

Смоленское областное отделение
Общероссийской общественной организации
«Всероссийское добровольное пожарное общество»

Согласовано

Начальник Главного управления
МЧС России по Смоленской области


_____ А.А. Назарко

_____ 2019 г.



Утверждаю

Председатель совета Смоленского
областного отделения ВДПО


_____ С.Ф. Осипов

М.П.

_____ 2019 г.



ПРОГРАММА ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

Наименование: **Программа повышения квалификации специалистов по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту заполнений проёмов в противопожарных преградах**

г. Смоленск, 2019 год

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ

1.1. Цель реализации программы

Программа повышения квалификации специалистов по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту заполнений проёмов в противопожарных преградах предназначена для реализации Федерального закона от 21.12.94 № 69-ФЗ «О пожарной безопасности», Федерального закона от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» в редакции от 25.12.2018 года, Постановления Правительства РФ от 28.10.2013 N 966 (ред. от 29.11.2018) «О лицензировании образовательной деятельности» (вместе с «Положением о лицензировании образовательной деятельности»). В программе изложены формы и методы организации обучения, количество учебных часов, необходимых для изучения программы в целом и каждой темы в отдельности.

1.2. Характеристика нового вида профессиональной деятельности, новой квалификации

1.2.1 Область профессиональной деятельности слушателя, прошедшего обучение по программе повышения квалификации для выполнения нового вида профессиональной деятельности «Монтаж, техническое обслуживание и ремонт заполнений проёмов в противопожарных преградах », включает:

- разработку средств и систем автоматизации и управления технологическими процессами на основе отечественных и международных нормативных документов;
- создание и применение алгоритмического, аппаратного и программного обеспечения систем автоматизации и управления технологическими процессами;
- совокупность средств, способов и методов деятельности, направленных на автоматизацию действующих и создание новых автоматизированных и автоматических технологий и производств в области систем (элементов систем) заполнений проёмов в противопожарных преградах ;
- обеспечение высокоэффективного функционирования средств и систем автоматизации и управления систем (элементов систем) заполнений проёмов в противопожарных преградах при соблюдении правил эксплуатации и безопасности.

1.2.2 Объектами профессиональной деятельности являются:

- технологические процессы заполнений проёмов в противопожарных преградах ;
- системы автоматизации и управления технологических процессов систем (элементов систем) заполнений проёмов в противопожарных преградах ;
- математическое, программное, информационное и техническое обеспечение систем автоматизации и управления, методы и средства их проектирования и эксплуатации;
- нормативная документация в области монтажа, техническому обслуживанию и ремонту систем (элементов систем) заполнений проёмов в противопожарных преградах.

1.2.3 Слушатель, успешно завершивший обучение по данной программе, должен решать следующие профессиональные задачи в соответствии с видами профессиональной деятельности:

Проектно-конструкторская деятельность:

- выбор аппаратно-программных средств для автоматических и автоматизированных систем управления;
- сбор и анализ исходных информационных данных для проектирования технических средств и систем автоматизации и управления технологическими процессами заполнений проёмов в противопожарных преградах;
- участие в разработке проектов автоматизации технологических объектов и процессов;

Производственно-технологическая деятельность:

- освоение на практике и совершенствование систем и средств автоматизации и управления технологическими процессами использования противопожарных преград;
- участие в разработке мероприятий по автоматизации действующих и созданию новых автоматизированных и автоматических технологий, их внедрению в производство;
- практическое освоение современных методов автоматизации, контроля, измерений, диагностики и управления технологическими процессами использования противопожарных преград, дымоудаления, противодымной вентиляции и кондиционирования;
- обслуживание средств и систем автоматизации и управления технологическими объектами и процессами;

Сервисно-эксплуатационная деятельность:

- участие в разработке мероприятий по наладке, настройке, регулировке, опытной проверке, регламентному, техническому, эксплуатационному обслуживанию оборудования, средств и систем автоматизации;
- выбор методов и средств измерения эксплуатационных характеристик оборудования, средств и систем автоматизации;
- участие в организации приемки и освоения вводимых в производство оборудования, технических средств и систем автоматизации, контроля, диагностики, испытаний и управления;
- составление заявок на оборудование, технические средства и системы автоматизации, контроля, диагностики и управления, запасные части, инструкции по испытаниям и эксплуатации средств и систем;
- подготовка технической документации на ремонт.

1.3. Трудоемкость обучения

Аудиторная учебная нагрузка - 72 часа. Из них: лекции – 70 часов, практические (в том числе итоговый зачёт) – 2 часа.

Слушателям, успешно освоившим программу повышения квалификации и успешно прошедшим итоговое тестирование, выдается удостоверение о повышении квалификации установленного образца.

1.4. Форма обучения

Форма обучения – с отрывом от работы

2. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

2.1. Учебный план

№ п/п	Предметы обучения. Наименование тем	Количество часов		
		всего	теоретич.	практич.
1.	Вводная лекция. Пожарная безопасность в России	6	6	
2.	Нормативная правовая база в области обеспечения пожарной безопасности.	6	6	
3.	Определение категорий помещений и зданий по взрывопожарной и пожарной опасности	6	6	
4.	Общие принципы обеспечения пожарной безопасности промышленных объектов	6	6	
5.	Противодымная защиты зданий и сооружений	4	4	
6.	Системы и средства пожаротушения	5	5	
7.	Общие требования нормативно-технической документации по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту заполнений проемов в противопожарных преградах	5	5	
8.	Противопожарные преграды. Заполнение проемов в противопожарных преградах	6	6	
9.	Противопожарные двери	3	3	
10.	Противопожарные ворота	3	3	
11.	Противопожарные окна	3	3	
12.	Производство работ по монтажу, наладке и техническому обслуживанию и ремонту заполнений проемов в противопожарных преградах	6	6	
13.	Охрана труда и техника безопасности	3	3	
14.	Первая доврачебная помощь пострадавшему	6	6	
15.	Лицензирование в области пожарной безопасности	2	2	
	Сдача экзамена (итоговое тестирование).	2		2
	ИТОГО:	72	70	2

2.2. Учебно-тематический план

Тема №1.

Вводная лекция. Пожарная безопасность в России.

Пожарная обстановка в России.

Пожар и горение. Представление о пожаре и горении.

Поражающие факторы пожара.

Горючие вещества.

Пожаро- и взрывоопасные объекты.

Огнестойкость зданий и сооружений.

Противопожарный режим.

Меры пожарной безопасности.

Локализация и тушение пожаров.

Огнетушащие вещества.

Средства тушения пожаров.

Пожарная сигнализация и связь.

Правила поведения при пожаре.

Тема №2.

Нормативная правовая база в области обеспечения пожарной безопасности.

Федеральный закон № 69-ФЗ от 21.12.1994 г. «О пожарной безопасности».

Федеральный закон № 384-ФЗ от 30.12.2009г. «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений».

Федеральный закон №123-ФЗ от 22.07.2008 г. «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».

Постановление Правительства РФ от 25.04.2012 № 390 «Правила противопожарного режима в Российской Федерации».

СП 2.13130.2012 «Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты».

ГОСТ Р 53307-2009 «Конструкции строительные. Противопожарные двери и ворота. Метод испытаний на огнестойкость».

Тема №3.

Определение категорий помещений и зданий по взрывопожарной и пожарной опасности.

Факторы, характеризующие взрывопожарную и **пожарную** опасность технологического процесса: горючая среда, источники зажигания, условия распространения пожара.

Методика анализа взрывопожарной и пожарной опасности производства.

Тема №4.

Общие принципы обеспечения пожарной безопасности промышленных объектов.

Виды и назначение зданий промышленных предприятий. Производственные здания, основные направления обеспечения пожарной безопасности при эксплуатации.

Характерные причины пожаров, происходящих на промпредприятиях.

Организационные мероприятия, обеспечивающие пожарную безопасность зданий промышленных предприятий. Основные требования правил пожарной безопасности, предъявляемые к производственным зданиям.

Устройство и принцип работы систем противопожарной защиты зданий и сооружений.

Тема №5.

Противодымная защита зданий и сооружений.

Опасность дыма. Задымление помещений при пожаре. Задымление здания при пожаре.

Изоляция источников задымления здания и управление дымовыми и воздушными потоками. Использование противодымных конструкций.

Дымоподавление.

Тема №6.

Системы и средства пожаротушения.

Огнетушители, используемые в современных установках пожаротушения. Область применения. Основные свойства.

Условия прекращения горения различными способами.

Классификация и общие сведения об основных огнетушащих средствах: виды, краткая техническая характеристика, область и условия применения.

Тема №7.

Требования нормативно-технической документации по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту заполнений проемов в противопожарных преградах

Требования СП 4.13130.2013 к противопожарной защите зданий и сооружений. Требования ГОСТ Р 12.3.047-2012 к огнепреграждающим устройствам. Требования СП 60.13330.2012 к противодымной защите зданий и сооружений.

Тема №8.

Противопожарные преграды. Заполнение проемов в противопожарных преградах.

Термины и определения. Конструктивные решения противопожарных преград. Местные и общие противопожарные преграды: виды, область применения, требования к конструктивному исполнению. Классификация противопожарных преград в зависимости от предела огнестойкости их ограждающей части. Противопожарные двери, ворота, люки, клапаны. Противопожарные зоны. Противопожарные стены самонесущие, ненесущие (навесные), несущие. Противопожарные перегородки и перекрытия. Тамбур-шлюзы. Пересечение инженерными коммуникациями противопожарных преград.

Защита проёмов в противопожарных преградах. Защита технологических проёмов, проёмов для пропуска конвейеров, оконных проёмов. Защита проёмов и отверстий для пропуска инженерных коммуникаций: воздухопроводов, трубопроводов, кабелей и др. Защита порталных проёмов в культурно-зрелищных учреждениях. Перспективные способы защиты проёмов в противопожарных преградах.

Тема №9.

Противопожарные двери.

Классификация противопожарных дверей по степени огнестойкости. Условия огневых испытаний, критерии и метод оценки предела огнестойкости. Метод испытаний на дымогазопроницаемость. Требование к материалам для изготовления противопожарных дверей и местам установки. Требования к уплотнениям в притворах и приспособлениям для самозакрывания. Система запираания противопожарных дверей. Противопожарные двери лифтовых шахт. Требования к классам пожарной опасности строительных конструкций. Сертификат на изготовление противопожарных дверей.

Тема №10.

Противопожарные ворота.

Виды, свойства и назначение противопожарных ворот. Распашные, откатные, подъёмно-секционные ворота. Работы по усилению проема и устройству отдельного фундамента под нижний швеллер откатных ворот. Требование к материалам для изготовления противопожарных ворот и местам установки. Условия огневых испытаний, критерии и метод оценки предела огнестойкости. Метод испытаний на дымогазопроницаемость. Требования к уплотнениям в притворах и приспособлениям для самозакрывания. Требование к материалам для изготовления противопожарных ворот и местам установки. Требования к классам пожарной опасности строительных конструкций. Сертификат на изготовление противопожарных ворот.

Тема №11.

Противопожарные окна.

Типы и конструкция противопожарных окон в зависимости от места установки. Типы огнестойкости противопожарных окон. Требование к материалам для изготовления противопожарных дверей и местам установки. Условия огневых испытаний, критерии и метод оценки предела огнестойкости. Метод испытаний на дымогазопроницаемость.

Тема №12.

Производство работ по монтажу, наладке и техническому обслуживанию и ремонту заполнений проемов в противопожарных преградах.

Специальные правила устройства противопожарных преград в зданиях и сооружениях различного назначения. Разделение по типам противопожарных преград с учетом функциональной пожарной опасности помещений, величины пожарной нагрузки, степени огнестойкости и класса конструктивной пожарной опасности здания. Требования к общей площади проёмов в противопожарных преградах. Анализ распространённых нарушений при монтаже проёмов в противопожарных преградах. Требования по защите узлов крепления заполнений проёмов противопожарных преград до необходимого предела огнестойкости. Требования по использованию строительных смесей и монтажных пен при монтаже заполнений проёмов противопожарных преград.

Акт приемки выполненных работ и рекомендации по эксплуатации противопожарных конструкций.

Тема №13

Первая доврачебная помощь пострадавшему.

Общие требования.

Сердечно-легочная реанимация.

Первая помощь при отравлениях.

Первая помощь при ранении.

Первая помощь при ушибах, растяжениях и переломах.

Первая помощь при поражении электрическим током.

Тема №14

Охрана труда и техника безопасности.

Требования безопасности перед началом работы.

Требования безопасности во время работы.

Требования безопасности в аварийных ситуациях.

Требования безопасности по окончании работы.

Тема №15

Лицензирование деятельности (работ, услуг) в области пожарной безопасности.

Нормативное правовое регулирование лицензирования деятельности в области пожарной безопасности.

Виды деятельности в области пожарной безопасности, подлежащие лицензированию и их состав.

Основные лицензионные требования и условия.

Специализированные требования по составам видов деятельности в области пожарной безопасности.

Первый заместитель председателя совета
Смоленского областного отделения ВДПО

Е.А. Подобед