

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


С.В. Астахов
24 . 04 2023

ПРОГРАММА

**Дополнительного профессионального образования
повышения квалификации: монтаж, техническое
обслуживание и ремонт первичных средств
пожаротушения**

г. Липецк 2023

I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Программа обучения и повышения квалификации работников и специалистов, занятых на работах по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту первичных средств пожаротушения разработана в соответствии с нормативно-правовыми актами документами, устанавливающими требования в области обучения и пожарной безопасности:

- Федеральный закон от 21.12.1994 № 69-ФЗ «О пожарной безопасности»;
- Федеральный закон от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;
- Правила противопожарного режима Российской Федерации» от 01.03.2023 г.

1. Проведение занятий по программе дополнительного профессионального образования специалистов и работников, занятых на работах по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту первичных средств пожаротушения осуществляется в учебном центре профессиональной подготовке пожарных и спасателей областного казенного учреждения «Управление государственной противопожарной спасательной службы Липецкой области» (далее - УЦ ПП пожарных и спасателей ОКУ «Управление ГПСС Липецкой области») в объеме 72 часов.

2. 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.

3. Продолжительность учебных занятий под руководством преподавателей - 7-8 учебных часов (по 40- 45 минут).

4. 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.

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

6. Проверка полученных знаний осуществляется в виде промежуточной и итоговой аттестации (зачет).

Планируемые результаты обучения

Слушатели, прошедшие обучение в учебном центре профессиональной подготовки пожарных и спасателей ОКУ «Управление ГПСС Липецкой области», должны:

а) Знать:

требования законодательных, нормативных, правовых документов в области обеспечения пожарной безопасности;
нормативные документы по системам противопожарной защиты зданий и сооружений;
способы и средства огнезащиты;
методы испытаний первичных средств пожаротушения;
требования к работе с первичными средствами пожаротушения;
порядок проведения контроля качества первичных средств пожаротушения;
технику безопасности при производстве работе с первичными средствами пожаротушения.

б) Уметь:

выполнять ремонтные работы с первичными средствами пожаротушения;
выполнять работы по контролю качества первичных средств пожаротушения с оформлением соответствующей 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 (Приложение №1).

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, проводящие работы по огнезащите материалов, изделий и конструкций

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

Срок обучения: 72 часов.

Режим занятий: от 8 до 10 дней по 7-8 учебных часов.

Форма обучения: очная.

Форма итоговой аттестации-зачет. Форма промежуточной аттестации-зачет

| № п/п | Наименование разделов | Часы |
|-------|----------------------------------|-----------|
| 1. | Теоретическая часть | 63 |
| 2. | Промежуточная аттестация (зачёт) | 2 |
| 3. | Выполнение практической работы | 2 |
| 4. | Итоговый контроль (зачёт) | 5 |
| 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. | Основные законодательные, нормативные, правовые документы в области обеспечения пожарной безопасности. | 2 | 2 | | - |
| 2. | Лицензирование деятельности (работ, услуг) в области обеспечения пожарной безопасности. | 2 | 2 | | - |
| 3. | Сертификация продукции и услуг в области пожарной безопасности. | 2 | 2 | | - |
| 4. | Пожар и его развитие. Опасные факторы пожара. | 4 | 4 | | - |
| 5. | Пожарная безопасность. | 2 | 2 | | |
| 6. | Методы противопожарной защиты. | 2 | 2 | | |
| 7. | Классификация и область применения первичных средств пожаротушения. | 4 | 4 | | - |
| 8. | Пожарный инвентарь. Основные параметры, характеристики, выбор, требования к содержанию и размещению. | 4 | 4 | | - |

| | | | | | |
|----|---|-----------|-----------|----------|-----------|
| 9. | Пожарные щиты. Пожарные краны. | 4 | 4 | | |
| 10 | Огнетушители. Классификация, основные параметры. Выбор. | 4 | 4 | | - |
| 11 | Устройство огнетушителей. Требования к баллонам, источникам давления и маркировкам огнетушителей. | 4 | 4 | | - |
| 12 | Техническое обслуживание и ремонт первичных средств пожаротушения. | 6 | 4 | 2 | - |
| | Промежуточная аттестация | 3 | | | 3(Зачёт) |
| | Выполнение практической работы | 2 | | 2 | |
| 13 | Методы испытаний первичных средств пожаротушения. | 4 | 4 | | - |
| 14 | Требования к технической документации на первичные средства пожаротушения. | 4 | 4 | | - |
| 15 | Действия обслуживающего персонала при возникновении пожара. | 2 | 2 | | |
| 16 | Охрана труда. | 4 | 4 | | |
| 17 | Первая помощь пострадавшему. | 2 | 2 | | - |
| | Промежуточная аттестация | 3 | | | 3(Зачёт) |
| | Выполнение практической работы | 2 | | 2 | |
| | Итоговый контроль (зачёт), проверка теоретических знаний, выполнение ПКР (практической квалификационной работы) | 6 | | | 6(Зачёт) |
| | Итого по дисциплине: | 72 | 54 | 6 | 12 |

IV. УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА

Тема 1. Основные законодательные, нормативные, правовые документы в области обеспечения пожарной безопасности.

Основные положения Федеральных законов РФ: от 21.12.1994 г. № 69-ФЗ «О пожарной безопасности», от 22.07.2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»; Правил противопожарного режима в Российской Федерации от 01.03.2023 г.

Тема 2. Лицензирование деятельности (работ, услуг) в области обеспечения пожарной безопасности.

Порядок лицензирования видов деятельности в области обеспечения пожарной безопасности. Условия выдачи лицензий. Контроль соблюдения лицензионных требований и условий. Виды лицензионной деятельности в области обеспечения пожарной безопасности, законодательная и нормативная база.

Тема 3. Сертификация продукции и услуг в области пожарной безопасности.

Цели, принципы, структура, правила и порядок сертификации продукции и услуг системы сертификации в области обеспечения пожарной безопасности. Перечень продукции, подлежащей обязательной сертификации в области пожарной безопасности. Порядок присвоения кодов ОКП пожарнотехнической продукции. Требования при сертификации средств огнезащиты.

Тема 4. Пожар и его развитие. Опасные факторы пожара.

Понятие пожар. Условие для возникновения пожаров, причины пожаров. Опасные факторы пожара. Процесс горения. Способы прекращения горения.

Тема 5. Пожарная безопасность.

Понятие «пожарная безопасность». Обеспечение пожарной безопасности. Пожарная профилактика и пожарная защита.

Тема 6. Методы противопожарной защиты.

Свод правил 4.13130.2013 Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты.

Тема 7. Классификация и область применения первичных средств пожаротушения.

Классификация огнетушащих средств: охладители, разбавители, изоляторы, ингибиторы. Виды первичных средств пожаротушения. Стационарные и мобильные средства пожаротушения. Основные определения.

Тема 8. Пожарный инвентарь. Основные параметры, характеристики, выбор, требования к содержанию и размещению.

Понятие «пожарный инвентарь». Простые средства для тушения пожаров. Размещение первичных средств пожаротушения в зданиях. Использование первичных средств пожаротушения на пожарах. Места для хранения первичных средств пожаротушения.

Тема 9. Пожарные щиты. Пожарные краны.

Предназначение пожарных щитов, кранов. Комплектация пожарных щитов, кранов. Использование пожарных щитов, кранов.

Тема 10. Огнетушители. Классификация, основные параметры. Выбор.

Понятие «огнетушитель». Виды огнетушителей: водные, воздушно-эмульсионные, воздушно-пенные. По принципу создания избыточного давления газа: закачные, с баллоном высокого давления для хранения сжатого или сжиженного газа, с газогенерирующим устройством. По возможности и способу восстановления технического ресурса: перезаряжаемые или ремонтируемые и одноразовые. Использование огнетушителя при пожарах.

Тема 11. Устройство огнетушителей. Требования к баллонам, источникам давления и маркировкам огнетушителей.

Устройство огнетушителя. Внутреннее содержание огнетушителей. Рабочее давление огнетушителей: низкое и высокое. Маркировка огнетушителя и обозначение каждой из её части. Сроки эксплуатации огнетушителей.

Тема 12. Техническое обслуживание и ремонт первичных средств пожаротушения.

Частота проверок огнетушителей, кранов. Перезарядка огнетушителей. Эксплуатационный паспорт огнетушителя, кранов. Записи о проведении технического обслуживания огнетушителей, кранов.

Тема 13. Методы испытаний первичных средств пожаротушения.

Методы испытаний первичных средств пожаротушения, огнетушителей. Испытание огнетушителя под высоким давлением. Определение огнезащитной эффективности первичных средств пожаротушения. Меры безопасности при проведении испытательных работ.

Тема 14. Требования к технической документации на первичные средства пожаротушения. Понятие технической документации. Требования к технической документации на первичные средства пожаротушения. Порядок организации и проведения контроля. Содержание технической документации.

Тема 15. Действия обслуживающего персонала при возникновении пожара.

Порядок сообщения о пожаре. Организация эвакуации людей. Меры по предотвращению паники. Организация тушения пожара до прибытия пожарных подразделений, эвакуация материальных ценностей. Встреча пожарных подразделений. Принятие мер по предотвращению распространения пожара. Действия после прибытия пожарных подразделений.

Практическое занятие.

Практическая отработка действий персонала при возникновении пожара.

Тема 16. Охрана труда.

Законодательство в области охраны труда. Общие требования охраны труда. Обязанность и ответственность в области охраны труда. Требования техники безопасности при работе на высоте, с электроинструментом, а также с системами противопожарной защиты.

Тема 17. Первая помощь пострадавшему.

Угрожающие жизни людей состояния (клиническая смерть, кровотечения, ожоги, ранения, травмы, отравление продуктами горения). Техника сердечно-легочной реанимации.

Практическое занятие.

Практическая отработка оказания первой помощи пострадавшим.

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. Богдавленский 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 учебного центра
профессиональной подготовки
пожарных и спасателей

Н.Р. Бессонова

СОГЛАСОВАНО:

Заместитель начальника ОКУ
«Управление ГПСС Липецкой области»
по организации тушения пожаров
и профессиональной подготовке

Н.Ю. Гончаров