

**Общество с ограниченной ответственностью
«Центр консалтинговых услуг ТЕУС»
(ООО «ЦКУ ТЕУС»)**



УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор
ООО «ЦКУ ТЕУС»

Ананко В.С.

2025 г.

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

**Программа повышения квалификации
«Проектирование, монтаж, техническое обслуживание
и ремонт средств обеспечения пожарной безопасности
зданий и сооружений, включая диспетчеризацию
и проведение пусконаладочных работ»
(72 часа)**

г. Севастополь
2025 г.

Оглавление

- 1. Общие положения**
- 2. Цель и планируемые результаты обучения**
- 3. Содержание программы. Учебный план**
- 4. Организационно-педагогические условия**
 - 4.1. Материально-технические условия реализации программы
 - 4.2. Кадровое обеспечение реализации программы
 - 4.3. Учебно-методическое обеспечение программы
- 5. Контроль и оценивание результатов освоения образовательной программы**
- 6. Форма документа, выдаваемого по результатам освоения программы**

1. Общие положения

Настоящая программа повышения квалификации «Проектирование, монтаж, техническое обслуживание и ремонт средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ» разработана с учетом положений:

- Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»

- Приказ Минтруда России от 12 апреля 2013 г. № 148н «Об утверждении уровней квалификаций в целях разработки проектов профессиональных стандартов»

- Приказ Минобрнауки России от 24 марта 2025 г. № 266 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»

- Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 12 апреля 2013 г. № 148н "Об утверждении уровней квалификации в целях разработки проектов профессиональных стандартов"

- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 23.08.2017 № 816 "Об утверждении Порядка применения организациями, осуществляющими образовательную деятельность, электронного обучения, дистанционных образовательных технологий при реализации образовательных программ"

- Федеральный закон "О персональных данных" от 27.07.2006 № 152-ФЗ

Программа разработана на основе требований ФГОС: 20.02.04 Пожарная безопасность, Приказ Минобрнауки России от 18.04.2014 N 354.

В рамках данного курса слушатели ознакомятся с системами противопожарной защиты, с процессом выполнения работ по огнезащите материалов, изделий и конструкций. Изучат особенности монтажа, технического обслуживания и ремонта систем пожаротушения, пожарной и охранно-пожарной сигнализации, противопожарного водоснабжения, дымоудаления и противодымной вентиляции, оповещения и эвакуации при пожаре, а также противопожарных занавесов и завес, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ.

Будет уделено внимание устройству, ремонту, облицовке, теплоизоляции и очистке печей, каминов, других теплогенерирующих установок и дымоходов. Слушатели рассмотрят основы законодательной системы обеспечения пожарной безопасности, права и обязанности должностных лиц, ответственных за ее обеспечение.

Форма обучения: Программа повышения квалификации «Проектирование, монтаж, техническое обслуживание и ремонт средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ» реализуется посредством следующих форм обучения:

дистанционная форма обучения.

Обучение проводится с применением дистанционных образовательных технологий, которые содержат электронные учебно - методические материалы, нормативные документы, вебинары и реализуются с применением информационно – телекоммуникационных сетей при опосредованном (на расстоянии) взаимодействии обучающихся и педагогических работников.

При реализации образовательной программы с применением дистанционных образовательных технологий местом осуществления образовательной деятельности является место нахождения организации, осуществляющей образовательную деятельность, или ее филиала независимо от места нахождения обучающихся (п.4. ст.16 Федерального закона № 273-ФЗ от 29 декабря 2012 г. «Об образовании в Российской Федерации»).

Срок обучения: 72 аудиторных часа; 1 академический час – 45 минут.

2. Цель и планируемые результаты обучения

Получение новых знаний и навыков, повышение квалификации специалистов, осуществляющих проектирование, монтаж, техническое обслуживание и ремонт средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ, а также повышение требований к уровню квалификации монтажников пожарной сигнализации; ознакомиться с законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации в области пожарной безопасности, распорядительными, методическими и нормативными документами по выполнению работ в сфере пожарной безопасности.

Наименование вида профессиональной деятельности:

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

Основная цель вида профессиональной деятельности:

Подготовка проектной документации, необходимой для инсталляции систем пожарной и охранно-пожарной сигнализации и их элементов, монтаж систем сигнализации.

Планируемые результаты обучения:

Результатами обучения слушателей является приобретение необходимых умений и навыков практической деятельности по монтажу технической эксплуатации систем противопожарной защиты

После завершения обучения обучающийся

должен знать: законодательные и другие нормативно-правовые акты в области монтажа, наладки, ремонта и технического обслуживания оборудования и систем пожарной и охранно-пожарной сигнализации; современные нормы и требования обеспечения пожарной безопасности объектов защиты; порядок проведения и условия организации монтажа, наладки, ремонта и технического обслуживания оборудования и систем пожарной и охранно-пожарной сигнализации. Правила производства и приёмки работ.

должен уметь: организовывать монтаж, наладку, ремонт и техническое обслуживание оборудования и систем пожарной и охранно-пожарной сигнализации в соответствии с требованиями действующей нормативно-технической документации.

3. Содержание программы. Учебный план

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

№ п/п	Наименование компонентов программы	Продолжительность, час.
1	Законодательство РФ в области пожарной безопасности	10
2	Основы проектирования, монтажа, технического обслуживания и ремонта средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ	51,5
3	Обеспечение пожарной безопасности	10
	Итоговое тестирование	0,5
	ИТОГО	72

УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

№ п/п	Наименование дисциплин	Всего часов	Лекции
Раздел 1	Законодательство РФ в области пожарной безопасности	10	10
1.1	Нормативное правовое регулирование в области пожарной безопасности	3	3
1.2	Основные организационные мероприятия по установлению противопожарного режима	4	4
1.3	Ответственность должностных лиц за обеспечение пожарной безопасности	3	3
Раздел 2	Основы проектирования, монтажа, технического обслуживания и ремонта средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ	51,5	51,5
2.1	Монтаж, техническое обслуживание и ремонт систем пожаротушения и их элементов, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ	5	5
2.2	Монтаж, техническое обслуживание и ремонт систем пожарной и охранно-пожарной сигнализации и их элементов, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ	5	5
2.3	Монтаж, техническое обслуживание и ремонт систем противопожарного водоснабжения и их элементов, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ	5	5
2.4	Монтаж, техническое обслуживание и ремонт систем (элементов систем) дымоудаления и противодымной вентиляции, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ	5	5
2.5	Монтаж, техническое обслуживание и ремонт систем оповещения и эвакуации при пожаре и их элементов, в том числе фотолюминесцентных эвакуационных систем и их элементов, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ	5	5
2.6	Монтаж, техническое обслуживание и ремонт противопожарных занавесов и завес, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ	5	5
2.7	Монтаж, техническое обслуживание и ремонт заполнений проемов в противопожарных преградах	5	5
2.8	Устройство (кладка, монтаж), ремонт, облицовка, теплоизоляция и очистка печей, каминов, других теплогенерирующих установок и дымоходов	4,5	4,5

2.9	Выполнение работ по огнезащите материалов, изделий и конструкций	3	3
2.10	Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты	4	4
2.11	Оценка пожарных рисков	3	3
Раздел 3	Обеспечение пожарной безопасности	10	10
3.1	Разработка и реализация мер пожарной безопасности	2	2
3.2	Тушение пожаров и проведение аварийно-спасательных работ	2	2
3.3	Выполнение работ и оказание услуг в области пожарной безопасности	2	2
3.4	Противопожарная пропаганда и обучение мерам пожарной безопасности	2	2
3.5	Информационное обеспечение в области пожарной безопасности	2	2

Раздел 1. Законодательство РФ в области пожарной безопасности

Тема 1.1. Нормативное правовое регулирование в области пожарной безопасности

Лекция по нормативному правовому регулированию в области пожарной безопасности охватывает основные аспекты законодательства, направленного на обеспечение безопасности людей и имущества от пожаров. Рассматриваются ключевые нормативные акты, такие как Федеральный закон № 123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности", а также подзаконные акты и стандарты. Особое внимание уделяется правам и обязанностям граждан, организаций и органов государственной власти в этой сфере. Лекция также затрагивает вопросы лицензирования, сертификации и надзора за соблюдением требований пожарной безопасности. Подчеркивается важность профилактических мер, обучения и инструктажей для предотвращения пожаров. В заключение обсуждаются меры ответственности за нарушение норм пожарной безопасности.

Тема 1.2. Основные организационные мероприятия по установлению противопожарного режима

Лекция посвящена основным организационным мероприятиям, направленным на установление и поддержание противопожарного режима. Рассматриваются ключевые аспекты, такие как разработка и утверждение правил пожарной безопасности для организаций и объектов. Особое внимание уделяется назначению ответственных лиц за пожарную безопасность, проведению инструктажей и обучению сотрудников. Обсуждаются вопросы организации эвакуационных путей, установки знаков пожарной безопасности и обеспечения первичными средствами пожаротушения. Подчеркивается важность регулярных проверок и тренировок по эвакуации. Лекция также затрагивает необходимость ведения документации, включая журналы учета инструктажей и планы эвакуации. В заключение отмечается, что соблюдение противопожарного режима является важным условием предотвращения пожаров и минимизации их последствий.

Тема 1.3. Ответственность должностных лиц за обеспечение пожарной безопасности

Лекция посвящена ответственности должностных лиц за обеспечение пожарной безопасности в организациях и на объектах. Рассматриваются основные нормативные акты, такие как Кодекс об административных правонарушениях (КоАП РФ) и Уголовный кодекс РФ, которые устанавливают меры ответственности за нарушения в области

пожарной безопасности. Обсуждаются обязанности должностных лиц, включая соблюдение требований нормативных документов, проведение инструктажей, обеспечение исправности систем противопожарной защиты и контроль за их эксплуатацией. Подчеркивается, что за нарушения могут быть наложены административные штрафы, приостановка деятельности организации или уголовная ответственность в случае тяжких последствий, таких как гибель людей. Лекция также акцентирует внимание на важности профилактических мер и своевременного устранения нарушений для предотвращения ответственности. В заключение отмечается, что должностные лица несут персональную ответственность за обеспечение пожарной безопасности на вверенных им объектах.

Раздел 2. Основы проектирования, монтажа, технического обслуживания и ремонта средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ

Тема 2.1. Монтаж, техническое обслуживание и ремонт систем пожаротушения и их элементов, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ

Лекция на тему монтажа, технического обслуживания и ремонта систем пожаротушения охватывает ключевые этапы работы с этими системами. Рассматриваются основные виды систем пожаротушения (водяные, газовые, порошковые и др.) и их элементы, такие как насосы, трубопроводы, датчики и управляющие устройства. Подчеркивается важность соблюдения нормативных требований при монтаже, включая проектирование, установку и подключение оборудования. Обсуждаются этапы пусконаладочных работ, которые включают проверку работоспособности системы, настройку параметров и интеграцию с системами диспетчеризации. Особое внимание уделяется регулярному техническому обслуживанию, включающему диагностику, замену изношенных элементов и устранение неисправностей. Лекция также затрагивает вопросы ведения документации и соблюдения сроков проведения работ. В заключение отмечается, что качественный монтаж и своевременное обслуживание систем пожаротушения являются важными условиями их надежной работы и обеспечения пожарной безопасности объектов.

Тема 2.2. Монтаж, техническое обслуживание и ремонт систем пожарной и охранно-пожарной сигнализации и их элементов, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ

Лекция на тему монтажа, технического обслуживания и ремонта систем пожарной и охранно-пожарной сигнализации охватывает ключевые аспекты работы с этими системами. Рассматриваются основные компоненты таких систем: датчики (дымовые, тепловые, газовые), контрольные панели, оповещатели и линии связи. Подчеркивается важность соблюдения нормативных требований при монтаже, включая правильную установку оборудования, прокладку кабелей и настройку системы. Обсуждаются этапы пусконаладочных работ, которые включают проверку работоспособности всех элементов, настройку параметров и интеграцию с системами диспетчеризации для централизованного управления. Особое внимание уделяется регулярному техническому обслуживанию, включающему диагностику, очистку датчиков, замену неисправных компонентов и обновление программного обеспечения. Лекция также затрагивает вопросы ремонта и устранения неисправностей, а также ведения документации. В заключение отмечается, что качественный монтаж и своевременное обслуживание систем пожарной и охранно-пожарной сигнализации являются важными условиями их надежной работы и обеспечения безопасности объектов.

Тема 2.3. Монтаж, техническое обслуживание и ремонт систем противопожарного водоснабжения и их элементов, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ

Лекция на тему монтажа, технического обслуживания и ремонта систем противопожарного водоснабжения охватывает ключевые аспекты работы с этими системами. Рассматриваются основные элементы систем, такие как пожарные гидранты, насосные станции, трубопроводы, задвижки и резервуары для воды. Подчеркивается важность соблюдения нормативных требований при монтаже, включая проектирование, установку оборудования и прокладку трубопроводов. Обсуждаются этапы пусконаладочных работ, которые включают проверку герметичности системы, настройку насосов, тестирование давления и интеграцию с системами диспетчеризации для автоматического управления. Особое внимание уделяется регулярному техническому обслуживанию, включающему диагностику, очистку резервуаров, проверку работоспособности насосов и замену изношенных элементов. Лекция также затрагивает вопросы ремонта и устранения неисправностей, а также ведения документации. В заключение отмечается, что качественный монтаж и своевременное обслуживание систем противопожарного водоснабжения являются важными условиями их надежной работы и обеспечения пожарной безопасности объектов.

Тема 2.4. Монтаж, техническое обслуживание и ремонт систем (элементов систем) дымоудаления и противодымной вентиляции, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ

Лекция на тему монтажа, технического обслуживания и ремонта систем дымоудаления и противодымной вентиляции охватывает ключевые аспекты работы с этими системами. Рассматриваются основные элементы систем: вентиляторы дымоудаления, воздуховоды, противопожарные клапаны, датчики и управляющие устройства. Подчеркивается важность соблюдения нормативных требований при монтаже, включая правильную установку оборудования, прокладку воздуховодов и подключение к системам автоматики. Обсуждаются этапы пусконаладочных работ, которые включают проверку работоспособности системы, настройку параметров вентиляции и интеграцию с системами диспетчеризации для централизованного управления. Особое внимание уделяется регулярному техническому обслуживанию, включающему диагностику, очистку воздуховодов, проверку работы вентиляторов и клапанов, а также замену изношенных элементов. Лекция также затрагивает вопросы ремонта и устранения неисправностей, а также ведения документации. В заключение отмечается, что качественный монтаж и своевременное обслуживание систем дымоудаления и противодымной вентиляции являются важными условиями их надежной работы и обеспечения безопасности людей при пожаре.

Тема 2.5. Монтаж, техническое обслуживание и ремонт систем оповещения и эвакуации при пожаре и их элементов, в том числе фотолюминесцентных эвакуационных систем и их элементов, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ

Лекция посвящена системам оповещения и эвакуации, которые играют ключевую роль в обеспечении безопасности людей при пожаре. Рассматриваются основные элементы систем: звуковые и световые оповещатели, табло, микрофоны, а также фотолюминесцентные указатели и планы эвакуации. Подчеркивается важность правильного монтажа, включая размещение оборудования в соответствии с нормативными требованиями. Обсуждаются этапы пусконаладочных работ, такие как проверка работоспособности, настройка громкости и интеграция с системами диспетчеризации. Особое внимание уделяется техническому обслуживанию, включающему диагностику, замену батарей и очистку элементов. Лекция также затрагивает вопросы ремонта и ведения документации. В заключение отмечается, что

надежность систем оповещения и эвакуации напрямую влияет на скорость и безопасность эвакуации людей.

Тема 2.6. Монтаж, техническое обслуживание и ремонт противопожарных занавесов и завес, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ

Лекция рассматривает противопожарные занавесы и завесы, которые используются для предотвращения распространения огня и дыма в зданиях. Описываются основные типы занавесов, их конструкция и принцип работы. Подчеркивается важность правильного монтажа, включая установку направляющих, механизмов управления и интеграцию с системами автоматике. Обсуждаются этапы пусконаладочных работ, такие как проверка срабатывания занавесов при сигнале пожарной тревоги и настройка параметров работы. Особое внимание уделяется техническому обслуживанию, включающему смазку механизмов, проверку целостности материалов и замену изношенных частей. Лекция также затрагивает вопросы ремонта и ведения документации. В заключение отмечается, что исправность противопожарных занавесов и завес критически важна для локализации пожара.

Тема 2.7. Монтаж, техническое обслуживание и ремонт заполнений проемов в противопожарных преградах

Лекция посвящена заполнениям проемов в противопожарных преградах, которые обеспечивают огнестойкость дверей, окон, ворот и других конструкций. Рассматриваются материалы и технологии, используемые для заполнения проемов, такие как огнестойкие стекла, уплотнители и специальные покрытия. Подчеркивается важность правильного монтажа, включая соблюдение зазоров и использование сертифицированных материалов. Обсуждаются методы технического обслуживания, такие как проверка целостности уплотнителей и замена поврежденных элементов. Лекция также затрагивает вопросы ремонта и ведения документации. В заключение отмечается, что качественное заполнение проемов в противопожарных преградах является важным условием предотвращения распространения огня и дыма.

Тема 2.8. Устройство (кладка, монтаж), ремонт, облицовка, теплоизоляция и очистка печей, каминов, других теплогенерирующих установок и дымоходов

Лекция охватывает работы, связанные с теплогенерирующими установками, которые могут стать источником пожара при неправильной эксплуатации. Рассматриваются этапы кладки и монтажа печей и каминов, включая выбор материалов и соблюдение противопожарных норм. Подчеркивается важность регулярного ремонта, облицовки и теплоизоляции для повышения безопасности и эффективности работы установок. Обсуждаются методы очистки дымоходов от сажи и нагара, которые могут привести к возгоранию. Лекция также затрагивает вопросы ведения документации и соблюдения сроков обслуживания. В заключение отмечается, что правильная эксплуатация и своевременное обслуживание теплогенерирующих установок снижают риск возникновения пожаров.

Тема 2.9. Выполнение работ по огнезащите материалов, изделий и конструкций

Лекция посвящена методам огнезащиты, которые повышают устойчивость материалов и конструкций к воздействию огня. Рассматриваются основные способы огнезащиты: пропитка, покрытие специальными составами и использование огнестойких материалов. Подчеркивается важность правильного выбора методов и материалов в зависимости от типа конструкции. Обсуждаются этапы нанесения огнезащитных составов, включая подготовку поверхностей и контроль качества работ. Лекция также затрагивает вопросы технического обслуживания и ремонта огнезащитных покрытий. В заключение отмечается, что качественная огнезащита является важным элементом обеспечения пожарной безопасности зданий и

сооружений.

Тема 2.10. Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты

Лекция рассматривает комплексный подход к обеспечению огнестойкости объектов защиты. Описываются основные системы противопожарной защиты: автоматические установки пожаротушения, системы оповещения, дымоудаления и противодымной вентиляции. Подчеркивается важность интеграции этих систем для повышения уровня безопасности. Обсуждаются методы оценки огнестойкости строительных конструкций и материалов. Лекция также затрагивает вопросы проектирования и монтажа систем с учетом нормативных требований. В заключение отмечается, что обеспечение огнестойкости объектов защиты требует комплексного подхода и регулярного контроля.

Тема 2.11. Оценка пожарных рисков

Лекция посвящена методам оценки пожарных рисков, которые позволяют определить вероятность возникновения пожара и его возможные последствия. Рассматриваются основные этапы оценки: анализ объекта, выявление источников возгорания и оценка последствий. Подчеркивается важность учета таких факторов, как конструктивные особенности здания, наличие горючих материалов и состояние систем противопожарной защиты. Обсуждаются методы снижения рисков, включая модернизацию систем безопасности и обучение персонала. Лекция также затрагивает вопросы документального оформления результатов оценки. В заключение отмечается, что оценка пожарных рисков является важным инструментом для повышения уровня пожарной безопасности объектов.

Раздел 3. Обеспечение пожарной безопасности

Тема 3.1. Разработка и реализация мер пожарной безопасности

Лекция посвящена процессу разработки и внедрения мер пожарной безопасности на объектах. Рассматриваются этапы анализа пожарных рисков, разработки планов эвакуации, установки систем противопожарной защиты и обучения персонала. Подчеркивается важность соблюдения нормативных требований, таких как Федеральный закон № 123-ФЗ и правила противопожарного режима. Обсуждаются методы оценки эффективности внедренных мер, включая проведение учений и проверок. Лекция также затрагивает вопросы взаимодействия с органами государственного пожарного надзора. В заключение отмечается, что разработка и реализация мер пожарной безопасности должны быть системными и регулярно обновляться в соответствии с изменениями на объекте.

Тема 3.2. Тушение пожаров и проведение аварийно-спасательных работ

Лекция охватывает ключевые аспекты тушения пожаров и проведения аварийно-спасательных работ. Рассматриваются основные тактики тушения, включая локализацию очага возгорания, использование первичных средств пожаротушения и автоматических систем. Подчеркивается важность координации действий пожарных подразделений и спасателей. Обсуждаются методы спасения людей, эвакуации и оказания первой помощи. Лекция также затрагивает вопросы использования специального оборудования, такого как дыхательные аппараты и тепловизоры. В заключение отмечается, что успешное тушение пожаров и проведение аварийно-спасательных работ зависят от подготовки, оснащения и слаженности действий всех участников.

Тема 3.3. Выполнение работ и оказание услуг в области пожарной безопасности

Лекция посвящена видам работ и услуг в области пожарной безопасности, которые предоставляются специализированными организациями. Рассматриваются

такие направления, как монтаж и обслуживание систем пожаротушения, установка сигнализации, проведение аудитов и обучение персонала. Подчеркивается важность лицензирования и сертификации услуг для обеспечения их качества. Обсуждаются этапы выполнения работ, включая проектирование, монтаж, пусконаладочные работы и техническое обслуживание. Лекция также затрагивает вопросы взаимодействия с заказчиками и составления договоров. В заключение отмечается, что профессиональное выполнение работ и оказание услуг в области пожарной безопасности способствуют повышению уровня защиты объектов.

Тема 3.4. Противопожарная пропаганда и обучение мерам пожарной безопасности

Лекция рассматривает методы противопожарной пропаганды и обучения, направленные на повышение осведомленности населения и персонала организаций о мерах пожарной безопасности. Описываются формы пропаганды, такие как лекции, семинары, плакаты и социальная реклама. Подчеркивается важность регулярного проведения инструктажей и тренировок по эвакуации. Обсуждаются методы обучения, включая использование интерактивных программ и симуляторов. Лекция также затрагивает вопросы разработки учебных материалов и взаимодействия с образовательными учреждениями. В заключение отмечается, что противопожарная пропаганда и обучение являются важными инструментами для предотвращения пожаров и снижения их последствий.

Тема 3.5. Информационное обеспечение в области пожарной безопасности

Лекция посвящена роли информационного обеспечения в области пожарной безопасности. Рассматриваются источники информации, такие как нормативные документы, техническая литература, базы данных и специализированные порталы. Подчеркивается важность оперативного доступа к актуальной информации для проектирования, монтажа и обслуживания систем противопожарной защиты. Обсуждаются методы сбора, анализа и распространения информации, включая использование современных технологий. Лекция также затрагивает вопросы создания информационных систем для мониторинга пожарной безопасности объектов. В заключение отмечается, что качественное информационное обеспечение является основой для принятия эффективных решений в области пожарной безопасности.

4. Организационно-педагогические условия

4.1. Материально-технические условия реализации программы

Программа повышения квалификации «Деятельность по тушению пожаров в населённых пунктах, на производственных объектах и объектах инфраструктуры» обеспечивается учебно-методической документацией и материалами по всем темам.

Для проведения дистанционных лекционных и практических занятий имеются аудитории, оснащенные современным оборудованием (компьютером, мультимедийным проектором для презентаций, экраном, доской, средствами звуковоспроизведения, NV, DVD т.п., удаленной системой видеосвязи).

Для всех видов занятий академический час устанавливается продолжительностью 45 минут.

Самостоятельная и практическая учебная работа обучающихся сопровождается методическим обеспечением и обоснованием времени, затрачиваемого на ее выполнение.

При освоении программы используются электронные образовательные технологии. На свою электронную почту обучающиеся получают ссылку для авторизации и доступа к системе электронного обучения (личный кабинет), расположенной в сети Интернет, к учебно-методическим материалам электронного курса. Это дает возможность изучать без ограничения по времени интерактивные

лекции, анализировать необходимую нормативно-правовую документацию, выполнять тестовые и (или) практические задания.

Допускается проведение лекционных занятий по технологии вебинаров (интернет- конференций) в режиме реального времени в виртуальной вебинарной комнате.

Вебинар – это интернет - конференция в Интернете, которая проходит в режиме реального времени. Вовремя веб - конференции каждый из участников находится у своего компьютера и или мобильного устройства, а связь между ними поддерживается через Интернет посредством браузера. При запуске виртуального класса его материалы открываются в отдельном окне. Участники вебинара заранее получают письмо-приглашение на свою электронную почту. Для участия в вебинаре необходимо:

1. Подключить внешние колонки или активировать встроенные, чтобы слышать голос ведущего.

2. За 5 – 10 минут до начала вебинара пройти по указанной ссылке или скопировать ее в адресную строку браузера. Ссылка будет доступна только на время проведения вебинара.

Возможности виртуального класса позволяют участникам видеть и слышать лекцию преподавателя, задавать вопросы письменно (в чате), обсуждать с участниками вебинара проблемные ситуации и обмениваться практическим опытом.

Вебинары записываются, их можно просмотреть повторно в течение курса, а также шести месяцев с момента окончания обучения.

4.2. Кадровое обеспечение реализации программы

Реализация программы повышения квалификации обеспечивается научно - педагогическими кадрами, имеющими, как правило, базовое образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины, и систематически занимающимися научной и научно - методической деятельностью.

К образовательному процессу привлечены преподаватели из числа специалистов профильных организаций, предприятий и учреждений.

4.3. Учебно-методическое обеспечение программы Основные источники:

1. Собурь С. В. Пожарная безопасность предприятий. - М.: 2014.
2. Собурь С. В. Установки пожарной сигнализации: Справочник. - М.: Спецтехника, 2003.
3. Обыденный Ф.А. Системы охранной и пожарной сигнализации. - СПб .: Питер, 2002.-360с.
4. Смирнов, С.Н. Противопожарная безопасность/С.Н. Смирнов. — М.: ДиС, 2010. — 144 с.
5. Синилов В.Г. Системы охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации: учеб. для нач. проф. образования. - М.: ИРПО; ПрофОбрИздат, 2001.-267 с.
6. Старшинов Б.П. Системы пожарной безопасности -М.: Изд-во Москва, 2003.-164 с.
7. Лепешкин, О. М. Комплексные средства безопасности и технические средства охранно-пожарной сигнализации / О.М. Лепешкин, В.В. Копытов, А.П. Жук. - М.: Гелиос АРВ, 2016. - 288 с.
8. Магауенов, Р. Г. Системы охранной сигнализации. Основы теории и принципы построения / Р.Г. Магауенов. - Москва: Наука, 2015. - 508 с.
10. Федеральный закон № 273 «Об образовании в РФ» от 29.12.2012 N 273-ФЗ
11. Федеральный закон «О пожарной безопасности» от 21 декабря 1994 года № 69-ФЗ
12. Федеральный закон от 22 июля 2008 года № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»
13. Правила противопожарного режима в Российской Федерации, утвержденные постановлением Правительства Российской Федерации от 25 апреля 2012 года № 390 «О противопожарном режиме»

14. Положение о лицензировании деятельности по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений, утвержденное постановлением Правительства Российской Федерации от 30 декабря 2011 года № 12252. Лариса Анисеева / Педиатрия: полный справочник для родителей / - 93 стр.
- Пожарная безопасность. Учебное пособие / С.Ю.Блинов, М.М. Мирошниченко. - СПб.: Издательство СПбГТИ(ТУ), 2016. - 280с.
15. Ушаков, И. А. Спасательное дело и тактика аварийно-спасательных работ : учебное пособие для среднего профессионального образования / И. А. Ушаков. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 193 с.
16. Тактика тушения пожаров и проведения аварийно-спасательных работ: терминологический словарь / М. О. Баканов, О. Н. Белорожев. – Иваново: ФГБОУ ВО Ивановская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России, 2018. – 90 с.
17. В.В. Терещев, Н.И. Ульянов, В.А. Грачев. Пожарно-техническое вооружение. Устройство и применение. — М.: Центр Пропаганды, 2007. - 328 с.
18. Гражданская оборона / Под общ. ред. В.А. Пучкова; МЧС России. / 2014 / 499
19. Сверчков Ю.М. / Организация газодымозащитной службы на пожарах: Учебное пособие. — М.: Академия ГПС МЧС России, 2005. — 80 с.
20. Психология экстремальных ситуаций для спасателей и пожарных / Под общей ред. Ю.С. Шойгу. М.: Смысл, 2007. - 319 с.
21. Пожарно-строевая подготовка: учебно-методическое пособие/сост. В. А. Шемятихин, Н. А. Коробова. — Екатеринбург: Изд-во Урал. ун-та, 2015. — 116 с.
22. СБОРНИК нормативов по профессиональной подготовке личного состава подразделений пожарной охраны - 59 стр.
23. В.А. Девисилов Охрана труда: учебник. — 3-е изд., испр. и доп. — М.: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2013. — 448 с.:
24. Айсмонтас, Б. Б. Общая психология: схемы: учебное пособие для вузов / Б. Б. Айсмонтас. — Москва: Издательство Юрайт, 2024. — 290 с.
25. В. А. Пучков / Пожарная безопасность / - М.: Академия ГПС МЧС России, 2014 г. – 877 стр.
26. Пожарная техника. Огнетушители. Требования к эксплуатации. НПБ 166-97» (утв. Приказом ГУГПС МВД РФ от 31.12.97 N 84)
27. Казанцев, В. С. Общая физическая подготовка : учебное пособие / В. С. Казанцев, Н. В. Казанцева. – Иркутск, 2018. – 103 с.
28. В.А. Пучков / Гражданская оборона / МЧС России / — Москва: ,2016. — 376 стр.
29. Рашоян, И.И. Физико-химические основы развития и тушения пожара: учеб. пособие / И.И. Рашоян. – Тольятти: Изд-во ТГУ, 2013. – 107 с.
30. С.А. Ковалев / Антология безопасности. Пожарная безопасность / - Омск 2017 г. - 84 стр.
31. ПЕДИАТРИЯ: учебник / С.Дж. Боконбаева, Т.Д. Счастливая, В.В. Василенко и др. Бишкек: Изд-во КРСУ, 2015. 246 с.
32. Медико-биологические основы безопасности жизнедеятельности и медицинская экология [Электронный ресурс]: учебное пособие: в 2-х ч. / Н. Е. Беспалько, А. В. Козачек. – Тамбов: Издательский центр ФГБОУ ВО «ТГТУ»
33. Организация и ведение аварийно-спасательных работ: курс лекций / сост.: Н.Т. Асанбеков, А.М. Чаргынов, Б.С. Ордобаев. – Бишкек: Изд-во КРСУ, 2019. – 278 с.
34. Справочник спасателя: Книга 5: Спасательные и другие неотложные работы при пожарах / ВНИИ ГОЧС. М., 2006. – 88 с.
35. Пожарно-спасательная техника: лабораторный практикум / М.А. Савин, И.В. Ключков. — Екатеринбург: Издво Урал. ун-та, 2017.— 104 стр.
36. Подготовка газодымозащитника: краткий курс лекций. Пожарная безопасность /

Сост.: В.А. Хрисониди; Филиал Майкоп. гос. технол. ун-т в пос. Яблоновском. Кафедра инженерных дисциплин и таможенного дела – Яблоновский: Изд. Филиала МГТУ в пос. Яблоновском, 2018. – 87 с.

37. Методическое пособие по организации проведения строевой подготовки аттестованного состава Академии ГПС МЧС России: учеб. пособие / В. А. Басов, А-Б.Ш. Гаплаев, Д. Е. Леонов, А.Н. Неровных, С. В. Подкосов, Д. В. Якубович – М.: Академия ГПС МЧС России, 2016. – 134 с.

5. Контроль и оценивание результатов освоения образовательной программы

В соответствии с Законом Российской Федерации №273 «Об образовании», с учетом Приказ Минобрнауки Российской Федерации от 24 марта 2025 г. № 266 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам», итоговая аттестация обучающихся, завершающих обучение по дополнительной профессиональной программе профессиональной переподготовке, является обязательной.

Целью итоговой аттестации является установление уровня подготовки и освоения новых компетенций слушателя по дополнительной профессиональной программе профессиональной переподготовке.

Итоговая аттестация позволяет выявить и объективно оценить теоретическую и практическую подготовку слушателя.

Порядок проведения аттестационных испытаний определяется настоящей Программой и доводится до сведения слушателей перед началом курсов повышения квалификации.

Промежуточная аттестация проводится с целью выявления уровня освоения новых компетенций слушателя в процессе обучения по дополнительной профессиональной программе повышения квалификации.

Итоговая и промежуточная аттестация проводится в форме тестирования с использованием электронных образовательных технологий по принципу «зачет»/«не зачет».

Критерии оценки знаний слушателей:

- «Зачет»: 80% -100% -слушатель показал глубокие и всесторонние знания по выносимому на тестирование материалу в соответствии с учебной программой, владеет требованиями нормативных документов;

- «Незачет»: от 0% до 79% - слушатель показал незнание основных положений выносимого на тестирование материала; не знание требований нормативных документов; не в состоянии дать самостоятельный ответ на вопросы.

Прием итоговой и промежуточной аттестации может осуществляться одним преподавателем, имеющим соответствующую квалификацию.

После завершения промежуточной аттестации результаты вносятся в протокол аттестационной комиссии по обучению обучающихся.

После завершения итоговой тестирования результаты вносятся в протокол аттестационной комиссии по выпуску обучающихся.

Повторная сдача итоговой аттестации с целью повышения положительной оценки не допускается.

Обучающимся, не прошедшим аттестационных испытаний по уважительной причине (по медицинским показаниям или в других исключительных случаях, документально подтвержденных), а также обучающимся получившим «незачет», предоставляется возможность пройти итоговую аттестацию повторно.

6. Форма документа, выдаваемого по результатам освоения программы

На основании решения аттестационной комиссии лицам, прошедшим итоговую аттестацию, выдается удостоверение о повышении квалификации установленного образца по программе «Проектирование, монтаж, техническое обслуживание и ремонт средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ» объемом 72 академических часа.