

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 руководителей организаций, осуществляющих деятельность по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений**

г. Смоленск, 2019 год

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ

1.1. Цель реализации программы

Программа повышения квалификации руководителей организаций, осуществляющих деятельность по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений 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 руководителей организаций, осуществляющих деятельность по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений, включает:

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

1.2.2 Объектами профессиональной деятельности являются:

- технологические процессы систем обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений;
- системы автоматизации и управления технологических процессов обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений;
- 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 обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений.

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 обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений;
- сбор и анализ исходных информационных данных для проектирования технических средств и систем автоматизации и управления технологическими процессами систем обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений;
- 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 обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений;
- освоение на практике и совершенствование систем и средств автоматизации и управления технологическими процессами систем обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений;
- 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 обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений;
- 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	Наименование тем	Количество часов		
		всего	теоретич.	практич.
1.	Задачи Государственной противопожарной службы. Научно-техническое обеспечение пожарной безопасности	3	3	
2.	Общая характеристика состояния обстановки с пожарами в Российской Федерации	2	2	
3.	Российский рынок пожарно-технической продукции. Основные направления деятельности фонда алгоритмов, программ, баз и банков данных Государственной противопожарной службы МЧС России	2	2	
4.	Правовые аспекты обеспечения пожарной безопасности	4	4	
5.	Общие принципы обеспечения пожарной безопасности промышленных объектов	2	2	
6.	Пожарная безопасность зданий и сооружений.	4	4	
7.	Проведение обследований организационных и технических решений в области пожарной безопасности.	2	2	
8.	Краткие сведения о процессе горения и показатели взрывопожароопасности.	2	2	
9.	Определение категорий помещений и зданий по взрывопожарной и пожарной опасности	3	3	
10.	Системы и средства пожаротушения. Классификация. Типы. Основные параметры систем пожаротушения	6	6	
11.	Требования, предъявляемые к приборам управления системами оповещения и противодымной защиты, их ремонт и обслуживание	6	6	
12.	Внутренний противопожарный водопровод	6	6	
13.	Первичные средства пожаротушения	6	6	
14.	Требования, предъявляемые к состоянию противопожарных преград, противопожарных занавесов и устройств для подачи водяных завес, их ремонт и обслуживание	6	6	
15.	Система пожарной сигнализации	6	6	
16.	Лицензирование деятельности в области пожарной безопасности	3	3	

17.	Сертификация продукции и услуг в области пожарной безопасности	2	2	
18.	Охрана труда	2	2	
19.	Первая доврачебная помощь пострадавшему.	3	3	
	Сдача зачетов (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
Задачи Государственной противопожарной службы. Научно-техническое обеспечение пожарной безопасности	3									
Общая характеристика состояния обстановки с пожарами в Российской Федерации	2									
Российский рынок пожарно-технической продукции. Основные направления деятельности фонда алгоритмов, программ, баз и банков данных Государственной противопожарной службы МЧС России	2									
Правовые аспекты обеспечения пожарной безопасности	1	3								
Общие принципы обеспечения пожарной	2	2								
Пожарная безопасность зданий и сооружений.	4	3	1							
Проведение обследований организационных и технических решений в области пожарной безопасности.	2		2							
Краткие сведения о процессе горения и показатели взрывопожароопасности.	2		2							
Определение категорий помещений и зданий по взрывопожарной и пожарной опасности	3		3							
Системы и средства пожаротушения. Классификация. Типы. Основные параметры систем пожаротушения	6			6						
Требования, предъявляемые к приборам управления системами оповещения и противодымной защиты, их ремонт и обслуживание	6			2	4					
Внутренний противопожарный водопровод	6				4	2				
Первичные средства пожаротушения	6					6				
Требования, предъявляемые к состоянию противопожарных преград, противопожарных занавесов и устройств для подачи водяных завес, их ремонт и обслуживание	6						6			

Система пожарной сигнализации	6						2	4		
Лицензирование деятельности в области пожарной безопасности	3							3		
Сертификация продукции и услуг в области пожарной безопасности	2							1	1	
Охрана труда	2								2	
Первая доврачебная помощь пострадавшему.	3								3	
Сдача зачетов (итоговое тестирование).	2								2	

2.3. Учебно-тематический план

Тема № 1.

Виды и основные задачи пожарной охраны.

Организация разработки и осуществление государственных мер нормативного регулирования в области пожарной безопасности.

Организация и осуществление государственного пожарного надзора в Российской Федерации.

Организация и осуществление в установленном порядке охраны населенных пунктов, предприятий, учреждений, организаций, крестьянских (фермерских) хозяйств от пожаров, выполнение других работ и услуг в области пожарной безопасности.

Обеспечение и осуществление тушения пожаров.

Осуществление финансового и материально-технического обеспечения деятельности органов управления и подразделений противопожарной службы.

Координация деятельности других видов пожарной охраны.

Тема №2.

Общая характеристика состояния обстановки с пожарами в Российской Федерации

Пожарная обстановка в России.

Средства тушения пожаров.

Локализация и тушение пожаров.

Правила поведения при пожаре.

Меры пожарной безопасности.

Тема №3.

Российский рынок пожарно-технической продукции. Основные направления деятельности фонда алгоритмов, программ, баз и банков данных Государственной противопожарной службы МЧС России

Пожарно-техническая продукция, её функции и классификация.

История пожарно-технической продукции.

Производители пожарно-технической продукции, предприятия, комбинаты, мастерские, изготавливающие пожарно-техническую продукцию

Основные направления деятельности Фонда алгоритмов, программ, баз и банков данных Государственной противопожарной службы (ФАП ГПС) МЧС России.

Научное обеспечение информатизации ГПС.

Этапы создания и функционирования ФАП ГПС МЧС России.

Тема №4.

Правовые аспекты обеспечения пожарной безопасности.

Основные нормативные документы, регламентирующие требования 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».

Приказ МЧС РФ от 12 декабря 2007 г. № 645 «Об утверждении Норм пожарной безопасности «Обучение мерам пожарной безопасности работников организаций».

Своды правил, национальные стандарты.

Инструкции по пожарной безопасности. Система обеспечения пожарной безопасности. Права, обязанности, ответственность должностных лиц за обеспечение пожарной безопасности.

Тема №5.

Общие принципы обеспечения пожарной безопасности промышленных объектов.

Виды и назначение зданий промышленных предприятий. Производственные здания, основные направления обеспечения пожарной безопасности при эксплуатации.

Характерные причины пожаров, происходящих на промышленных предприятиях.

Организационные мероприятия, обеспечивающие пожарную безопасность зданий промышленных предприятий. Основные требования правил пожарной безопасности, предъявляемые к производственным зданиям.

Тема № 6.

Пожарная безопасность зданий и сооружений.

Противопожарные преграды.

Инженерное оборудование зданий и систем дымоудаления.

Огнезащитная обработка строительных материалов.

Тема №7.

Проведение обследования организационных и технических решений в

области пожарной безопасности.

Вопросы пожарной профилактики, решаемые при пожарно-техническом обследовании объектов, этапы обследования.

Последовательность и методика обследования отдельных объектов.

Оценка противопожарного состояния и разработка противопожарных мероприятий.

Методика и последовательность обследования организационных и технических решений по обеспечению пожарной безопасности объектов. Составление заключения по результатам обследования.

Тема №8.

Краткие сведения о процессе горения и показатели взрывопожароопасности.

Общее понятие о процессе горения.

Условия, необходимые для горения (горючее вещество, окислитель, источники воспламенения) и его прекращения.

Краткие сведения о характере горения наиболее распространенных веществ: древесины, легковоспламеняющихся и горючих жидкостей, газов, полимерных и волокнистых материалов.

Продукты горения, их токсичность, условия передачи тепла в окружающую среду. Общее понятие о пожаре.

Краткая характеристика явлений, происходящих на пожаре.

Тема №9.

Определение категорий помещений и зданий по взрывопожарной и пожарной опасности.

Факторы, характеризующие взрывопожарную и пожарную опасность технологического процесса: горючая среда, источники зажигания, условия распространения пожара.

Методика анализа взрывопожарной и пожарной опасности производства.

Тема №10.

Системы и средства пожаротушения. Классификация. Типы. Основные параметры систем пожаротушения.

Огнетушение вещества, используемые в современных установках пожаротушения. Область применения. Основные свойства.

Условия прекращения горения различными способами.

Классификация и общие сведения об основных огнетушащих средствах: виды, краткая характеристика, область и условия применения.

Положительные и отрицательные свойства воды, как основного огнетушащего вещества.

Элементная база современных установок пожаротушения. Общие сведения об установках пожаротушения.

Установки аэрозольного пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования и применения.

Установки пожаротушения водяные автоматические. Оросители для водяных

завес. Общие технические требования. Методы испытаний.
Установки газового пожаротушения автоматические. Устройства распределительные. Общие технические требования. Методы испытаний.

Тема №11.

Требования, предъявляемые к приборам управления системами оповещения и противодымной защиты, их ремонт и обслуживание

Классификация систем оповещения и управления эвакуацией.

Требования к системам оповещения и управления эвакуацией

Требования ПБ по оснащению зданий системами оповещения и управления эвакуацией.

Структурная схема системы оповещения и управления эвакуацией.

Приборы управления.

Расчет системы оповещения и управления эвакуацией при пожаре

Методика испытаний и проверки работоспособности систем оповещения и управления эвакуацией.

Проектирование, монтаж систем оповещения и управления эвакуацией.

Техническое обслуживание и ремонт.

Назначение противодымной защиты.

Классификация систем противодымной защиты.

Управление работой систем противодымной защиты зданий повышенной этажности.

Расчет параметров вентиляционного оборудования.

Проектирование, монтаж и обслуживание противодымной защиты зданий.

Тема №12.

Внутренний противопожарный водопровод

Классификация систем водоснабжения.

Противопожарные требования к источникам противопожарного водоснабжения (ППВ).

Правила содержания и эксплуатации источников ППВ.

Назначение, классификация и основные элементы внутреннего пожарного водопровода.

Особенности устройства систем внутреннего ППВ зданий повышенной этажности.

Особенности устройства систем внутреннего ППВ зданий с массовым пребыванием людей.

Методика обследования противопожарных водопроводов.

Обеспечение надежности работы систем внутреннего противопожарного водоснабжения.

Тема №13.

Первичные средства пожаротушения

Ручной немеханизированный и механизированный инструмент.

Пожарные рукава, соединительная арматура и пожарные стволы.

Современные огнетушители. Типы, основные параметры, технические

требования, методы испытаний.

Применение огнетушителей в производственных, складских, общественных зданиях и сооружениях.

Техническое обслуживание огнетушителей.

Тема №14.

Требования, предъявляемые к состоянию противопожарных преград, противопожарных занавесов и устройств для подачи водяных завес. Их ремонт и обслуживание.

Назначение и виды противопожарных преград.

Противопожарные стены.

Противопожарные перегородки.

Противопожарные двери, ворота, люки.

Защита технологических проемов.

Противопожарный занавес.

Водяные завесы.

Проектирование, монтаж и обслуживание противопожарных преград, противопожарных занавесов, устройств для подачи воды, завес.

Тема №15.

Система пожарной сигнализации.

Извещатели пожарные ручные: общие технические требования, методы испытаний.

Извещатели дымовые: общие технические требования, методы испытаний.

Извещатели тепловые: общие технические требования, методы испытаний.

Извещатели пламени пожарные: общие технические требования, методы испытаний.

Приборы приемно-контрольные пожарные.

Приборы управления пожарные: общие технические требования, методы испытаний.

Тема №16.

Лицензирование деятельности (работ, услуг) 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, которым должен соответствовать соискатель лицензии (лицензиат).

Специализированные требования к соискателю лицензии (лицензиату) по составам видов деятельности в области пожарной безопасности.

Тема №17.

Сертификация продукции и услуг в области пожарной безопасности.

Основные понятия, цели и принципы сертификации продукции и услуг в

области пожарной безопасности.

Порядок организации и проведения сертификации.

Тема №18.

Охрана труда.

Нормы трудового права.

Требования охраны труда.

Организация охраны труда.

Права работников на охрану труда.

Безопасность труда в нормативных правовых актах.

Опасные и вредные производственные факторы.

Безопасность производства работ.

Несчастные случаи на производстве.

Обязательное социальное страхование.

Финансирование мероприятий по улучшению условий и охраны труда.

Аттестация рабочих мест по условиям труда.

Инструктажи по охране труда.

Тема №19.

Первая доврачебная помощь пострадавшему.

Основы анатомии и физиологии человека, основные органы и системы его организма.

Основные способы реанимации при оказании первой доврачебной помощи.

Первая доврачебная помощь при пожарах, травмах, ранениях, кровотечениях, асфиксиях, воздействии низких и высоких температур, поражении электрическим током, отравляющими химически опасными веществами, обмороке и тепловом ударе.

Переноска и транспортировка пострадавших. Методика оказания самопомощи.

Первый заместитель председателя совета
Смоленского областного отделения ВДПО

Е.А. Подобед

