Екатеринбург, ул. Бажова, 193, оф. 172
уцстроитель.рф / info@уцстроитель.рф
+7 (343) 262-71-16

Некоммерческое частное образовательное учреждение
дополнительного профессионального образования
«УЧЕБНО-ЭКСПЕРТНЫЙ ЦЕНТР «СТРОИТЕЛЬ»

Шляхтина Дарья Анатольевна

Шляхтина Дарья Анатольевна
2025.10.28 11:41:32 +05'00'

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ

«Монтаж, техническое обслуживание и ремонт систем противопожарного водоснабжения»

72 часа

г. Екатеринбург,

2025

ОГЛАВЛЕНИЕ

Раздел 1. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ 3

1.1. Нормативно-правовые основы разработки и реализации программы 3

1.2. Цель реализации программы 3

1.3. Планируемые результаты обучения 3

1.4. Категория слушателей 6

1.5. Формы обучения и сроки освоения 6

Раздел 2. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК 7

Раздел 3. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ 7

3.1. Учебный план 7

3.2. Рабочие программы учебных модулей 8

3.2.1. Рабочая программа учебного модуля 1 8

3.2.2. Рабочая программа учебного модуля 2 12

Раздел 4. ФОРМА АТТЕСТАЦИИ 18

Раздел 5. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ 18

Раздел 6. ОЦЕНОЧНЫЕ И МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ 22

Раздел 1. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ

1.1. Нормативно-правовые основы разработки и реализации программы

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «Монтаж, техническое обслуживание и ремонт систем противопожарного водоснабжения» (далее – программа) разработана в соответствии со следующими нормативными документами:

1. Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. N 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации».
2. Трудовой кодекс Российской Федерации.
3. Приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации № 266 от 24.03.2025 г. «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам».
4. Постановление Правительства РФ от 11.10.2023 N 1678 «Об утверждении Правил применения организациями, осуществляющими образовательную деятельность, электронного обучения, дистанционных образовательных технологий при реализации образовательных программ».
5. Методические рекомендации по разработке основных профессиональных образовательных программ и дополнительных профессиональных программ с учётом соответствующих профессиональных стандартов, утверждённые Минобрнауки России 22.01.2015 № ДЛ-1/05вн).
6. Положение об организации образовательной деятельности по программам дополнительного профессионального образования, реализуемым в НЧОУ ДПО «Учебно-экспертный центр «Строитель».
7. Положение об организации обучения по индивидуальному учебному плану, в том числе ускоренного обучения, по образовательным программам, реализуемым в НЧОУ ДПО «Учебно-экспертный центр «Строитель».
8. Положение о библиотечном фонде НЧОУ ДПО «Учебно-экспертный центр «Строитель».
9. Положение о промежуточной и итоговой аттестации обучающихся в НЧОУ ДПО «Учебно-экспертный центр «Строитель» и иные.
10. Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации № 181н от 20 марта 2023 года об утверждении профессионального стандарта «Специалист в области проектирования систем противопожарной защиты объектов капитального строительства».

1.2. Цель реализации программы

Целью программы является подготовка слушателей и (или) повышение профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации, направленные на совершенствование и (или) получение ими новой компетенции, необходимой для профессиональной деятельности.

1.3. Планируемые результаты обучения

В результате обучения слушатели приобретают знания, навыки и практические умения, необходимые для качественного совершенствования профессиональных компетенций.

В результате освоения программы

Слушатели должны знать:

- Требования законодательства Российской Федерации и нормативных правовых актов, нормативно-технических и нормативно-методических документов к устройству, специфике монтажа и эксплуатации систем противопожарной защиты
- Требования законодательства Российской Федерации и нормативных правовых актов, нормативно-технических документов к составу и содержанию разделов проекта систем противопожарной защиты
- Методики и процедуры системы менеджмента качества, стандартов организации
- Профессиональные компьютерные программные средства проектирования систем противопожарной защиты объектов
- Законодательство Российской Федерации в области охраны труда
- Требования законодательства Российской Федерации и нормативных правовых актов, нормативно-технических и нормативно-методических документов к устройству, специфике монтажа и эксплуатации систем противопожарной защиты
- Методики сбора, обработки справочной, реферативной информации для сравнительного анализа и обоснованного выбора оборудования электротехнической части систем противопожарной защиты
- Типовые проектные решения электротехнической части систем противопожарной защиты
- Принципы комплексирования систем управления системами противопожарной защиты
- Методики и процедуры системы менеджмента качества, стандарты организации
- Профессиональные компьютерные программные средства проектирования и расчета систем противопожарной защиты объектов
- Организационные основы обеспечения пожарной безопасности
- Законодательные и иные нормативные правовые акты Российской Федерации в области пожарной безопасности
- Технические регламенты и нормативные документы по пожарной безопасности
- Нормы и требования общеотраслевых, отраслевых правил, регламентов, требования локальных нормативных документов по пожарной безопасности
- Принципы построения, конструкции и особенности функционирования систем противопожарной защиты зданий и сооружений и предупреждения пожаровзрывоопасных ситуаций
- Требования к объемно-планировочным решениям по обеспечению пожарной безопасности зданий и сооружений
- Пожароопасность основных производственных и технологических процессов организации, особенности эксплуатации оборудования, применяемого в организации
- Требования пожарной безопасности к технологическим установкам, к взрывопожароопасным процессам производства, порядок аварийной остановки технологического оборудования;
- Состав, конструктивные особенности, технические характеристики систем противопожарной защиты объекта

- Состав, конструктивные особенности, технические характеристики системы предотвращения пожара
- Требования пожарной безопасности к электроустановкам, системам отопления, вентиляции
- Требования нормативных документов по обеспечению противопожарного режима в организации
- Способы защиты людей и имущества от опасных факторов пожара
- Способы определения места и времени возникновения пожара, направления его развития
- Современные средства обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения
- Виды пожарной техники и пожарного оборудования, область их применения
- Жизненные циклы средств обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения, а также требования к порядку осуществления работ и услуг на каждом из данных циклов;
- Правила и требования пожарной безопасности в Российской Федерации в части осуществления монтажа, технического обслуживания и ремонта средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений;
- Документы предварительного планирования действий по тушению пожаров;
- Схемы действий персонала организации при пожарах;
- Правила по охране труда, работе на высоте и правила электробезопасности, необходимые для профессиональной деятельности;
- Меры оказания первой помощи пострадавшим от опасных факторов пожара.

Слушатели должны уметь:

- Применять методики и процедуры системы менеджмента качества, стандартов организации, правила, требования частного технического задания при проведении обследования объекта для разработки электротехнической части проектной и рабочей документации систем противопожарной защиты
- Осуществлять сбор, обработку и анализ справочной и реферативной информации по аналогу объекта для разработки электротехнической части проектной и рабочей документации систем противопожарной защиты
- Проводить необходимые инженерно-технические расчеты параметров систем противопожарной защиты для разработки электротехнической части проектной и рабочей документации систем противопожарной защиты
- Применять профессиональные компьютерные программные средства для разработки электротехнической части проектной и рабочей документации систем противопожарной защиты
- Применять требования нормативно-технических документов, методики и процедуры системы менеджмента качества, стандартов организации, частного технического задания на разработку отдельных разделов проекта к составу и содержанию собранной информации с целью определения полноты данных для оформления комплектов эскизной, проектной и рабочей документации
- Производить подбор оборудования, соответствующего требованиям задания на проектирование электротехнической части систем противопожарной защиты, составлять спецификацию оборудования

- Применять систему автоматизированного проектирования для разработки графических разделов электротехнической части проекта противопожарной защиты

- Применять систему автоматизированного проектирования для составления текстовых разделов электротехнической части проекта противопожарной защиты

- Проводить необходимые инженерно-технические расчеты параметров систем противопожарной защиты для разработки комплекта электротехнической части проектной и рабочей документации систем противопожарной защиты

- Осуществлять комплексирование системы управления систем противопожарной защиты

- Проводить оценку проектной документации в части соблюдения требований пожарной безопасности

- Применять полученные знания в практической работе при монтаже, ремонте, наладке, эксплуатации и обслуживании систем противопожарной защиты зданий и сооружений

- Проводить пожарно-технические обследования объектов защиты организации

- Находить и применять требования пожарной безопасности в части проектирования, монтажа, технического обслуживания и ремонта средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений

- Читать проектную документацию, в том числе электрические схемы, таблицы и спецификацию монтируемых технических средств

- Определять пожарно-технические характеристики объектов защиты и проводить обследование объекта защиты в части проектирования, монтажа, технического обслуживания и ремонта средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений

- Анализировать пожарную опасность объектов защиты и оценивать соответствие проектных решений требованиям пожарной безопасности

- Подбирать современное и оптимальное техническое решение для проектирования средства обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения

- Осуществлять и контролировать соблюдение правил и требований к монтажу, техническому обслуживанию и ремонту средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений

- Соблюдать правила по охране труда, работе на высоте и правила электробезопасности, необходимые для профессиональной деятельности.

1.4. Категория слушателей

Категория слушателей: к освоению дополнительных профессиональных программ допускаются:

1) лица, имеющие среднее профессиональное и (или) высшее образование;

2) лица, получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование.

1.5. Формы обучения и сроки освоения

Форма обучения: очная, очно-заочная, заочная, с использованием дистанционных образовательных технологий, электронного обучения.

Продолжительность обучения: 72 академических часа.

Режим занятий: как правило, 8-9 часов в день, включая теоретические и практические занятия.

Количество часов, отводимых на изучение отдельных модулей программы, последовательность их изучения в случае необходимости можно изменять в пределах общего количества учебного времени.

Освоение дополнительной профессиональной программы завершается итоговой аттестацией.

Выдаваемые документы: лицам, освоившим образовательную программу в полном объеме, выдается удостоверение о повышении квалификации установленного образца.

Раздел 2. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

Учебные занятия организованы в течение всего календарного года с учетом выходных и нерабочих праздничных дней в режиме 5-дневной учебной недели. Учебным годом в НЧОУ ДПО «УЭЦ «СТРОИТЕЛЬ» считается календарный год с 1 января по 31 декабря. Ежедневная учебная нагрузка составляет, как правило, 8-9 академических часов. По согласованию с заказчиком образовательных услуг допускается проведение занятий в выходные и праздничные дни, а также изменение ежедневной учебной нагрузки.

недели	1 неделя					2 неделя			
дни	1	2	3	4	5	1	2	3	4
количество часов	8	8	8	8	8	8	8	8	8
вид занятий	ТЗ/ПЗ	ТЗ/ПА	ТЗ	ТЗ	ТЗ	ТЗ	ТЗ/ПЗ	ТЗ	ТЗ/ПА/ИА

ТЗ – теоретические занятия
ПЗ – практические занятия
ПА – промежуточная аттестация
ИА – итоговая аттестация

Раздел 3. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

3.1. Учебный план дополнительной профессиональной образовательной программы повышения квалификации «Монтаж, техническое обслуживание и ремонт систем противопожарного водоснабжения»

№ п/п	Название раздела, модуля	Количество часов			Форма контроля
		Всего, в том числе	Теоретические занятия	Практические занятия	
1.	**Теоретическое обучение**	**70**	**66**	**4**	
1.1.	Модуль 1. Общепрофессиональные дисциплины	16	14	2	Промежуточная аттестация
1.2	Модуль 2. Специальные дисциплины	54	52	2	Промежуточная аттестация
2.	**Итоговая аттестация**	**2**		-	Тестирование
	ИТОГО:	**72**	**66**	**4**	

*ДОТ – дистанционные образовательные технологии, ЭО – электронное обучение

3.2.РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ УЧЕБНЫХ МОДУЛЕЙ
3.2.1. РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОГО МОДУЛЯ 1

Учебно-тематический план модуля 1

№ п/п	Наименование раздела	Всего часов	В том числе		Обучение с использованием ДОТ, ЭО*	Форма контроля
			ТЗ	ПЗ		
1	**Модуль 1. Общепрофессиональные дисциплины**	**16**	**14**	**2**	**16**	**Промежуточная аттестация**
1.1	Организационные основы обеспечения пожарной безопасности в Российской Федерации	4	2	2	4	
1.2.	Пожары. Классификация пожаров. Опасные факторы пожаров	4	4	-	8	
1.3.	Требования по охране окружающей среды, охране труда и технике безопасности при выполнении работ	8	8	-	8	
Всего			**16**		**16**	

Содержание рабочей программы модуля 1
«Общепрофессиональные дисциплины»

Тема 1.1. Организационные основы обеспечения пожарной безопасности в Российской Федерации

Организационные основы обеспечения пожарной безопасности в Российской Федерации. Государственное регулирование в области пожарной безопасности. Система обеспечения пожарной безопасности (СОПБ) как совокупность сил и средств, а также мер правового, организационного, экономического, социального и научно-технического характера, направленных на профилактику пожаров, их тушение и проведение аварийно-спасательных работ. Основные элементы системы обеспечения пожарной безопасности: органы государственной власти, органы местного самоуправления, организации, граждане, принимающие участие в обеспечении пожарной безопасности в соответствии с законодательством Российской Федерации. Основные функции системы обеспечения пожарной безопасности: нормативное правовое регулирование и осуществление государственных мер в области пожарной безопасности; создание пожарной охраны и организация ее деятельности; разработка и осуществление мер пожарной безопасности; реализация прав, обязанностей и ответственности в области пожарной безопасности; проведение противопожарной пропаганды и обучение населения мерам пожарной безопасности; содействие деятельности добровольных пожарных, привлечение населения к обеспечению пожарной безопасности; научно-техническое обеспечение пожарной

безопасности; информационное обеспечение в области пожарной безопасности; осуществление федерального государственного пожарного надзора и других контрольных функций по обеспечению пожарной безопасности; производство пожарно-технической продукции; осуществление деятельности в области пожарной безопасности; лицензирование отдельных видов деятельности и подтверждение соответствия продукции и услуг в области пожарной безопасности; тушение пожаров и проведение аварийно-спасательных работ; учет пожаров и их последствий; установление особого противопожарного режима; организация и осуществление профилактики пожаров. Законодательство Российской Федерации о пожарной безопасности. Федеральный закон от 21.12.1994 № 69-ФЗ «О пожарной безопасности» как основной нормативный правовой документ, определяющий общие правовые, экономические и социальные основы обеспечения пожарной безопасности в Российской Федерации: основные положения, понятия определения. Федеральный закон «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» от 04.07.08 № 123-ФЗ: основные положения технического регулирования в области пожарной безопасности и общие требования пожарной безопасности к объектам защиты (продукции), в том числе к зданиям, сооружениям и строениям, промышленным объектам, пожарно-технической продукции и продукции общего назначения. Постановление Правительства РФ от 16 сентября 2020 г. №1479 «Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации»: правила противопожарного режима в Российской Федерации, общие положения, основные требования. Субъекты правоотношений в области пожарной безопасности, их полномочия и ответственность. Полномочия органов государственной власти субъектов Российской Федерации в области пожарной безопасности. Полномочия органов местного самоуправления в области пожарной безопасности. Права и обязанности организаций в области пожарной безопасности. Права и обязанности граждан в области пожарной безопасности. Ответственность за нарушение требований пожарной безопасности. Федеральный государственный пожарный надзор: основные функции. Риск-ориентированный подход. Отнесение объектов защиты к категории риска. Правила и порядок лицензирования и декларирования в области пожарной безопасности. Порядок предоставления лицензии. Лицензионные требования. Декларация пожарной безопасности. Независимая оценка пожарного риска (аудит пожарной безопасности). Противопожарная пропаганда и обучение работников организаций мерам пожарной безопасности.

Практическое занятие

Тема: «Организационные основы обеспечения пожарной безопасности в Российской Федерации»

Цель: самостоятельно изучить предложенную преподавателем литературу и/или нормативные правовые акты по теме занятия

Задание:

1. Изучить предложенную преподавателем литературу и/или нормативные правовые акты по теме занятия;
2. Ответить в письменном виде на вопросы преподавателя по содержанию предложенной литературы и/или нормативным правовым актам;
3. Обсудить основные тезисы, представленные в предложенной литературе и/или нормативных правовых актах по теме занятия.

Тема 1.2. Пожары. Классификация пожаров. Опасные факторы пожаров

Понятие пожара как неконтролируемого процесса горения, причиняющего материальный ущерб, а также создающего опасность для здоровья и жизни людей, окружающей среды, интересов общества и государства. Классификация пожаров в зависимости от вида горящих материалов и веществ: Класс А — пожары твёрдых веществ и материалов (древесина, бумага, текстиль, пластмасса и т.п.); Класс В — пожары горючих жидкостей и плавящихся твёрдых веществ и материалов (бензин, дизтопливо, нефть, ацетон и др.); Класс С — пожары газов (водород, пропан и др.); Класс Д — пожары металлов (алюминий, магний, натрий и др.) и металлосодержащих соединений; Класс Е — пожары горючих веществ и материалов электроустановок, находящихся под напряжением; Класс F — пожары ядерных материалов, радиоактивных отходов и радиоактивных веществ. Классификация пожаров по признаку изменения площади горения: распространяющиеся и не распространяющиеся. Классификация пожаров по характеру воздействия на ограждения: локальные и объёмные. Классификация пожаров по по месту возникновения: природные (степные, лесные, торфяные (подземные)) и техногенные (происходящие на индустриальных объектах, предприятиях, связанных с добычей, производством, транспортировкой, обслуживанием). Опасные факторы пожара как факторы, воздействие которых приводит к травмам, отравлениям или гибели людей, а также к материальному ущербу. Перечень опасных факторов пожара, воздействующих на людей и имущество: пламя и искры; тепловой поток; повышенная температура окружающей среды; повышенная концентрация токсичных продуктов горения и термического разложения; пониженная концентрация кислорода; снижение видимости в дыму. Понятие сопутствующих факторов пожара. Перечень сопутствующих проявлений опасных факторов пожара, в том числе: осколки, части разрушившихся зданий, сооружений, транспортных средств, технологических установок, оборудования, агрегатов, изделий и иного имущества; радиоактивные и токсичные вещества и материалы, попавшие в окружающую среду из разрушенных технологических установок, оборудования, агрегатов, изделий и иного имущества; вынос высокого напряжения на токопроводящие части технологических установок, оборудования, агрегатов, изделий и иного имущества; опасные факторы взрыва, происшедшего вследствие пожара; воздействие огнетушащих веществ.

Тема 1.3. Требования по охране окружающей среды, охране труда и технике безопасности при выполнении работ

Требования безопасности и охраны окружающей среды: основные положения, аспекты, направления деятельности, включая охрану атмосферного воздуха, сбор и очистку сточных вод, правила обращения с отходами, защиту земель и природных территорий и прочее. Понятие экологии и охраны окружающей среды. Меры охраны окружающей среды. Понятие экологического права. Предмет экологического права. Субъекты экологических правоотношений (природопользователи; органы представительной и исполнительной власти, специально уполномоченные органы государства, имеющие право на регулирование использования природных ресурсов и на контроль за охраной окружающей среды; общественные объединения экологического профиля; органы прокуратуры, осуществляющие надзор за законностью в сфере экологических правоотношений). Основной метод экологического права, его элементы. Источники экологического права (нормативные правовые акты). Федеральный закон от 10.01.2002 N 7-ФЗ «Об охране

окружающей среды» как основной нормативный правовой акт, регламентирующий порядок проведения природоохранных мероприятий и содержащий требования безопасности и охраны окружающей среды. Понятие экологического аудита как независимой оценки влияния предприятия на окружающую среду (определение категории объекта и его обязанностей). Требования, предъявляемые к предприятиям, чья деятельность оказывает влияние на окружающую среду. Порядок организации программы внутреннего контроля, перечень документов. Порядок постановки на государственный учет организации, чья деятельность оказывает влияние на окружающую среду; порядок получения разрешительной документации; отправка отчётности. Законодательство Российской Федерации об охране труда. Основные термины и понятия трудового законодательства. Понятие труда и его роль в жизни общества. Общественная организация труда. Трудовое право, как одна из ведущих отраслей российского права: понятие, цели, задачи, функции. Предмет трудового права: понятие, структура. Индивидуальные трудовые отношения: понятие, признаки, субъекты, основания возникновения, содержание. Отличие от гражданско-правовых отношений. Отличие от индивидуальных трудовых отношений. Метод трудового права: понятие и особенности. Место трудового права в системе смежных отраслей российского права (трудовое право и гражданское право, трудовое право и административное право и др.). Система трудового права как отрасли права. Тенденции развития трудового права. Трудовое законодательство Российской Федерации. Условия труда: производственная среда и организация труда. Понятия тяжести труда, напряженности труда, безопасности труда. Факторы производственной среды. Безопасные условия труда. Классификация опасных и вредных производственных факторов (физические, химические, биологические, психофизиологические). Основы предупреждения профессиональной заболеваемости. Понятие о производственно-обусловленной заболеваемости. Понятие вредности производства. Основные превентивные мероприятия по профилактике профессиональных заболеваний. Профессиональная пригодность и профотбор. Критерии профпригодности (медицинские показатели, образовательный уровень, психологический отбор). Профотбор, этапы профотбора. Предварительные (при приеме на работу) и периодические медицинские осмотры. Санитарно-бытовое и лечебно-профилактическое обеспечение работников. Основные права и обязанности работника. Определение трудового контракта. Основные права и обязанности работодателя. Основные права и обязанности работника. Регулирование трудовых отношений. Коллективный договор. Охрана труда при выполнении работ по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту систем пожарной и охранно-пожарной сигнализации и их элементов, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ.

Примерные вопросы к промежуточной аттестации:

– Основные функции системы обеспечения пожарной безопасности;

– Субъекты правоотношений в области пожарной безопасности, их полномочия и ответственность;

– Классификация пожаров в зависимости от вида горящих материалов и веществ;

– Перечень опасных факторов пожара;

– Понятие сопутствующих факторов пожара. Перечень сопутствующих проявлений опасных факторов пожара;

– Понятие экологического права. Предмет экологического права;

- Требования, предъявляемые к предприятиям, чья деятельность оказывает влияние на окружающую среду;
- Субъекты экологических правоотношений;
- Основной метод экологического права, его элементы.
- Охрана труда: понятие.
- Требования охраны труда к рабочим местам.
- Нормативно-правовые основы охраны труда в Российской Федерации.
- Федеральный государственный надзор за соблюдением трудового законодательства.

3.2.2. РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОГО МОДУЛЯ 2

Учебно-тематический план модуля 2

№ раздела	Наименование раздела	Всего часов	В том числе		Обучение с использование м ДОТ, ЭО*	№ раздела
			ТО	ПЗ		
2	**Модуль 2. Специальные дисциплины**	**54**	**52**	**2**	**54**	**Промежу точная аттестац ия**
2.1	Нормативно-правовые акты и законодательство в области обеспечения пожарной безопасности	8	8	-	8	
2.2	Перечень и содержание основных нормативных документов, регламентирующих требования к проектированию, монтажу и техническому обслуживанию систем противопожарной защиты	8	8	-	8	
2.3.	Системы и средства обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений	8	8	-	8	
2.4	Монтаж систем пожаротушения и противопожарного водоснабжения, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ	16	14	2	16	
2.5	Техническое обслуживание и ремонт систем пожаротушения и противопожарного водоснабжения	8	8	-	8	
2.6	Оценка эффективности систем пожаротушения и противопожарного водоснабжения	6	6	-	6	
Всего			**54**		**54**	

*ДОТ – дистанционные образовательные технологии, ЭО – электронное обучение

Содержание рабочей программы модуля 2
«Специальные дисциплины»

Тема 2.1. Нормативно-правовые акты и законодательство в области обеспечения пожарной безопасности

Государственное регулирование в области пожарной безопасности. Система обеспечения пожарной безопасности в Российской Федерации. Цель создания и основные функции системы обеспечения пожарной безопасности в Российской Федерации. Основные элементы системы обеспечения пожарной безопасности в Российской Федерации. Нормативное правовое регулирование в области пожарной безопасности. Механизм правового регулирования общественных отношений в области пожарной безопасности. Система нормативных правовых актов в области пожарной безопасности. Техническое регулирование в области пожарной безопасности. Требования пожарной безопасности. Система нормативных документов по пожарной безопасности. Правоприменительная практика в области пожарной безопасности. Акты судебной власти. Перечень нормативных правовых актов, регламентирующих порядок обеспечения пожарной безопасности. Федеральный закон от 21.12.1994 №69-ФЗ «О пожарной безопасности»: общие правовые, экономические и социальные основы обеспечения пожарной безопасности в Российской Федерации. Федеральный закон от 22.07.2008 №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»: основополагающие требования пожарной безопасности. Постановление Правительства РФ от 16.09.2020 №1479 «Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации»: основные положения, понятия, определения. Постановление Правительства РФ от 1.09.2021 №1464 «Об утверждении требований к оснащению объектов защиты автоматическими установками пожаротушения, системой пожарной сигнализации, системой оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре». Технические регламенты, своды правил и иные документы стандартизации.

Тема 2.2. Перечень и содержание основных нормативных документов, регламентирующих требования к проектированию, монтажу и техническому обслуживанию систем противопожарной защиты

Перечень и содержание основных нормативных документов, регламентирующих требования к проектированию, монтажу и техническому обслуживанию систем противопожарной защиты, в том числе: Федеральный закон от 4 мая 2011 года №99-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности», «ГОСТ Р 59638-2021. Национальный стандарт Российской Федерации. Системы пожарной сигнализации. Руководство по проектированию, монтажу, техническому обслуживанию и ремонту. Методы испытаний на работоспособность» (утв. и введен в действие Приказом Росстандарта от 24.08.2021 N 791-ст); Приказ МЧС России от 12.03.2020 N 151 «Об утверждении свода правил СП 2.13130 «Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты» (вместе с «СП 2.13130.2020. Свод правил. Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты»); «СП 48.13330.2019. Свод правил. Организация строительства. СНиП 12-01-2004» (утв. и введен в действие Приказом Минстроя России от 24.12.2019 N 861/пр); «СП 76.13330.2016. Свод правил. Электротехнические устройства. Актуализированная редакция СНиП 3.05.06-85» (утв. Приказом Минстроя России от 16.12.2016 N 955/пр); «СП 77.13330.2016. Свод правил. Системы автоматизации.

Актуализированная редакция СНиП 3.05.07-85» (утв. Приказом Минстроя России от 20.10.2016 N 727/пр). Приказ МЧС России от 31.07.2020 N 582 «Об утверждении свода правил «Системы противопожарной защиты. Системы пожарной сигнализации и автоматизация систем противопожарной защиты. Нормы и правила проектирования» (вместе с «СП 484.1311500.2020. Свод правил. Системы противопожарной защиты. Системы пожарной сигнализации и автоматизация систем противопожарной защиты. Нормы и правила проектирования»): основные положения, понятия, определения. Нормативные ссылки. Термины и определения. Сокращения. Общие положения. Системы пожарной сигнализации. Автоматизация систем противопожарной защиты. Перечень зданий, сооружений и помещений, подлежащих оснащению безадресными и адресными системами пожарной сигнализации. Пожарная безопасность зданий и сооружений. Документы, содержащие отдельные требования в области пожарной безопасности.

Тема 2.3. Системы и средства обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений

Системы и средства обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений: основные цели и задачи. Разновидности и основные принципы систем и средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений. Система противопожарной защиты. Способы защиты людей и имущества от воздействия опасных факторов пожара. Пути эвакуации людей при пожаре. Требования пожарной безопасности к эвакуационным путям, эвакуационным и аварийным выходам. Эвакуация по лестницам и лестничным клеткам. Классификация и общие требования к видам аварийного освещения. Общие требования к видам аварийного освещения. Пожарная безопасность маломобильных групп населения. Требования к пожаробезопасным зонам. Системы обнаружения пожара, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Требования к системам автоматического пожаротушения и системам пожарной сигнализации. Требования пожарной безопасности к системам оповещения людей о пожаре и управления эвакуацией людей в зданиях и сооружениях. Классификация систем оповещения и управления эвакуацией людей при пожарах в зданиях. Системы коллективной защиты, средства индивидуальной защиты и спасения людей от опасных факторов пожара. Нормы и правила стационарного размещения средств индивидуальной защиты. Система противодымной защиты. Требования к системам противодымной защиты зданий и сооружений. Система дымоудаления, технические особенности: каналы вентиляции (коллекторы, воздуховоды или шахты) повышенной огнестойкости для обеспечения сохранности оборудования во время пожара; специальные вентиляторы повышенной мощности, которые устойчивы к воздействию высоких температур и не деформируются под их длительным воздействием; огнезащитные и противодымные клапаны на каждом участке системы; экраны и двери, устойчивые к воздействию дыма и газа и не допускающие их проникновения в помещение. Порядок и последовательность проведения приемо-сдаточных и периодических испытаний. Принципы ограничения распространения пожара за пределы очага. Общие требования к объектам жилого и общественного назначения. Общие требования к объектам производственного и складского назначения. Первичные средства пожаротушения в зданиях и сооружениях. Классификация и область применения первичных средств пожаротушения: переносные и передвижные огнетушители; пожарные краны и средства обеспечения их использования; пожарный инвентарь; покрывала для изоляции очага

возгорания; генераторные огнетушители аэрозольные переносные. Классификация огнетушителей, принцип действия. Порядок размещения и применения огнетушителей. Техническое обслуживание огнетушителей. Системы автоматического пожаротушения и пожарной сигнализации. Требования к системам автоматического пожаротушения и системам пожарной сигнализации. Системы автоматического пожаротушения, классификация. Требования к оснащению зданий и сооружений автоматическими установками пожаротушения, системой пожарной сигнализации, системой оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Классификация средств пожарной автоматики. Проверка работоспособности автоматической системы пожарной сигнализации. Общие требования к пожарному оборудованию. Источники противопожарного водоснабжения.

Тема 2.4. Монтаж систем пожаротушения и противопожарного водоснабжения, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ

Требования пожарной безопасности к системам наружного и внутреннего противопожарного водопровода. Обеспечение надежности работы систем противопожарного водоснабжения. Конструктивные решения, обеспечивающие надежную работу водоводов и водопроводной сети. Трассировка сети, устройство водопроводной сети. Размещение пожарных гидрантов на водопроводных сетях. Определение требуемого расстояния между пожарными гидрантами. Классификация, основные элементы и схемы внутренних водопроводов. Обоснование требуемых величин расходов и напоров воды на внутреннее пожаротушение. Конструктивные решения, обеспечивающие надежную работу внутренних водопроводов. Размещение внутренних пожарных кранов. Общие положения по монтажу и наладке систем противопожарного водоснабжения. Водоотдача водопроводных сетей. Практическое определение водоотдачи для целей пожаротушения. Методика испытаний внутреннего и наружного противопожарного водопровода на водоотдачу. Причины снижения водоотдачи и способы улучшения противопожарного водоснабжения. Понятие диспетчеризации. Порядок проведения пусконаладочных работ системы противопожарного водоснабжения. Организация управления системой и наладкой технических средств. Основная цель и задачи диспетчеризации, включая: обеспечение диспетчерского управления системой противопожарного водоснабжения, контроль работы технических средств (например, пожарных насосов, резервуаров). Перечень требований к системе диспетчерского управления. Автоматическое управление на насосных станциях в зависимости от технологических параметров (уровня воды в ёмкостях, давления или расхода воды в сети). Принцип дистанционного (телемеханического) управления. Понятие местного управления (периодически приходящим персоналом с передачей необходимых сигналов на пункт управления). Автоматическое информирование дежурного персонала о возникновении неисправности линий связи между техническими средствами (посредством звуковой и (или) световой сигнализации). Приказ МЧС России от 30.03.2020 N 225 «Об утверждении свода правил СП 8.13130 «Системы противопожарной защиты. Наружное противопожарное водоснабжение. Требования пожарной безопасности» как основной нормативный документ, регламентирующий порядок монтажа систем пожаротушения и противопожарного водоснабжения, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ. Понятие пусконаладочных работ. Основная цель и задачи пусконаладочных работ, в том числе: обеспечение работоспособности системы противопожарного водоснабжения; проверка соответствия монтажа проектной документации. Основные этапы пусконаладочных работ: подготовительные

работы (принятие и изучение проектной (рабочей) документации, проверка строительной готовности объекта); монтаж технических средств; проведение испытаний (проверка работоспособности системы в полном объёме, определение всех параметров). «ГОСТ Р 59643-2021. Национальный стандарт Российской Федерации. Внутреннее противопожарное водоснабжение. Руководство по проектированию, монтажу, техническому обслуживанию и ремонту. Методы испытаний на работоспособность» (утв. и введен в действие Приказом Росстандарта от 24.08.2021 N 796-ст): основные положения, понятия, определения.

Практическое занятие:

Тема: «Определение требуемого расстояния между пожарными гидрантами».

Цель: изучить особенности и правила определения требуемого расстояния между пожарными гидрантами

Задание:

1. Изучить литературу по теме, предложенную преподавателем;
2. Предоставить отчет о проделанной работе в письменном виде (основные тезисы, понятия, определения и пр., полученные в рамках изучения специализированной литературы);
3. Ответить в письменном виде на вопросы преподавателя по содержанию предложенной литературы.

Тема 2.5. Техническое обслуживание и ремонт систем пожаротушения и противопожарного водоснабжения

Общие положения по техническому обслуживанию и ремонту систем противопожарного водоснабжения. Комплекс регулярных работ, направленных на поддержание систем пожаротушения и противопожарного водоснабжения в исправном состоянии. Основная цель и задачи технического обслуживания и ремонта систем пожаротушения и противопожарного водоснабжения, в том числе: выявление и устранение механических неисправностей. Федеральный закон РФ №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» и Приказ МЧС России от 27.07.2020 N 559 «Об утверждении свода правил СП 10.13130 «Системы противопожарной защиты. Внутренний противопожарный водопровод. Нормы и правила проектирования» как основные нормативные документы, регламентирующие порядок и требования к осуществлению технического обслуживания и ремонту систем пожаротушения и противопожарного водоснабжения. Техническое обслуживание автоматических установок пожаротушения (АУПТ), перечень мероприятий, в том числе: визуальный осмотр (проверка состояния оборудования, трубопроводов, оросителей, датчиков на наличие повреждений, коррозии или других признаков износа); функциональное тестирование (проверка работоспособности датчиков дыма, температуры и пламени, тестирование системы оповещения (звуковые и световые сигналы)); проверка давления и целостности системы (контроль давления в трубопроводах и резервуарах с огнетушащим веществом, проверку герметичности соединений и отсутствия утечек). Особенности ремонта и замены компонентов оборудования (замена неисправных или изношенных компонентов – насосы, клапаны, датчики и оросители; ремонт или замена повреждённых участков трубопроводов и соединений). Понятие калибровки. Калибровка и настройка системы: правила настройки датчиков и контрольных устройств для обеспечения точного и своевременного

реагирования. Порядок калибровки системы управления для оптимальной работы. Требования к осуществлению профилактической чистке и смазке (компонентов системы от пыли, грязи и коррозии; смазка движущихся частей для предотвращения износа и коррозии). Техническое обслуживание пожарного водопровода, перечень мероприятий: осмотр трубопроводной сети (проверка исправной работы насосного оборудования, целостности пожарных рукавов, работы запорной арматуры); контроль давления (проверка уровня воды в основном и резервном источнике); диагностика, контроль исправности и состояния электрической части (проверка контрольно-измерительных приборов и средств автоматики); проверка работоспособности запорной арматуры, насосного оборудования; перекатывание рукавов (устранение излома и слеживаемости); испытания системы на водоотдачу (контроль фактического расхода воды, которая выдаётся системой для тушения пожара). Требования охраны труда при осуществлении технического обслуживания и ремонта систем пожаротушения и противопожарного водоснабжения. Требования к специалистам, осуществляющим техническое обслуживание и ремонт систем пожаротушения и противопожарного водоснабжения.

Тема 2.6. Оценка эффективности систем пожаротушения и противопожарного водоснабжения

Оценка эффективности систем пожаротушения и противопожарного водоснабжения как комплекс мероприятий, направленных на проверку работоспособности систем в условиях пожара. Основная цель и задачи оценки эффективности систем пожаротушения и противопожарного водоснабжения, регулярность проведения. Первичные средства пожаротушения, автоматическая пожарная сигнализация (АПС). Основные методы оценки эффективности систем пожаротушения и противопожарного водоснабжения, в том числе: натурные испытания (экспериментальное тестирование систем на реальных объектах в условиях, приближённых к реальным сценариям возгорания); моделирование (использование специализированного программного обеспечения для моделирования различных сценариев пожаров и оценки эффективности систем); экономический анализ (оценка затрат на внедрение новых технологий пожаротушения и сравнение их с потенциальными потерями от возможных пожаров); гидравлический расчёт (определение расхода воды на тушение пожара, уровень напора и прочее). Примеры проверок и испытаний систем пожаротушения и противопожарного водоснабжения. Правила проверки противопожарного водопровода на водоотдачу. Испытание клапанов пожарных кранов: перечень мероприятий. Проверка насосной станции: внешний осмотр, проверка на работоспособность насосных агрегатов и контрольно-измерительных приборов. Перечень нормативных правовых документов, определяющих оценку эффективности систем пожаротушения и противопожарного водоснабжения, включая: СП 8.13130 «Свод правил для наружного противопожарного водоснабжения» (нормы расхода воды, требования к размещению пожарных гидрантов и другим элементам системы); Приказ МЧС России от 27.07.2020 N 559 «Об утверждении свода правил СП 10.13130 «Системы противопожарной защиты. Внутренний противопожарный водопровод. Нормы и правила проектирования» (требования к внутреннему противопожарному водопроводу, включая нормы для пожарных кранов и гидрантов). Основные понятия, положения и определения вышеперечисленных документов.

Промежуточная аттестация по модулю 2.

Примерные вопросы к промежуточной аттестации:

– Область применения, классификация и состав автоматической установки водяного пожаротушения;

– Техническое обслуживание автоматических установок пожаротушения. Виды и периодичность технического обслуживания;

– Методика проверки технического состояния и работоспособности систем противопожарного водоснабжения;

– Основные нормативно-технические документы, регламентирующие внедрение, монтаж и эксплуатацию систем противопожарного водоснабжения;

– Требования пожарной безопасности к системам наружного и внутреннего противопожарного водопровода;

– Классификация, основные элементы и схемы внутренних водопроводов;

– Общие положения по монтажу, наладке, техническому обслуживанию и ремонту систем противопожарного водоснабжения;

– Основные законодательные акты в области обеспечения пожарной безопасности РФ.

Раздел 4. ФОРМЫ АТТЕСТАЦИИ

Оценка качества освоения программы проводится посредством текущего контроля успеваемости, промежуточной и итоговой аттестации.

Промежуточная аттестация осуществляется преподавателем, как правило, в форме опроса в пределах обычных организационных форм учебных занятий; может быть проведена в форме опроса с использованием дистанционных образовательных технологий.

Слушатели, успешно освоившие дополнительную профессиональную программу, допускаются к итоговой аттестации. Итоговая аттестация осуществляется в форме итогового тестирования. Лицам, успешно прошедшим итоговую аттестацию, выдается удостоверение о повышении квалификации установленного образца.

Лицам, не прошедшим итоговую аттестацию или получившим на итоговой аттестации неудовлетворительные результаты, а также лицам, освоившим часть дополнительной профессиональной программы и (или) отчисленным из НЧОУ ДПО «УЭЦ «Строитель», выдается справка установленного образца об обучении или о периоде обучения.

Раздел 5. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

Реализация программы обеспечивает приобретение слушателями знаний и умений, необходимых для осуществления работы по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту систем противопожарного водоснабжения.

Выбор методов обучения для каждого занятия определяется преподавателем в соответствии с составом и уровнем подготовленности обучающихся, степенью сложности излагаемого материала, наличием и состоянием учебного оборудования, технических средств обучения, местом и продолжительностью проведения занятий.

Теоретические занятия проводятся с целью изучения нового учебного материала.

Изложение материала ведется в форме, доступной для понимания обучающихся, соблюдается единство терминологии, определений и условных обозначений, соответствующих международным договорам и нормативным правовым актам. В ходе занятий преподаватель соотносит новый материал с ранее изученным, дополняет основные положения примерами из практики, соблюдать логическую последовательность изложения.

Практические занятия проводятся с целью закрепления теоретических знаний и выработки у обучающихся основных умений и навыков работы в ситуациях, максимально имитирующих реальные производственные процессы.

Нормативно-правовая база

1. Федеральный закон от 22.07.2008 N 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;
2. Постановление Правительства РФ от 16.09.2020 N 1479 «Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации»;
3. Постановление Правительства РФ от 1.09.2021 №1464 «Об утверждении требований к оснащению объектов защиты автоматическими установками пожаротушения, системой пожарной сигнализации, системой оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре».
4. Приказ Минздрава России от 03.05.2024 N 220н «Об утверждении Порядка оказания первой помощи» (Зарегистрировано в Минюсте России 31.05.2024 N 78363);
5. Федеральный закон от 21 декабря 1994 г. N 69-ФЗ «О пожарной безопасности»;
6. Федеральный закон от 28.12.2010 N 390-ФЗ «О безопасности»;
7. Приказ МЧС России от 31.07.2020 N 582 «Об утверждении свода правил «Системы противопожарной защиты. Системы пожарной сигнализации и автоматизация систем противопожарной защиты. Нормы и правила проектирования» (вместе с «СП 484.1311500.2020. Свод правил. Системы противопожарной защиты. Системы пожарной сигнализации и автоматизация систем противопожарной защиты. Нормы и правила проектирования»);
8. Приказ МЧС России от 31.08.2020 N 628 «Об утверждении свода правил «Системы противопожарной защиты. Установки пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования» (вместе с «СП 485.1311500.2020. Свод правил. Системы противопожарной защиты. Установки пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования»);
9. Приказ МЧС России от 20.07.2020 N 539 «Об утверждении свода правил «Системы противопожарной защиты. Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и системами пожарной сигнализации. Требования пожарной безопасности» (вместе с СП 486.1311500.2020 «Системы противопожарной защиты. Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и системами пожарной сигнализации. Требования пожарной безопасности»;
10. «ГОСТ Р 50680-94. Установки водяного пожаротушения автоматические. Общие технические требования. Методы испытаний» (принят и введен в действие Постановлением Госстандарта РФ от 20.06.1994 N 175);

11. «ГОСТ Р 51052-2002. Установки водяного и пенного пожаротушения автоматические. Узлы управления. Общие технические требования. Методы испытаний» (введен в действие Постановлением Госстандарта РФ от 25.07.2002 N 288-ст);

12. «ГОСТ Р 53288-2009. Установки водяного и пенного пожаротушения автоматические. Модульные установки пожаротушения тонкораспыленной водой автоматические. Общие технические требования. Методы испытаний» (утв. Приказом Ростехрегулирования от 18.02.2009 N 63-ст);

13. «ГОСТ Р 59638-2021. Национальный стандарт Российской Федерации. Системы пожарной сигнализации. Руководство по проектированию, монтажу, техническому обслуживанию и ремонту. Методы испытаний на работоспособность» (утв. и введен в действие Приказом Росстандарта от 24.08.2021 N 791-ст);

14. «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);

15. «ГОСТ Р 59640-2021. Национальный стандарт Российской Федерации. Средства противопожарной защиты зданий и сооружений. Противопожарные занавесы. Руководство по проектированию, монтажу, техническому обслуживанию и ремонту. Методы испытаний на работоспособность» (утв. и введен в действие Приказом Росстандарта от 24.08.2021 N 793-ст).

16. «ГОСТ Р 59642-2021. Национальный стандарт Российской Федерации. Средства противопожарной защиты зданий и сооружений. Заполнение проемов в противопожарных преградах. Общие требования к монтажу, техническому обслуживанию и ремонту. Методы контроля» (утв. и введен в действие Приказом Росстандарта от 24.08.2021 N 795-ст);

17. «ГОСТ Р 53295-2009. Национальный стандарт Российской Федерации. Средства огнезащиты для стальных конструкций. Общие требования. Метод определения огнезащитной эффективности» (утв. Приказом Ростехрегулирования от 18.02.2009 N 71-ст);

18. «ГОСТ Р 59641-2021. Национальный стандарт Российской Федерации. Средства противопожарной защиты зданий и сооружений. Средства первичные пожаротушения. Руководство по размещению, техническому обслуживанию и ремонту. Методы испытаний на работоспособность» (утв. и введен в действие Приказом Росстандарта от 24.08.2021 N 794-ст);

19. «ГОСТ 12.4.026-2015. Межгосударственный стандарт. Система стандартов безопасности труда. Цвета сигнальные, знаки безопасности и разметка сигнальная. Назначение и правила применения. Общие технические требования и характеристики. Методы испытаний» (введен в действие Приказом Росстандарта от 10.06.2016 N 614-ст).

Электронные издания (электронные ресурсы)

1. Электронная информационно-образовательная среда НЧОУ ДПО «УЭЦ «Строитель». Портал дистанционного обучения https://dpo.education/

Материально-технические условия

Учебный класс, типовой проект, форма владения – аренда, арендодатель – ООО «Инком». г. Екатеринбург, ул. Бажова, 193, офис 173, учебный класс, площадью 60 м^2, с общим количеством посадочных мест 32. Для теоретической подготовки слушателей и практических занятий.

Наименование учебного оборудования и технических средств обучения	Единица измерения	Количество
Демонстрационная интерактивная доска	шт	1
Ноутбук Dell	шт	1
Огнетушитель углекислотный ОУ-3	шт	3
Стенд напольный	шт	1
Стол письменный СП-03	шт	1
Рабочее учебное место (Стул Самба/хром)	комплект	33
Кондиционер Panasonic	шт	1
Проектор Epson EB	шт	1
Шкаф для одежды	шт	2
Плакаты для демонстраций	комплект	1
Моноблок Lenovo	шт	1
Ноутбук Dell	шт	4
Ноутбук ASUS	шт	1
Ноутбук HP	шт	1
Стол офисный	шт	1
Стол рабочий, цвет серый шагрень	шт	1
Стул Самба/хром	шт	8
Телевизор BBK	шт	1
Кондиционер AERO LITE	шт	1

Требования к квалификации преподавателя

№	Наименование требований	Содержание требований
1	Требования к образованию и обучению	- Среднее профессиональное образование - программы подготовки специалистов среднего звена или высшее образование - бакалавриат, направленность (профиль) которого, как правило, соответствует преподаваемому учебному предмету, курсу, дисциплине (модулю). - Дополнительное профессиональное образование на базе среднего профессионального образования (программ подготовки специалистов среднего звена) или высшего образования (бакалавриата) - профессиональная переподготовка, направленность (профиль) которой соответствует преподаваемому учебному предмету, курсу, дисциплине (модулю). - При отсутствии педагогического образования - дополнительное профессиональное образование в области профессионального образования и (или) профессионального обучения; дополнительная профессиональная программа может быть освоена после трудоустройства.

		- Педагогические работники обязаны проходить в установленном законодательством Российской Федерации порядке обучение и проверку знаний и навыков в области охраны труда. - Рекомендуется обучение по дополнительным профессиональным программам по профилю педагогической деятельности не реже одного раза в три года.
2	Требования к опыту практической деятельности	Не обязателен
3	Особые условия допуска к работе	- Отсутствие ограничений на занятие педагогической деятельностью, установленных законодательством Российской Федерации. - Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации Прохождение в установленном законодательством Российской Федерации порядке аттестации на соответствие занимаемой должности

Раздел 6. ОЦЕНОЧНЫЕ И МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ

Освоение дополнительной профессиональной программы предусматривает использование учебно-методических материалов в бумажном и/или электронном виде в соответствии с программой обучения повышения квалификации для осуществления работы по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту систем противопожарного водоснабжения

Учебно-методические материалы в электронном виде размещены на Учебном портале дистанционного обучения НЧОУ ДПО «Учебно-экспертный центр «Строитель».

Учебный портал позволяет использовать следующие ресурсы:

– теоретические материалы для изучения (файлы справочных и лекционных материалов для теоретического обучения, ссылки на записи лекций, на внешние сайты и т.д.);

– методические материалы для выполнения практических работ в соответствии с учебно-тематическим планом программы;

–организацию взаимодействия слушателя и преподавателей, кураторов в виде консультаций по тем или иным вопросам учебного процесса (слушатели имеют право получать в течение всего учебного времени консультации, как при непосредственном общении, так и в письменной форме, в режиме off-line и/или on-line с использованием средств телекоммуникации или без них);

– учебно-методическое и информационное обеспечение программы: электронные книги и учебные пособия, статьи, гиперссылки на официальные Интернет-ресурсы.

Методические материалы для выполнения практических занятий

Методические материалы для выполнения практического занятия Тема 1.1. Организационные основы обеспечения пожарной безопасности в Российской Федерации

Практическое занятие

Тема: «Организационные основы обеспечения пожарной безопасности в Российской Федерации»

Цель: самостоятельно изучить предложенную преподавателем литературу и/или нормативные правовые акты по теме занятия

Задание:

1. Изучить предложенную преподавателем литературу и/или нормативные правовые акты по теме занятия;

2. Ответить в письменном виде на вопросы преподавателя по содержанию предложенной литературы и/или нормативным правовым актам;

3. Обсудить основные тезисы, представленные в предложенной литературе и/или нормативных правовых актах по теме занятия.

Список литературы:

1. «Государственный пожарный надзор»: учебное пособие, С. В. Макаркин, Е. И. Пустовалова, В. А. Шемятихин, Н. А. Коробова, Екатеринбург: Изд-во Урал. ун-та, 2015;
2. Пожарно-технический минимум» (методическое пособие для руководителей и ответственных за пожарную безопасность на предприятиях, в учреждениях и организациях), под общ. ред. Л. А. Коротчика, М.: Институт риска и безопасности, 2001;
3. Федеральный закон от 22.07.2008 №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».

Методические материалы для выполнения практического занятия Тема 2.3. Монтаж, техническое обслуживание и ремонт систем противопожарного водоснабжения и их элементов, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ

Практическое занятие:

Тема: «Определение требуемого расстояния между пожарными гидрантами».

Цель: изучить особенности и правила определения требуемого расстояния между пожарными гидрантами

Задание:

1. Изучить литературу по теме, предложенную преподавателем;

2. Предоставить отчет о проделанной работе в письменном виде (основные тезисы, понятия, определения и пр., полученные в рамках изучения специализированной литературы);

3. Ответить в письменном виде на вопросы преподавателя по содержанию предложенной литературы.

Список литературы:

1. Противопожарное водоснабжение: учебник / Абросимов Ю.Г., Жучков В.В., Мышак Ю.А. [и др.] – М.: Академия ГПС МЧС России, 2008;

2. Шевелев Ф. А., Шевелев А. Ф. Таблицы для гидравлического расчета

водопроводных труб. – М.: ИД «БАСТЕТ», 2008. 384 с

Примерные вопросы к итоговой аттестации

№п/п	Вопросы и варианты ответов
1.	**Горение какого из приведенных материалов особенно опасно?**
а	Нефти и нефтепродуктов
б	Палой травы
в	**Торфа**
г	Газа
2.	**К параметрам, характеризующим пожары, относится**:
а	плотность задымления
б	интенсивность газообмена
в	фронт сплошного пожара
г	**Всё вышеперечисленное**
3.	**Кто является субъектом(ами) государственной системы обеспечения пожарной безопасности?**
а	органы местного самоуправления
б	**государственные предприятия и учреждения**
в	муниципальная пожарная охрана
г	нет верного ответа
4.	**Каким количеством первичных средств пожаротушения руководитель организации обеспечивает уборочные агрегаты и автомобили (комбайны всех типов и тракторы)?**
а	**двумя огнетушителями, двумя штыковыми лопатами**
б	двумя огнетушителями, тремя штыковыми лопатами
в	одним огнетушителем, одной штыковой лопатой
г	двумя огнетушителями, одной штыковой лопатой
5.	**Какой минимальной должна быть ширина дверного проема кабины эвакуационных лифтов?**
а	Не менее 500 мм
б	Не менее 600 мм
в	Не менее 700 мм
г	**Не менее 800 мм**

6.	**На какие группы подразделяются вещества и материалы по горючести?**
а	Горючие и негорючие
б	**Негорючие, трудногорючие, горючие**
в	Горючие и похогорючие
г	Негорючие, трудногорючие, горючие, воспламеняемые
7.	**План тушения пожаров составляется без учета мощности производства для…**
а	транспортных организаций
б	**объектов металлургической, машиностроительной и металлообрабатывающей промышленности**
в	котельных
8.	**Класс пожара D – это пожар…**
а	газов
б	древесины
в	**металлов**
г	ядерных материалов
9.	**В какой фазе происходит горение?**
а	**В газовой**
б	В жидкой
в	В твёрдой
г	Все ответы верны
10.	**Как называется часть пространства, окружающая зону горения, в котором невозможно пребывание людей без специальной тепловой защиты?**
а	**Зона теплового воздействия**
б	Зона возгорания
в	Зона задымления
г	Очаг пожара
11.	**К какому классу пожаров относятся пожары ядерных материалов, радиоактивных отходов и радиоактивных веществ?**
а	A
б	C
в	**F**
г	B
12.	**Возникновение чего негласно относят к сопутствующим опасным факторам пожара?**

а	Осколков разрушившихся зданий
б	Пламени и искр
в	**Паники**
г	Теплового потока
13.	**Какой нормативный акт(ы) является основным в сфере обеспечения пожарной безопасности?**
а	**Федеральный закон № 69-ФЗ «О пожарной безопасности»**
б	Федеральный закон № 390-ФЗ «О безопасности»
в	Указы Президента по вопросам национальной безопасности
г	приказы МЧС России и других ведомств
14.	**Какой вид плановых контрольных (надзорных) мероприятий проводится должностными лицами государственного пожарного надзора?**
а	инструментальное обследование
б	**инспекционный визит**
в	документарная проверка
г	выборочный контроль
15.	**В каком случае(ях) застройщик или лицо, разработавшее проектную документацию, разрабатывает пожарную декларацию?**
а	Объект на стадии проектирования
б	Изменился правообладатель объекта защиты
в	Изменились требования пожарной безопасности
г	Изменилась сфера деятельности организации на объекте защиты
16.	**На каком расстоянии друг от друга устанавливаются указатели ближайшего выхода в кабельных сооружениях?**
а	Не реже, чем через 40 м
б	Не реже, чем через 50 м
в	**Не реже, чем через 60 м**
г	Не реже, чем через 100 м
17.	**Что называют горючими веществами?**
а	Вещества, поддерживающие горение, вызывающие воспламенение и (или) способствующие воспламенению других веществ в результате окислительно-восстановительной экзотермической реакции
б	Вещества, которые при определенных видах внешнего воздействия способны на очень быстрое самораспространяющееся химическое превращение с выделением тепла и образованием газов
в	**Вещества и материалы, способные самостоятельно гореть после воспламенения или самовоспламенения (самовозгорания)**
г	Газы, которые при нормальном давлении и в смеси с воздухом становятся воспламеняющимися и температура кипения которых при нормальном давлении составляет 20 ° или ниже

18.	Допускается ли размещать в жилых и общественных зданиях помещения взрывопожароопасных категорий А и Б?
а	**Не допускается**
б	Допускается
в	Допускается при соблюдении условий, установленных в технических регламентах
19.	**Какой категории наружных установок, выделяемой по пожарной опасности, не существует?**
а	повышенная взрывопожароопасность (АН)
б	пониженная пожароопасность (ДН)
в	**средняя пожароопасность (СН)**
г	умеренная пожароопасность (ГН)
20.	**В течение какого времени после завершения огневых работ должно быть обеспечено наблюдение за местом проведения работ?**
а	**Не менее 2 часов**
б	Не менее 1 часа
в	Не менее 5 часов
г	Не менее получаса

Верный вариант выделен жирным шрифтом*