

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 »

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 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. 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.	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. Календарный учебный график

Наименования разделов	Учебные дни/академчасы									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Вводная лекция. Пожарная безопасность в России	6									
Нормативная правовая база в области обеспечения пожарной безопасности	2	4								
Система пожарной сигнализации – залог безопасности жилья и сохранения жизни человека		4								
История, современное состояние и основные харак-			6							

теристики пожарных извещателей										
Эксплуатация систем пожарной сигнализации			2	2						
Адресная система пожарной сигнализации				6	1					
Структура охранно-пожарной сигнализации					3					
Приборы пожарные управления					4					
Приемно-контрольные приборы и системы передачи						4				
Монтаж систем охранно-пожарной сигнализации.						4	4			
Сдача в эксплуатацию систем пожарной и охранно-пожарной сигнализации							4			
Техническое обслуживание и ремонт систем пожар-								4		
Первая доврачебная помощь пострадавшему								4	2	
Охрана труда и техника безопасности									2	
Лицензирование в области пожарной безопасности									2	
Сдача экзамена (итоговое тестирование)									2	

2.3. 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 неплановое 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.

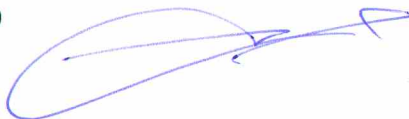
Нормативное правовое регулирование лицензирования деятельности в области пожарной безопасности.

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