

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

Согласовано

Начальник Главного управления
МЧС России по Смоленской области



А.А. Назарко

М.п.

« 12 »

03

2019 г.

Утверждаю

Председатель совета Смоленского
областного отделения ВДПО



С.Ф. Осипов

М.п.

« 12 »

2019 г.

**ПРОГРАММА
ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ**

Наименование: **Программа повышения квалификации специалистов
по выполнению работ по огнезащите материалов,
изделий и конструкций**

г. Смоленск, 2019 год

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ

1.1. Цель реализации программы

Программа повышения квалификации специалистов по выполнению работ по огнезащите материалов, изделий и конструкций 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 «Огнезащита материалов, изделий и конструкций», включает:

- совокупность средств, способов и методов деятельности, направленных на создание новых технологий и производств в области систем и способов огнезащиты материалов, изделий и конструкций;
- разработку средств и систем на основе отечественных и международных нормативных документов;
- обеспечение высокоэффективного функционирования систем и средств огнезащиты материалов, изделий и конструкций при соблюдении правил эксплуатации и безопасности.

1.2.2 Объектами профессиональной деятельности являются:

- технологические процессы огнезащиты материалов, изделий и конструкций;
- информационное и техническое обеспечение систем автоматизации и управления, методы и средства их проектирования и эксплуатации;
- нормативная документация в области огнезащиты материалов, изделий и конструкций.

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

Проектно-конструкторская деятельность:

- сбор и анализ исходных информационных данных для выбора способов огнезащиты материалов, изделий и конструкций и применяемых материалов;

Производственно-технологическая деятельность:

- практическое освоение современных методов контроля, измерений, диагностики и управления технологическими процессами систем огнезащиты материалов, изделий и конструкций и применяемых материалов;
- освоение на практике и совершенствование способов огнезащиты материалов, изделий и конструкций;
- участие в разработке мероприятий по совершенствованию действующих и созданию новых технологий, их внедрению в производство;

Сервисно-эксплуатационная деятельность:

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

1.3. Трудоёмкость 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	5	5	
2.	Нормативная правовая база в области обеспечения пожарной безопасности	6	6	
3.	Классификация строительных материалов по пожарной опасности. Огнестойкость зданий и сооружений. Классификация огнезащитных составов	4	4	

4.	История развития и совершенствования огнезащитной обработки в России	4	4	
5.	Способы и средства огнезащиты древесины и материалов на ее основе.	6	6	
6.	Способы и средства огнезащиты металлических конструкций	6	6	
7.	Способы и средства огнезащиты текстильных материалов	4	4	
8.	Способы и средства огнезащиты кабелей и электрических проводов	4	4	
9.	Огнестойкость конструкций и оборудования систем противодымной защиты зданий и сооружений	2	2	
10.	Требования пожарной безопасности к применению средств огнезащиты	4	4	
11.	Методы испытаний средств огнезащиты древесины	4	4	
12.	Методы испытаний средств огнезащиты металлических конструкций.	3	3	
13.	Методы испытаний средств огнезащиты текстильных материалов	2	2	
14.	Методы испытаний средств огнезащиты кабельных покрытий	2	2	
15.	Огнестойкость противопожарных преград. Назначение и виды противопожарных преград	4	4	
16.	Охрана труда и техника безопасности	4	4	
17.	Первая доврачебная помощь пострадавшему	4	4	
18.	Лицензирование в области пожарной безопасности	2	2	
19.	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 53292-2009 «Огнезащитные составы и вещества для древесины и материалов на ее основе. Общие требования. Методы испытаний».
ГОСТ Р 53295-2009 «Средства огнезащиты для стальных конструкций. Общие требования. Метод определения огнезащитной эффективности».
Ответственность за нарушение требований пожарной безопасности.
Основы гражданского права.

Тема №3.

Классификация строительных материалов по пожарной опасности. Огнестойкость зданий и сооружений. Классификация огнезащитных составов.

Классификация строительных материалов и конструкций по пожарной опасности.
Понятие степени огнестойкости зданий и сооружений.
Огнестойкость строительных конструкций, характер распространения огня по конструкциям.
Классификация огнезащитных составов.

Тема №4.

История развития и совершенствования огнезащитной обработки в России.

Огнезащитные меры в России.
Развитие научной основы огнезащитной обработки.
Совершенствование вспучивающихся огнезащитных покрытий. Огнезащита

металла.

Развитие огнезащиты кабельных коммуникаций и текстиля.

Тема №5.

Способы и средства огнезащиты древесины и материалов на ее основе.

Приемы повышения огнестойкости строительных конструкций.

Огнезащитные пропиточные составы.

Пропитка способом прогрев-холодная ванна.

Огнезащитная краска.

Огнезащитные пасты и штукатурки.

Негорючие обои.

Огнезащитная изоляция из сборных элементов.

Минераловатные огнезащитные изделия.

Контроль качества выполненных огнезащитных работ.

Тема №6.

Способы и средства огнезащиты металлических конструкций.

Термины и определения.

Общие требования.

Способы огнезащиты несущих металлических конструкций.

Области применения способов огнезащиты с учетом их особенностей.

Тема №7.

Способы и средства огнезащиты текстильных материалов.

Термины и определения.

Общие положения.

Область применения.

Показатели пожарной опасности текстильных материалов.

Средства огнезащиты текстильных материалов.

Тема №8.

Способы и средства огнезащиты кабелей и электрических проводов.

Термины и определения.

Общие требования.

Классификация кабельных линий по пожарной опасности.

Методы определения пожарной опасности электрических кабельных линий.

Меры обеспечения пожарной безопасности кабельных линий.

Тема №9.

Огнестойкость конструкций и оборудования систем противодымной защиты зданий и сооружений.

Противодымная защита зданий и сооружений.

Противодымные экраны.

Критерии огнестойкости противодымного экрана.

Испытание огнестойкости противодымных экранов.

Тема №10.

Требования пожарной безопасности к применению средств огнезащиты.

Термины и определения.

Основные требования к огнезащитным составам.

Обеспечение огнестойкости объектов защиты.

Требования к огнезащите строительных материалов и конструкций.

Противопожарные преграды.

Здания, пожарные отсеки, помещения.

Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям по ограничению распространения пожара на объектах защиты.

Противопожарные требования к системам отопления, вентиляции и кондиционирования.

Тема №11.

Методы испытания средств огнезащиты древесины.

Определение огнезащитной эффективности по ГОСТ Р 53292.

Контрольный метод определения огнезащитной эффективности.

Метод испытания на устойчивость к старению.

Метод испытания на гигроскопичность.

Метод испытания на корродирующее действие.

Метод испытания во времени в комнатных условиях.

Метод испытания на адгезию.

Метод испытания на водостойкость.

Метод испытания на эластичность.

Метод испытания на прочность при ударе.

Тема №12.

Методы испытаний средств огнезащиты металлических конструкций.

Метод определения огнезащитной эффективности.

Испытания по определению огнезащитной эффективности средств огнезащиты.

Контрольный метод испытаний средств огнезащиты.

Тема №13.

Методы испытаний средств огнезащиты текстильных материалов.

Термины и определения.

Метод испытания на воспламеняемость:

- аппаратура;
- подготовка к испытаниям;
- проведение испытаний;
- оценка результатов.

Тема №14.

Методы испытаний огнезащитных кабельных покрытий.

Общие технические требования испытания.

Методы испытаний кабелей:

- метод проверки качества и толщины покрытия;
- метод определения коэффициента снижения допустимых длительных токов нагрузки для кабелей с огнезащитным кабельным покрытием (ОКП);
- метод определения предела распространения горения по кабелям с ОКП;
- метод определения термической стойкости ОКП.

Тема №15.

Огнестойкость противопожарных преград. Назначение и виды противопожарных преград.

Противопожарные стены.

Противопожарные перегородки.

Противопожарные двери, ворота, люки.

Защита технологических проемов.

Противопожарный занавес.

Тема №16.

Охрана труда и техники безопасности.

Требования безопасности при приготовлении огнезащитного раствора.

Требования безопасности при огнезащитной обработке деревянных конструкций и материалов.

Требования безопасности при огнезащитной обработке металлических конструкций.

Тема №17

Первая доврачебная помощь пострадавшему.

Общие требования.

Сердечно-легочная реанимация.

Первая помощь при ранении.

Первая помощь при отравлениях.

Первая помощь при ушибах, растяжениях и переломах.

Первая помощь при поражении электрическим током.

Тема №18

Лицензирование в области пожарной безопасности

Виды лицензируемой деятельности в области пожарной безопасности.

Лицензионные требования.