

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

Согласовано

Начальник Главного управления
МЧС России по Смоленской области



А.А. Назарко

М.п.

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 систем пожарной и охранно-пожарной сигнализации и их элементов, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ**

г. Смоленск, 2019 год

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ

1.1. Цель реализации программы

Программа повышения квалификации специалистов по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту систем пожарной и охранно-пожарной сигнализации и их элементов, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ 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

2.1 Область профессиональной деятельности слушателя, прошедшего обучение по программе повышения квалификации для выполнения нового вида профессиональной деятельности «Монтаж, техническое обслуживание и ремонт систем пожарной и охранно-пожарной сигнализации и их элементов, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ», включает:

- совокупность средств, способов и методов деятельности, направленных на автоматизацию действующих и создание новых автоматизированных и автоматических технологий и производств в области систем пожарной и охранно-пожарной сигнализации;
- 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;
- обеспечение высокоэффективного функционирования средств и систем автоматизации и управления систем пожарной и охранно-пожарной сигнализации при соблюдении правил эксплуатации и безопасности.

1.2.2 Объектами профессиональной деятельности являются:

- технологические процессы систем пожарной и охранно-пожарной сигнализации; системы автоматизации и управления технологических процессов систем пожарной и охранно-пожарной сигнализации;
- 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 пожарной и охранно-пожарной сигнализации.

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 систем пожарной и охранно-пожарной сигнализации;
- участие в разработке проектов автоматизации технологических объектов и процессов;

Производственно-технологическая деятельность:

- практическое освоение современных методов автоматизации, контроля, измерений, диагностики и управления технологическими процессами систем пожарной и охранно-пожарной сигнализации;
- освоение на практике и совершенствование систем и средств автоматизации и управления технологическими процессами пожарной и охранно-пожарной сигнализации;
- участие в разработке мероприятий по автоматизации действующих и созданию новых автоматизированных и автоматических технологий, их внедрению в производство;
- обслуживание средств и систем автоматизации и управления технологическими объектами и процессами;

Сервисно-эксплуатационная деятельность:

- участие в организации приемки и освоения вводимых в производство оборудования, технических средств и систем автоматизации, контроля, диагностики, испытаний и управления;
- 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;
- составление заявок на оборудование, технические средства и системы автоматизации, контроля, диагностики и управления, запасные части, инструкции по испытаниям и эксплуатации средств и систем пожарной и охранно-пожарной сигнализации;
- подготовка технической документации на ремонт.

1.3. Трудоемкость обучения

Аудиторная учебная нагрузка - 72 часа. Из них: лекции – 70 часов, практические (в том числе итоговый зачет) – 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.	Система пожарной сигнализации – залог безопасности жилья и сохранения жизни человека	4	4	
4.	История, современное состояние и основные характеристики пожарных извещателей.	6	6	
5.	Эксплуатация систем пожарной сигнализации	4	4	
6.	Адресная система пожарной сигнализации	7	7	
7.	Структура охранно-пожарной сигнализации.	3	3	
8.	Приборы пожарные управления	4	4	
9.	Приемно-контрольные приборы и системы передачи извещений.	4	4	
10.	Монтаж систем охранно-пожарной сигнализации.	8	8	
11.	Сдача в эксплуатацию систем пожарной и охранно-пожарной сигнализации.	4	4	
12.	Техническое обслуживание и ремонт систем пожарной и охранно-пожарной сигнализации.	4	4	
13.	Первая доврачебная помощь пострадавшему.	6	6	
14.	Охрана труда и техника безопасности	2	2	
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 5.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования».

Ответственность за нарушение требований пожарной безопасности.

Тема №3.

Система пожарной сигнализации – залог безопасности жилья и сохранения жизни человека

Системы пожарной безопасности жилых домов.

Автономные пожарные извещатели (АПИ).

Выбор АПИ.

Тема №4.

История, современное состояние и основные характеристики пожарных извещателей.

Определение и условные обозначения.

Тестовые очаги горения.

Классификация пожарных извещателей.

Тепловые извещатели

Дымовые извещатели.
Аспирационные извещатели.
Ионизационные извещатели.
Извещатели пламени.
Газовые извещатели.

Тема №5.

Эксплуатация систем пожарной сигнализации.

Общие вопросы.
Требования по организации эксплуатации пожарной сигнализации
Действия персонала в случае сигнала тревоги.
Регистрация служебной информации.
Паспорт пожарной сигнализации.

Тема №6.

Адресная система пожарной сигнализации (АСПС).

Термины и определения.
Классификация и условные обозначения адресных систем пожарной сигнализации.
Технические требования.
Характеристики АСПС.
Комплектность и маркировка АСПС.
Требования безопасности.
Методы испытаний.
Транспортирование и хранение.

Тема №7.

Структура охранно-пожарной сигнализации.

Общие положения.
Извещатели охранно-пожарной сигнализации.
Приемно-контрольная аппаратура охранно-пожарной сигнализации.
Периферийные устройства охранно-пожарной сигнализации.
Интеграция охранно-пожарной сигнализации с комплексными системами безопасности здания.
Питание устройств охранно-пожарной сигнализации.
Необходимое и дополнительное оборудование охранной системы.

Тема №8

Приборы пожарные управления.

Классификация.
Технические требования:
- требования назначения;
- требования надежности;
- требования электромагнитной совместимости;
- требования стойкости к внешним воздействиям и живучести;
- требования безопасности.
Методы испытаний.

Тема №9

Приемно-контрольные приборы и системы передачи извещений.

Общие положения и определения.

Классификация приемно-контрольных приборов.

Общие технические требования.

Требования надежности.

Требования электромагнитной совместимости.

Требования стойкости к внешним воздействиям и живучести.

Требования безопасности.

Тема №10

Монтаж систем охранно-пожарной сигнализации.

Общие положения.

Требования к проектно-сметной документации.

Подготовка к производству работ.

Приемка зданий, строений, сооружений (ограждений зон периметра) и помещений для монтажа (под монтаж) технических средств сигнализации.

Монтаж объектовых технических средств сигнализации.

Монтаж пожарных извещателей.

Монтаж приемно-контрольных приборов, сигнально-пусковых устройств и оповещателей.

Электроснабжение технических средств сигнализации.

Тема №11

Сдача в эксплуатацию систем пожарной и охранно-пожарной сигнализации

Приемка-сдача в эксплуатацию.

Маркировка и пломбирование.

Гарантии.

Тема №12

Техническое обслуживание и ремонт систем пожарной и охранно-пожарной сигнализации.

Общие положения.

Гарантийное обслуживание.

Задачи технического обслуживания и ремонта охранно-пожарной сигнализации.

Плановое и внеплановое техническое обслуживание.

Примерный регламент технического обслуживания установок автоматической пожарной сигнализации.

Ремонт технических средств охранной сигнализации

Меры безопасности.

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.

Первая помощь при попадании агрессивных веществ в глаза.

Тема №14

Охрана труда и техника безопасности.

Общие требования.

Требования безопасности перед началом работ.

Требования безопасности во время работы.

Требования безопасности по окончании работ.

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