

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

Согласовано

Начальник Главного управления
МЧС России по Смоленской области



М.п.

« 12 »

А.А. Назарко

2019 г.

Утверждаю

Председатель совета Смоленского
областного отделения ВДПО



М.п.

« 12 »

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. 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.	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.

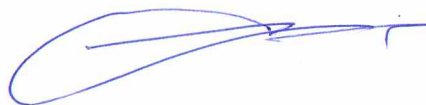
Нормативное правовое регулирование лицензирования деятельности в области пожарной безопасности.

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

A stylized handwritten signature in blue ink, consisting of a large loop followed by a horizontal stroke and a small upward tick.

Е.А. Подобед