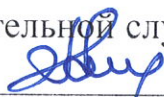


УТВЕРЖДАЮ

Начальник областного
казенного учреждения «Управление
государственной противопожарной
спасательной службы Липецкой области


01 . 09

С.В. Астахов

2023

ПРОГРАММА

**Дополнительного профессионального образования
повышения квалификации: монтаж, техническое
обслуживание и ремонт систем пожаротушения и их
элементов, включая диспетчеризацию и проведение
пусконаладочных работ**

Липецк 2023 г.

І. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Программа обучения и повышения квалификации работников и специалистов, занятых на работах по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту систем пожаротушения и их элементов, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ, разработана в соответствии с нормативно-правовыми актами документами, устанавливающими требования в области обучения и пожарной безопасности:

1. Федеральный закон от 21.12.1994 № 69-ФЗ «О пожарной безопасности»;

2. Федеральный закон от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;

3. Правила противопожарного режима Российской Федерации» от 01.03.2023 г.

Проведение занятий по программе дополнительного профессионального образования повышения квалификации специалистов и работников, занятых на работах по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту систем пожаротушения и их элементов, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ, осуществляется в отделе профессиональной подготовке пожарных и спасателей ОКУ «Управление ГПСС Липецкой области» в объеме 72 часов.

Учебные занятия проводятся в составе учебных групп. Количество слушателей в группе - до 25 человек. Для проведения практических занятий учебную группу можно делить на подгруппы численностью до 10-13 человек.

Продолжительность учебных занятий под руководством преподавателей - 6-8 учебных часов (по 45 минут), из которых ежедневно (кроме выходных, предпраздничных и праздничных дней).

При обучении слушателей используются следующие виды занятий: лекции и практические занятия. Руководителю занятий перед проведением практического занятия необходимо провести инструктаж со слушателями по технике безопасности.

В целях сокращения материальных затрат и времени на проезд слушателей в отдел профессиональной подготовки ОКУ «Управление ГПСС Липецкой области» проводится их обучение методом сбора с выездом преподавателей отдела профессиональной подготовки пожарных и спасателей в отдаленные города и районы Липецкой области.

Планируемые результаты обучения

Слушатели должны:

а) 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.

б) 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.

Оценочные материалы

Оценочные материалы представляют собой перечень вопросов к темам, подготовленных в полном соответствии с содержанием Программы для проведения промежуточной и итоговой аттестации; комплект билетов для проведения итоговой аттестации, сформированных в форме теста, содержание которых до слушателей не доводится.

Календарный учебный график

Обучение организуется с момента сбора группы и начинается с даты, указанной в приказе «О начале прохождения обучения». Обучение проходит по пятидневной рабочей недели в объеме 72 часа.

II. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Цель обучения: Повышение квалификации специалистов, выполняющих работы по монтаж, техническое обслуживание и ремонт систем пожаротушения и их элементов, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ

Категории слушателей: лица имеющие среднее профессиональное (техническое) или высшее (техническое) образование.

Срок обучения: 72 часа.

Режим занятий: от 8 до 10 дней по 6-8 учебных часов.

Форма обучения: очная.

Форма итоговой аттестации-зачет. Форма промежуточной аттестации-зачет

№ п/п	Наименование разделов	Часы
1.	Теоретическая часть	53
2.	Практические занятия	10
3.	Промежуточная аттестация (зачёт)	2
4.	Итоговый контроль (зачёт)	7
5.	ИТОГО:	72

III. УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

№ п/п	Наименование дисциплин, разделов и тем	Всего часов	в том числе		Форма контроля
			лекций	практ.	
1	2	3	4	5	6
1.	Пожарная опасность объектов защиты.	10	10		-
2.	Оборудование и системы пожарной и охранно-пожарной сигнализации, автоматические установки средств пожаротушения.	10	10		-
	Промежуточная аттестация	1			1(Зачёт)
	Практические занятия	5		5	
3	Монтаж, наладка, ремонт и обслуживание оборудования и приборов систем пожарной и охранно-пожарной сигнализации.	10	10		-

4.	Оборудование и системы автоматического пожаротушения.	13	13		-
5	Монтаж, наладка, ремонт и обслуживание оборудования и приборов установок пожаротушения.	10	10		-
	Промежуточная аттестация	1			1(Зачёт)
	Практические занятия	5		5	
Итоговый контроль (зачёт): практическое выполнение квалификационной работы, проверка теоретических знаний		7			7(Зачёт)
Итого по дисциплине :		72	53	10	9

IV. УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА

Тема 1. Пожарная опасность объектов защиты.

Статистика пожаров в РФ. Классификация и основные причины пожаров. Показатели пожаровзрывоопасности веществ и материалов.

Система предотвращения пожара. Способы предотвращения образования горючей среды.

Огнестойкость зданий и конструкций. Способы огнезащиты горючих материалов. Способы ограничения распространения пожаров за пределы очага.

Категорирование помещений и зданий взрывопожарной и пожарной опасности.

Оснащение зданий и помещений автоматическими устройствами обнаружения и тушения пожаров.

Противопожарные требования к системам отопления и вентиляции и другим видам инженерного оборудования.

Пожарная опасность электроустановок. Молниезащита зданий и сооружений.

Основные требования пожарной безопасности по совместному хранению веществ и материалов.

Тема 2. Оборудование и системы пожарной и охранно-пожарной сигнализации, автоматические установки средств пожаротушения .

Перечень основных нормативных документов. Основные понятия, термины, определения.

6

Типы и состав пожарной и охранно-пожарной сигнализации. Пожарные извещатели. Требования к выбору и размещению. Приёмно-контрольные приборы и приборы управления.

Технические средства оповещения. Управление эвакуацией и дымоудалением. Современные технические средства пожарной сигнализации и управления.

Автоматизированные и информационные системы пожарной безопасности.

Аналогово-адресные системы пожарной безопасности.

Тема 3. Монтаж, наладка, ремонт и обслуживание оборудования и приборов систем пожарной и охранно-пожарной сигнализации.

Назначение, цели, задачи монтажа, наладки, ремонта и технического обслуживания. Основные понятия, термины, определения. Основные нормативно-технические документы. Организация и порядок проведения работ. Монтаж технических средств пожарной и охранно-пожарной сигнализации.

Типы проводов и кабелей. Правила их прокладки при монтаже средств пожарной сигнализации.

Линейная часть систем. Шлейфы пожарной сигнализации. Взаимосвязь систем пожарной сигнализации с другими системами, технологическим и электрическим оборудованием.

Электропитание систем пожарной сигнализации. Защитное заземление и зануление.

Основные виды производственной и эксплуатационной документации, оформляемой при проведении работ.

Порядок надзора за выполнением работ.

Тема 4. Оборудование и системы автоматического пожаротушения.

Перечень основных нормативных документов. Основные понятия, термины, определения.

Выбор установок автоматического пожаротушения (АУП).

Выбор способа тушения и огнетушащих веществ.

Водяные, пенные, газовые, порошковые, аэрозольные АУП.

Область применения, устройство, принцип действия.

Автономные установки пожаротушения. Аппаратура установок пожаротушения.

Тема 5. Монтаж, наладка, ремонт и обслуживание оборудования и приборов установок пожаротушения.

Назначение, цели, задачи монтажа, наладки, ремонта и технического обслуживания АУП. Основные понятия, термины, определения.

Основные нормативно-технические документы. Организация и порядок проведения работ.

Особенности монтажа, наладки, ремонта и обслуживания водяных, пенных, газовых, порошковых, аэрозольных АУП. Основные требования. Типовые

ошибки. Требования к монтажу и обслуживанию аппаратуры управления установок пожаротушения.

Основные виды производственной и эксплуатационной документации.

Контроль выполнения проектных решений при приёмке АУП в эксплуатацию.

Приёмка в эксплуатацию и приёмочные испытания АУП.

Тема 6. Сертификация и лицензирование деятельности в области пожарной безопасности.

Законодательство РФ о сертификации и лицензировании. Работы и услуги в области пожарной безопасности. Порядок выдачи лицензий и сертификатов. Виды лицензионной деятельности.

Условия выдачи сертификатов на продукцию и услуги. Испытания при сертификации продукции. Инспекционный контроль сертификационной продукции. Информационное обеспечение сертификации.

Тема 7. Охрана труда и техника безопасности при производстве работ.

Основные нормативно-правовые акты по охране труда. Основные требования охраны труда и техники безопасности при производстве работ в области пожарной безопасности. Необходимая документация. Электробезопасность при монтаже технических средств пожарной сигнализации и АУП.

Методический материал

1. Федеральный закон РФ от 21.12.1994 г. № 69-ФЗ «О пожарной безопасности».
2. Федеральный Закон РФ от 22.07.2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».
3. Федеральный закон РФ от 04.05.2011 г. № 99-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности».
4. Постановление Правительства Российской Федерации от 21 ноября 2011 г. № 957 "Об организации лицензирования отдельных видов деятельности" к компетенции Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий отнесено лицензирование следующих видов деятельности:
5. Правила противопожарного режима в Российской Федерации от 01.03.2023.
6. ГОСТ 12.1.044-89. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения.
7. СП 1.13130.2020. Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы.
8. СП 2.13130.2020. Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты.
9. СП 12.13130.2009. Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности.
10. СП 7.13130.2013. Отопление, вентиляция и кондиционирование. Требования пожарной безопасности.
11. СП 4.13130.2013. Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям".
12. Приказ Минтруда России от 03.10.2022г. № 605н «Об утверждении профессионального стандарта "Работник по техническому обслуживанию и ремонту кабельных линий электропередачи"».
13. Способы и средства огнезащиты текстильных материалов. Руководство. Москва 2004г.
14. С.В. Собурь Огнезащита материалов и конструкций: Справочник. – 3-е изд. (с изм.) - М.: ПожКнига, 2004.
15. Романенков И.Г., Левитес Ф.А. Огнезащита строительных конструкций. Москва, Стройиздат 1991г.
16. Б.В. Грушевский, Пожарная профилактика в строительстве.- М.: Стройиздат, 1997.
17. Идентификация твердых веществ, материалов и средств огнезащиты при испытаниях на пожарную опасность. Инструкция. Москва 2004 г.
18. Богоявленский И.Ф. Оказание первой медицинской, первой реанимационной помощи на месте происшествия и в очагах чрезвычайных ситуаций. – С-Пб.: Медиус, 2005. – 312 с.

19. Бубнов В.Г., Бубнова Н.В. Основы медицинских знаний. – М.: АСТ Астрель, 2005. – 252 с.

20. ГОСТ Р 53292-2009 «Огнезащитные составы и вещества для древесины и материалов на ее основе. Общие требования. Методы испытаний»

21. ГОСТ 16363-98 Средства огнезащитные для древесины. Методы определения огнезащитных свойств.

Преподаватель отдела
профессиональной подготовки
пожарных и спасателей

Н.Р. Бессонова

СОГЛАСОВАНО:

Заместитель начальника управления
по организации тушения пожаров
и профессиональной подготовке

Н.Ю. Гончаров