



Автономная некоммерческая организация дополнительного профессионального образования
Учебный центр
«Гефест»

УТВЕРЖДАЮ



Директор
Емельянова Н.Н.

«01» сентября 2025

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА
(программа повышения квалификации)

**«Деятельность по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту средств
обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений»**

178 часов

г. Тверь
2025

1. Пояснительная записка

1.1. Дополнительная профессиональная программа (программа повышения квалификации) «Деятельность по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений» (далее Программа) разработана в целях реализации требований Постановления Правительства РФ от 28.07.2020 № 1128 «Об утверждении Положения о лицензировании деятельности по обеспечению пожарной безопасности» в соответствии с:

- нормами Федерального закона от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации";
- требованиями приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 1 июля 2013 г. № 499 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам";
- требованиями приказа МЧС России от 15 ноября 2022 года № 1156 «Об утверждении типовых дополнительных профессиональных программ, применяемых при обучении работников соискателей лицензии или лицензиатов, осуществляющих лицензируемые виды деятельности в области пожарной безопасности, а также физических лиц, осуществляющих проектирование средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений»

1.2. **Целью программы** является повышение квалификации специалистов, осуществляющих деятельность по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту, в том числе диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ систем пожаротушения, пожарной сигнализации, оповещения и эвакуации при пожаре, в том числе фотолюминесцентных эвакуационных систем, дымоудаления и противодымной вентиляции, противопожарного водоснабжения, передачи извещений о пожаре, противопожарных занавесов и завес, заполнений проемов в противопожарных преградах, и их элементов, в том числе проведение огнезащитной обработки материалов, изделий и конструкций, а также первичных средств пожаротушения.

Задачами Программы являются:

- приобретение обучающимися теоретических знаний по новым образцам пожарно-технической продукции, современным технологиям автоматического обнаружения и защиты объектов от пожаров, ограничения его распространения, а также воздействия опасных факторов пожара на людей;
- совершенствование теоретических знаний и практических навыков необходимых для монтажа, технического обслуживания и ремонта средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений;
- совершенствование теоретических знаний и практических навыков по работе со специальным программным обеспечением.

1.3. В результате обучения слушатели должны знать:

- организационные основы обеспечения пожарной безопасности;
- законодательные и иные нормативные правовые акты в области пожарной безопасности;
- технические регламенты и нормативные документы по пожарной безопасности;
- нормы и требования общепромышленных, отраслевых правил, регламентов, требования локальных нормативных документов по пожарной безопасности;
- требования к объемно-планировочным решениям по обеспечению пожарной безопасности зданий и сооружений;
- формы и методы контроля за обеспечением пожарной безопасности в организации, в том числе порядок проведения самообследования, самодекларирования и аудита пожарной безопасности;
- регламенты взаимодействия и иные инструктивные указания по взаимодействию с ведомственными и государственными органами;
- 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;
- порядок рассмотрения и согласования проектной документации на строительство и реконструкцию зданий и сооружений в части обеспечения пожарной безопасности;
- порядок обучения руководителей, специалистов и работников организации мерам пожарной безопасности;
- 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;
- виды проектной документации, основные требования к составу, содержанию и оформлению;
- требования пожарной безопасности в Российской Федерации в части проектирования средств обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения;
- правила и требования пожарной безопасности в Российской Федерации в части осуществления монтажа, технического обслуживания и ремонта средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений;
- современные компьютерные программные средства для проектирования, монтажа, технического обслуживания и ремонта средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений;
- документы предварительного планирования действий по тушению пожаров;
- методику расчета количества, типа и ранга огнетушителей, необходимых для защиты объектов защиты организации, требования нормативных документов, определяющих номенклатуру и тактико-технические характеристики огнетушителей;
- 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;
- порядок расследования случаев пожаров на производстве и последствий от них

1.4. В результате обучения слушатели должны уметь:

- анализировать состояние пожарной безопасности организации, разрабатывать приказы, инструкции и положения, устанавливающие противопожарный режим на объекте;
- планировать пожарно-профилактическую работу на объектах защиты и в организации;
- проводить пожарно-технические обследования объектов защиты организации;
- разрабатывать локальные нормативные акты организации и планирующие документы по вопросам обеспечения пожарной безопасности;
- проводить обучение лиц, осуществляющих трудовую или служебную деятельность в организации, мерам пожарной безопасности;

- 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.

1.5. В результате обучения слушатели должны владеть:

- умениями по проведению контроля за обеспечением пожарной безопасности на объектах защиты;
- умениями по разработке решений по противопожарной защите организаций;
- методами руководства структурными подразделениями организации по вопросам обеспечения пожарной безопасности;
- навыками профессионального и эффективного применения на практике приобретенных в процессе обучения знаний и умений.

1.6. Образовательная организация, проводящая обучение по Программе, имеет лицензию на осуществление образовательной деятельности и аккредитована Минтрудом России на оказание услуг обучения работодателей и работников вопросам охраны труда.

1.7. По результатам освоения Программы слушателю присваивается право на ведение профессиональной деятельности по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений и выдается удостоверение о повышении квалификации установленного образца.

2. Базовые требования к содержанию Программы

2.1. Настоящая программа отвечает следующим требованиям:

- не противоречит федеральным государственным образовательным стандартам высшего и среднего профессионального образования;
- ориентирована на современные образовательные технологии и средства обучения (обучение проводится с использованием дистанционных технологий);
- соответствует принятым правилам оформления программ.

2.2. Для получения слушателями знаний и умений предусматривается проведение теоретических и практических занятий, являющихся составной частью образовательного процесса.

2.3. Содержание Программы определено учебным планом, календарным учебным графиком (Приложение № 1) и рабочими программами учебных модулей (Приложение № 2).

2.4. Условия реализации программы и оценка качества освоения программы представлены в приложениях № 3 и 4 соответственно.

3. Трудоемкость и форма обучения. Режим занятий

3.1. Нормативная трудоемкость обучения по данной Программе составляет 178 часов, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы слушателя.

3.2. Программа предполагает заочную форму обучения с использованием дистанционных образовательных технологий.

3.3. При любой форме обучения учебная нагрузка устанавливается не более 40 часов в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы слушателей.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН И КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК
дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Деятельность
по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту средств обеспечения пожарной
безопасности зданий и сооружений»

Цель: повышение квалификации специалистов, осуществляющих деятельность по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту, в том числе диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ систем пожаротушения, пожарной сигнализации, оповещения и эвакуации при пожаре, в том числе фотолюминесцентных эвакуационных систем, дымоудаления и противодымной вентиляции, противопожарного водоснабжения, передачи извещений о пожаре, противопожарных занавесов и завес, заполнений проемов в противопожарных преградах, и их элементов, в том числе проведение огнезащитной обработки материалов, изделий и конструкций, а также первичных средств пожаротушения.

Категория слушателей: лица, имеющие высшее и/или среднее профессиональное образование.

Срок обучения: 178 часов.

Формы обучения: очная; заочная с применением дистанционных образовательных технологий.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

№ п/п	Наименование модуля/раздела	Всего часов	В том числе	
			Теория/ лекции	Практические занятия
	Основная часть			
1	Общепрофессиональный модуль	16	14	2
	Вариативная часть			
2	Монтаж, техническое обслуживание и ремонт систем пожаротушения и их элементов, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ	16	14	2
3	Монтаж, техническое обслуживание и ремонт систем пожарной и охранно-пожарной сигнализации и их элементов, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ	16	14	2
4	Монтаж, техническое обслуживание и ремонт систем противопожарного водоснабжения и их элементов, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ	16	14	2
5	Монтаж, техническое обслуживание и ремонт автоматических систем (элементов автоматических систем) противодымной вентиляции, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ	16	14	2
6	Монтаж, техническое обслуживание и ремонт систем оповещения и эвакуации при пожаре и их элементов,	16	14	2

	включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ, в том числе фотолюминесцентных эвакуационных систем и их элементов			
7	Монтаж, техническое обслуживание и ремонт автоматических систем (элементов автоматических систем) передачи извещений о пожаре, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ	16	14	2
8	Монтаж, техническое обслуживание и ремонт противопожарных занавесов и завес, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ	16	14	2
9	Монтаж, техническое обслуживание и ремонт заполнений проемов в противопожарных преградах	16	14	2
10	Выполнение работ по огнезащите материалов, изделий и конструкций	16	14	2
11	Монтаж, техническое обслуживание и ремонт первичных средств пожаротушения	16	14	2
Итоговая аттестация				
12	Итоговая аттестация	2	-	2
Итого по программе		178	154	24

КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

Неделя обучения	1	2	3	4	5	6	7	Итого часов
	Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Вс	
1 неделя	8	8	8	8	8			40
2 неделя	8	8	8	8	8			40
3 неделя	8	8	8	8	8			40
4 неделя	8	8	8	8	8			40
5 неделя	8	8	Атт					18
Атт - итоговая аттестация								

РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ УЧЕБНЫХ МОДУЛЕЙ

дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Деятельность по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений»

ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ, формирующий базовые знания в области пожарной безопасности

Учебная тема «Общие вопросы организации обучения»

Актуальность курса. Цель, задачи и программа курса обучения. Противопожарный инструктаж. Требования к знаниям, умениям и навыкам специалиста по пожарной безопасности.

Учебная тема «Организационные основы обеспечения пожарной безопасности в Российской Федерации»Тема 1. Государственное регулирование в области пожарной безопасности

Общие положения. Система обеспечения пожарной безопасности. Нормативное правовое регулирование в области пожарной безопасности. Разработка и реализация мер пожарной безопасности. Деятельность в области пожарной безопасности. Противопожарная пропаганда и обучение мерам пожарной безопасности и информационное обеспечение в области пожарной безопасности. Учет пожаров и их последствий. Особый противопожарный режим. Научно-техническое обеспечение пожарной безопасности.

Тема 2. Субъекты правоотношений в области пожарной безопасности, их полномочия и ответственность

Полномочия федеральных органов государственной власти в области пожарной безопасности. 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.

Тема 3. Федеральный государственный пожарный надзор

Предмет федерального государственного пожарного надзора. Положение о федеральном государственном пожарном надзоре. Органы государственного пожарного надзора, подразделения государственного пожарного надзора. Учет объектов надзора. Виды плановых контрольных (надзорных) мероприятий. Виды внеплановых контрольных (надзорных) мероприятий.

Тема 4. Лицензирование и декларирование в области пожарной безопасности

Цели, задачи лицензирования. Основные понятия. Порядок и сроки проведения лицензирования. Лицензирование деятельности по тушению пожаров в населенных пунктах, на производственных объектах и объектах инфраструктуры. Лицензирование деятельности по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений. Порядок разработки и регистрации декларации пожарной безопасности.

Тема 5. Подтверждение соответствия объектов защиты (продукции) требованиям пожарной безопасности

Цели осуществления подтверждения соответствия объектов защиты (продукции) требованиям пожарной безопасности. Принципы осуществления оценки соответствия. Общие положения о подтверждении соответствия объектов защиты (продукции) требованиям пожарной безопасности. Перечни продукции и схемы подтверждения соответствия продукции требованиям пожарной безопасности. Общие требования к порядку проведения сертификации. Способы идентификации для выявления фальсификата (контрафакта).

Учебная тема «Пожары. Классификация пожаров. Опасные факторы пожаров»Тема 1. Пожары. Виды, классификация пожаров

Основные понятия и классификация пожаров. Стадии пожара. Фазы развития пожара. Зоны пожара. Статистика. Основные причины и последствия пожаров.

Тема 2. Опасные факторы пожара

Опасные факторы пожара, воздействующие на людей и имущество. Сопутствующие явления ОФП. Способы защиты людей и имущества. Предельные показатели ОФП.

Тема 3. Категорирование помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности

Методика анализа пожарной опасности технологических процессов. Классификация помещений по взрывопожарной и пожарной опасности. Классификация зданий и сооружений по взрывопожарной и пожарной опасности. Требования пожарной безопасности, регламентирующие защиту объектов различными системами противопожарной защиты.

Тема 4. Требования к электрооборудованию в пожароопасных и взрывоопасных зонах

Классификация помещений пожароопасных и взрывоопасных зон. Классификация взрывоопасных смесей. Классификация электрооборудования по пожаровзрывоопасности и пожарной опасности. Степени защиты оболочек электрооборудования. Виды и уровни взрывозащиты. Маркировка взрывозащищенного электрооборудования. Требования к выбору, монтажу и эксплуатации электрооборудования во взрывоопасных и пожароопасных зонах

Тема 5. Требования к питанию электроприемников и электрооборудованию систем противопожарной защиты

Электроснабжение систем автоматической противопожарной защиты. Основные требования к кабелям и кабельным линиям.

Учебная тема «Требования по охране окружающей среды, охране труда и технике безопасности при выполнении работ»

Тема 3.1. Охрана труда

Обеспечение безопасности при работе с инструментом и приспособлениями. Работа с лестниц. Требования охраны труда при работах на высоте. Требования охраны труда при размещении, монтаже, техническом обслуживании и ремонте технологического оборудования. Обеспечение безопасности при эксплуатации электроустановок. Требования безопасности при выполнении электросварочных и газосварочных работ, газоопасных и огневых работ. Требования охраны труда к ограждениям.

Тема 3.2. Первая помощь

Введение. Общие правила оказания первой помощи. Внезапная остановка сердца. Искусственное дыхание и непрямой массаж сердца. Травматический шок, кома, обморок. Кровотечения. Виды кровотечений. Ушибы, растяжения, вывихи. Переломы костей и оказание первой помощи при переломах. Ожоги. Отморожения и переохлаждение. Оказание первой помощи пострадавшим от электрического тока. Оказание первой помощи пострадавшим от электрического тока.

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ 1 «Монтаж, техническое обслуживание и ремонт систем пожаротушения и их элементов, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ»

Тема 1. Основные нормативные документы, регламентирующие требования к проектированию, монтажу, техническому обслуживанию, ремонту и диспетчеризации систем пожаротушения

Основные нормативные документы, регламентирующие требования по монтажу систем пожаротушения. Организация и порядок проведения работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту автоматических установок пожарной автоматики.

Тема 2. Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения

Основные требования пожарной безопасности, регламентирующие защиту зданий, сооружений, помещений и оборудования подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения. Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения в зависимости от нормативных показателей.

Тема 3. Системы пожаротушения. Классификация, типы, структура, основные параметры, общие требования

Общие требования к АУП. Классификация установок пожаротушения. Основные параметры АУП.

Тема 4. Водяные и пенные установки пожаротушения. Монтаж и эксплуатация. Применяемые огнетушащие составы

Назначение и классификация установок водяного пожаротушения. Устройство, монтаж и эксплуатация установок водяного пожаротушения. Аппаратура управления установок водяного пожаротушения. Установки водяного пожаротушения тонкораспыленной водой.

Тема 5. Роботизированный пожарный комплекс (РПК)

Назначение и область применения роботизированного пожарного комплекса. Стационарная роботизированная установка пожаротушения. Режимы функционирования РУП. Монтаж элементов РУП. Требования к установке пожарной сигнализации РПК.

Тема 6. Газовые установки пожаротушения. Монтаж и эксплуатация. Применяемые огнетушащие составы

Назначение и классификация установок газового пожаротушения. Устройство, монтаж и эксплуатация установок газового пожаротушения. Применяемые огнетушащие составы. Обслуживание установок газового пожаротушения.

Тема 7. Аэрозольные установки пожаротушения. Монтаж и эксплуатация. Применяемые огнетушащие составы

Введение. Общие требования к установкам аэрозольного пожаротушения и их элементов. Требования к технической документации. Основное оборудование установок аэрозольного пожаротушения. Требования нормативных документов. Конструктивные особенности аэрозольных АУП. Требования безопасности.

Тема 8. Порошковые установки пожаротушения. Монтаж и эксплуатация. Применяемые огнетушащие составы

Назначение и классификация установок порошкового пожаротушения. Устройство, монтаж и эксплуатация установок порошкового пожаротушения. Применяемые огнетушащие порошковые составы.

Тема 9. Монтаж, техническое обслуживание и ремонт систем пожаротушения и их элементов, включая проведение пусконаладочных работ

Особенности эксплуатации установок водяного пожаротушения. Автоматические системы пожаротушения и пожарной сигнализации. Правила приемки и контроля.

Тема 10. Аппаратура управления установок пожаротушения

Автоматизация систем противопожарной защиты (СПС и АУП). Общие требования. Автоматизация спринклерных и дренчерных автоматических установок пожаротушения. Автоматизация автоматических установок газового, порошкового, аэрозольного, модульного водяного пожаротушения.

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ 2 «Монтаж, техническое обслуживание и ремонт систем пожарной и охранно-пожарной сигнализации и их элементов, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ»

Тема 1. Основные нормативные документы, регламентирующие требования к проектированию, монтажу, техническому обслуживанию, ремонту и диспетчеризации систем пожарной сигнализации и пожаротушения

Основные нормативные документы, регламентирующие требования по монтажу, техобслуживанию и ремонту систем пожарной сигнализации. Требования к проектной и рабочей документации систем пожарной автоматики (СПС, АУП).

Тема 2. Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите системами пожарной сигнализации

Основные требования пожарной безопасности, регламентирующие защиту зданий, сооружений, помещений и оборудования системами пожарной сигнализации. Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите системами пожарной сигнализации в зависимости от нормативных показателей.

Тема 3. Системы пожарной сигнализации. Классификация, типы, структура, основные параметры, общие требования

Классификация и типы систем пожарной сигнализации. Адресно-аналоговая система пожарной сигнализации. Пороговая система пожарной сигнализации. Адресная опросная система пожарной

сигнализации.

Тема 4. Пожарные извещатели. Выбор типов, размещение, организация зон контроля

Классификация пожарных извещателей (ПИ). Условные обозначения ПИ. Выбор типа пожарного извещателя. Расчет максимального количества извещателей в одном шлейфе. Технические и нормативные ограничения.

Тема 5. Требования к размещению пожарных извещателей

Алгоритмы принятия решения о пожаре. Общие требования к размещению пожарных извещателей. Точечные и линейные дымовые пожарные извещатели. Точечные и линейные тепловые пожарные извещатели. Извещатели пламени. Извещатели пожарные аспирационные дымовые и газовые пожарные извещатели. Ручные и автономные пожарные извещатели.

Тема 6. Приборы приемно-контрольные, оборудование и его размещение

Приборы приемно-контрольные пожарные (ППКП), приборы управления пожарные (ППУ). Требования к размещению ППКП, ППУ. Требования к приемно-контрольным приборам.

Тема 7. Основные требования к кабельным линиям

Требования к кабельным линиям и электропроводке систем противопожарной защиты.

Тема 8. Взаимодействие систем пожарной сигнализации с другими системами

Взаимодействие пожарной сигнализации с инженерными системами здания. Формирование сигналов на управление системами пожаротушения, дымоудаления, оповещения людей при пожаре и инженерным оборудованием объекта.

Тема 9. Монтаж, техническое обслуживание и ремонт систем пожарной и охранно-пожарной сигнализации и их элементов, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ

Общие положения по монтажу СПС и подготовительные работы. Технология выполнения монтажных работ. Пусконаладочные работы (ПНР) и испытания. Требования к эксплуатации СПС. Требования к техническому обслуживанию и ремонту. Типовые ошибки при монтаже пожарной сигнализации.

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ 3 «Монтаж, техническое обслуживание и ремонт систем противопожарного водоснабжения и их элементов, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ»

Тема 1. Противопожарное водоснабжение поселений, городских округов и промышленных объектов

Классификация систем водоснабжения. Схемы водоснабжения городов. Особенности схем противопожарного водоснабжения промышленных предприятий. Схемы противопожарного водоснабжения малых населенных мест.

Тема 2. Специальные наружные противопожарные водопроводы высокого давления

Область применения и устройство противопожарных водопроводов высокого давления. Расход воды на пожаротушение. Противопожарные водопроводы с пенными установками пожаротушения.

Тема 3. Противопожарное водоснабжение внутри зданий

Классификация и основные элементы внутреннего водопровода. Схемы внутренних водопроводов. Напоры и пожарные расходы воды для внутренних водопроводов. Пожарные шкафы, классификация и основные параметры.

Тема 4. Требования пожарной безопасности к водопроводным сетям и сооружениям на них

Устройство и обеспечение надежности работы водопроводной сети. Пожарные гидранты и колонки.

Тема 5. Требования к резервуарам и водоемам с запасами воды на цели наружного пожаротушения

Напорно-регулирующие емкости. Водопроводные башни и гидроколонны. Пожарные резервуары и водоемы. Расстояние между пожарными резервуарами или искусственными водоемами.

Тема 6. Требования пожарной безопасности к электрооборудованию, технологическому контролю, автоматизации и системе управления насосных станций и резервуаров

Оборудование электрического хозяйства насосных станций. Приводные двигатели насосов. Схемы электрических соединений. Трансформаторные подстанции (ТП) и распределительные устройства (РУ). Основные элементы систем автоматизации. Принципиальные схемы автоматического управления.

Тема 7. Методика обследования систем противопожарных водопроводов

Методика обследования наружных противопожарных водопроводов. Методика обследования внутренних противопожарных водопроводов.

Тема 8. Методика испытаний внутреннего противопожарного водопровода

Практическое определение водоотдачи внутренних водопроводов. Основные положения методики испытаний ВПВ на водоотдачу и проверки работоспособности клапанов пожарных кранов. Оформление результатов испытаний клапанов пожарных кранов. Причины снижения водоотдачи и способы улучшения противопожарного водоснабжения.

Тема 9. Требования к эксплуатации внутреннего и наружного противопожарного водоснабжения

Системы наружного противопожарного водоснабжения. Требования правил противопожарного режима к эксплуатации внутреннего пожаротушения.

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ 4 «Монтаж, техническое обслуживание и ремонт автоматических систем (элементов автоматических систем) противодымной вентиляции, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ»

Тема 1. Инженерное оборудование противодымной защиты

Требования к системе ПДЗ. Установки противодымной защиты. Использование противодымных конструкций. Общие требования к системам противодымной защиты. Рекомендации производителей по установке противопожарных клапанов и вентиляторов в сети.

Тема 2. Противодымная вентиляция

Системы противодымной вентиляции. Определение расхода удаляемых продуктов горения, подачи (подпора) воздуха.

Тема 3. Режимы управления техническими элементами оборудования противодымной вентиляции

Приводы исполнительных механизмов и устройств систем приточно - вытяжной противодымной вентиляции зданий и сооружений. Режимы управления техническими элементами оборудования противодымной вентиляции. Автоматическое блокирование систем вентиляции при пожаре.

Тема 4. Расчетное определение основных параметров вытяжной противодымной вентиляции

Удаление продуктов горения непосредственно из горящего помещения. Удаление продуктов горения из смежных с горящим помещений.

Тема 5. Расчетное определение основных параметров приточной противодымной вентиляции

Подача воздуха в лестничные клетки. Подача воздуха в лифтовые шахты. Подача воздуха в тамбур-шлюзы. Компенсирующая подача воздуха.

Тема 6. Противодымные (противопожарные) экраны

Противодымный экран (противодымная штора, противодымный занавес). Принцип действия. Требования пожарной безопасности.

Тема 7. Методы приемосдаточных и периодических испытаний противодымной защиты зданий и сооружений

ГОСТ Р 53300-2009 Противодымная защита зданий и сооружений. Методы приемосдаточных и периодических испытаний. Порядок и последовательность проведения приемосдаточных и периодических испытаний. Приборы и средства измерения. Обработка результатов измерений.

Тема 8. Монтаж, техническое обслуживание и ремонт систем (элементов систем) дымоудаления и противодымной вентиляции, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ

Общие вопросы монтажа систем противодымной защиты. Монтаж вентиляторов. Обеспечение качества монтажных работ. Контроль качества монтажно-сборочных работ на

отдельных стадиях их выполнения. Подготовка и проведение испытаний смонтированных систем противодымной защиты.

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ 5 «Монтаж, техническое обслуживание и ремонт систем оповещения и эвакуации при пожаре и их элементов, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ, в том числе фотолюминесцентных эвакуационных систем и их элементов»

Тема 1. Обеспечение безопасности людей. Требования пожарной безопасности к путям эвакуации и эвакуационным выходам

Основные понятия и классификация систем оповещения и управления эвакуацией людей. Требования, предъявляемые к системам оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре в зданиях и сооружениях. Пути эвакуации и эвакуационные выходы. Требования пожарной безопасности к эвакуационным выходам. Требования пожарной безопасности к путям эвакуации.

Тема 2. Требования пожарной безопасности к звуковому и речевому оповещению и управлению эвакуацией людей

Настенные звуковые и речевые оповещатели. Уровень звука от звуковых сигналов СОУЭ и от речевых оповещателей.

Тема 3. Требования пожарной безопасности к световому оповещению и управлению эвакуацией людей

Эвакуационные знаки пожарной безопасности, принцип действия которых основан на работе от электрической сети. Эвакуационные знаки пожарной безопасности, указывающие направление движения. требования к установке.

Тема 4. Взаимодействие систем оповещения и эвакуации при пожаре с другими системами

Единство СПА с другими системами ППЗ. Активация СОУЭ 1—2 типов. Активация СОУЭ 3—5 типов. Автоматическая активация АУПТ.

Тема 5. Методика проверки технического состояния и работоспособности систем оповещения людей о пожаре

Основные требования к проверке технического состояния систем оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре (СОУЭ). Требования к технической документации.

Тема 6. Монтаж, техническое обслуживание и ремонт систем оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре и их элементов

Правила монтажа систем оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре и их элементов. Техническое обслуживание и ремонт систем оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре и их элементов, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ.

Тема 7. Классификация элементов фотолюминесцентной эвакуационной системы и знаков безопасности

Основные термины и определения. Классификация знаков безопасности и элементов ФЭС. Основные элементы фотолюминесцентной эвакуационной системы и их классификация.

Тема 8. Требования к элементам фотолюминесцентной эвакуационной системы и к их размещению

Размещение элементов фотолюминесцентной эвакуационной системы на объектах метрополитена и транспортных средствах. Визуальное усиление. Последовательное и четкое применение знаков маршрутов эвакуации и указателей направления. Знаки маршрута эвакуации и указателей направления к ближайшему выходу или площадке безопасности. Разметка лестниц и пандусов.

Тема 9. Требования к планам эвакуации

Требования к планам эвакуации в соответствии с Правилами противопожарного режима в РФ. Разработка планов эвакуации и фотолюминесцентных эвакуационных систем (ФЭС) по ГОСТ 34428-2018 «Системы эвакуационные фотолюминесцентные. Общие технические условия». Требования к материалам.

Тема 10. Проектирование фотолюминесцентной эвакуационной системы

Проектирование и разработка ФЭС. Объекты, для которых требуется проектирование ФЭС.

Тема 11. Методы контроля элементов фотолюминесцентной эвакуационной системы

Методы контроля элементов фотолюминесцентной эвакуационной системы на стадии изготовления. Методы контроля качества функционирования фотолюминесцентной эвакуационной системы на стадии эксплуатации. Маркировка, упаковка, транспортирование и хранение элементов фотолюминесцентной эвакуационной системы.

Тема 12. Определение фотометрических и колориметрических характеристик элементов ФЭС

Определение фотометрических характеристик элементов ФЭС на стадии эксплуатации. Измерение в лаборатории фотометрических характеристик элементов ФЭС и материалов для их изготовления.

Тема 13. Монтаж, техническое обслуживание и ремонт фотолюминесцентных эвакуационных систем и их элементов

Правила монтажа ФЭС. Эксплуатация, обслуживание и контроль функционирования ФЭС.

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ 6 «Монтаж, техническое обслуживание и ремонт автоматических систем (элементов автоматических систем) передачи извещений о пожаре, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ»

Тема 1. Основные нормативные документы, регламентирующие требования по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту автоматических систем (элементов автоматических систем) передачи извещений о пожаре

Положения основных НПА к системам автоматического пожаротушения и системам пожарной сигнализации.

Тема 2. Автоматические системы передачи извещений о пожаре

Назначение, область применения, виды, основные элементы и работа автоматических систем передачи извещений о пожаре. Режимы управления.

Тема 3. Выбор автоматических систем передачи извещений о пожаре

Рекомендации по выбору автоматических систем передачи извещений о пожаре. Информатор телефонный «С2000-ИТ». Устройство оконечное системы передачи извещений по каналам сотовой связи GSM УО-4С исп. 02. Устройство оконечное объектное системы передачи извещений С2000PGE и С2000-PGE исп. 01.

Тема 4. Монтаж систем передачи извещений о пожаре

Общие положения по монтажу систем передачи извещений о пожаре. Организация монтажных работ (подготовительные работы). Входной контроль технических средств и материалов. Технология выполнения монтажных работ.

Тема 5. Наладка, испытания и сдача в эксплуатацию систем передачи извещений о пожаре

Пусконаладочные работы (ПНР). Методы испытаний.

Тема 6. Техническое обслуживание автоматических систем передачи извещений о пожаре

Виды и периодичность технического обслуживания. Типовой регламент ТО.

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ 7 «Монтаж, техническое обслуживание и ремонт противопожарных занавесов и завес, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ»

Тема 1. Противопожарные преграды: общее понятие, виды и типы

Понятие «противопожарные преграды». Виды и типы противопожарных преград.

Тема 2. Противопожарный занавес

Конструкция противопожарного занавеса. Основные положения технического обслуживания противопожарных занавесов.

Тема 3. Противопожарные шторы

Применение противопожарных штор. Элементы конструкции противопожарных штор. Исполнение и принцип действия противопожарных штор. Техническое обслуживание и ремонт противопожарных штор. Испытания противопожарных штор.

Тема 4. Противопожарные завесы

Сущность, назначение, классификация и область применения дренчерных завес. Дренчерная

завеса как мероприятие, компенсирующее отступление от противопожарных норм. Особенности применения дренчерных завес. Методика проектирования и расчета дренчерных завес. Требования к дренчерным завесам.

Тема 5. Монтаж и эксплуатация противопожарных занавесов и завес

Противопожарные занавесы и завесы. Огнестойкость противопожарных занавесов и завес. Основные элементы системы управления. Статичные (неподвижные) противопожарные экраны. Режимы работы штор. Монтаж противопожарных штор. Требования к проектированию и монтажу противопожарных занавесов.

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ 8 «Монтаж, техническое обслуживание и ремонт заполнений проемов в противопожарных преградах»

Тема 1. Противопожарные преграды

Общие положения. Классификация противопожарных преград.

Тема 2. Защита проемов в противопожарных преградах

Заполнение проемов в противопожарных преградах. Пределы огнестойкости для соответствующих типов заполнения проемов в противопожарных преградах. Общая площадь проемов в противопожарных преградах. Дверные проемы в ограждениях лифтовых шахт.

Тема 3. Монтаж, ремонт и техническое обслуживание проемов в противопожарных преградах

Противопожарные двери. Монтаж противопожарной двери. Противопожарные окна. Требования законодательства и ГОСТ на противопожарные окна. Преимущества и недостатки противопожарных окон

Тема 4. Противопожарные ворота: виды, конструкция, требования

Виды противопожарных ворот. Монтаж распашных противопожарных ворот. Монтаж откатных ворот. Монтаж секционных ворот. Плюсы и минусы разных типов (видов) ворот.

Тема 5. Методы испытаний противопожарных дверей и ворот

Метод испытаний на огнестойкость. Метод испытания на дымогазонепроницаемость.

Тема 6. Заделка кабельных проходок в противопожарных преградах

Общие требования. Виды огнезащитных проходок для кабелей. Этапы монтажа некоторых противопожарных кабельных проходок. Требования по монтажу и эксплуатации.

Тема 7. Принципы построения и аппаратура управления (автоматика) элементов заполнений проемов в противопожарных преградах

Автономные элементы заполнений проемов в противопожарных преградах. Ручное управление системами противопожарной защиты. Активация устройств дистанционного пуска

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ 9 «Выполнение работ по огнезащите материалов, изделий и конструкций»

Тема 1. Способы и средства повышения огнестойкости строительных конструкций

Основные положения. Основные способы повышения пределов огнестойкости различных строительных конструкций с использованием средств огнезащиты.

Тема 2. Современные огнезащитные составы и область их применения

Общая классификация. Классификация огнезащитных составов (ОС) для древесины и материалов на ее основе.

Тема 3. Эффективность огнезащиты материалов и конструкций

Общие положения по эффективности огнезащиты. Термины и определения. Организация контроля качества огнезащитных работ. Краткая характеристика методов контроля. Рекомендации по применению методов контроля. Требования свода правил СП 64.13330.2017 «Деревянные конструкции. Актуализированная редакция СНиП II-25-80» к деревянным конструкциям (ДК) зданий. Требования свода правил СП 70.13330.2012 «Несущие и ограждающие конструкции. Актуализированная редакция СНиП 3.03.01-87». Контроль качества выполненных огнезащитных работ. Методы испытаний средств огнезащиты древесины и материалов на ее основе.

Тема 4. Способы и средства огнезащиты древесины и материалов на ее основе. Методы испытаний средств огнезащиты древесины и материалов на ее основе

Требования свода правил СП 64.13330.2017 «Деревянные конструкции. Актуализированная

редакция СНиП II-25-80» к деревянным конструкциям (ДК) зданий. Требования свода правил СП 70.13330.2012 «Несущие и ограждающие конструкции. Актуализированная редакция СНиП 3.03.01-87». Контроль качества выполненных огнезащитных работ. Методы испытаний средств огнезащиты древесины и материалов на ее основе

Тема 5. Способы и средства огнезащиты металлических конструкций

Факторы, влияющие на пределы огнестойкости металлических конструкций (МК). Способы огнезащиты металлических конструкций. Виды огнезащитных составов для металлических конструкций. Общие требования, предъявляемые к огнезащитным составам металлических конструкций. Монтаж средств огнезащиты. Методы испытаний средств огнезащиты металлических конструкций.

Тема 6. Способы и средства огнезащиты технологического оборудования и систем вентиляции

Технологическое оборудование и системы вентиляции. Общие сведения. Огнезащита технологического оборудования. Огнезащита систем вентиляции. Требования к подвеске огнестойких воздуховодов. Монтаж огнезащитного покрытия. Контроль работ по огнезащитному покрытию огнестойких воздуховодов. Правила и нормы эксплуатации огнезащиты воздуховодов.

Тема 7. Способы и средства огнезащиты кабелей и электрических (кабельных) проходов. Методы испытаний средств огнезащиты для кабелей

Область применения огнезащитных покрытий кабелей. Требования к огнезащитным составам и покрытиям. Законодательные требования к огнезащите как одиночно прокладываемых электрических кабелей, так и линий энергоснабжения зданий, сооружений. Организация и проведение работ по огнезащитной обработке кабелей. Методы испытаний средств огнезащиты для кабелей. Способы и средства огнезащиты электрических проходов.

Тема 8. Способы и средства огнезащиты текстильных материалов. Методы испытаний средств огнезащиты текстильных материалов

Способы огнезащиты текстильных материалов. Огнезащитные составы и технология их применения. Методы испытаний средств огнезащиты текстильных материалов.

Тема 9. Требования к технической документации на средства огнезащиты и проведению огнезащитных работ

Требования к технической документации на средства огнезащиты. Требования к технической документации на проведение огнезащитных работ.

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ 10 «Монтаж, техническое обслуживание и ремонт первичных средств пожаротушения»

Тема 1. Первичные средства пожаротушения (ПСПТ)

Общие сведения о ПСПТ. Пожарное полотно (кошма, пожарное покрывало) ПП 300, 600, 1000: применение и характеристики. Пожарный инвентарь и пожарные щиты. Пожарный кран. Пожарный шкаф.

Тема 2. Огнетушители

Общие сведения об огнетушителях. Классификация огнетушителей. Пенный огнетушитель. Порошковый огнетушитель. Углекислотный огнетушитель. Требования к огнетушителям

Тема 3. Техническое обслуживание огнетушителей. Порядок оформления документации

Техническое обслуживание огнетушителей: периодичность проверок, осмотр, ремонт, испытания и перезарядка. Паспорт огнетушителя, инструкция по эксплуатации и журнал учета огнетушителей. Правила техники безопасности при работе, ремонте и обслуживании водных и пенных огнетушителей. Правила техники безопасности при работе, ремонте и обслуживании газовых и аэрозольных огнетушителей.

Тема 4. Выбор огнетушителей для конкретных объектов и различных классов пожаров. Требования безопасности при эксплуатации, транспортировке и хранении огнетушителей

Требования безопасности при эксплуатации огнетушителей. Обязанности руководителей организаций по обеспечению объекта защиты первичными средствами пожаротушения (огнетушителями). Правила транспортировки и рекомендованный режим хранения огнетушителей.

Тема 5. Требования и основные способы регенерации и утилизации огнетушащих веществ. Списание и утилизация огнетушителей

Требования к регенерации, утилизации зарядов водных, пенных и эмульсионных огнетушителей, инертных газов. Утилизация огнетушащих порошков. Списание и утилизация огнетушителей.

УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

Нормативно правовые документы, используемые при изучении дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Деятельность по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений»

1. «Конституция Российской Федерации» (принята всенародным голосованием 12.12.1993);
2. Уголовный Кодекс Российской Федерации от 13.06.1996 года № 63-ФЗ, принят Государственной Думой Российской Федерации 24.05.1996 года;
3. Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях от 30.12.2001 года №195-ФЗ, принят Государственной Думой Российской Федерации 20.12.2001 года;
4. Федеральный закон от 21.12.1994г. № 69-ФЗ «О пожарной безопасности» ;
5. Федеральный закон от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;
6. Федеральный закон от 30.12.2009 N 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»;
7. Федеральный закон от 04.05.2011 № 99-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности»;
8. Постановление Правительства РФ от 28.07.2020 № 1128 «Об утверждении Положения о лицензировании деятельности по обеспечению пожарной безопасности»;
9. Постановление Правительства Российской Федерации от 28.07.2020 № 1131 "Об утверждении Положения о лицензировании деятельности по тушению пожаров в населенных пунктах, на производственных объектах и объектах инфраструктуры";
10. Постановление Правительства РФ от 21 ноября 2011 г. № 957 «Об организации лицензирования отдельных видов деятельности»;
11. Постановление Правительства РФ от 16.09.2020 № 1479 "Об утверждении противопожарного режима в Российской Федерации";
12. Постановление Правительства Российской Федерации от 18 ноября 2020 года № 1856 «О порядке формирования и ведения реестра выданных сертификатов соответствия и зарегистрированных деклараций о соответствии»;
13. Приказ МЧС России от 16.03.2020 г. № 171 «Об утверждении Административного регламента Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий по

- предоставлению государственной услуги по регистрации декларации пожарной безопасности и формы декларации пожарной безопасности»;
14. ГОСТ 12.1.033-81. Система стандартов безопасности труда. Пожарная безопасность. Термины и определения;
 15. ГОСТ 12.1.044-89* ССБТ. Пожаровзрывобезопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения;
 16. ГОСТ 12.4.009-83 Система стандартов безопасности труда. Пожарная техника для защиты объектов. Основные виды. Размещение и обслуживание;
 17. ГОСТ 8050-85 Двуокись углерода газообразная и жидкая. Технические условия;
 18. ГОСТ Р 50588 - 2012 «Пенообразователи для тушения пожаров. Общие технические требования и методы испытаний»;
 19. ГОСТ Р 51049-2019 Техника пожарная. Рукава пожарные напорные. Общие технические требования. Методы испытаний;
 20. ГОСТ Р 51057 - 2001 «Техника пожарная. Огнетушители переносные. Общие технические требования. Методы испытаний»;
 21. ГОСТ Р 51844-2009 «Техника пожарная. Шкафы пожарные. Общие технические требования. Методы испытаний»;
 22. ГОСТ Р 53280.3—2009 «Установки пожаротушения автоматические. Огнетушащие вещества. Часть 3. Газовые огнетушащие вещества. Методы испытаний»;
 23. ГОСТ Р 53284-2009 «Техника пожарная. Генераторы огнетушащего аэрозоля. Общие технические требования. Методы испытаний»;
 24. ГОСТ Р 59641-2021 Средства противопожарной защиты зданий и сооружений. Средства первичные пожаротушения. Руководство по размещению, техническому обслуживанию и ремонту. Методы испытаний на работоспособность;
 25. СП 10.13130.2020 «Системы противопожарной защиты. Внутренний противопожарный водопровод. Нормы и правила проектирования»;
 26. СП 3.13130.2009. Системы противопожарной защиты. Системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Требования пожарной безопасности;
 27. СП 30.13330.2020 Внутренний водопровод и канализация зданий СНиП 2.04.01-85*;
 28. СП 31.13330.2021 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 2.04.02-84*»;
 29. СП 484.1311500.2020 «Системы противопожарной защиты. Системы пожарной сигнализации и автоматизация систем противопожарной защиты. Нормы и правила проектирования»;
 30. СП 485.1311500.2020 «Системы противопожарной защиты. Установки пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования»;

31. 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»;
32. СП 7.13130.2013. Отопление, вентиляция и кондиционирование. Противопожарные требования;
33. СП 8.13130.2020 «Системы противопожарной защиты. Наружное противопожарное водоснабжение. Требования пожарной безопасности»;
34. СП 9.13130.2009 «Техника пожарная. Огнетушители. Требования к эксплуатации».

Методическая литература

35. Рекомендации по тушению пожаров электроустановок, находящихся под напряжением. М. ВНИИПО, 1986, 17 с.;
36. Пожарная техника. Издание третье, переработанное и дополненное под редакцией Заслуженного деятеля науки РФ доктора технических наук, профессора Безбородько М.Д. 2004 г. – 550 с.;
37. Методические рекомендации по обучению в области гражданской обороны, предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций и пожарной безопасности (утв. МЧС России 30.06.2014);
38. Собурь С.В. Пожарная безопасность промпредприятий: Справочник, 4-е издание, с изменениями – М.: «ПожКнига», 2014. – 144 с.;
39. Бабуров В.П., Бабурин В. В., Фомин В.И., Смирнов В.И. Производственная и пожарная автоматика. Ч. 2. Автоматические установки пожаротушения: Учебник. – М.: Академия ГПС МЧС России, 2007. – 298 с.;
40. Краткий курс пожарно-технического минимума: Учеб.-справ. пособие / Собурь С.В. — 10-е изд., перераб. — М.: ПожКнига, 2018. — 288 с.

ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

1. Формы аттестации

Итоговая аттестация проводится в форме тестирования. Тест состоит из 20 вопросов, ответить на которые необходимо в течение 40 минут. На прохождение теста отводится три попытки. Результаты теста контролирует преподаватель-тьютор, назначенный организатором обучения.

К итоговой аттестации допускаются слушатели, освоившие учебный план в полном объеме.

Результаты тестирования рассматриваются комиссией в составе 3 человек путем объективной и независимой оценки качества подготовки слушателей. По результатам рассмотрения комиссия принимает решение об успешном завершении слушателем обучения.

2. Оценочные материалы

1. Обеспечение пожарной безопасности осуществляется:

- органами государственной власти;
- органами власти на местах;
- предприятиями;
- гражданами
- **все вышеперечисленное**

2. К каким мерам обеспечения пожарной безопасности относится создание и организация деятельности пожарной охраны?

- мерам правового характера
- **мерам организационного характера**
- мерам экономического характера
- мерам социального характера

3. Декларация пожарной безопасности составляется в:

- одном экземпляре
- **двух экземплярах**
- трёх экземплярах

4. В каком случае не допускается выполнение работ по техническому обслуживанию или ремонту, связанных с отключением систем противопожарной защиты или их элементов?

- **в период проведения мероприятий с массовым пребыванием людей**
- в темное время суток
- бригадой менее 5ти человек

5. Установки пожаротушения по конструктивному устройству подразделяются на:

- **агрегатные, модульные и микрокапсулированные**
- автоматические, автоматизированные, автономные и ручные
- жидкостные, пенные, газовые, порошковые, аэрозольные и комбинированные

6. Запрещается применение установок порошкового пожаротушения модульного типа:

- в помещениях, которые не могут быть покинуты людьми до начала подачи огнетушащих порошков;
- в помещениях с пребыванием более 50 человек;
- **оба варианта верны**

7. Выберите вариант, который характеризует объектовые системы пожарной сигнализации.

- **Пожарные извещатели (ПИ) размещаются в защищаемых помещениях, приемно-контрольный прибор (ПКП) - в помещении диспетчерской**

- Пожарные и охранные извещатели подключаются к охранно-пожарному контрольному прибору ПКП, который при срабатывании выдает сигнал на световой и звуковой оповещатели, размещенные за пределами охраняемого помещения

- пожарные комплексы охватывают внешний периметр (заборы, стены и т.д.) протяженностью до 3-5 км и проходы в нем, входы в здания, сооружения, коридоры и помещения внутри них

8. Комплексные испытания на работоспособность СПС проводят

- ежемесячно

- **один раз в год, но не более 15 месяцев между испытаниями**

- не реже 1 раза в 6 месяцев

9. Время восстановления неприкосновенного запаса воды в противопожарных емкостях после пожара не должно превышать:

- 48 часов.

- **96 часов.**

- 120 часов

10. В каком случае НЕ допускается установка гидрантов?

- на ответвлении от тупиковой линии водопровода

- на вводе в здание

- **оба варианта верны**

11. Испытания на водоотдачу производственно-противопожарного водопровода осуществляют:

- **во время максимального водопотребления на производственные нужды**

- в утренние часы

- во время минимального водопотребления на производственные нужды.

12. Основная цель создания системы противодымной защиты состоит в:

- **удалении и снижении концентрации дыма, возникающего при пожаре**

- безопасных условий работы подразделений Государственной противопожарной службы по спасению людей

- сокращение материальных потерь от пожара

13. Допускается ли одновременная работа автоматических установок аэрозольного, порошкового или газового пожаротушения и систем противодымной вентиляции в помещении пожара?

- допускается

- допускается только в помещениях с различными классами функциональной пожарной опасности

- **не допускается**

14. Гостиницы и общежития, рассчитанные на 50 проживающих, и высотой до 3-х этажей оборудуются:

- СОУЭ 4-го и 5-го типа

- **СОУЭ 2-го типа**

- СОУЭ 3-го типа

15. Выберите несколько вариантов ответов. Управление СОУЭ должно осуществляться:

- непосредственно на месте

- **из помещения пожарного поста**

- из помещения диспетчерской или другого специального помещения, отвечающего требованиям пожарной безопасности

16. Контроль качества функционирования ФЭС на потенциально опасных объектах проводится:

- еженедельно
- ежемесячно
- ежегодно

17. Дежурный режим – это:

- состояние готовности системы передачи извещений о пожаре к выполнению функционального назначения, сопровождаемое отсутствием отображения иных режимов.
– режим работы, при котором зафиксирован прием сигнала от пожарных извещателей и/или других устройств, принимающих сигналы о пожаре, и/или начат алгоритм управления исполнительными устройствами.

18. Какими способами должно обеспечиваться включение дренчерных завес?

- Только вручную
- Только автоматически
- Автоматически и вручную
- Требованиями норм не установлено

19. Выберите НЕВЕРНОЕ утверждение

- Общая площадь проемов в противопожарных преградах, за исключением ограждений лифтовых шахт, не должна превышать 25% их площади.
- Допускается устройство общих тамбур-шлюзов для двух и более смежных помещений категорий А и Б
- В противопожарных преградах, отделяющих помещения категорий А и Б от помещений других категорий должны быть предусмотрены тамбур-шлюзы с постоянным подпором воздуха

20. В каком случае контроль качества огнезащитных работ может проводиться только в виде проверки документации?

- для объектов, где огнезащитная обработка проводилась на небольшой площади (до 100 м²)
- если имеются сомнения в качестве примененных огнезащитных материалов
- в случаях, когда проверка осуществляется на объектах, имеющих важное значение