


**Общество с ограниченной ответственностью «Служба 01»
(ООО «Служба 01»)**

СОГЛАСОВАНО


Заместитель начальника
ГУ МЧС России по РБ –
начальник Управления надзорной
деятельности и профилактики
полковник внутренней службы


К.С. Скворец
«08» 02 2021 г.

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор
ООО «СЛУЖБА 01»




И.П. Калашников
«08» 01 2021 г.

ПРОГРАММА ОБУЧЕНИЯ

**«Монтаж, техническое обслуживание и ремонт систем пожарной и
охранно-пожарной сигнализации и их элементов, включая
диспетчеризацию и проведение
пусконаладочных работ»**

АННОТАЦИЯ К ПРОГРАММЕ

«Монтаж, техническое обслуживание и ремонт систем пожарной и охранно-пожарной сигнализации и их элементов, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ»

Категория слушателей

Руководители и специалисты

Цель программы

Формирование у слушателей знаний в области монтажа, технического обслуживания и ремонта средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений, уметь применять требования нормативно-технической информации по следующему виду услуг (работ): монтаж, техническое обслуживание и ремонт систем пожарной и охранно-пожарной сигнализации и их элементов, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ.

Объем программы – 72 часа

Форма обучения – дистанционная

Режим занятий – без отрыва от производства

УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

№ п/п	Наименование разделов, дисциплин и тем	Всего, час.	В том числе		
			Лекции	Практические занятия	Форма контроля
1.	Тема 1. Состав технических средств, структура построения, вид каналов сбора и передачи информации	4	4	-	-
2.	Тема 2. Основные требования к монтажу пожарной сигнализации	10	10	-	-
3.	Тема 3. Монтаж приборов приемно-контрольных пожарных и приборов управления пожарных, модулей, источников резервного электропитания	14	14	-	-
4.	Тема 4. Электроснабжение и заземление	2	2	-	-
5.	Тема 5. Защита проводных линий от помех	2	2	-	-
6.	Тема 6. Монтаж электропроводок	2	2	-	-
7.	Тема 7. Обязанности персонала, обеспечивающего техническую эксплуатацию АПС	2	2	-	-
8.	Тема 8. Техническое обслуживание систем АПС	12	12	-	-
9.	Тема 9. Ремонт систем АПС	8	8	-	-
10.	Тема 10. Перечень документации, необходимой при эксплуатации	2	2	-	-
11.	Тема 11. Регламент технического обслуживания АПС	2	2	-	-
12.	Тема 12. Образцы документации, необходимой на объекте	2	2	-	-

№ п/п	Наименование разделов, дисциплин и тем	Всего, час.	В том числе		
			Лекции	Практические занятия	Форма контроля
13.	Тема 13. Пусконаладочные работы	6	6	-	-
14.	Тема 14. Диспетчеризация систем АПС	2	2	-	-
15.	Итоговый контроль знаний	2	-	-	2 Зачет
	Итого:	72	70	-	2

КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

Наименование дисциплины (модуля)	Количество учебных часов по дням (Д)									
	Д1	Д2	Д3	Д4	Д5	Д6	Д7	Д8	Д9	Д10
Тема 1. Состав технических средств, структура построения, вид каналов сбора и передачи информации	4									
Тема 2. Основные требования к монтажу пожарной сигнализации	4	6								
Тема 3. Монтаж приборов приемно-контрольных пожарных и приборов управления пожарных, модулей, источников резервного электропитания		2	8	4						
Тема 4. Электроснабжение и заземление				2						
Тема 5. Защита проводных линий от помех				2						
Тема 6. Монтаж электропроводок					2					
Тема 7. Обязанности персонала, обеспечивающего техническую эксплуатацию АПС					2					
Тема 8. Техническое обслуживание систем АПС					4	8				
Тема 9. Ремонт систем АПС							8			
Тема 10. Перечень документации, необходимой при эксплуатации								2		
Тема 11. Регламент технического обслуживания АПС								2		
Тема 12. Образцы документации, необходимой на объекте								2		
Тема 13. Пусконаладочные работы								2	4	
Тема 14. Диспетчеризация систем АПС									2	
Итоговый контроль знаний										2
ИТОГО	72									

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА **программы повышения квалификации**

«Монтаж, техническое обслуживание и ремонт систем пожарной и охранно-пожарной сигнализации и их элементов, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ»

Тема 1. Состав технических средств, структура построения, вид каналов сбора и передачи информации

Классификация охранных и охранно-пожарных извещателей. Классификация пожарных извещателей. Классификация приемно-контрольных приборов. Классификация приборов управления. Классификация оповещателей. Классификация шифруемых устройств. Классификация систем передачи извещений (СПИ). Классификация объектов оконечных устройств. Классификация пультов централизованного наблюдения.

Тема 2. Основные требования к монтажу пожарной сигнализации

Требования к системам автоматического пожаротушения и системам пожарной сигнализации. Общие положения при выборе типов пожарных извещателей для защищаемого объекта. Требования к организации зон контроля пожарной сигнализации. Размещение пожарных извещателей. Точечные дымовые пожарные извещатели. Линейные дымовые пожарные извещатели. Точечные тепловые пожарные извещатели. Линейные тепловые пожарные извещатели. Извещатели пламени. Извещатели пожарные аспирационные дымовые. Газовые пожарные извещатели. Автономные пожарные извещатели. Проточные пожарные извещатели. Ручные пожарные извещатели. Приборы приемно-контрольные пожарные, приборы управления пожарные. Оборудование и его размещение. Помещение дежурного персонала. Шлейфы пожарной сигнализации. Соединительные и питающие линии систем пожарной автоматики.

Тема 3. Монтаж приборов приемно-контрольных пожарных и приборов управления пожарных, модулей, источников резервного электропитания

Виды Приборов приемно-контрольных пожарных. Требования электромагнитной совместимости. Требования надежности. Требования устойчивости к внешним воздействиям. Требования к электропитанию. Требования к маркировке, упаковке, транспортированию и хранению. Классификация приборов приемно-контрольных пожарных. Технические требования к пожарным приборам. Приборы приемно-контрольные пожарные, приборы управления пожарные. Оборудование и его размещение. Помещение дежурного персонала.

Тема 4. Электроснабжение и заземление

Электропитание систем пожарной сигнализации и установок пожаротушения. Защитное заземление и зануление. Требования безопасности.

Тема 5. Защита проводных линий от помех

Источники помех. Классификация помех. Влияние помех на систему пожарной сигнализации. Помехоустойчивость проводных и беспроводных систем.

Тема 6. Монтаж электропроводок

Поставка, хранение и сдача технических средств сигнализации. Общие требования по монтажу технических средств сигнализации. Монтаж объектов охранных и охранно-пожарных извещателей. Монтаж пожарных извещателей. Температура срабатывания (разрыва электрической цепи). Монтаж приемно-контрольных приборов, сигнально-

пусковых устройств и оповещателей. Монтаж электропроводок объектовых технических средств сигнализации.

Тема 7. Обязанности персонала, обеспечивающего техническую эксплуатацию АПС
Требования к руководителю организации. Требования к работникам обслуживающей организации.

Тема 8. Техническое обслуживание систем АПС
Обязанности обслуживающего и оперативного персонала. Общие требования к технической документации.

Тема 9. Ремонт систем АПС
Первопричины поломок охранно-пожарной сигнализации. Сбои в электроснабжении сооружения и поломки в сети.

Тема 10 Перечень документации, необходимой при эксплуатации
Перечень документации, необходимой при эксплуатации АПС и СОУЭ. Требования к переработке документации, необходимой при эксплуатации АПС и СОУЭ.

Тема 11 Регламент технического обслуживания АПС и СОУЭ
Общее содержание работ по регламентированному техническому обслуживанию системы/
Требования к выполнению работ. Примеры регламентов ТО систем.

Тема 12 Образцы документации, необходимой на объекте
Порядок получения, рассмотрения, согласования и утверждения проектно-сметной документации. Формы эксплуатационных документов по ТО и ТР систем.

Тема 13. Пусконаладочные работы
Пусконаладочные работы систем автоматики, сигнализации и взаимосвязанных устройств. Производство пусконаладочных работ. Автономная наладка автоматизированных систем. Сдача систем автоматизации в эксплуатацию.

Тема 14. Диспетчеризация систем АПС
Диспетчеризация пожарной сигнализации. Структура систем диспетчеризации пожарной сигнализации. Классификация систем оповещения. Состав и структура системы оповещения. Живучесть СОУЭ при пожаре. Контроль линий оповещения и управления.

Итоговый контроль знаний: Зачет
Проверка знаний по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту систем пожарной и охранно-пожарной сигнализации и их элементов, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ.

НОРМАТИВНО-ПРАВОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ КУРСА ОБУЧЕНИЯ

Федеральные законы

1. Федеральный закон от 21 декабря 1994г. №69-ФЗ «О пожарной безопасности» (изм. 22.12.2020 г.);
2. Федеральный закон от 22.07. 2008г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» (изм. 27.12.2018.).

Постановления Правительства РФ

1. Постановление Правительства РФ от 16 сентября 2020 г. № 1479 «Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации» (изм. от 30.12.2020 г.).

Приказы и Распоряжения

1. Приказ МЧС РФ от 12 декабря 2007 г. №645 «Об утверждении Норм пожарной безопасности «Обучение мерам пожарной безопасности работников организаций» (изм. 22.06.2010г.).

Своды правил

1. Свод правил СП 1.13130.2020 «Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы»;
2. Свод правил СП 2.13130.2020 «Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты»;
3. Свод правил СП 3.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Требования пожарной безопасности»;
4. Свод правил СП 4.13130.2013 «Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям»;
5. Свод правил СП 5.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования»;
6. Свод правил СП СП 6.13130.2013 «Системы противопожарной защиты. Электрооборудование. Требования пожарной безопасности»;
7. Свод правил СП 7.13130.2013 «Отопление, вентиляция и кондиционирование. Требования пожарной безопасности»
8. Свод правил СП 8.13130.2020 «Системы противопожарной защиты. Наружное противопожарное водоснабжение. Требования пожарной безопасности»;
9. Свод правил СП 9.13130.2009 «Техника пожарная. Огнетушители. Требования к эксплуатации»;
10. Свод правил СП 10.13130.2009 «СП 10.13130.2020 Системы противопожарной защиты. Внутренний противопожарный водопровод. Нормы и правила проектирования».

Учебная литература и пособия

1. Собурь С.В. Установки пожарной сигнализации: Пособие /6-е изд. (доп., с изм.). - М.: ПожКнига, 2019.
2. Собурь С.В. Установки пожаротушения автоматические: Учебно-справочное пособие /8-е изд., с изм. — М.: ПожКнига, 2014.
3. Методическая разработка для руководителей и ответственных за пожарную безопасность. ООО «Систем-Эксперт». 2019.

