

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА КУРСА ОБУЧЕНИЯ

«Повышение квалификации руководителей и работников предприятий, выполняющих работы (услуги) по обеспечению пожарной безопасности зданий и сооружений»

В основу программы курсов положены принципы модульности. Программа носит междисциплинарный характер и позволяет обучать слушателей в соответствии с действующей нормативной базой с отрывом от работы, с частичным отрывом от работы, применяя современные образовательные методики и технологии, в том числе дистанционные образовательные технологии, электронное обучение формировать у слушателей знания и практический опыт в сфере обеспечения пожарной безопасности.

Нормативный срок обучения на курсах вне зависимости от используемых форм и технологий обучения должен составлять 72 академических часа.

Обучение может проводиться в полном объеме с использованием дистанционных образовательных технологий в соответствии с действующей нормативной базой.

В завершении обучения проводится итоговая аттестация, в виде сдачи слушателями экзамена.

Слушатели, прошедшие обучение на курсах, *должны знать:*

- правила противопожарного режима в Российской Федерации;
- 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 и систем пожарной безопасности зданий и сооружений;
- порядок проведения и условия организации монтажа, наладки, ремонта и обслуживания установок автоматического пожаротушения, пожарной и охранно-пожарной сигнализации, систем дымоудаления, оповещения и эвакуации при пожаре;
- 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.

Слушатели, прошедшие обучение на курсах, *должны 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;

-организовать осуществлять работу по монтажу, ремонту и обслуживанию установок автоматического пожаротушения, пожарной и охранно-пожарной сигнализации, систем дымоудаления, оповещения и эвакуации при пожаре соответствии с требованиями нормативно-технического регулирования в области пожарной безопасности.

Результаты обучения и проверки знаний по пожарной безопасности в объеме пожарно-технического минимума оформляются протоколом, который подписывается председателем и членами квалификационной комиссии.

Лицам, успешно прошедшим проверку знаний, выдается квалификационное удостоверение за подписью председателя и членов комиссии, заверенное печатью АНО ДПО «Брянский противопожарный центр», выдавшей удостоверение, и указывается дата следующей аттестации.

Содержание рабочей программы

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

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 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 3. Монтаж, ремонт и обслуживание автоматических установок пожаротушения.

Спринклерные и дренчерные установки водяного пожаротушения.

Классификация автоматических установок водяного пожаротушения. Этапы монтажа спринклерных и дренчерных установок пожаротушения. Наладка и испытание смонтированного оборудования. Приемо-сдаточная документация на установки. Организация технического содержания и обслуживания установок. Контроль работоспособности установок. Перечни работ по регламентированному техническому обслуживанию.

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. Организация монтажных работ установок пенного пожаротушения. Техническое обслуживание и планово-предупредительный ремонт установок пенного пожаротушения. Требования нормативных документов.

Установки газового пожаротушения.

Газовые огнетушащие составы. Устройство и область применения установок газового пожаротушения. Требования к монтажу установок объёмного газового пожаротушения. Размещение и монтаж элементов установок газового пожаротушения и их взаимодействие. Требования к защищаемым помещениям. Особенности наладки и сдачи в эксплуатацию установок газового пожаротушения. Испытание установок. Техническое обслуживание и планово-предупредительный ремонт установок газового пожаротушения.

Установки порошкового пожаротушения.

Область применения и состав установок порошкового пожаротушения. Установки порошкового пожаротушения и модули. Требования к защищаемым помещениям. 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.

Тема 4. Монтаж, техническое обслуживание и ремонт систем пожарной и охранно-пожарной сигнализации.

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. Нормативные требования к системам АПС и ОПС. Основные параметры приёмно-контрольных приборов.

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. Пусконаладочные работы, сдача и приёмка в эксплуатацию систем пожарной сигнализации. Необходимая документация на смонтированные установки пожарной сигнализации.

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. Порядок организации ремонта систем АПС и ОПС.

Тема 5 .Монтаж, техническое обслуживание и ремонт систем оповещения и управления эвакуацией при пожаре.

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.

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.

Тема 6.Монтаж, техническое обслуживание и ремонт систем противопожарного водоснабжения.

Устройство внутреннего противопожарного водопровода. Требования к насосным установкам. Устройство пожарного крана. Виды шкафов пожарного крана, требование по монтажу. Расходы воды на внутреннее пожаротушение. Методика испытаний внутреннего противопожарного водопровода. Источники наружного противопожарного водоснабжения. Сети наружного противопожарного водопровода, устройство, принципы и действия. Методика испытаний наружного противопожарного водопровода. Обязанности руководителей по обеспечению надежного противопожарного водоснабжения.

Тема 7. Монтаж, техническое обслуживание и ремонт систем дымоудаления

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.

Тема 8. Монтаж, техническое обслуживание и ремонт заполнений проемов в противопожарных преградах.

Назначение и виды противопожарных преград. Виды распространения огня. Требования к устройству противопожарных стен. Требование к защите проемов в противопожарных преградах. Требование к устройству противопожарных перегородок. Понятие противопожарных перекрытий. Устройство противопожарных окон и дверей, требования по монтажу. Назначение устройство и конструктивные особенности тамбур шлюзов. Противопожарный занавес, устройство и требуемый предел огнестойкости. Устройство защиты технологических проемов.

Тема 9. Устройство (кладка, монтаж), ремонт, облицовка, теплоизоляция и очистка печей, каминов, и иных теплогенерирующих установок.

Требование при выполнении трубопечных работ. Показатели температуры теплоносителя. Требования к дымовым и вентиляционным каналам. Требование к монтажу теплогенерирующих установок различного назначения. Виды трубопечных работ. Безопасность труда при кладке печей. Назначение и виды дымоветниляционных систем многоквартирных жилых домов. Основные неисправности при эксплуатации теплогенерирующих установок и дымоветеляционных каналов и способы их устранения. Требования норм по приемке в эксплуатацию отопительных систем.

Тема 10. Выполнение работ по огнезащите материалов, изделий и конструкций.

Определение пределов огнестойкости конструкции. Классификация веществ и материалов по пожарной безопасности. Классификации зданий по степени огнестойкости. Классификация противопожарных преград. Требования к средствам огнезащиты. Обязанности руководителя по содержанию и периодичной проверке огнезащиты. Способы достижения необходимой огнестойкости конструкции. Конструктивная огнезащита, виды и способы выполнения. Требования к огнезащите различных элементов конструкции. Группы огнезащитной эффективности. Средства используемые для огнезащиты. Методы выполнения работ по огнезащите. Оценка качества и порядок приемки работ по огнезащите.

Тема 11. Монтаж, техническое обслуживание и ремонт первичных средств пожаротушения

Цель классификации пожаров. Классы пожаров. Опасные факторы пожара. Классификация зданий и помещений по взрывной и пожарной опасности. Классификация пожарной техники. Ответственность за обеспечение объектов первичными средствами пожаротушения. Расчет качества первичных средств. Требования к огнетушителям. Требования к пожарным кранам. Требования к огнетушащим веществам. Заряды к огнетушителям. Требования по обеспечению и использованию огнетушителей. Техническое обслуживание огнетушителей.

Методические рекомендации по реализации рабочей программы

Отличительными особенностями модульной программы обучения является ориентация на подход, позволяющий развивать и наращивать необходимые компетентности для обеспечения надлежащего противопожарного режима в организациях, на производствах, в быту.

Учебный материал курса разбит на отдельные, относительно завершенные содержательные элементы – модули (темы). Каждый отдельный модуль (тема) создает целостное представление об определенной предметной области по обеспечению пожарной безопасности.

Модули объединяют учебное содержание и технологию овладения им. Достоинствами модульного построения программы курсов является то, что модуль рассматривается как целостный фрагмент содержания обучения по программе; модуль можно соединять и сопоставлять с другими модулями, что нацеливает слушателей на изучение дополнительных модулей, входящих в программу обучения. Таким образом, реализуется продуктивность обучения, усиливается вариативная составляющая, способствующая более полному удовлетворению запросов и потребностей слушателей курсов, интегрируются знания, формируются практические умения и навыки у слушателей по освоению правил и норм пожарной безопасности.

В ходе освоения содержания модульной программы используются образовательные технологии, предусматривающие различные методы и формы изучения материала (лекции, практические занятия, деловые игры).

Программой предусматриваются информационные, проблемные, диалоговые лекции. Лекции в форме диалога активизируют мыслительную и познавательную деятельность слушателей. Во время такой лекции поясняется содержание рассматриваемой темы, а затем совместно разбираются и обсуждаются вопросы темы. Проблемные лекции привлекают слушателей к доказательству отдельных положений и формированию выводов о практических действиях в ходе применения законодательства Российской Федерации и иных нормативных правовых актов о пожарной безопасности.

Практические занятия (деловые игры) направлены на развитие творческого мышления слушателей и формирование практических умений и навыков по предупреждению, ликвидации пожаров.

При реализации вышеуказанных методов и форм изучения материала курсов предусматриваются следующие виды самостоятельной работы слушателей:

- работа с учебно-методическими пособиями (конспектом лекций);
- работа с рекомендованной литературой, нормативно-правовыми документами;
- просмотр обучающего видео / прослушивание обучающего аудио;
- выполнение тестовых заданий (текущий и промежуточный контроль);
- отработка практических навыков эвакуации, действий при возникновении пожаров, обращении с техническими средствами (противопожарным инвентарем), используемыми для тушения пожаров;
- подготовка к итоговой аттестации.

Завершает обучение слушателей, сдача экзамена в устной форме.