

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

2019 г.

**ПРОГРАММА
ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ**

Наименование: **Программа повышения квалификации специалистов по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту фотолюминесцентных эвакуационных систем и их элементов**

г. Смоленск, 2019 год

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ

1.1. Цель реализации программы

Программа повышения квалификации специалистов по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту фотолюминесцентных эвакуационных систем и их элементов 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 № 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 фотолюминесцентных эвакуационных систем и их элементов», включает:

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

1.2.2 Объектами профессиональной деятельности являются:

- технологические процессы фотолюминесцентных эвакуационных систем;
- информационное и техническое обеспечение систем автоматизации и управления, методы и средства их проектирования и эксплуатации;
- нормативная документация в области монтажа, технического обслуживания и ремонта фотолюминесцентных эвакуационных систем и их элементов.

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 проектирования фотолюминесцентных эвакуационных систем и их элементов;
- участие в разработке проектов фотолюминесцентных эвакуационных систем;

Производственно-технологическая деятельность:

- практическое освоение современных методов контроля, измерений, диагностики и управления технологическими процессами (определение места установки элементов ФЭС и их метод и порядок установки) фотолюминесцентных эвакуационных систем и их элементов;

- освоение на практике и совершенствование фотолюминесцентных эвакуационных систем и их элементов;

- участие в разработке мероприятий по совершенствованию действующих и созданию новых технологий, их внедрению в производство;

- обслуживание фотолюминесцентных эвакуационных систем и средств;

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 монтажу, опытной проверке, регламентному, техническому, эксплуатационному обслуживанию элементов фотолюминесцентных эвакуационных систем (визуальный осмотр, чистка от пыли и загрязнений, проверка на яркость свечения, освещение элементов ФЭС, внесение информации в рабочий журнал);

- выбор методов и средств измерения эксплуатационных характеристик оборудования;

- составление заявок на оборудование, технические средства, запасные части, инструкции по испытаниям и эксплуатации фотолюминесцентных эвакуационных систем;

- 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	6	6	
2.	Нормативная правовая база в области обеспечения пожарной безопасности	6	6	
3.	История фотолюминесцентных эвакуационных систем.	3	3	
4.	Системы фотолюминесцентные эвакуационные. Основные характеристики и область	4	4	

	применения			
5.	Состав фотолюминесцентных эвакуационных систем	4	4	
6.	Правила обозначения элементами ФЭС	2	2	
7.	Требования к материалам для изготовления элементов ФЭС	4	4	
8.	Знаки безопасности и сигнальная разметка	12	12	
9.	Планы эвакуации людей при пожаре	3	3	
10.	Требования к проектированию и монтажу элементов фотолюминесцентных эвакуационных систем	5	5	
11.	Требования, предъявляемые к путям эвакуации	6	6	
12.	Основные характеристики систем оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре	3	3	
13.	Охрана труда и техника безопасности	6	6	
14.	Первая доврачебная помощь пострадавшему	4	4	
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».

ГОСТ Р 12.2.143-2009 «Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Системы фотолюминесцентные эвакуационные. Требования и методы контроля»

Ответственность за нарушение требований пожарной безопасности.

Основы гражданского права.

Тема №3.

История фотолюминесцентных эвакуационных систем.

История фотолюминесцентных эвакуационных систем.

Целесообразность и роль фотолюминесцентных эвакуационных систем в области эвакуации и спасения людей при пожаре.

Тема №4.

Системы фотолюминесцентные эвакуационные. Основные характеристики и область применения

Термины и определения.

Основные характеристики фотолюминесцентных знаков.

Область применения фотолюминесцентных эвакуационных систем.

Преимущества ФЭС.

Классификация ФЭС.

Тема №5.

Состав фотолюминесцентных эвакуационных систем

Элементы фотолюминесцентных эвакуационных систем

Схемы оснащения элементами ФЭС помещений и объектов

Места нанесения ФЭС.

Уровни размещения указателей ФЭС

Тема №6.

Правила обозначения элементами ФЭС

Обозначение элементами ФЭС лестниц, ступеней и мест перепада высот пола.

Обозначение элементами ФЭС мест размещения спасательных средств, средств противопожарной и противоаварийной защиты.

Обозначение элементами ФЭС дверей эвакуационных (аварийных) выходов.

Размещение элементов ФЭС в транспортных средствах.

Тема №7

Требования к материалам для изготовления элементов ФЭС

Светящиеся красители.

Базовые материалы.

Фотолюминесцентная пленка.

Требования к дистанции различимости и видимости.

Измерения света.

Тест на горючесть, токсичность и распространение огня.

Тема №8

Знаки безопасности и сигнальная разметка

Термины и определения.

Общие положения.

Назначение и правила применения сигнальных цветов.

Характеристики сигнальных и контрастных цветов.

Виды и исполнения знаков безопасности.

Правила применения знаков безопасности.

Основные и дополнительные знаки безопасности.

Размеры основных знаков безопасности.

Комбинированные и групповые знаки безопасности.

Требования к изображению графических символов знаков безопасности.

Требования к поясняющим надписям.

Виды и исполнения сигнальной разметки.

Графические изображения знаков пожарной безопасности.

Графические изображения эвакуационных знаков.

Тема №9

Планы эвакуации людей при пожаре

Требования Правил противопожарного режима в РФ к планам эвакуации людей в случае пожара.

Графическая часть планов эвакуации.

Текстовая часть планов эвакуации.

Требования по размещению.

Общие рекомендации по составлению планов эвакуации.

Проверка оптимальности плана эвакуации.

Тема №10

Требования к проектированию и монтажу элементов фотолюминесцентных эвакуационных систем

Проектирование фотолюминесцентной эвакуационной системы.

Общие технические требования к монтажу ФЭС.

Требования устойчивости к воздействию климатических факторов.

Требования безопасности, определяемые конструктивным исполнением и применяемыми материалами.

Правила приемки.

Методы испытаний.

Маркировка, упаковка, транспортирование и хранение знаков безопасности и сигнальной разметки.

Тема №11

Требования, предъявляемые к путям эвакуации

Общие требования обеспечения безопасности людей

Эвакуационные и аварийные выходы

Эвакуационные пути

Эвакуация по лестницам и лестничным клеткам

Тема №12

Основные характеристики систем оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре

Термины и определения.

Типы пожарных оповещателей.

Основные характеристики и требования назначения пожарных оповещателей.

Система звукового оповещения.

Системы эвакуационного освещения.

Системы включения эвакуационных знаков безопасности.

Системы радиотрансляции.

Тема №13

Охрана труда и техника безопасности.

Общие требования.

Требования безопасности перед началом работ.

Требования безопасности во время работы.

Требования безопасности по окончании работ.

Тема №14

Первая доврачебная помощь пострадавшему.

Общие требования.

Сердечно-легочная реанимация.

Первая помощь при ранении.

Первая помощь при ушибах, растяжениях и переломах.

Тема №15

Лицензирование 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