



107564, г. Москва, ул. Краснобогатырская, д. 19А

сайт: www.nousro.ru

e-mail: info@nousro.ru

УТВЕРЖДАЮ
Директор НОЧУ ДПО «МУЦ»
В.С. Дрякина
Дрякина В.С.
11 января 2025 г.



**Дополнительная профессиональная программа
повышения квалификации по курсу:
«Монтаж, техническое обслуживание и ремонт первичных
средств пожаротушения»**

Москва, 2025 г.



Оглавление

Общие положения	3
Цели и задачи обучения.....	3
Планируемые результаты освоения программы.....	4
Итоговый контроль знаний.....	4
Материально-технические условия реализации программы	4
УЧЕБНЫЙ ПЛАН ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ «Монтаж, техническое обслуживание и ремонт первичных средств пожаротушения».....	5
КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ «Монтаж, техническое обслуживание и ремонт первичных средств пожаротушения».....	6
ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН КУРСА	6
СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ КУРСА.....	9
ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ	12
ФОРМЫ АТТЕСТАЦИИ, ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ	12
ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ	13
Пример итоговой аттестации.....	13
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ.....	13



107564, г. Москва, ул. Краснобогатырская, д. 19А

сайт: www.nousro.ru

e-mail: info@nousro.ru

Общие положения

Дополнительная профессиональная программа (программа повышения квалификации) «Монтаж, техническое обслуживание и ремонт первичных средств пожаротушения» разработана в Негосударственном частном образовательном учреждении дополнительного профессионального образования «Межрегиональный учебный центр», осуществляющей образовательную деятельность (далее - Программа) в соответствии с нормами Федерального закона от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (далее - Федеральный закон № 273-ФЗ) с учетом требований Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 1 июля 2013 г. № 499 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 20 августа 2013 г., регистрационный № 29444), с изменениями, внесенными приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 15 ноября 2013 г. № 1244 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 14 января 2014 г., регистрационный № 31014).

Программа направлена на совершенствование и (или) получение новой компетенции, необходимой для профессиональной деятельности, и (или) повышение профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации.

Структура Программы соответствует Типовой программе. Для получения слушателями знаний и умений Программой предусмотрено проведение теоретических и практических занятий, являющихся составной частью образовательного процесса.

Для оценки степени и уровня освоения образовательной программы проводится итоговая аттестация

Цели и задачи обучения

Целью освоения Программы является повышение квалификации, техническая подготовка специалистов, выполнение работы по ремонту и обслуживанию первичных средств пожаротушения.

Состав деятельности: Обслуживание, ремонт и перезарядка первичных средств пожаротушения.

Категория обучаемых: руководители, специалисты, инженерно-технический персонал и рабочие, осуществляющие работы по виду деятельности: «Монтаж, техническое обслуживание и ремонт средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений».



107564, г. Москва, ул. Краснобогатырская, д. 19А

сайт: www.nousro.ru

e-mail: info@nousro.ru

Количество учебных часов – 72 ак. часа.

Количество учебных дней – 9 рабочих дней.

Продолжительность учебного дня – 8 часов.

Форма обучения: заочная, с применением дистанционных образовательных технологий.

Планируемые результаты освоения программы

После обучения слушатели должны

ЗНАТЬ:

- требования нормативных документов в области применения и использования первичных средств пожаротушения;
- классификацию первичных средств пожаротушения, огнетушителей и огнетушащих средств;
- устройство и принципы работы огнетушителей;
- технические характеристики огнетушителей и их обслуживание;
- порядок ведения производственной и эксплуатационной документации;
- требования безопасности при обслуживании, ремонте и перезарядке первичных средств пожаротушения.

УМЕТЬ:

- определять необходимое количество и вид огнетушителей;
- подготовить огнетушитель к работе и использовать его в необходимых случаях;
- производить испытания, перезарядку и техническое освидетельствование огнетушителей;
- вести техническую и эксплуатационную документацию.

Итоговый контроль знаний

Итоговая аттестация проводится в один этап по окончании изучения каждого раздела. По итогам успешного обучения слушатель получает документ установленного образца – удостоверение о повышении квалификации.

Материально-технические условия реализации программы

Применяются дистанционные образовательные технологии.

В учебном процессе с применением ДОТ используются следующие организационные формы учебной деятельности:



- обзорные (установочные) лекции;
- самостоятельная работа с ЭУМК: работа с электронным учебником;
- самостоятельная работа с программами контроля знаний (тестами).

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ
ПРОГРАММЫ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ «Монтаж,
техническое обслуживание и ремонт первичных средств
пожаротушения»**

№ п/п	Наименование разделов, тем	Количество часов		
		Всего	Терети ч.	Сам. работа.
1.	Основные законодательные акты и нормативно-техническая документация в области пожарной безопасности	12	12	-
2.	Технические характеристики, принцип действия и порядок эксплуатации первичных средств пожаротушения	48	38	10
3.	Производство работ по обслуживанию и ремонту первичных средств пожаротушения	6	4	2
	Заключение. Итоги занятий	2		
4.	Консультации	2		
5.	Итоговый контроль знаний	2		
6.	Итого	72		



**КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ПОВЫШЕНИЯ
КВАЛИФИКАЦИИ «Монтаж, техническое обслуживание и ремонт
первичных средств пожаротушения»**

№ пп	Форма обучения	Сроки реализации
1	Заочная с применением дистанционных образовательных технологий	С даты зачисления слушателя в течении нормативного срока обучения (9 рабочих дней)

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН КУРСА

№ № п\п	Наименование разделов и тем	Всего	Количество часов			
			Теорет ич.	Практич. занятия, семинар ы	Консуль т.	Заче т
1	2	3	4	5	6	7
I.	Раздел I Основные законодательные акты и нормативно-техническая документация в области пожарной безопасности	12				
1.	Тема 1.1. Вводная часть. Статистика пожаров в РФ. Современная концепция противопожарной защиты объектов. Система обеспечения ПБ. Классификация пожаров, опасные факторы пожаров.	2	2			
2.	Тема 1.2. Классификация веществ и материалов по пожарной опасности. Классификация зданий, сооружений и пожарных отсеков по степени	2	2			



	огнестойкости, конструктивной и функциональной пожарной опасности.					
3.	Тема 1.3. Классификация помещений, зданий и наружных установок по пожарной и взрывопожарной опасности. Порядок определения категорий по пожарной и взрывопожарной опасности.	2	2			
4.	Тема 1.4 Классификация пожароопасных и взрывоопасных зон по ПУЭ. Классификация электрооборудования по пожаровзрывоопасности и пожарной опасности.	2	2			
5.	Тема 1.5. Объемно-планировочные и конструктивные решения, противопожарные преграды. Эвакуационные пути и выходы.	2	2			
6.	Тема 1.6. Нормативные требования к лицензированию работ по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту первичных средств пожаротушения.	2	2			
II.	Раздел II Технические характеристики, принцип действия и порядок эксплуатации первичных средств пожаротушения.	48				
7.	Тема 2.1. Значение первичных средств пожаротушения, их классификация и область применения.	2	2			
8.	Тема 2.2. Нормы оснащения первичными средствами пожаротушения объектов защиты.	10	8	2		



9.	Тема 2.3. Классификация огнетушителей и огнетушащих веществ. Общие понятия, термины и определения.	8	6	2		
10.	Тема. 2.4. Углекислотные огнетушители. Сводные технические характеристики. Принцип работы огнетушителей. Указания по эксплуатации и техническому обслуживанию огнетушителей. Требования безопасности.	14	10	4	2	
11.	Тема 2.5. Порошковые огнетушители. Сводные технические характеристики. Принцип работы огнетушителей. Указания по эксплуатации и техническому обслуживанию огнетушителей. Требования безопасности.	12	10	2		2
12.	Тема 2.6. Воздушно-пенные огнетушители. Сводные технические характеристики. Принцип работы огнетушителей. Указания по эксплуатации и техническому обслуживанию огнетушителей. Требования безопасности.	2	2			
III.	Раздел III Производство работ по обслуживанию и ремонту первичных средств пожаротушения.	6				
13.	Тема 3.1. Техническое обслуживание огнетушителей. Общие требования. Порядок перезарядки огнетушителей.	2	2			



14.	Тема 3.2. Виды, технические характеристики и устройство зарядных станций.	2	2			
15.	Тема 3.3. Требования к организациям, осуществляющим техническое обслуживание огнетушителей. Организация охраны труда и техники безопасности при производстве.	2		2		
16.	Заключение: итоги занятий.	2	2			
17.	Консультации.	2	2			
18.	Итоговый контроль знаний.	2	2			
	Итого:	72	60	12	2	2

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ КУРСА

Раздел I. Основные законодательные акты и нормативно-техническая документация в области пожарной безопасности.

Тема 1.1 Вводная часть.

Система обеспечения пожарной безопасности. Законодательная и нормативно-правовая база.

Статистика и основные причины пожаров в РФ. Концепция противопожарной защиты объектов. 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, опасные факторы пожара.

Система обеспечения безопасности труда.



Основные нормативные правовые акты по охране труда. Основные требования охраны труда при проведении работ по ремонту и обслуживанию первичных средств пожаротушения.

Электробезопасность при монтаже технических средств АУП. 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 1.2 Сущность процесса горения. Классификация веществ и материалов по пожарной опасности.

Пожар и его развитие. Термины и определения. Общие сведения о горении. Классификация материалов и конструкций по пожарной опасности. Способность материалов взрываться и гореть при взаимодействии с водой, кислородом воздуха и другими веществами.

Источники зажигания. Энергия искровых разрядов, искры статического электричества, тепловое самовозгорание. Динамика развития пожара. Начальная стадия, основная стадия объемного развития пожара, затухающая стадия пожара.

Классификация веществ и материалов по пожарной опасности: горючесть, воспламеняемость, способность распространения пламени по поверхности, дымообразующая способность, токсичность продуктов горения. Степени огнестойкости зданий, сооружений и пожарных отсеков (I – V); классы конструктивной (С0, С1, С2, С3) и функциональной (Ф1, Ф2, Ф3, Ф4, Ф5) пожарной опасности.

Тема 1.3 Классификация помещений, зданий и наружных установок по пожарной и взрывопожарной опасности. Порядок определения категорий по пожарной и взрывопожарной опасности.

Тема 1.4 Классификация пожароопасных и взрывоопасных зон по ПУЭ. Классификация электрооборудования по пожаровзрывоопасности и пожарной опасности.

Тема 1.5 Основные положения по объемно-планировочным и конструктивным решениям. Противопожарные преграды. Эвакуационные пути и выходы.



Тема 1.6 Нормативные правовые акты и нормативные документы РФ 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.

Раздел II. Технические характеристики, принцип действия и порядок эксплуатации первичных средств пожаротушения.

Тема 2.1 Значение первичных средств пожаротушения, их классификация и область применения.

Пожарные щиты, пожарный инвентарь. Огнетушители. Внутренние пожарные краны с рукавами и стволами; внутриквартирные устройства тушения пожаров.

Тема 2.2 Нормы оснащения первичными средствами пожаротушения объектов защиты. Нормы оснащения переносными и передвижными огнетушителями помещений различного назначения.

Тема 2.3 Классификация огнетушителей и огнетушащих веществ. Общие понятия, термины и определения. Ранги огнетушителей. Модельный очаг пожара класса А. Модельный очаг пожара класса Б. Классификация огнетушащих веществ. Порядок выбора огнетушителей для защиты объекта. Нормы оснащения помещений передвижными и ручными огнетушителями. Защита автотранспортных средств. Размещение огнетушителей.

Тема 2.4 Углекислотные огнетушители.

Сводные технические характеристики. Маркировка огнетушителей. Принцип работы огнетушителей. Указания по эксплуатации и техническому обслуживанию огнетушителей. Требования безопасности.

Тема 2.5 Порошковые огнетушители.

Сводные технические характеристики. Маркировка огнетушителей. Принцип работы огнетушителей. Указания по эксплуатации и техническому обслуживанию огнетушителей. Требования безопасности.



Тема 2.6 Воздушно-пенные огнетушители.

Сводные технические характеристики. Маркировка огнетушителей. Принцип работы огнетушителей. Указания по эксплуатации и техническому обслуживанию огнетушителей. Требования безопасности.

Раздел III. Производство работ по обслуживанию и ремонту первичных средств пожаротушения.

Тема 3.1 Техническое обслуживание огнетушителей.

Общие требования. Порядок перезарядки огнетушителей. Сроки проверки параметров огнетушащих веществ и перезарядки огнетушителей. Формы документов по техническому обслуживанию огнетушителей.

Тема 3.2 Виды, технические характеристики и устройство зарядных станций. Классификация, назначение и устройство зарядных станций. Сводные технические характеристики и порядок эксплуатации станций.

Тема 3.3 Требования к организациям, осуществляющим техническое обслуживание огнетушителей.

Требования к обслуживающему персоналу. Требования к зарядному помещению. Требования к окрасочным камерам. Порядок регенерации или утилизации огнетушащих веществ. Организация охраны труда и техники безопасности при производстве.

ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

Для занятий предусмотрена образовательная площадка СДО ПРОФ с индивидуальным логином и паролем для каждого слушателя и ограниченным временным доступом (период обучения, 9 рабочих дней) к программе.

ФОРМЫ АТТЕСТАЦИИ, ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Для определения уровня знаний слушателей применяется следующая форма контроля:

1. Итоговая аттестация – заключительный контроль знаний путем решения контрольного теста (два этапа), составленного на основе программы, которая соответствуют целям и задачам тематического повышения квалификации.



ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ

Итоговая аттестация (согласно ст. 59 273-ФЗ «Об образовании в РФ») представляет собой форму оценки степени и уровня освоения обучающимися образовательной программы. Представлена тестовыми заданиями в количестве 8 вопросов. Критерии оценок: 100-91% - «отлично», 90-81% - «хорошо», 80-71% - «удовлетворительно».

Пример итоговой аттестации

1. Расстояние от возможного очага пожара до места размещения огнетушителя для общественных зданий не должно превышать
 - 10 м
 - 20 м
 - 50 м
2. Допускается ли использование первичных средств пожаротушения для хозяйственных нужд
 - Допускается
 - Не допускается
3. К какому виду относится огнетушитель ОУ-5
 - Углекислотный
 - Хладоновый
 - Воздушно-пенный

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

Федеральный закон от 27.12.2002 № 184-ФЗ «О техническом регулировании».
Федеральный закон от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».

Постановление Правительства Российской Федерации от 16.02.2008 № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию».

Постановление Правительства Российской Федерации от 25.04.2012 № 390 «Правила противопожарного режима в Российской Федерации».



СП 1.13130.2009 Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы.

СП 2.13130.2009 Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты.

СП 3.13130.2009 Системы противопожарной защиты. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Требования пожарной безопасности.

СП 4.13130.2009 Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным решениям.

СП 5.13130.2009 Системы противопожарной защиты. Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования.

СП 9.13130.2009 Техника пожарная. Огнетушители. Требования к эксплуатации.

СП 10.13130.2009 Системы противопожарной защиты. Внутренний противопожарный водопровод. Требования пожарной безопасности.

СП 12.13130.2009 Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности.

ГОСТ Р 53307-2009 Конструкции строительные. Противопожарные двери и ворота. Метод испытаний на огнестойкость.

ГОСТ Р 12.4.026-2001 ССБТ Цвета сигнальные, знаки безопасности и разметка сигнальная. Назначение и правила применения. Общие технические требования и характеристики. Методы испытаний.

ГОСТ Р 12.2.143-2002 ССБТ Системы фотолюминесцентные эвакуационные. Элементы систем. Классификация. Общие технические требования. Методы контроля.

ГОСТ 12.1.033–81* ССБТ. Пожарная безопасность. Термины и определения.

ГОСТ 12.1.004-91* ССБТ. Пожарная безопасность. Общие требования.

ПУЭ-98 Правила устройства электроустановок (изд. 2003).

Е.А.Мешалкин, П.М.Шевченко Первичные средства пожаротушения. Практическое пособие. НПО «Пульс». М.2007.