыточного давления при подаче аэрозоля в помещение») (утв. Приказом МЧС РФ от 25.03.2009 N 175)
- СП 6.13130.2013. Свод правил. Системы противопожарной защиты. Электрооборудование. Требования пожарной безопасности (утв. Приказом МЧС РФ от 21.02.2013 N 115)
- СП 7.13130.2013 Свод правил. Отопление, вентиляция и кондиционирование. Требования пожарной безопасности (утв. Приказом МЧС РФ от 21.02.2013 N 116)
- СП 8.13130.2009. Свод правил. Системы противопожарной защиты. Источники наружного противопожарного водоснабжения. Требования пожарной безопасности (утв. Приказом МЧС РФ от 25.03.2009 N 178)
- СП 9.13130.2009 Свод правил. Техника пожарная. Огнетушители. Требования к эксплуатации (утв. Приказом МЧС РФ от 25.03.2009 N 179)
- СП 10.13130.2009. Свод правил. Системы противопожарной защиты. Внутренний противопожарный водопровод. Требования пожарной безопасности (утв. Приказом МЧС РФ от 25.03.2009 N 180)
- СП 11.13130.2009. Свод правил. Места дислокации подразделений пожарной охраны. Порядок и методика определения (утв. Приказом МЧС РФ от 25.03.2009 N 181)
- СП 12.13130.2009. Свод правил. Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности (утв. Приказом МЧС РФ от 25.03.2009 N 182)
- Правила противопожарного в Российской Федерации, утв. Постановлением Правительства Российской Федерации от 25 апреля 2012 г. № 390

- НПБ 201-96 Пожарная охрана предприятий. Общие требования
СНиП 21-01-97. Пожарная безопасность зданий и сооружений
ГОСТ Р 12.3.047-2012 Пожарная безопасность технологических процессов. Общие требования. Методы контроля
НПБ 23-2001 Пожарная опасность технологических сред. Номенклатура показателей
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
Пожарная безопасность. Данилина Н.Е., Горина Л.Н., 2017г.
Учебник "Пожарная безопасность", автор Пучков В.А. 2014 г.
Михайлов, Ю.М. Пожарная безопасность в строительстве / Ю.М. Михайлов, 2017г.
Теория горения и взрыва. Андросов А. С., Бегисhev И. Р., Салеев Е. П. Учебник. 2015г.
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.
Эвакуация и поведение людей при пожарах. Холщевников В. В., Самошин Д. А., Парфененко А. П., Кудрин И. С. и др. Учебное пособие 2015г.
Дополнительная учебная литература:
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.
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.
- С. И. Таубкин Пожар и взрыв особенности их экспертизы. М. 1999.
- Баратов А. Н. Пожарная опасность строительных материалов. М. 1988.
- Снижение риска гибели людей при пожарах. Материалы XVIII научно-практической конференции. Ч.1., 2 М.2003.
- Заполнение проемов в противопожарных преградах: Пособие/ С. В. Собоурь 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
- 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.
- 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. Крольченко Интерактивное учебное пособие. Пожарная безопасность объектов. М. 2006г.

Методические рекомендации к практическому занятию учебной дисциплины №1

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

Оценка результатов освоения учебной дисциплины №1

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

Примерные вопросы для контроля:

- 1) Основные нормативные документы в области огнезащиты материалов, изделий, конструкций

- 2) Понятие противопожарного режима
- 3) Порядок сертификации огнезащитных составов
- 4) Классификация строительных материалов по пожарной опасности
- 5) Требования к квалификации работников, осуществляющих работы и услуги в области пожарной безопасности

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ №2 «Огнезащита материалов, изделий, конструкций»

Цель реализации:

Развитие профессионального мастерства, профессиональной культуры, освоение новых профессиональных компетентностей, повышение уровня знаний, обновление теоретических и практических знаний, повышение качества кадрового потенциала, обеспечение повышения производительности труда специалистов по огнезащитной обработке материалов, изделий, конструкций зданий и сооружений, специалистов осуществляющих производство работ и эксплуатацию пожароопасных производственных объектов в связи с возросшими требованиями к уровню квалификации и необходимостью освоения современных методов решения профессиональных задач.

Совершенствование компетенций на основании приобретенных дополнительных теоретических знаний и практических навыков по реализации решений по противопожарной защите зданий и сооружений на стадиях строительства (реконструкции), по контролю огнезащитной обработки в период обслуживания объектов защиты.

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

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

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

Обеспечение выполнения законодательных и нормативных актов в области пожарной безопасности.

Овладение приемами и способами безопасного производства работ.

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

Планируемые результаты освоения учебной дисциплины №2

Вид деятельности: Обеспечение пожарной безопасности организаций, зданий, сооружений, транспорта. Выполнение работ по нанесению огнезащитных материалов различными способами			
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	Поиск необходимой информации в области пожарной безопасности	-находить профессиональную информацию; -грамотно использовать данные информации в области пожарной безопасности; -решать задачи профессиональной деятельности на основе	-номенклатуры информационных систем, печатных источников в области пожарной безопасности

основных требований информационной безопасности (ОПК-1)		информационной осведомленности	
ОПК-2 Способность выполнять действия и поручения в сфере своей профессиональной деятельности (ОПК-2)	Анализ рабочей ситуации. Оценка и возможная коррекция.	-определять цели своей профессиональной деятельности и пути их достижения; -ставить задачи в своей профессиональной деятельности и находить способы их решения; -анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы	-задач Государственной противопожарной службы, -целей обеспечения пожарной безопасности; -прав и обязанностей граждан, должностных лиц и руководителей в области пожарной безопасности; -видов ответственности за нарушение норм и требований пожарной безопасности
ОПК-3 Выработка и усовершенствование умений и навыков по безопасности жизнедеятельности (ОПК-3)	Тушение предполагаемого очага пожара	-пользоваться первичными средствами пожаротушения	-основ процесса горения; -показателей пожаровзрывоопасности веществ и материалов; -видов первичных средств пожаротушения; -видов огнетушителей; -ранга огнетушителей; -принципов действия различных видов огнетушителей; -способов и правил их размещения, особенностей применения в условиях пожара
ОПК-4 Знание элементов порядка функционирования системы обеспечения пожарной безопасности (ОПК-4)		-понимать алгоритм реализации мер пожарной безопасности: -предотвращения пожара, -комплексной противопожарной защиты, -организационно-технических мероприятий.	-порядка функционирования системы обеспечения пожарной безопасности; -порядка лицензирования и сертификации в области пожарной безопасности; -необходимого требуемого уровня обеспечения пожарной безопасности; - требований нормативно-правовых документов по обеспечению противопожарной безопасности; - показателей пожарной опасности веществ, материалов, изделий

Вид деятельности: Обеспечение пожарной безопасности организаций, зданий, сооружений, транспорта. Выполнение работ по нанесению огнезащитных материалов различными способами			
Профессиональные компетенции	Практический опыт	Умения	Знания
ПК 1. Способность анализировать состояние пожарной безопасности зданий, сооружений, помещений и технологических процессов производств на соответствие требованиям нормативных правовых актов и нормативных документов по пожарной безопасности с разработкой предложений для принятия оптимальных решений по противопожарной защите объектов (ПК1)	<p>Анализ состояния пожарной безопасности зданий, сооружений, помещений и технологических процессов производств</p> <p>Составление предложений для принятия решений по противопожарной защите объектов</p> <p>Составление плана мероприятий по проверке огнезащитной обработки объекта защиты</p>	<p>- разрабатывать комплекс необходимых инженерно-технических и организационных мероприятий по обеспечению пожарной безопасности для зданий, сооружений, строений согласно требованиям руководящих документов и специфике организации</p>	<p>- требований нормативно-правовых документов по обеспечению противопожарной безопасности в организации;</p> <p>- противопожарного режима, порядка содержания территории, зданий и помещений организации;</p> <p>- требований к объемно-планировочным решениям по обеспечению пожарной безопасности зданий и сооружений;</p> <p>- методов обеспечения требуемого уровня огнестойкости;</p> <p>- расчетных методов определения пожарной нагрузки;</p> <p>- требований к содержанию путей эвакуации;</p> <p>- требований пожарной безопасности;</p> <p>- требований пожарной безопасности при проведении технологических процессов, эксплуатации оборудования, производстве пожароопасных работ;</p> <p>- порядка и норм хранения веществ и материалов на территории, в зданиях и сооружениях организации;</p> <p>- порядка транспортировки взрывопожароопасных веществ и материалов;</p> <p>- порядка эвакуации горючих веществ и материальных ценностей;</p> <p>- требований порядка содержания пожарной техники, первичных средств пожаротушения (мотопомпы, огнетушители);</p> <p>- организационно-правовых основ и порядка проведения</p>

			<p>проверок выполнения требований пожарной безопасности;</p> <p>-основ лицензирования деятельности в области пожарной безопасности и участия органов госпожнадзора в лицензировании других видов деятельности</p>
<p>ПК-2 Способность выполнять и контролировать процесс подготовки рабочей зоны и используемого оборудования к работе согласно требованиям инструкции по эксплуатации, промышленной безопасности и охране труда, организовывать эксплуатацию рабочей техники и оборудования (ПК-2);</p>	<p>Составление плана контролируемых мероприятий подготовки рабочей зоны и используемого оборудования,</p> <p>Составление плана мероприятий по эксплуатации рабочей техники и оборудования</p>	<p>-осуществлять и проводить контроль подготовки рабочей зоны и оборудования к выполнению работ по нанесению огнезащитных составов в соответствии с требованиями нормативно-правовых документов и с учетом особенностей пожароопасных технологических сред;</p> <p>- организовывать эксплуатацию рабочей техники и оборудования, проводить регламентные работы;</p> <p>- обеспечивать пожарную безопасность при проведении технологических процессов, эксплуатации оборудования, при производстве пожароопасных работ</p>	<p>- требований нормативно-правовых документов по обеспечению противопожарной безопасности в организации;</p> <p>- противопожарного режима, порядка содержания территории, зданий и помещений организации;</p> <p>- требований к содержанию путей эвакуации;</p> <p>- требований пожарной безопасности электроустановок, систем отопления и вентиляции;</p> <p>- требований пожарной безопасности к технологическим установкам, взрывопожароопасным процессам производства;</p> <p>-требований к объемно-планировочным решениям по обеспечению пожарной безопасности зданий и сооружений;</p> <p>- общие сведения об огнезащитной пропитке деревянных и металлических изделий и конструкций, материалов и тканей;</p> <p>-требований пожарной безопасности при проведении технологических процессов, эксплуатации оборудования, производстве пожароопасных работ;</p> <p>-порядка и норм хранения веществ и материалов на территории, в зданиях и сооружениях организации;</p> <p>-порядка транспортировки взрывопожароопасных</p>

			<p>веществ и материалов;</p> <ul style="list-style-type: none"> -порядка эвакуации горючих веществ и материальных ценностей; -требований порядка содержания пожарной техники, первичных средств пожаротушения (мотопомпы, огнетушители); - правил пользования ручным и механизированным инструментом для устранения выявленных недостатков; -порядка действий и обязанности работающих и администрации организации при пожаре; -способов предотвращения аварии и распространения пожара на производственных объектах
<p>3-ПК Способность выполнять и контролировать процессы подготовительных работ к огнезащитной обработке различных деревянных и металлических изделий и конструкций, материалов и тканей (ПК-3)</p>	<p>Составление плана подготовительных работ и контрольных мероприятий</p>	<ul style="list-style-type: none"> - выполнять подготовительные работы к нанесению огнезащитных составов в соответствии с нормативно-технической документацией и проектными решениями и с учетом средств и способов безопасного производства работ в пожароопасных технологических средах; -контролировать качество выполненных работ на соответствие технической документации и проектным решениям; - обеспечивать пожарную безопасность при проведении технологических процессов, эксплуатации оборудования, при производстве пожароопасных работ; -применять средства индивидуальной защиты 	<ul style="list-style-type: none"> - требований нормативно-правовых документов по обеспечению противопожарной безопасности; - противопожарного режима, порядка содержания территории, зданий и помещений организации; - 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

		<p>оборудования, производстве пожароопасных работ;</p> <ul style="list-style-type: none"> -правила использования средств индивидуальной защиты; -правил по охране труда при подготовительных работах деревянных, металлических изделий и конструкций, материалов и тканей к огнезащитной обработке; - общие сведения об огнезащитной пропитке деревянных и металлических изделий и конструкций, материалов и тканей; -правила подготовки различных деревянных и металлических изделий и конструкций, материалов и тканей к огнезащитной обработке и требования к ним; -видов брака, способов его предупреждения и устранения; -порядка и норм хранения веществ и материалов на территории, в зданиях и сооружениях организации; -порядка транспортировки взрывопожароопасных веществ и материалов; -порядка эвакуации горючих веществ и материальных ценностей; -требований порядка содержания пожарной техники, первичных средств пожаротушения (мотопомпы, огнетушители); - правил пользования ручным и механизированным инструментом для устранения выявленных недостатков; -порядка действий и обязанности работающих и администрации организации при пожаре; -способов предотвращения аварии и распространения
--	--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

			пожара на производственных объектах
4-ПК Способность выполнять и контролировать процессы приготовления огнезащитных составов и смесей по заданной рецептуре, изготовления образцов пропиточных материалов и проверки их на огнестойкость, подбора составов и замена одних другими, отбора проб для проведения проверки качества смесей и растворов, применяемых при выполнении работ в соответствии с нормативно-технической документацией и проектными решениями (ПК-4);	Анализ и оценка опыта	<ul style="list-style-type: none"> - контролировать качество приготовления огнезащитных составов по заданной рецептуре в соответствии с нормативно-технической документацией и проектными решениями; - обеспечивать пожарную безопасность при проведении технологических процессов, эксплуатации оборудования, при производстве пожароопасных работ; - проверять соответствие сроков метрологической поверки используемой измерительной техники и приборов требованиям проектной и технической документации; - применять средства индивидуальной защиты; - оформлять производственно-технологическую документацию 	<ul style="list-style-type: none"> - требований нормативно-правовых документов по обеспечению противопожарной безопасности; - противопожарного режима, порядка содержания территории, зданий и помещений организации; - 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; - правил пользования ручным и механизированным инструментом - правил пользования измерительной техникой и приборами для проведения необходимых замеров параметров;

		<p>-правила использования средств индивидуальной защиты;</p> <p>-правил по охране труда при приготовлении огнезащитных составов и смесей;</p> <p>-способы приготовления огнезащитных составов и условия их хранения;</p> <p>-свойства химикатов и ядов, применяемых для огнезащитных растворов и смесей, порядок и правила обращения с ними, условия хранения</p> <p>-свойства, назначение и применение огнезащитных составов и материалов;</p> <p>-правила отбора проб для проведения проверки качества основных материалов и составов;</p> <p>- способов, правил и особенностей нанесения огнезащитных составов на деревянные и металлические изделия и конструкции различной сложности, материалы и ткани вручную кистью и в ваннах или с применением краскопультов и распылителей, правила и технология огнезащитной пропитки ценных материалов и тканей, театральных декораций, художественных стендов и макетов, особо ценных картин, панно, произведений искусства.</p> <p>-устройство и принцип работы оборудования, применяемого при приготовлении растворов, изготовлении огнезащитных растворов;</p> <p>-видов брака, способов его предупреждения и устранения;</p> <p>- порядок оформления производственно-технологической</p>
--	--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

			документации; -источников научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта
ПК-5 Способность выполнять и контролировать процессы нанесения и обработки огнезащитными составами различных поверхностей и осуществлять контроль качества нанесенной огнезащитной пропитки в соответствии с нормативно-технической документацией и проектными решениями (ПК-5)	Анализ и оценка опыта проведенных ранее работ. Составление перечня контрольных мероприятий Разработка системы контроля качества огнезащитных работ	-контролировать процесс нанесения огнезащитных составов на деревянные и металлические изделия и конструкции, кабели и ткани и иные материалы в соответствии с нормативно-технической документацией и проектными решениями; - проверять качество огнезащитной обработки, находить и устранять обнаруженные дефекты и недостатки; - проверять соответствие сроков метрологической поверки используемой измерительной техники и приборов требованиям технической документации, обслуживать оборудование, используемое при нанесении огнезащитной пропитки, в соответствии с требованиями изготовителей; - обеспечивать пожарную безопасность при проведении технологических процессов, эксплуатации оборудования, при производстве пожароопасных работ; -применять средства индивидуальной защиты	- требований нормативно-правовых документов по обеспечению противопожарной безопасности в организации; - противопожарного режима, порядка содержания территории, зданий и помещений организации; - 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 действий и обязанности работающих и администрации организации при пожаре; -способов предотвращения аварии и распространения пожара на производственных объектах; -правила использования средств индивидуальной защиты; -правил по охране труда при выполнении огнезащитных работ; - способов, правил и особенностей нанесения

			<p>огнезащитных составов на деревянные и металлические изделия и конструкции различной сложности, материалы и ткани вручную кистью и в ваннах или с применением краскопультов и распылителей, правила и технология огнезащитной пропитки ценных материалов и тканей, театральные декораций, художественных стендов и макетов, особо ценных картин, панно, произведений искусства;</p> <p>- устройство и принцип работы оборудования, применяемого при производстве пропиточных работ;</p> <p>- виды брака, способы его предупреждения и устранения;</p> <p>- правил пользования ручным и механизированным инструментом для устранения выявленных недостатков;</p> <p>- правил пользования измерительной техникой и приборами для проведения необходимых замеров параметров в процессе огнезащитной обработки и при сдаче огнезащитных работ заказчику;</p> <p>- источников научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта</p>
ПК-6 Способность обеспечить документационное сопровождения в области пожарной безопасности (ПК-6)	Составление рабочей и исполнительской документации (инструкций, приказов, ведение журналов, технологических карт, иной необходимой	<p>- оформлять производственно-технологической документацию;</p> <p>- предъявлять и заполнять полный комплект рабочей и исполнительской документации на весь комплекс системы охраны</p>	<p>- требований нормативно-правовых документов по обеспечению противопожарной безопасности в организации;</p> <p>- требований к составлению документации в сфере пожарной безопасности</p> <p>- правила оформления производственно-технологической</p>

	документации, установленной законами РФ в области пожарной безопасности)		документации на выполняемые работы; - правила оформления полного комплекта рабочей и исполнительской документации;
ПК-7 Способность определить категории помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности (ПК-7)	Определение категории помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности	-определение категории помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности	- требований нормативно-правовых документов по обеспечению противопожарной безопасности в организации; - методики расчета категории помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности; - расчетных методов определения пожарной нагрузки
ПК-8 Способность планировать потребности и количества первичных средств пожаротушения (ПК-8)	Расчет необходимой 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 и методов определения пожарной нагрузки; - требований порядка содержания пожарной техники, первичных средств пожаротушения (мотопомпы, огнетушители)
ПК-9 Способность систематического изучать научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт по вопросам обеспечения пожарной безопасности (ПК-9)	Определение критериев поиска научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт по вопросам обеспечения пожарной безопасности	- систематизировать изучение научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по вопросам обеспечения пожарной безопасности - работать с информацией из различных источников, находить источники научно-технической информацией об отечественном и зарубежном опыте по вопросам обеспечения пожарной безопасности	- научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по вопросам обеспечения пожарной безопасности; - источников научно-технической информации; - источников информации об отечественном и зарубежном опыте по вопросам обеспечения пожарной безопасности

ПК-10 Прием и первичное рассмотрение проектной документации (ПК-10)	Проведение входного контроля проектной документации	- анализировать проектные решения комплекса необходимых инженерно-технических и организационных мероприятий по обеспечению пожарной безопасности для зданий, сооружений, строений	- требований нормативно-правовых документов по обеспечению противопожарной безопасности в организации; - требований к объемно-планировочным решениям по обеспечению пожарной безопасности зданий и сооружений; - методов расчета и требования к содержанию путей эвакуации; - методов обеспечения требуемого уровня огнестойкости - расчетных методов определения пожарной нагрузки; - состав и содержание проектной документации по пожарной безопасности;
---------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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.	Огнезащита материалов, изделий, конструкций	37	35	2		текущий контроль: опрос	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10
2.1.	Эффективность огнезащиты материалов и конструкций.	2	2				ОПК-1, ПК-1, ПК-9, ПК-10
2.2	Способы и средства огнезащиты древесины и материалов на ее основе. Методы испытаний средств огнезащиты древесины и материалов на ее основе.	6	6			текущий контроль: опрос	ОПК-1, ОПК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-9,

2.3.	Способы и средства огнезащиты металлических конструкций и инженерного оборудования. Методы испытаний средств огнезащиты металлических конструкций и инженерного оборудования.	7	7			текущий контроль: опрос	ОПК-1, ОПК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-9,
2.4.	Способы и средства огнезащиты кабелей. Методы испытаний средств огнезащиты кабелей.	4	4				ОПК-1, ОПК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-9,
2.5.	Способы и средства огнезащиты электрических проходок. Методы испытаний.	4	4				ОПК-1, ОПК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-9,
2.6.	Способы и средства огнезащиты текстильных материалов. Методы испытаний средств огнезащиты текстильных материалов.	4	4				ОПК-1, ОПК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-9,
2.7.	Огнезащитные материалы, используемые в конструкциях дверей, ворот. Методы испытаний.	2	2				ОПК-1, ОПК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-9,
2.8.	Идентификация и установление соответствия применяемого средства огнезащиты.	1	1			текущий контроль: опрос	ОПК-1, ОПК-2, ПК-1, ПК-6, ПК-9,
2.9.	Контроль качества огнезащиты на объектах строительства.	4	4			текущий контроль: опрос	ОПК-1, ОПК-2, ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-9,

2.10	Современные огнетушители. Типы. Основные параметры. Технические требования. Применение огнетушителей в производственных, складских и общественных зданиях и сооружениях. Техническое обслуживание огнетушителей. Тактические приемы использования первичных средств пожаротушения.	3	1	2		ОПК-1, ОПК-3, ПК-1, ПК-8
------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---	---	---	--	--------------------------

Учебная дисциплина № 2. Огнезащита материалов, изделий, конструкций (37 часов)

Тема № 2.1. Эффективность огнезащиты материалов и конструкций. (2 часа)

Оценка эффективности огнезащитных составов. Метод определения огнезащитной эффективности. Сущность метода.

Тема № 2.2. Способы и средства огнезащиты древесины и материалов на ее основе. Методы испытаний средств огнезащиты древесины и материалов на ее основе. (6 часов)

Требования к технической документации на огнезащитные составы для древесины и материалов на ее основе. Условия нанесения и подготовка поверхности. Поверхностная пропитка. Пропитка способом прогрев - холодная ванна. Приготовление пропиточного раствора. Процесс пропитки. Контролируемые параметры. Глубокая пропитка. Применяемые для пропитки оборудование и приспособления. Контроль качества пропитки. Поверхностная обработка красками, лаками и эмалями. Поверхностное нанесение паст и обмазок. Определение группы горючести древесины и материалов на ее основе, обработанных огнезащитными составами по ГОСТ 30244. Испытания на гигроскопичность, устойчивость к старению, корродирующее действие, во времени, на адгезию, водостойкость, устойчивость огнезащитных покрытий в атмосферных условиях, эластичность, прочность при ударе. Оценка качества огнезащитной обработки деревянных конструкций и материалов с помощью малогабаритного переносного прибора. Условия проведения испытаний. Подготовка образцов. Оценка результатов и выводы. Оформление результатов. Контроль качества огнезащитных составов и огнезащитных работ.

Тема № 2.3. Способы и средства огнезащиты металлических конструкций и инженерного оборудования. Методы испытаний средств огнезащиты металлических конструкций и инженерного оборудования. (7 часов)

Требования к технической документации на огнезащитные составы для металлических конструкций и инженерного оборудования. Оборудование, образцы для испытаний. Подготовка и проведение испытаний. Оценка результатов и выводы. Оформление результатов.

Контрольный метод испытания огнезащитных составов. Сущность метода. Протоколы испытаний. Контроль качества огнезащитных составов и огнезащитных работ.

Тема № 2.4. Способы и средства огнезащиты кабелей. Методы испытаний средств огнезащиты кабелей. (4 часа)

Требования к технической документации на огнезащитные составы для кабелей. Оборудование, образцы для испытаний. Подготовка и проведение испытаний. Оценка результатов и выводы. Оформление результатов. Контрольный метод испытания огнезащитных составов. Сущность метода. Контроль качества огнезащитных составов и огнезащитных работ.

Тема № 2.5. Способы и средства огнезащиты электрических проходок. Методы испытаний. (4 часа)

Методы испытаний на огнестойкость кабельных проходок и герметичных кабельных вводов. НПБ 237-97. Подготовка и проведение испытаний. Требования безопасности при проведении испытаний. Оценка результатов испытаний. Протокол испытаний. Контроль качества огнезащитных составов и огнезащитных работ.

Тема № 2.6. Способы и средства огнезащиты текстильных материалов. Методы испытаний средств огнезащиты текстильных материалов. (4 часа)

Легковоспламеняемые и трудновоспламеняемые текстильные материалы. Метод определения способности текстильных материалов (тканей, нетканых полотен) сопротивляться воспламенению, устойчивому горению. Оценка огнезащитности по ГОСТ Р 50810-95. Протокол испытаний. Контроль качества огнезащитных составов и огнезащитных работ.

Тема № 2.7 Огнезащитные материалы, используемые в конструкциях дверей, ворот. Методы испытаний. (2 часа)

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

Тема № 2.8. Идентификация и установление соответствия применяемого средства огнезащиты. (1 часа)

Способы идентификации и установление соответствия применяемого средства огнезащиты.

Тема № 2.9. Контроль качества огнезащиты на объектах строительства. (4 часа)

Требования к технической документации на средства огнезащиты и проведению огнезащитных работ. Входной контроль материалов. Операционный и приемочный контроль качества. Порядок организации и проведения контроля. Руководство по качеству. Сертификация работ и услуг по ИСО.

Тема № 2.10. Современные огнетушители. Типы. Основные параметры. Технические требования. Применение огнетушителей в производственных, складских и общественных зданиях и сооружениях. Техническое обслуживание огнетушителей. (3 часа)

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

Перечень практических занятий

Номер темы	Наименование практического занятия
2.20.	Тактические приемы использования первичных средств пожаротушения. (2 часа)

Материально-технические условия реализации учебной дисциплины №2

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

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

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

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

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

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

В процессе учебной деятельности используются:

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

Презентации:

- 1) Обязанность и ответственность администрации предприятия в области пожарной безопасности;
- 2) Современные огнетушители. Типы.

В аудиториях имеются:

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

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

- 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.

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

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

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 № 390 от 25.04.2012г.
- 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 проходов 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
- 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 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. Данилина Н.Е., Горина Л.Н., 2017г.
Учебник "Пожарная безопасность", автор Пучков В.А. 2014 г.

Дополнительная учебная литература:

- 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
- Снижение риска гибели людей при пожарах. Материалы XVIII научно-практической конференции. Ч.1., 2 М.2003.
- Заполнение проемов в противопожарных преградах: Пособие/ С. В. Собрать 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.
- 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. Собрать М. 2016.
- Курс лекций "Безопасность (производственная, экологическая, техногенная)/ А.И. Сафонов. – Донецк 2007
- Пособие по нормативно-технической работе ВНИИПО М 2000.
- Расчет основных показателей пожаровзрывобезопасности веществ и материалов. Учебное пособие. М. 2003
- Автоматизированная информационно-справочная система «Библиотека пожарной безопасности» ВНИИПО г. Москва, 2017г. (Содержится 500 документов в области пожарной безопасности: СНиП, РД, НПБ, СП, ВППР, ППР и др.)
- Пакет прикладных программ в области экологической, промышленной пожарной безопасности «РУСЬ». Версия 5.1.0.201.004.06. ООО НПП «Авиаинструмент» 2018г.
- Огнетушители: Пособие/ В. С. Собрать 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.
- ГОСТ Р 1.5-93 Правила проведения работ по межгосударственной стандартизации. Общие требования к построению, изложению, оформлению и содержанию стандартов.
- ГОСТ 2.114-95 ЕСЗКД. Технические условия.
- ГОСТ 9.104-79 ЕСЗКД. Покрытия лакокрасочные. Группы условий эксплуатации.
- ГОСТ 9.401-91 ЕСЗКД. Покрытия лакокрасочные. Общие требования и методы ускоренных испытаний на стойкость к воздействию климатических факторов.
- ГОСТ 1050-88 Прокат сортовой, калиброванный, со специальной отделкой поверхности из углеродистой качественной конструкционной стали. Общие технические условия.
- ГОСТ 4765-73 Материалы лакокрасочные. Метод определения прочности при ударе.
- ГОСТ 6806-73 Материалы лакокрасочные. Метод определения эластичности пленки при изгибе.
- ГОСТ 6992-68 ЕСЗКС. Материалы лакокрасочные. Метод испытаний на стойкость в атмосферных условиях.
- ГОСТ 8515-75 Диаммонийфосфат. Технические условия (в части отбора проб заменен ГОСТ 13496.0-80).
- ГОСТ 9097-82 Сульфат аммония. Технические условия.
- ГОСТ 15140-78 Материалы лакокрасочные. Методы определения адгезии.

ГОСТ 15150-69 Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды.

ГОСТ 16363-98 Средства защитные для древесины. Методы определения огнезащитных свойств.

ГОСТ 16523-89 Прокат тонколистовой из углеродистой стали качественной и обыкновенного качества общего назначения. Технические условия.

ГОСТ 16588-91 Пилопродукция и деревянные детали. Методы определения влажности.

ГОСТ 18918-85 Аммофос. Технические условия.

ГОСТ 19651-74 Диаммонийфосфат кормовой. Технические условия (в части отбора проб заменен ГОСТ 13496.0-80).

ГОСТ 20022.6-93 Защита древесины. Способы пропитки.

ГОСТ 20022.14-84 Защита древесины. Методы определения предпропиточной влажности.

ГОСТ 30244-94 Материалы строительные. Методы испытаний на горючесть.

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

СНиП 2.01.02-85 Противопожарные нормы.

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

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

ТУ 113-08-468-90 Диаммонийфосфат удобрительный. Технические условия.

ТУ 113-08-556-93 Диаммонийфосфат удобрительный. Технические условия.

ТУ 113-08-582-85 Аммоний кремнефтористый технический.

ТУ 113-08-586-86 Натрий фтористый. Технические условия.

ТУ 113-25-65-63-89 Аммония гидроортофосфат. Технические условия.

ТУ 113-38-94-89 Аммоний серноокислый технический.

ТУ 400-1-185-79 Пиломатериалы и заготовки, огнезащищенные методом глубокой пропитки в автоклавах. Технические условия.

Методические рекомендации к практическим занятиям учебной дисциплины №2

Методические рекомендации к практическому занятию ЧОУ ДПО «РУЦТБ»:
 Назначение, устройство и принцип действия огнетушителей. Правила их эксплуатации и пользования ими для тушения загорания или пожара

Оценка результатов освоения учебной дисциплины №2

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

Примерные вопросы для контроля:

- 1) Какие документы регламентируют выполнение работ по огнезащитной обработке?
- 2) Перечислите технологические среды по пожаровзрывоопасности.
- 3) Порядок проведения сертификации средств огнезащиты.
- 4) Сроки действия сертификата соответствия продукции требованиям пожарной безопасности.
- 5) Особенности подтверждения соответствия средств огнезащиты.
- 6) Что такое огнезащитная эффективность?
- 7) По каким параметрам оценивается эффективность огнезащиты строительных материалов?
- 8) Какие пожарно-технические характеристики включает в себя показатель пожарной опасности строительных материалов?
- 9) Каковы предельные состояния дверей по огнестойкости (по ГОСТ 30247.2-97 "Конструкции строительные. Методы испытаний на огнестойкость. Двери и ворота")?
- 10) Сколько процентов потери массы образца ($P_{ср}$) при стандартных испытаниях соответствуют первой группе огнезащитной эффективности средств огнезащиты для древесины?

- 11) Какие методы применяются для идентификации средств огнезащиты (по ГОСТ Р 51293-99 "Идентификация продукции. Общие положения")?
- 12) Какой метод идентификации материалов является наиболее объективным?
- 13) Что принимают за предел огнестойкости кабельной проходки?
- 14) Какой текстильный материал, пропитанный огнезащитным составом, классифицируется как легковоспламеняемый?
- 15) Какие разделы включает в себя техническая документация на огнезащитные составы?

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

			пострадавшим при пожарах;
--	--	--	---------------------------

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

№ п/п	Наименование учебных курсов, дисциплин, разделов (модулей), тем	Количество часов по учебному плану	в том числе			Форма контроля	Формируемые компетенции
			Лекции	Семинары, практические занятия	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 «РУЦТЬ» теоретического и практического обучения, рассчитанных на 12-15 человек, оснащенных необходимой техникой, оборудованием, наглядными пособиями для визуального восприятия теоретического материала и отработки практических навыков.

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

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

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

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

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

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

В процессе учебной деятельности используются:

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

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

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

Презентации:

1. Категорирование помещений по взрывопожарной и пожарной опасности.
2. Обязанность и ответственность администрации предприятия в области пожарной безопасности.
3. Современные огнетушители. Типы.
4. Причины и виды электротравматизма;
5. Оказание первой помощи пострадавшим в различных экстремальных ситуациях;

В аудиториях имеются:

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

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

- 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.

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

		<p>Областной закон Ростовской области от 25 ноября 2004 г. N 202-ЗС О пожарной безопасности</p> <p>Приказ МЧС РФ Об утверждении порядка учета пожаров и их последствий от 21.11.2008 № 714</p> <p>Приказ МЧС России (ред. от 21.06.2012) Об утверждении формы и порядка регистрации декларации пожарной безопасности от 24.02.2009 № 91</p> <p>Приказ МЧС России от 28.05.2012г. № 292 Об утверждении форм документов, используемых МЧС России в процессе лицензирования в соответствии с Федеральным законом «О лицензировании отдельных видов деятельности»</p> <p>Постановление Правительства РФ от 17.03.2009 № 241 Об утверждении списка продукции, которая для помещения под таможенные режимы, предусматривающие возможность отчуждения или использования этой продукции в соответствии с ее назначением на территории РФ, подлежит обязательному подтверждению соответствия требованиям федерального закона «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».</p> <p>Федеральный закон Российской Федерации от 04.05. 2011 г. N 99-ФЗ О лицензировании отдельных видов деятельности</p> <p>Постановление Правительства РФ от 31.01.2012 № 69 О лицензировании деятельности по тушению пожаров в населенных пунктах, на производственных объектах и объектах инфраструктуры, по тушению лесных пожаров</p> <p>Постановление Правительства РФ от 30.12.2011 № 1225 О лицензировании деятельности по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений</p> <p>Постановление Правительства РФ от 21.11.2011 № 957 Об организации лицензирования отдельных видов деятельности</p> <p>Постановление Правительства РФ от 06.10.2011 № 826 Об утверждении типовой формы лицензии</p> <p>Постановление Правительства РФ от 12.04.2012 № 290 О Федеральном государственном пожарном надзоре.</p> <p>Постановление Правительства РФ от 20.06.2005 № 385 О Федеральной противопожарной службе Государственной противопожарной службы</p> <p>СП 1.13130.2009. Свод правил. Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы" (утв. Приказом МЧС РФ от 25.03.2009 N 171)</p> <p>СП 2.13130.2012 Свод правил. Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты. (утв. Приказом МЧС РФ от 21.10.2009 N 693)</p> <p>СП 3.13130.2009 Свод правил. Системы противопожарной защиты. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре.</p> <p>Требования пожарной безопасности(утв. Приказом МЧС РФ от 25.03.2009 N 173)</p>
--	--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

		<p>СП 4.13130.2013 Свод правил. Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям (утв. Приказом МЧС РФ от 24.04.2013 N 288)</p> <p>СП 5.13130.2009. Свод правил. Системы противопожарной защиты. Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования (вместе с "Методикой расчета параметров АУП при поверхностном пожаротушении водой и пеной низкой кратности", "Методикой расчета параметров установок пожаротушения высокократной пеной", "Методикой расчета массы газового огнетушащего вещества для установок газового пожаротушения при тушении объемным способом", "Методикой гидравлического расчета установок углекислотного пожаротушения низкого давления», «Методикой расчета автоматических установок аэрозольного пожаротушения», «Методикой расчета избыточного давления при подаче аэрозоля в помещении») (утв. Приказом МЧС РФ от 25.03.2009 N 175)</p> <p>СП 6.13130.2013. Свод правил. Системы противопожарной защиты. Электрооборудование. Требования пожарной безопасности (утв. Приказом МЧС РФ от 21.02.2013 N 115)</p> <p>СП 7.13130.2013 Свод правил. Отопление, вентиляция и кондиционирование. Требования пожарной безопасности (утв. Приказом МЧС РФ от 21.02.2013 N 116)</p> <p>СП 8.13130.2009. Свод правил. Системы противопожарной защиты. Источники наружного противопожарного водоснабжения. Требования пожарной безопасности (утв. Приказом МЧС РФ от 25.03.2009 N 178)</p> <p>СП 9.13130.2009 Свод правил. Техника пожарная. Огнетушители. Требования к эксплуатации (утв. Приказом МЧС РФ от 25.03.2009 N 179)</p> <p>СП 10.13130.2009. Свод правил. Системы противопожарной защиты. Внутренний противопожарный водопровод. Требования пожарной безопасности (утв. Приказом МЧС РФ от 25.03.2009 N 180)</p> <p>СП 11.13130.2009. Свод правил. Места дислокации подразделений пожарной охраны. Порядок и методика определения (утв. Приказом МЧС РФ от 25.03.2009 N 181)</p> <p>СП 12.13130.2009. Свод правил. Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности (утв. Приказом МЧС РФ от 25.03.2009 N 182)</p> <p>Правила противопожарного в Российской Федерации, утв. Постановлением Правительства Российской Федерации от 25 апреля 2012 г. № 390</p> <p>НПБ Обучение мерам пожарной безопасности работников организаций, утв. Приказу МЧС России от 12.12.2007 N 645</p>
--	--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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 (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. Собоурь 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. 2016.

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

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

		<p>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.</p> <p>Пожарная безопасность. Данилина Н.Е., Горина Л.Н., 2017г.</p> <p>Учебник "Пожарная безопасность", автор Пучков В.А. 2014 г</p> <p>Теория горения и взрыва. Андросов А. С., Бегишев И. Р., Салеев Е. П. Учебник. 2015г.</p> <p>Образование, распространение и воздействие на человека токсичных продуктов горения при пожаре в помещении. Пузач С.В., Доан В.М., Нгуен Т.Д.и др. (под ред. С. В. Пузача), 2017г.</p> <p>Организация и управление в области обеспечения пожарной безопасности. Рязанов В. А., Соболев Н. Н., Семиков В. Л. и др. Учебное пособие, 2016г.</p> <p>Безопасность жизнедеятельности. Седнев В. А., Воронов С. И., Баринов А. В., Седых Н. И., Лысенко И. А., Сергеенкова Н. А., Кошечкина Е. И., Аляев П. А. Учебник 2016г.</p> <p>Д.А. Корольченко, А. Я. Корольченко Интерактивное учебное пособие. Пожарная безопасность объектов. М. 2006</p> <p>Эвакуация и поведение людей при пожарах. Холщевников В. В., Самошин Д. А., Парфененко А. П., Кудрин И. С. и др. Учебное пособие 2015г.</p>
2.	Огнезащита материалов, изделий, конструкций	<p>Федеральный закон Технический регламент о требованиях пожарной безопасности от 22.08.2008г. № 123 -ФЗ</p> <p>СП 1.13130.2009. Свод правил. Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы" (утв. Приказом МЧС РФ от 25.03.2009 N 171)</p> <p>СП 2.13130.2012 Свод правил. Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты (утв. Приказом МЧС РФ от 21.10.2009 N 693)</p> <p>СП 3.13130.2009 Свод правил. Системы противопожарной защиты. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре.</p> <p>Требования пожарной безопасности (утв. Приказом МЧС РФ от 25.03.2009 N 173)</p> <p>СП 4.13130.2013 Свод правил. Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям (утв. Приказом МЧС РФ от 24.04.2013 N 288)</p> <p>СП 7.13130.2013 Свод правил. Отопление, вентиляция и кондиционирование. Требования пожарной безопасности (утв. Приказом МЧС РФ от 21.02.2013 N 116)</p> <p>СП 9.13130.2009 Свод правил. Техника пожарная. Огнетушители. Требования к эксплуатации (утв. Приказом МЧС РФ от 25.03.2009 N 179)</p> <p>СП 11.13130.2009. Свод правил. Места дислокации</p>

	<p>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)</p> <p>Правила противопожарного режима в Российской Федерации, утв. Постановлением Правительства № 390 от 25.04.2012г.</p> <p>НПБ 23-2001 Пожарная опасность технологических сред. Номенклатура показателей</p> <p>НПБ 231-96 Потолки подвесные. Методы испытания на огнестойкость</p> <p>НПБ 232-96 Порядок осуществления контроля за соблюдением требований нормативных документов на средства огнезащиты (производство, применение и эксплуатация)</p> <p>НПБ 236-97 Огнезащитные составы для стальных конструкций. Общие требования. Метод определения огнезащитной эффективности</p> <p>НПБ 237-97* Конструкции строительные. Методы испытания на огнестойкость кабельных проходок и герметичных кабельных вводов</p> <p>НПБ 238-97* Огнезащитные кабельные покрытия. Общие технические требования и методы испытаний</p> <p>НПБ 239-97 Воздуховоды. Метод испытания на огнестойкость</p> <p>НПБ 240-97 Противодымная защита зданий и сооружений. Методы приемо-сдаточных и периодических испытаний</p> <p>НПБ 241-97 Клапаны противопожарные вентиляционных систем. Методы испытания на огнестойкость</p> <p>НПБ 242-97 Классификация и методы определения пожарной опасности электрических кабельных линий</p> <p>НПБ 243-97* Устройства защитного отключения. Требования пожарной безопасности. Методы испытаний</p> <p>НПБ 244-97 Материалы строительные. Декоративно-отделочные и облицовочные материалы. Материалы для покрытия полов. Кровельные, гидроизоляционные и теплоизоляционные материалы. Показатели пожарной опасности</p> <p>НПБ 248-97* Кабели и провода электрические. Показатели пожарной опасности. Методы испытаний</p> <p>НПБ 251-98 Огнезащитные составы и вещества для древесины и материалов на ее основе. Общие требования. Методы испытаний</p> <p>НПБ 257-2002 Материалы текстильные. Постельные принадлежности. Мягкая мебель. Шторы. Занавеси. Методы испытаний на воспламеняемость</p> <p>НПБ 305-2001 Пожарная техника. Заряды к воздушно-пенным огнетушителям и установкам пенного пожаротушения. Общие технические требования</p> <p>ГОСТ 28130-89 Пожарная техника. Огнетушители, установки пожаротушения и пожарной, сигнализации. Обозначения условные графические</p>
--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

		<p>ГОСТ Р 51017-2009. Техника пожарная. Огнетушители передвижные. Общие технические требования. Методы испытаний.</p> <p>ГОСТ Р 51057-2001. Пожарная техника. Огнетушители переносные. Общие технические требования</p> <p>НПБ 155-2002. Нормы пожарной безопасности. Техника пожарная. Огнетушители.</p> <p>ГОСТ 12.2.047-86. ССБТ Пожарная техника. Термины и определения.</p> <p>ГОСТ 4.132-85. Система показателей качества продукции. Огнетушители. Номенклатура показателей</p> <p>РД 34.49.503-94. Типовая инструкция по содержанию и применению первичных средств пожаротушения на объектах энергетической отрасли</p> <p>ПБ 10-115-96 Правила устройства и безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением</p> <p>Рекомендации по эксплуатации огнетушителей самосрабатывающих порошковых (ОСП), утв. 05.06.1994г. М. ВНИИПО.</p> <p>Противопожарная техника. Учебное пособие по дисциплинам «Безопасность жизнедеятельности» и «Безопасность строительных систем». - Нижний Новгород, издание ННГАСУ, 2006.</p> <p>Огнетушители: Пособие / В. С. Собурь М. 2016</p> <p>Пожарно-техническое оборудование [Текст] / А. Ф. Иванов // Пожарная техника / А. Ф. Иванов, П. П. Алексеев, М. Д. Безбородько [и др.]. – М., 1988.</p> <p>Автоматизированная информационно-справочная система «Библиотека пожарной безопасности» ВНИИПО г. Москва, 2017г. (Содержится 500 документов в области пожарной безопасности: СНиП, РД, НПБ, СП, ВППР, ППР и др.)</p> <p>Пакет прикладных программ в области экологической, промышленной пожарной безопасности «РУСЬ». Версия 5.1.0.201.004.06. ООО НПП «Авиаинструмент» 2018г.</p> <p>Пожарная безопасность. Данилина Н.Е., Горина Л.Н., 2017г.</p> <p>Учебник "Пожарная безопасность", автор Пучков В.А. 2014 г</p> <p>Михайлов, Ю.М. Пожарная безопасность в строительстве / Ю.М. Михайлов, 2017г.</p> <p>Пожарная безопасность в строительстве. Часть 1 Есин В. М., Калмыков С. П., Панов М. В., Сидорук В. И., Токарев В. Н. Учебник 2013г.</p> <p>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.</p> <p>Пожарная безопасность. Часть 1 Пучков В. А., В. С. Артамонов, Дагиров Ш. Ш. и др. (под общ. ред. В. А. Пучкова) Учебник 2016г.</p> <p>Пожарная безопасность. Часть 2 Пучков В. А., В. С. Артамонов, Дагиров Ш. Ш. и др. (под общ. ред. В. А. Пучкова) Учебник 2016г.</p>
3.	Первая доврачебная	Педагогам и родителям о пожарной безопасности. Учебное

помощь пострадавшему	<p>пособие по предупреждению пожара и действиям при обнаружении загорания М. ВНИИПО 2003</p> <p>Евдокимов Н.М. Оказание первой доврачебной медицинской помощи.- М., 2001</p> <p>Первая медицинская помощь: справочник М., 2001 Первая помощь при травмах и других жизнеугрожающих ситуациях / И.А. Симонов. - СПб.: ДНК, 2001.</p> <p>Башмаков А. И., Чернов В. К. Экстренная доврачебная помощь Алма-Ата: Казахстан, 1990.</p> <p>Пауткин Ю. Ф., Кузнецов В. И., Первая доврачебная медицинская помощь: Учеб. Пособие. Изд. 2-е, испр. и доп. – М.: РУДН, 2007.</p> <p>Первая медицинская помощь. Полный справочник. М. 2007</p> <p>Садов А. В., Неотложная доврачебная помощь. СПб., 2008.</p> <p>Гаин Ю. М., Первая медицинская помощь. Практическое руководство. Минск, 2008</p> <p>Ужегов Г. Н., Полная энциклопедия доврачебной помощи. – М. 2006</p>
----------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Перечень вопросов итоговой аттестации в форме устного зачета:

1. Что следует понимать под системой обеспечения пожарной безопасности?
2. К каким видам ответственности могут привлекаться руководители и работники организации за нарушение правил пожарной безопасности и другие правонарушения в области пожарной безопасности?
3. По каким показателям нормируется предел огнестойкости строительных конструкций?
4. Какие пожарно-технические характеристики включает в себя показатель пожарной опасности строительных материалов?
5. Каковы предельные состояния дверей по огнестойкости?
6. Какова роль огнезащиты для конструкций воздуховодов?
7. В соответствии с какими документами оценивается огнезащитная эффективность средств огнезащиты для древесины и материалов на ее основе?
8. Каким параметром определяется группа огнезащитной эффективности огнезащитных составов для древесины и материалов на ее основе?
9. Каково допустимое время прогрева опытного образца стали при определении эффективности огнезащитного покрытия для 3-й группы огнезащитной эффективности?
10. Для контроля качества каких огнезащитных покрытий может быть применен метод термического анализа?
11. Какие методы применяются для идентификации средств огнезащиты?
12. Назовите показатели оценки эффективности огнезащитных кабельных покрытий (ОКП), используемые при испытаниях для получения сертификата пожарной безопасности.
13. Чему соответствует предел жаростойкости кабельных линий?
14. Назовите предельные состояния кабельных проходок, определяющие их огнестойкость?
15. Что такое предел жаростойкости кабеля?
16. Какие предприятия могут заниматься проведением огнезащитных работ?
17. По какому нормативному документу проводят оценку воспламеняемости тканей, пропитанных огнезащитными составами, после стирки?
18. По каким параметрам определяется эффективность огнезащиты ковровых покрытий?
19. Какой текстильный материал, пропитанный огнезащитным составом, классифицируется как легковоспламеняемый?
20. Кто входит в состав комиссии по контролю за соблюдением требований нормативных документов на средства огнезащиты?
21. Какой показатель качества в обязательном порядке должны содержать технические условия на производство огнезащитного состава?
22. По каким признакам классифицируются противопожарные двери?
23. Каковы предельные состояния конструкций воздуховодов по огнестойкости?
24. Что является основными компонентами материала огнезащитных покрытий на основе водосодержащих составов (таких как: ОЗС-МВ, «Эсма», «Пенокс», «Файрекс-400», и т.п.)?
25. На сколько групп подразделяется огнезащитная эффективность огнезащитных составов для стальных конструкций?
26. Какие специальные показатели и характеристики должны быть отражены в сертификате пожарной безопасности на огнезащитный состав кроме общих сведений, установленных бланком сертификата?
27. На чём основано огнезащитное действие вспучивающихся красок?
28. Чем отличаются огнезащитные пасты и обмазки от огнезащитных красок и эмалей? Чем отличаются огнезащитные пасты и обмазки от огнезащитных красок и эмалей?
29. Какой нормативный документ регламентирует методы испытаний конструкций электрических кабельных проходок и герметичных кабельных вводов на огнестойкость?
30. Что обеспечивает огнезащита древесины и изделий из нее?

31. Чем различаются поверхностная и глубокая пропитки древесины огнезащитными составами?
32. Можно или нельзя использовать магнитный толщиномер для измерения толщины огнезащитного покрытия на деревянных конструкциях?
33. Как оценивают качество огнезащитной обработки текстильных материалов экспресс-методом на объекте?
34. Можно ли наносить пропиточные составы на древесину при отрицательных температурах?
35. Перечислите основные типы противопожарных преград.
36. Перечислите способы огнезащиты металлических конструкций.
37. На какие группы подразделяется огнезащитная эффективность защиты металла?
38. Что понимают под огнестойкостью строительной конструкции?
39. Могут ли заполнение проемов в противопожарных преградах выполняться из горючих материалов?
40. Каким документом устанавливаются общие требования к огнезащитным составам для стальных конструкций?
41. Каким документом устанавливаются общие требования к огнезащитным составам для деревянных конструкций?
42. Что такое огнезащитный состав?
43. Что такое объект огнезащиты?
44. Дайте определение термину «приведенная толщина металла».
45. Что показывает гарантийный срок эксплуатации огнезащитного покрытия?
46. Каким документом устанавливаются общие требования к огнезащитным составам для кабельных покрытий, а также метод определения их огнезащитной эффективности?
47. Как часто надо проверять огнезащитное покрытие деревянных конструкций?

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	Может найти необходимую информацию в рамках поставленной задачи	Может найти, интерпретировать и систематизировать необходимую	Может найти, систематизировать необходимую информацию, а также выявить новые,

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

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

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

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

а) знать:

- правовые аспекты обеспечения пожарной безопасности, ответственность за нарушения требований пожарной безопасности;
- основные источники информации, содержащие нормативные правовые и нормативные технические документы с требованиями к 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.
- способы и средства огнезащиты;
- методы испытаний средств огнезащиты;
- требования к производству работ по огнезащите строительных материалов, конструкций, кабельных изделий и проходок;
- порядок проведения контроля качества огнезащитной обработки;
- основы обеспечения пожарной безопасности технологических процессов;
- классификацию и назначение первичных средств пожаротушения;
- вопросы охраны труда и техники безопасности при производстве работ по огнезащите.

б) уметь:

- анализировать состояние пожарной безопасности объекта;
- разрабатывать систему организационно-распорядительной документации в области обеспечения пожарной безопасности на объекте;
- реализовать технические решения в области огнезащиты объекта, обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений;
- пользоваться актуализированным фондом (или информационно-справочной системой) официально изданных нормативных и справочных документов, регламентирующих вопросы огнезащитной обработки, обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений.
- применять технические и правовые нормы, регламентирующие огнезащиту материалов, изделий, конструкций, обеспечение пожарной безопасности зданий и сооружений
- определять уровни рисков, анализировать состояние огнезащиты объекта.

в) владеть:

- навыками практического применения полученной информации для оценки соответствия противопожарным требованиям населенных пунктов и объектов экономики;
- методами оценки соответствия организационных и инженерно-технических решений в области огнезащиты объекта;
- приемами и способами безопасного производства огнезащитных работ, действий при возникновении пожара;
- навыками по спасению жизни, здоровья и имущества при пожаре.

Обучающиеся, успешно освоившие дополнительную образовательную 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 Огнезащита материалов, изделий, конструкций)