

**ЧАСТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«Современная Безопасность»
ЧОУ ДПО «СБ»**

ИНН 6161082397 КПП 616101001 ОГРН 1176100001340

Адрес юридический: 344114 г. Ростов-на-Дону, ул. Беляева 7, кв.89

Адрес фактический: 344056 г. Ростов-на-Дону, переулок Сальский 26/1, офис 9
р/с 40703810026080000022 ФИЛИАЛ "РОСТОВСКИЙ" АО "АЛЬФА-БАНК"

к/с 30101810500000000207 БИК 046015207

тел. 8-(863)-31-00-911 E-mail: gcsovbez@list.ru www.sovbez61.ru

«10» января 2018г.

г. Ростов-на-Дону

Об утверждении
Программы обучения

ПРИКАЗ № 1

В целях организации учебного процесса в ЧОУ ДПО «Современная безопасность»

ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Утвердить и ввести в действие Программу обучения по теме «Монтаж, техническое обслуживание и ремонт средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ»
2. Председателю и членам аттестационной комиссии по проверке знаний проводить обучение и проверку знаний по утверждённой Программе.
3. Контроль за исполнением приказа оставляю за собой.

Приложение – Программа обучения по теме «Монтаж, техническое обслуживание и ремонт средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ».

Директор ЧОУ ДПО «Современная Безопасность»

Коршунов С.В.

**Частное образовательное учреждение
дополнительного профессионального образования
«Современная Безопасность»**



«УТВЕРЖДАЮ»

Директор ЧОУ ДПО «СБ»

С.В. Коршунов

«10» 01 2018г.

ПРОГРАММА ОБУЧЕНИЯ

**«МОНТАЖ, ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ
СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ЗДАНИЙ
И СООРУЖЕНИЙ, ВКЛЮЧАЯ ДИСПЕТЧЕРИЗАЦИЮ И
ПРОВЕДЕНИЕ ПУСКОНАЛАДОЧНЫХ РАБОТ»**

г. Ростов-на-Дону,

2018г.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Программа курса « **Монтаж, техническое обслуживание и ремонт средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ**» разработана на основании законодательных и нормативно-правовых актов в области пожарной безопасности, действующих на территории Российской Федерации.

Цель программы: повышение квалификации, техническая подготовка специалистов в области работ по монтажу и технической эксплуатации систем противопожарной защиты.

Категория слушателей: инженерно-технический персонал, выполняющий монтаж, наладку, ремонт и техническое обслуживание оборудования и систем противопожарной безопасности.

Организационными формами повышения квалификации являются лекции и самостоятельная работа. Программа повышения квалификации по курсу **Монтаж, техническое обслуживание и ремонт средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ**» рассчитана на 82 учебных часа.

После окончания изучения курса слушатели должны **ЗНАТЬ:**

- законодательные и другие нормативно-правовые акты в области монтажа, наладки, ремонта и технического обслуживания оборудования и систем противопожарной защиты;
- современные нормы и требования обеспечения пожарной безопасности объектов защиты;
- порядок проведения и условия организации монтажа, наладки, ремонта и технического обслуживания оборудования и систем противопожарной защиты. Правила производства и приёмки работ;
- общие и специальные требования и условия к соискателю лицензий (лицензиату) при проведении работ по монтажу, наладке, ремонту и техническому обслуживанию оборудования и систем противопожарной защиты.
- требования охраны труда и техники безопасности при проведении работ.

УМЕТЬ:

- пользоваться фондом (или автоматизированной информационно-справочной системой) официально изданных нормативных и справочных документов, регламентирующих вопросы пожарной безопасности и обеспечения лицензионной деятельности в области пожарной безопасности.
- организовывать монтаж, наладку, ремонт и техническое обслуживание оборудования и систем противопожарной защиты в соответствии с требованиями действующей нормативно-технической документации.

По окончании повышения квалификации по курсу «**Монтаж, техническое обслуживание и ремонт средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ**» слушатели сдают зачёт.

Успешно закончившим курс обучения выдаются удостоверения установленного образца.

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

Монтаж, техническое обслуживание и ремонт средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ

№ п/п	Темы лекции	Кол-во часов
1	Нормативно-правовые основы технического регулирования в области пожарной безопасности. Законодательная и нормативно-правовая база. Система обеспечения пожарной безопасности. Требования пожарной безопасности при проектировании в строительстве и эксплуатации зданий, сооружений и строений. Нормативные основы безопасности труда. Новые условия лицензирования деятельности в области пожарной безопасности.	8
2	Монтаж, техническое обслуживание и ремонт систем обнаружения пожара. Особенности построения различных систем обнаружения пожара. Их функциональное назначение. Работы на различных этапах внедрения автоматической пожарной и охранно-пожарной сигнализации. Правила монтажа, производства и приема работ. Системы сигнализации. Требования к размещению оборудования и линейной части систем сигнализации. Техническое содержание систем АПС и ОПС. Техническое обслуживание пожарных извещателей.	8
3	Монтаж, техническое обслуживание и ремонт систем оповещения и управления эвакуацией при пожаре. Основные типы систем оповещения. Требования нормативных документов по применению оборудования для различных типов систем оповещения. Особенности размещения и подключения технических средств оповещения. Организация и управление эвакуацией.	20
4	Монтаж, ремонт и обслуживание автоматических установок пожаротушения. Особенности установки пожаротушения. Спринклерные и дренчерные установки водяного пожаротушения. Установки порошкового пожаротушения. Установки пенного пожаротушения. Установки газового пожаротушения. Установки аэрозольного пожаротушения. Производство работ по монтажу и наладке модульных АУП и систем аэрозольного пожаротушения. Обслуживание автоматических установок пожаротушения.	20
5	Монтаж и техническое содержание устройств управления инженерными системами противопожарной защиты Состыковка пожарной автоматики с другим инженерным оборудованием объектов. Производство работ по монтажу и наладке наружных сетей водоснабжения и внутреннего водопровода, обеспечивающих работу АУП и тушение иными средствами. Противодымная защита при пожаре. Производство работ по монтажу и наладке систем противодымной защиты. Порядок и особенности технического обслуживания установок противодымной защиты.	20
	Итоговая аттестация	6
	Всего	82

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

Раздел 1. Нормативно-правовые основы технического регулирования в области пожарной безопасности.

Тема 1.1 Система обеспечения пожарной безопасности. Законодательная и нормативно-правовая база.

Статистика и основные причины пожаров в РФ. Основные элементы и функции системы обеспечения пожарной безопасности. Осуществление государственного пожарного надзора. Права и обязанности граждан, организаций в области пожарной безопасности. Полномочия органов государственной власти и органов местного самоуправления по пожарной безопасности. Ответственность за нарушение требований пожарной безопасности. Правовые основы технического регулирования в области пожарной безопасности. Техническое регулирование в области пожарной безопасности. Обеспечение пожарной безопасности объектов защиты. Условия соответствия объекта защиты требованиям пожарной безопасности. Классификация пожаров и его опасных факторов.

Тема 1.2. Нормативные основы безопасности труда.

Основные нормативные правовые акты по охране труда. Основные требования охраны труда при проведении работ по монтажу, ремонту и обслуживанию установок пожаротушения, пожарной и охранно-пожарной сигнализации; систем дымоудаления, оповещения и управления эвакуацией при пожаре.

Электробезопасность при монтаже технических средств пожарной и охранно-пожарной сигнализации. Порядок расследования и учёта несчастных случаев на производстве в отдельных отраслях и организациях. Примерный перечень документации по охране труда и пожарной безопасности, которая должна находиться на предприятии.

Тема 1.3 Лицензирование в области пожарной безопасности.

Нормативные правовые акты и нормативные документы РФ в области пожарной безопасности. Требования, предъявляемые к организациям, индивидуальным предпринимателям, специалистам при лицензировании деятельности в области пожарной безопасности. Порядок проведения лицензирования. Порядок выдачи, переоформления, продления срока действия лицензий. Лицензионный контроль. Приостановление действия лицензий и аннулирование лицензий.

Раздел 2. Монтаж, техническое обслуживание и ремонт систем обнаружения пожара.

Тема 2.1. Особенности построения различных систем обнаружения пожара и их функциональное назначение.

Системы автоматического обнаружения пожара. Назначение систем автоматической пожарной и охранно-пожарной сигнализации. Структурные схемы, состав систем АПС и ОПС. Элементная база систем АПС и ОПС. Классификация приёмно-контрольных приборов и приборов управления. Классификация пожарных извещателей. Основные параметры и характеристики. Общие технические требования. Пороговые, лучевые и адресные системы пожарной сигнализации. Нормативные требования к системам АПС и ОПС. Основные параметры приёмно-контрольных приборов. Основные параметры приёмно-контрольных приборов управления.

Тема 2.2 Работы на различных этапах внедрения автоматической пожарной и охранно-пожарной сигнализаций. Правила монтажа, производства и приемки работ. Этапы работ по внедрению средств противопожарной защиты на объектах. Проектная документация. Подготовка объекта под монтаж. Требования к монтажу технических

средств сигнализации. Монтаж пожарных извещателей. Шлейфы пожарной сигнализации. Пусконаладочные работы, сдача и приёмка в эксплуатацию систем пожарной сигнализации. Необходимая документация на смонтированные установки пожарной сигнализации.

Тема 2.3. Требования к размещению оборудования и линейной части систем сигнализации.

Аппаратура пожарной и охранно-пожарной сигнализации. Монтаж приёмно-контрольных приборов и сигнально-пусковых устройств. Требования нормативных документов к размещению приемно-контрольных приборов и приборов управления. Электропитание средств пожарной сигнализации. Соединительные и питающие линии. Монтаж электропроводок. Требования нормативных документов.

Тема 2.4. Техническое содержание систем АПС и ОПС.

Организация оперативного и технического обслуживания систем пожарной сигнализации. Документации по оперативному и техническому обслуживанию и порядок её ведения. Техническое обслуживание и планово-предупредительный ремонт систем пожарной и охранно-пожарной сигнализации. Задачи и порядок технического обслуживания. Требования нормативных документов. Организация, назначение и виды технического обслуживания. Периодическое освидетельствование технических средств сигнализации. Порядок организации ремонта систем АПС и ОПС. Ввод в эксплуатацию систем после ремонта. Производственная документация, оформляемая при монтаже технических средств сигнализации.

Тема 2.5. Техническое обслуживание пожарных извещателей.

Техническое содержание и обслуживание пожарных извещателей. Виды и периодичность технического обслуживания пожарных извещателей. Проверка работоспособности извещателей. Случаи необходимости проверки технических параметров пожарных извещателей.

Раздел 3. Монтаж, техническое обслуживание и ремонт систем оповещения и управления эвакуацией при пожаре.

Тема 3.1. Требования нормативных документов по применению оборудования для различных типов систем оповещения.

Область применения систем оповещения. Классификация и состав систем оповещения. Виды оборудования систем оповещения и управления эвакуацией. Работа оборудования систем оповещения совместно с системами обнаружения загораний.

Тема 3.2. Особенности размещения и подключения технических средств оповещения и управления эвакуацией.

Общие технические требования по монтажу, электропитанию, надёжности, стойкости к внешним воздействиям, требования к конструкции. Особенности подключения оборудования систем оповещения и управления эвакуацией. Требования нормативных документов к монтажу оборудования систем оповещения и управления эвакуацией людей.

Раздел 4. Монтаж, ремонт и обслуживание автоматических установок пожаротушения.

Тема 4.1. Спринклерные и дренчерные установки водяного пожаротушения.

Классификация автоматических установок водяного пожаротушения. Этапы монтажа спринклерных и дренчерных установок пожаротушения. Размещение и монтаж питающих и распределительных трубопроводов, основных и автоматических водопитателей, узлов

управления и оросителей. Монтаж централизованных и модульных установок пожаротушения тонкораспыленной водой. Наладка и испытание смонтированного оборудования. Приемо-сдаточная документация на установки. Требования нормативных документов. Организация технического содержания и обслуживания установок. Техническое содержание и обслуживание установок в зимний период. Контроль работоспособности установок. Перечни работ по регламентированному техническому обслуживанию. Особенности эксплуатации модульных установок пожаротушения тонкораспыленной водой.

Тема 4.2. Установки пенного пожаротушения.

Классификация установок пенного пожаротушения. Монтаж оборудования спринклерных и дренчерных установок пенного пожаротушения. Трубопроводы установок и узлы управления. Водопенные коммуникации и насосные агрегаты. Пеносмесители и дозаторы установок. Ёмкости для пенообразователей. Требования к хранению и утилизации пенообразователей. Организация монтажных работ установок пенного пожаротушения. Особенности наладки и сдачи в эксплуатацию установок пенного пожаротушения. Приёмка в эксплуатацию и приёмочные испытания АУП. Техническое обслуживание и планово-предупредительный ремонт установок пенного пожаротушения. Требования нормативных документов.

Тема 4.3. Установки газового пожаротушения.

Газовые огнетушащие составы. Устройство и область применения установок газового пожаротушения. Требования к монтажу установок объёмного газового пожаротушения. Монтаж централизованных и модульных установок газового пожаротушения. Размещение и монтаж элементов установок газового пожаротушения и их взаимодействие. Побудительные системы и насадки для выпуска огнетушащих веществ. Запорные устройства. Устройства местного пуска. Монтаж установок локального пожаротушения по объёму. Требования к защищаемым помещениям. Особенности наладки и сдачи в эксплуатацию установок газового пожаротушения. Испытание установок. Проверка работоспособности установок. Техническое обслуживание и планово-предупредительный ремонт установок газового пожаротушения. Требования нормативных документов.

Тема 4.4. Установки порошкового пожаротушения.

Область применения и состав установок порошкового пожаротушения. Установки порошкового пожаротушения и модули. Технические требования к модулям порошкового пожаротушения. Требования к защищаемым помещениям. Размещение и монтаж элементов установок порошкового пожаротушения. Размещение насадок для выпуска огнетушащих порошков. Системы пуска и контроля установок порошкового пожаротушения. Организация монтажных работ установок порошкового пожаротушения. Особенности наладки и сдачи в эксплуатацию установок. Техническое обслуживание и планово-предупредительный ремонт. Требования нормативных документов.

Тема 4.5. Установки аэрозольного пожаротушения.

Область применения и состав установок аэрозольного пожаротушения. Требования к аппаратуре управления и сигнализации работы установок. Организация монтажных работ. Особенности наладки и сдачи в эксплуатацию установок аэрозольного пожаротушения. Порядок и организация технического обслуживания и планово-предупредительный ремонт установок аэрозольного пожаротушения. Требования нормативных документов.

Раздел 5. Монтаж и техническое содержание устройств управления инженерными системами противопожарной защиты.

Тема 5.1. Связь пожарной автоматики с другим инженерным оборудованием объектов.

Система мониторинга инженерных систем зданий в области противопожарной защиты. Управление противопожарным оборудованием зданий по сигналам систем обнаружения пожара. Управление блокировкой принудительной вентиляцией, внутренним противопожарным водопроводом, противопожарными клапанами, переключением программы работы лифтов в режим «Пожар». Требования к монтажу систем управления и контроля. Регламентные работы по поддержанию работоспособности систем управления противопожарной телемеханикой.

Тема 5.2. Противодымная защита при пожаре.

Структуры автоматизированных систем защиты людей от ОФП. Назначение, виды, основные элементы установок противодымной защиты. Побудительные системы включения противодымной защиты. Требования нормативных документов к устройству и монтажу систем противодымной защиты и вентиляции. Монтаж систем подпора воздуха и дымоудаления. Монтаж систем управления элементами противодымной защиты. Порядок и последовательность приёмо-сдаточных и периодических испытаний. Организация и контроль оперативного и технического обслуживания систем противодымной защиты.

Список использованной литературы

1. ППБ 01-03. Правила пожарной безопасности в РФ.
2. ГОСТ 18322-78*. Система технического обслуживания и ремонта техники. Термины и определения.
3. ГОСТ 12.4.009-83. ССТБ. Пожарная техника для защиты объектов. Основные виды. Размещение и обслуживание.
4. Типовые правила технического содержания установок пожарной автоматики. ГУПО МВД СССР, ВПО "Союзспецавтоматика". - М.: Россельхозиздат, 1979. - 23 с.
5. РД 009-01-96. Установки пожарной автоматики. Правила технического обслуживания. - М.: МА "Системсервис", ТОО фирма "Новинка", 1996.
6. РД 009-02-96. Системы пожарной автоматики. Техническое обслуживание и планово-предупредительный ремонт. - М.: МА "Системсервис", ТОО фирма "Новинка", 1996.
7. Пособие к правилам производства и приемки работ. Автоматические установки пожаротушения. - М.: Главспецавтоматика, 1985.
8. Н.В. Смирнов, С.Г. Цариченко, В.Л. Здор, Б.П. Старшинов, М.В. Савин "Нормативно-техническая документация о проектировании, монтаже и эксплуатации автоматических установок пожаротушения, пожарной сигнализации и систем дымоудаления". Учебно-методическое пособие. - М.: ФГУ ВНИИПО МВД России, 2004. - 312 с.
9. Письмо ГУГПС МВД России № 20/2.2/2237 от 16.10.1997 г.
10. Л. Мешман, В. Былинкин, Р. Губин, И. Исавнина "О состоянии нормативных документов в области приемки и содержания АУП в процессе эксплуатации". - СПб.: "Алгоритм безопасности", № 3, 2005, с. 18-26.
11. Рекомендации по проверке технического состояния установок пожарной автоматики. - М.: 1989, С 142.
1. Старшинов Б.П., Системы пожарной безопасности. - Моск. ГАСИС, 2003.
2. Синилов В.Г. Системы охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации. - Изд-во Academia, 2006. - ISBN 5-7695-3282-3
3. Любимов М.М., Собурь С.В., Пожарная и охранно-пожарная сигнализация. Проектирование, монтаж и обслуживание: Справочник в 2-х частях // Под ред. академика Любимова М.М. — М.: ПожКнига, 2005.
4. Собурь С.В., Установки пожарной сигнализации: Пособие /. — 5-е изд. (доп., с изм.). — М.: ПожКнига, 2006.