

**Автономная некоммерческая организация
дополнительного профессионального образования
«СТРОИТЕЛЬНЫЙ УЧЕБНЫЙ ЦЕНТР «ОСНОВА»**



УТВЕРЖДАЮ
«СУЦ «Основа»
Белушкина М.Н.
«09» января 2019 г.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ**

**«ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ПО МОНТАЖУ, ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ И
РЕМОНТУ СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ЗДАНИЙ
И СООРУЖЕНИЙ»**

Шифр программы ПБ-22

г. Химки, 2019

1. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Дополнительная профессиональная образовательная программа повышения квалификации «Деятельность по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений» предназначена для обучения руководителей и специалистов предприятий, осуществляющих деятельность в области монтажа, наладки, ремонта и технического обслуживания установок пожаротушения, пожарной и охранно-пожарной сигнализации.

Программа разработана в соответствии с:

- Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации №499 от 01 июля 2013 г. «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам» (с изменениями и дополнениями)
- Федеральным законом №69-ФЗ от 21.12.1994 г. О пожарной безопасности» (с изменениями и дополнениями от 23.06.2016г.)
- Федеральным законом № 123-ФЗ от 22.07. 2008 г. «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» (с изменениями и дополнениями от 03.07.2016 г.);
- Постановлением Правительства Российской Федерации №1225 от 30 декабря 2011 г. «О лицензировании деятельности по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений» (с изменениями и дополнениями от 28.04.2015 г.).

Целью образовательной программы является повышение профессиональной компетентности руководителей и специалистов предприятий в области работ по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту средств обеспечения пожарной безопасности.

В результате обучения по данной программе слушатели должны **знать:**

- требования законодательных нормативных правовых актов и нормативных документов в области монтажа, наладки, ремонта и технического обслуживания оборудования и систем противопожарной защиты;
- современные средства противопожарной защиты;

- общие технические требования и методы испытаний оборудования установок автоматического пожаротушения, пожарной и охранно-пожарной сигнализации; систем дымоудаления, оповещения и эвакуации при пожаре;
- порядок проведения и условия организации монтажа, наладки, ремонта и обслуживания средств обеспечения пожарной безопасности;
- правила производства и приёмки работ;
- общие и специальные требования к соискателю лицензий (лицензиату) на проведение 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 и осуществлять работу по монтажу, ремонту и обслуживанию установок автоматического пожаротушения, пожарной и охранно-пожарной сигнализации, систем дымоудаления, оповещения и эвакуации при пожаре в соответствии с требованиями нормативно-технического регулирования в области пожарной безопасности.

Категория слушателей, на обучение которых рассчитана программа: Руководители, специалисты и руководящие работники предприятий, осуществляющие деятельность в области монтажа, наладки, ремонта и технического обслуживания установок пожаротушения, пожарной и охранно-пожарной сигнализации.

Сфера применения слушателями полученных профессиональных компетенций, знаний и умений. Полученные слушателями компетенции, знания и умения используются в профессиональной деятельности.

Программа предусматривает следующие **формы организации обучения**:

Очная форма обучения – проводится на базе «Центра» с полным отрывом от работы.

Дистанционная форма обучения проводится без отрыва от работы (частичным отрывом от работы) по месту нахождения слушателя через сеть Интернет, в соответствии с учебно-тематическим планом, с изучением учебных материалов и сдачей итогового контроля (зачетов или экзаменов).

2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПОДГОТОВКИ ПО ПРОГРАММЕ

2.1. Учебно-тематический план

№№ пп	Наименование разделов (модулей)	Всего часов	В том числе:	
			лек- ции	практ. занятия
1	2	3	4	5
1	Научно-техническое и нормативно-правовое обеспечение пожарной безопасности	8	4	4
2	Лицензирование деятельности в области пожарной безопасности	4	2	2
3	Монтаж, техническое обслуживание и ремонт систем пожаротушения и их элементов	12	6	6
4	Монтаж, техническое обслуживание и ремонт систем пожарной и охранно-пожарной сигнализации и их элементов	12	6	6
	Промежуточный контроль в форме тестирования знаний по модулям общей части программы	2		
5	Монтаж, техническое обслуживание и ремонт систем противопожарного водоснабжения и их элементов	10	5	5
6	Монтаж, техническое обслуживание и ремонт систем (элементов систем) дымоудаления и противодымной вентиляции	8	4	4
7	Монтаж, техническое обслуживание и ремонт систем оповещения и управления эвакуацией при пожаре и их элементов	8	4	4
8	Монтаж, техническое обслуживание и ремонт фотолюминесцентных эвакуационных систем и их элементов	8	4	4
9	Монтаж, техническое обслуживание и ремонт противопожарных занавесов и завес	6	2	4
<i>Итоговая аттестация (тестирование)</i>		2		
Всего		78	40	38
ВСЕГО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		80		

3. СОДЕРЖАНИЕ МОДУЛЕЙ ПРОГРАММЫ

МОДУЛЬ №1.

НОРМАТИВНО-ПРАВОВОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ В ОБЛАСТИ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Система обеспечения пожарной безопасности. Организационная структура, законодательная и нормативная база. Виды и основные задачи пожарной охраны. ГПС МЧС России как основной вид пожарной охраны. Цель и основные задачи деятельности ГПС. Структура и функции органов управления и подразделений ГПС.

Федеральный закон от 21.12.1994 г. № 69-ФЗ «О пожарной безопасности» (с изменениями и дополнениями). Федеральный закон РФ от 22.07.2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» (с изменениями и дополнениями). Правила противопожарного режима в Российской Федерации. Закон Московской области от 27.12.2005 № 269/2005 «О пожарной безопасности в Московской области» (с дополнениями и изменениями). Закон г. Москвы от 12.03.2008 № 13 «О пожарной безопасности в городе Москве» (с дополнениями и изменениями).

МОДУЛЬ №2.

ЛИЦЕНЗИРОВАНИЕ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ОБЛАСТИ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Нормативные правовые акты и нормативные документы РФ лицензирования деятельности 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.

МОДУЛЬ №3.

МОНТАЖ, ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ СИСТЕМ ПОЖАРОТУШЕНИЯ И ИХ ЭЛЕМЕНТОВ

Классификация установок пожаротушения. Монтаж, техническое обслуживание и ремонт систем пожаротушения и их элементов, включая дис-

петчеризацию и проведение пусконаладочных работ. Этапы пусконаладочных работ. Система контроля качества выполненных работ. Техническое обслуживание установок автоматического пожаротушения. Требования к технической документации.

МОДУЛЬ №4.

МОНТАЖ, ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ СИСТЕМ ПОЖАРНОЙ И ОХРАННО-ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ И ИХ ЭЛЕМЕНТОВ

Классификация систем пожарной и охранно-пожарной сигнализации и их элементов. Подготовка к производству монтажных работ на объекте. Приемка зданий, сооружений и помещений к производству монтажных работ. Общие требования к монтажу систем и комплексов инженерно-технических средств охраны. Технический надзор за выполнением монтажных работ. Организация и порядок проведения работ по техническому обслуживанию. Техника безопасности при работах по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту технических средств систем безопасности.

МОДУЛЬ №5.

МОНТАЖ, ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ СИСТЕМ ПРОТИВОПОЖАРНОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ИХ ЭЛЕМЕНТОВ

Противопожарное водоснабжение, назначение, область применения, классификация, характеристика. Спринклерные противопожарные установки. Дренчерные полуавтоматические установки. Требования пожарной безопасности к внутреннему противопожарному водопроводу. Технические требования к системам противопожарного водопровода и насосным установкам. Пожарные краны: размещение, оборудование и расстановка.

МОДУЛЬ №6.

МОНТАЖ, ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ СИСТЕМ (ЭЛЕМЕНТОВ СИСТЕМ) ДЫМОУДАЛЕНИЯ И ПРОТИВОДЫМНОЙ ВЕНТИЛЯЦИИ

Система дымоудаления и противодымная защита. Системы вытяжной вентиляции с естественным побуждением удаления дыма. Системы вытяж-

ной вентиляции с искусственным побуждением удаления дыма. Монтаж воздуховодов. Монтаж вентиляторов. Монтаж центральных кондиционеров. Обеспечение качества монтажных работ. Техническое обслуживание и ремонт противодымной вентиляции. Периодичность и состав испытаний противодымной защиты. Проведение приемо-сдаточных и периодических испытаний противодымной вентиляции. Методика измерений, оборудование и приборы. Представление результатов испытаний.

МОДУЛЬ №7.

МОНТАЖ, ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ СИСТЕМ ОПОВЕЩЕНИЯ И УПРАВЛЕНИЯ ЭВАКУАЦИЕЙ ПРИ ПОЖАРЕ И ИХ ЭЛЕМЕНТОВ

Область применения, основные параметры и классификация систем оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре (далее СОУЭ). Приборы и оборудование, используемое в системах СОУЭ. Основные принципы построения схем СОУЭ. Характеристика, основные параметры, способы и схемы включения оповещателей.

Основные требования СОУЭ. Классификация СОУЭ. Состав и структура систем оповещения. Организация работ по монтажу, наладке установок СОУЭ. Проведение монтажных работ. Порядок ввода в эксплуатацию установок СОУЭ. Техническое обслуживание и ремонт СОУЭ. Техническая документация.

МОДУЛЬ №8.

МОНТАЖ, ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ ФОТОЛЮМИНЕСЦЕНТНЫХ ЭВАКУАЦИОННЫХ СИСТЕМ И ИХ ЭЛЕМЕНТОВ

Проектирование фотолюминесцентной эвакуационной системы. Классификация элементов фотолюминесцентной эвакуационной системы. Требования к размещению элементов фотолюминесцентной эвакуационной системы. Размещение элементов фотолюминесцентной эвакуационной системы на объектах метрополитена и транспортных средствах. Визуальное усиление ФЭС. Требования к яркости фотолюминесцентных компонентов фотолюминесцентной эвакуационной системы. Особенности монтажа и технического

обслуживания. Методы контроля качества функционирования фотолюминесцентной эвакуационной системы на стадии эксплуатации.

МОДУЛЬ №9.

МОНТАЖ, ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ ПРОТИВОПОЖАРНЫХ ЗАНАВЕСОВ И ЗАВЕС.

Назначение, область применения и технические характеристики противопожарных занавесов и завес.

Требования нормативных документов к устройству, монтажу, ремонту и обслуживанию противопожарных занавесов и завес. Оборудование, используемое при устройстве противопожарных занавесов и завес.

Монтаж противопожарных занавесов. Противопожарные шторы. Общее описание. Статичные (неподвижные) противодымные и противопожарные экраны. Монтаж противопожарных занавесов, завес, штор, экранов. Варианты установки корпуса шторы в подвесном потолке. Боковые направляющие.

4. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ, УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОГРАММЫ

4.1. Нормативно-правовое обеспечение:

1. Федеральный закон РФ от 21.12.1994 г. № 69-ФЗ «О пожарной безопасности» (с изменениями и дополнениями).
2. Федеральный закон РФ от 22.07.2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» (с изменениями и дополнениями).
3. Федеральный закон от 06.05.2011 № 100-ФЗ (с дополнениями и изменениями) "О добровольной пожарной охране";
4. Федеральный закон от 04.05.2011 № 99-ФЗ "О лицензировании отдельных видов деятельности" (с дополнениями и изменениями);
5. Закон Московской области от 27.12.2005 №269/2005 (с дополнениями и изменениями) "О пожарной безопасности в московской области";
6. Закон г. Москвы от 12 марта 2008 г. № 13 "О пожарной безопасности в городе Москве" (с изменениями и дополнениями);
7. Постановление Правительства РФ от 17.03.2009 N 241. (ред. от 31.03.2015) «Об утверждении списка продукции, которая для помещения под таможенные режимы, предусматривающие возможность отчуждения или использования этой продукции в соответствии с ее назначением на территории Российской Федерации, подлежит обязательному подтверждению соответствия требованиям Федерального закона «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»
8. Постановление Правительства РФ от 12.04.2012 N 290 "О федеральном государственном пожарном надзоре" (вместе с "Положением о федеральном государственном пожарном надзоре");
9. Постановление Правительства РФ от 07.04.2009 N 304 «Об утверждении Правил оценки соответствия объектов защиты (продукции) установленным требованиям пожарной безопасности путем независимой оценки пожарного риска» (с изменениями и дополнениями).
10. Постановление Правительства РФ от 25.04.2012 N 390 "О противопожарном режиме" (вместе с "Правилами противопожарного режима в Российской Федерации");

11. Постановление Правительства РФ от 21.11.2011 № 957 "Об организации лицензирования отдельных видов деятельности" (с дополнениями и изменениями)
12. Постановление Правительства РФ от 1.06.2013 г. N 492 «О лицензировании эксплуатации взрывопожароопасных и химически опасных производственных объектов I, II и III классов опасности». (с изменениями и дополнениями)
13. Постановление Правительства РФ от 30.12.2011 г. № 1225 «О лицензировании деятельности по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений».
14. Приказ Минэнерго России от 30.06.2003 N 280 «Инструкция по устройству молниезащиты зданий, сооружений и промышленных коммуникаций»;
15. Приказ МЧС России от 25.03.2009 N 171 (с дополнениями и изменениями) «Об утверждении свода правил "Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы" (вместе с СП 1.13130.2009. Свод правил...»);
16. Приказ МЧС России от 21.11.2012 N 693 "Об утверждении свода правил "Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты" (вместе с "СП 2.13130.2012. Свод правил...");
17. Приказ МЧС России от 25.03.2009 N 173 «Об утверждении свода правил "Системы противопожарной защиты. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожарах. Требования пожарной безопасности" (вместе с СП 3.13130.2009. Свод правил...);
18. Приказ МЧС России от 24.04 2013 г. № 288 «Об утверждении свода правил «Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям» (вместе СП 4.13130.2013. Свод правил...);
19. Приказ МЧС России от 25.03.2009 N 175 (с дополнениями и изменениями) «Об утверждении свода правил "Системы противопожарной защиты. Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования» (вместе с СП 5.13130.2009. Свод правил...)

20. Приказ МЧС России от 21.02.2013 N 115 «Об утверждении свода правил «Системы противопожарной защиты. Электрооборудование. Требования пожарной безопасности» (вместе с СП 6.13130.2013. Свод правил...);
21. Приказ МЧС России от 21.02.2013 N 116 «Об утверждении свода правил «Отопление, вентиляция и кондиционирование. Требования пожарной безопасности» (вместе с СП 7.13130.2013. Свод правил...);
22. Приказ МЧС России от 25.03.2009 N 178 «Об утверждении свода правил «Системы противопожарной защиты. Источники наружного противопожарного водоснабжения. Требования пожарной безопасности» (вместе с СП 8.13130.2009. Свод правил...);
23. Приказ МЧС России от 25.03.2009 N 179 «Об утверждении свода правил "Техника пожарная. Огнетушители. Требования к эксплуатации» (вместе с СП 9.13130.2009. Свод правил...);
24. Приказ МЧС России от 25.03.2009 N 180 «Об утверждении свода правил «Системы противопожарной защиты. Внутренний противопожарный водопровод. Требования пожарной безопасности» (вместе с СП 10.13130.2009. Свод правил...);
25. Приказ ГУГПС МВД РФ от 28.12.2001 N 90 «Лестницы пожарные наружные стационарные и ограждения крыш. Общие технические требования. Методы испытаний. НПБ 245-2001»;
26. Правила устройства электроустановок (ПУЭ) (утв. Главтехуправлением, Госэнергонадзором Минэнерго СССР 05.10.1979) (с дополнениями и изменениями);
27. Правила противопожарного режима в Российской Федерации.
28. (Постановление Правительства Российской Федерации от 25.04.2012 г. № 390)
29. ГОСТ 9.303-84 Единая система от коррозии и старения. Покрытия металлические и неметаллические неорганические. Общие требования к выбору.
30. ГОСТ Р 51057-2001. "Техника пожарная. Огнетушители переносные. Общие технические требования. Методы испытаний";
31. ГОСТ 12.1.044-89. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения;

- 32.ГОСТ Р 12.3.047-2012 «Система стандартов безопасности труда. Пожарная безопасность технологических процессов. Общие требования. Методы контроля»
- 33.ГОСТ 12.1.004-91*. ССБТ. Пожарная безопасность. Общие требования (утв. Постановлением Государственного комитета СССР по управлению качеством продукции и стандартам от 14.06.91 N 875) (с дополнениями и изменениями);
- 34.ГОСТ 12.4.124-83. ССБТ. Средства защиты от статического электричества (утв. Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 27.01.1983 №428);
- 35.ГОСТ 12.4.009-83. ССБТ. Пожарная техника для защиты объектов (утв. Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 10.10.1983 №4882) (с дополнениями и изменениями);
- 36.Межотраслевые правила по охране труда (правила безопасности) при эксплуатации электроустановок. ПОТ РМ 016-2001. РД 153-34.003.15000. – СПб.: ДЕАН, 2008. – 208 с.
- 37.Порядок осуществления контроля за соблюдением нормативных требований к средствам огнезащиты и их применению. Методическое руководство» (утв. МЧС РФ 27.01.2010).

4.2. Дополнительная литература

1. Аникеев С. В. Справочник инспектора пожарного надзора. Справочник в 2-х частях. М.: ПожКнига, 2013, – 432 с.
2. Богоявленский И.Ф. Оказание первой медицинской, первой реанимационной помощи на месте происшествия и в очагах чрезвычайных ситуаций. – С-Пб.: Медиус, 2005. – 312 с.
3. Бубнов В.Г., Бубнова Н.В. Основы медицинских знаний. – М.: АСТ Астрель, 2005. – 252 с.
4. Межотраслевые правила по охране труда (правила безопасности) при эксплуатации электроустановок. ПОТ РМ 016-2001. РД 153-34.0-03.150-00. – СПб.: ДЕАН, 2008. – 208 с.
5. Средства пожарной автоматики. Область применения. Выбор типа: Рекомендации. М.: ВНИИПО, 2004.
6. Собурь С.В. Пожарная и охранно-пожарная сигнализация. М.: ПожКнига, 2010, . – 336 с.

7. Собурь С.В. Установки автоматического пожаротушения. М.: Пожкнига, 2004.
8. Собурь С.В. Установки пожарной сигнализации. 7-е изд., перераб. М.: ПожКнига, 2015, . – 256 с., ил.
9. Собурь С.В. Пожарная безопасность электроустановок. Справочник. 9-е изд. – М.: Спецтехника, 2013. – 272 с., ил.

4.3. Материально-техническое обеспечение

Для проведения занятий программе требуются следующие виды обеспечения:

Методическое обеспечение:

- Курс лекций, основная литература
- Нормативные документы

Аудиторное обеспечение:

- компьютерный класс;
- мультимедийные аудитории.

Техническое обеспечение:

- видеопроектор;
- интерактивная доска+ПК+видеопроектор;
- первичные средства пожаротушения;
- маркерная доска.