

ПРОМ-С

ПРОМСТАНДАРТ

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор
Общество с ограниченной
ответственностью «ПромСтандарт»



Т.С. Маковская
«01» мая 2023 г.

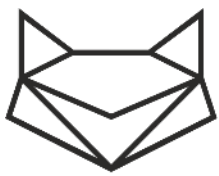
Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации

**«Деятельность по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту
средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений»**

178 часов

(заочная форма обучения с применением ДОТ)

Москва, 2023



ПРОМ-С

ПРОМСТАНДАРТ

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «Деятельность по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений» (далее – ДПП) разработана в соответствии с нормами Федерального закона от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации».

Цель программы: совершенствование компетенций и овладение слушателями знаний в области монтажа, технического обслуживания и ремонта средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений.

Категория слушателей: руководители, инженерно-технические работники, специалисты подразделений, осуществляющих деятельность по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений.

Требования к уровню подготовки поступающего на обучение: допускаются лица, имеющие и (или) получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование.

Трудоемкость программы: 178 часов.

Форма обучения: заочная с применением дистанционных образовательных технологий.

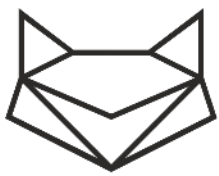
Документ о квалификации: удостоверение о повышении квалификации.

1. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

В результате освоения содержания программы слушатели должны:

Знать:

- организационные основы обеспечения пожарной безопасности;
- законодательные и иные нормативные правовые акты в области пожарной безопасности;
- технические регламенты и нормативные документы по пожарной безопасности;
- формы и методы контроля за обеспечением пожарной безопасности в организации, в том числе порядок проведения самообследования, самодекларирования и аудита пожарной безопасности;
- регламенты взаимодействия и иные инструктивные указания по взаимодействию с ведомственными и государственными органами;
- пожароопасность основных производственных и технологических процессов организации;
- требования пожарной безопасности к технологическим установкам, к взрывопожароопасным процессам производства, порядок аварийной остановки технологического оборудования;
- состав, конструктивные особенности, технические характеристики систем противопожарной защиты объекта;
- требования пожарной безопасности в РФ в части осуществления монтажа, технического обслуживания и ремонта средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений;
- документы предварительного планирования действий по тушению пожаров;
- методику расчета количества, типа и ранга огнетушителей, необходимых для защиты объектов, защиты организации;
- требования нормативных документов, определяющих номенклатуру и тактико-технические характеристики огнетушителей;
- схемы действий персонала организации при пожарах;
- меры оказания первой помощи пострадавшим на производстве и последствий от них;



ПРОМ-С

ПРОМСТАНДАРТ

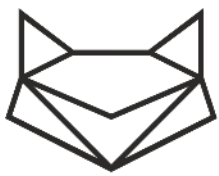
- основные понятия о пожарной безопасности;
- общие требования нормативно-технической документации монтажу, техническому обслуживанию и ремонту систем пожаротушения и их элементов, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ;
- порядок и особенности монтажа, технического обслуживания и ремонта систем пожаротушения и их элементов, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ;
- требования по охране труда и технике безопасности при выполнении работ.

Уметь:

- подготавливать рабочее место, материалы, приборы, оборудования и приспособления для проведения работ;
- осуществлять сбор и анализ исходных данных для оценки состояния пожарной безопасности;
- осуществлять соответствующую законодательству и требованиям нормативной документации эксплуатацию систем и средств обеспечения безопасности людей;
- осуществлять контроль за состоянием противопожарного режима и принятия мер к устранению выявленных недостатков
- использовать первичные средства пожаротушения, применять полученные знания на практике;
- осуществлять контроль за выполнением работ по монтажу, техническому обслуживанию и ремонт средств обеспечения пожарной безопасности и сооружений.
- анализировать состояние пожарной безопасности организации;
- планировать пожарно-профилактическую работу на объектах защиты и в организации;
- проводить пожарно-технические обследования объектов защиты организации;
- разрабатывать локальные нормативные акты организации и планирующие документы по вопросам обеспечения пожарной безопасности;
- определять пожарно-технические характеристики объектов защиты;
- соблюдать правила по охране труда;
- организовывать монтаж, наладку, ремонт и техническое обслуживание оборудования и систем пожаротушения и их элементов, в соответствии с требованиями действующей нормативно-технической документации;
- производить диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ систем автоматического пожаротушения.

Владеть:

- навыками оказания первой помощи пострадавшему при несчастном случае;
- умениями по проведению контроля за обеспечением пожарной безопасности;
- умениями по разработке решений по противопожарной защите организаций;
- полученными знаниями и навыками для решения конкретных практических задач и уметь их использовать в практической деятельности.

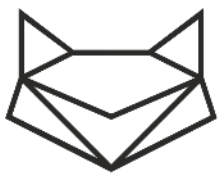


ПРОМ-С

ПРОМСТАНДАРТ

2. УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

№	Содержание	Час
1.	Общие вопросы организации обучения	4
2.	Пожары. Классификация пожаров. Опасные факторы пожаров	5
3.	Организационные основы обеспечения пожарной безопасности в Российской Федерации	6
4.	Классификация зданий и помещений по взрывопожарной опасности. Требования пожарной безопасности, регламентирующей защиту объектов различными системами противопожарной защиты	6
5.	Требования пожарной безопасности к объектам защиты организаций	8
6.	Требования пожарной безопасности при строительстве и эксплуатации объекта защиты	8
7.	Система обеспечения пожарной безопасности объектов защиты	8
8.	Системы и средства обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений.	7
9.	Монтаж, техническое обслуживание и ремонт систем пожаротушения и их элементов, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ	10
10.	Монтаж, техническое обслуживание и ремонт систем пожарной и охранно-пожарной сигнализации и их элементов, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ	10
11.	Монтаж, техническое обслуживание и ремонт систем противопожарного водоснабжения и их элементов, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ	16
12.	Монтаж, техническое обслуживание и ремонт автоматических систем (элементов автоматических систем) противодымной вентиляции, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ	14
13.	Монтаж, техническое обслуживание и ремонт систем оповещения и эвакуации при пожаре и их элементов, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ, в том числе фотолюминесцентных эвакуационных систем и их элементов	12
14.	Монтаж, техническое обслуживание и ремонт автоматических систем (элементов автоматических систем) передачи извещений о пожаре, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ	14
15.	Монтаж, техническое обслуживание и ремонт противопожарных занавесов и завес, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ	10
16.	Монтаж, техническое обслуживание и ремонт заполнений проемов в противопожарных преградах	10
17.	Выполнение работ по огнезащите материалов, изделий и конструкций	10
18.	Монтаж, техническое обслуживание и ремонт первичных средств пожаротушения	10



ПРОМ-С

ПРОМСТАНДАРТ

19.	Оказание первой помощи пострадавшему	6
20.	Итоговая аттестация	4
ИТОГО		178

3. РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ ПО ТЕМАТИЧЕСКИМ РАЗДЕЛАМ

РАЗДЕЛ 1. Общие вопросы организации обучения

Обеспечение деятельности в области пожарной безопасности нормативными и справочными документами. Общие термины и определения.

Пожарная безопасность объектов защиты.

РАЗДЕЛ 2. Пожары. Классификация пожаров. Опасные факторы пожаров

Пожары. Виды, классификация пожаров. Опасные факторы пожара.

РАЗДЕЛ 3. Организационные основы обеспечения пожарной безопасности в Российской Федерации

Государственное регулирование в области пожарной безопасности. Субъекты правоотношений в области пожарной безопасности, их полномочия и ответственность. Федеральный государственный пожарный надзор. Независимая оценка пожарного риска (аудит пожарной безопасности). Противопожарная пропаганда и обучение работников организаций мерам пожарной безопасности.

РАЗДЕЛ 4. Классификация зданий и помещений по взрывопожарной опасности. Требования пожарной безопасности, регламентирующий защиту объектов различными системами противопожарной защиты

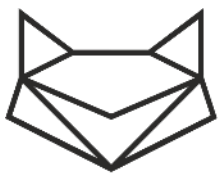
Определение категорий помещений и зданий по взрывопожарной и пожарной опасности. Порядок разработки и согласования проектной документации на системы противопожарной защиты.

РАЗДЕЛ 5. Требования пожарной безопасности к объектам защиты организаций

Противопожарный режим на объекте. Требования пожарной безопасности к производственным зданиям, сооружениям. Требования пожарной безопасности к складским зданиям, сооружениям, помещениям. Требования пожарной безопасности к стоянкам для автомобилей без технического обслуживания и ремонта. Требования пожарной безопасности к зданиям сельскохозяйственного назначения. Требования пожарной безопасности к опасным производственным объектам. Требования пожарной безопасности к многофункциональным зданиям. Обеспечение пожарной безопасности жилых помещений.

РАЗДЕЛ 6. Требования пожарной безопасности при строительстве и эксплуатации объекта защиты

Требования пожарной безопасности к инженерному оборудованию зданий и сооружений. Требования пожарной безопасности к проходам, проездам и подъездам зданий и сооружений. Требования к противопожарным расстояниям между зданиями и сооружениями. Требования правил противопожарного режима к пожароопасным работам.



ПРОМ-С

ПРОМСТАНДАРТ

РАЗДЕЛ 7. Система обеспечения пожарной безопасности объектов защиты

Система обеспечения пожарной безопасности. Система предотвращения пожаров. Пожарная опасность и пожаро-взрывоопасность веществ и материалов. Пожарная опасность и пожаро-взрывоопасность технологических сред и зон. Пожарная опасность наружных установок. Пожарная опасность зданий, сооружений и помещений. Пожарно-техническая классификация зданий, сооружений и пожарных отсеков. Пожарно-техническая классификация строительных конструкций и противопожарных преград. Система противопожарной защиты. Пути эвакуации людей при пожаре. Системы обнаружения пожара, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Системы коллективной защиты, средства индивидуальной защиты и спасения людей от опасных факторов пожара. Система противодымной защиты. Ограничение распространения пожара за пределы очага. Первичные средства пожаротушения в зданиях и сооружениях. Системы автоматического пожаротушения и пожарной сигнализации. Общие требования к пожарному оборудованию. Источники противопожарного водоснабжения.

РАЗДЕЛ 8. Системы и средства обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений.

Лицензирование деятельности по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений. Подтверждение соответствия объектов защиты (продукции) требованиям пожарной безопасности. Пусконаладочные работы и испытания. Требования безопасности и охрана труда.

РАЗДЕЛ 9. Монтаж, техническое обслуживание и ремонт систем пожаротушения и их элементов, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ

Автоматические установки водяного пожаротушения. Автоматические установки газового пожаротушения. Автоматические установки порошкового пожаротушения. Автоматические аэрозольного газового пожаротушения. Системы пожарной сигнализации и автоматики установок пожаротушения. Аппаратура управления установок пожаротушения.

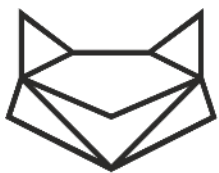
Организация технического обслуживания и планово-предупредительных ремонтов. Требования к составлению и ведению документации. Диспетчеризация и проведение пусконаладочных работ систем автоматического пожаротушения.

РАЗДЕЛ 10. Монтаж, техническое обслуживание и ремонт систем пожарной и охранно-пожарной сигнализации и их элементов, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ

Монтаж приборов приемно-контрольных пожарных и приборов управления пожарных, модулей, источников резервного электропитания. Электроснабжение и заземление. Защита проводных линий от помех. Монтаж электропроводок.

Обязанности персонала, обеспечивающего техническую эксплуатацию АПС. Техническое обслуживание систем автоматического пожаротушения. Ремонт систем автоматического пожаротушения. Перечень документации необходимой при эксплуатации. Регламент технического обслуживания систем автоматического пожаротушения. Образцы документации, необходимой на объекте. Пусконаладочные работы. Диспетчеризация и проведение пусконаладочных работ систем автоматического пожаротушения.

РАЗДЕЛ 11. Монтаж, техническое обслуживание и ремонт систем противопожарного водоснабжения и их элементов, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ



ПРОМ-С

ПРОМСТАНДАРТ

Наружный противопожарный водопровод. Внутренний противопожарный водопровод. Требования к противопожарному водопроводу. Устройство внутреннего противопожарного водопровода. Устройство наружного противопожарного водопровода. Оборудование систем противопожарного водоснабжения. Проверка работоспособности противопожарного водопровода. Организация проведения технического обслуживания противопожарного водопровода.

Испытание противопожарного водопровода. Ремонт элементов системы пожаротушения и условия продления их службы. Эксплуатация средств противопожарного водоснабжения. Инвентаризация, учет и снятие с учета источников противопожарного водоснабжения и контроль за их состоянием.

Требования к персоналу и организациям, осуществляющего техническое обслуживание и ремонт автоматических установок пожаротушения. Организация технического обслуживания и планово-предупредительных ремонтов. Диспетчеризация и проведение пусконаладочных работ систем автоматического пожаротушения.

РАЗДЕЛ 12. Монтаж, техническое обслуживание и ремонт автоматических систем (элементов автоматических систем) противодымной вентиляции, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ

Системы противодымной вентиляции и дымоосаждения. Выполнение работ по установке и монтажу приточной и вытяжной противодымной вентиляции. Монтаж, ремонт и техническое обслуживание систем дымоудаления.

Обязанности персонала, обеспечивающего техническую эксплуатацию систем автоматических систем (элементов автоматических систем) противодымной вентиляции. Организация технического обслуживания и планово-предупредительных ремонтов. Диспетчеризация и проведение пусконаладочных работ систем автоматических систем (элементов автоматических систем) противодымной вентиляции.

РАЗДЕЛ 13. Монтаж, техническое обслуживание и ремонт систем оповещения и эвакуации при пожаре и их элементов, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ, в том числе фотолюминесцентных эвакуационных систем и их элементов

Требования пожарной безопасности к системе оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Технические средства систем оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Фотолюминесцентная эвакуационная система и знаки безопасности. Построение системы оповещения и управления эвакуацией при пожаре различного типа. Монтаж, техническое обслуживание и ремонт систем оповещения о пожаре, в том числе фотолюминесцентных эвакуационных систем и их элементов.

Обязанности персонала, обеспечивающего техническую эксплуатацию систем оповещения и эвакуации при пожаре и их элементов. Организация технического обслуживания и планово-предупредительных ремонтов. Диспетчеризация и проведение пусконаладочных работ систем оповещения и эвакуации при пожаре и их элементов.

РАЗДЕЛ 14. Монтаж, техническое обслуживание и ремонт автоматических систем (элементов автоматических систем) передачи извещений о пожаре, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ

Автоматические установки пожаротушения. Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения. Применяемые огнетушащие составы. Монтаж, техническое обслуживание и ремонт систем пожаротушения и их элементов, включая проведение пусконаладочных работ. Монтаж,



ПРОМ-С

ПРОМСТАНДАРТ

техническое обслуживание и ремонт систем пожаротушения и их элементов. Контроль выполнения проектных решений при приемки автоматических установок пожаротушения в эксплуатацию.

Требования к персоналу и организациям, осуществляющего техническое обслуживание и ремонт автоматических установок пожаротушения. Организация технического обслуживания и планово-предупредительных ремонтов. Диспетчеризация и проведение пусконаладочных работ систем автоматического пожаротушения.

РАЗДЕЛ 15. Монтаж, техническое обслуживание и ремонт противопожарных занавесов и завес, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ

Классификация противопожарных занавесов и завес. Противопожарный занавес.

Конструкция противопожарного занавеса. Требования к устройству противопожарного занавеса. Основные положения технического обслуживания противопожарных занавесов. Требования при эксплуатации противопожарных занавесов.

Противопожарные шторы. Применение противопожарных штор. Элементы конструкции противопожарных штор. Исполнение и принцип действия противопожарных штор

Противопожарные завесы. Сущность, назначение, классификация и область применения дренчерных завес. Дренчерная завеса как компенсирующее отступления от противопожарных норм мероприятие. Особенности применения дренчерных завес. Методика проектирования и расчета дренчерных завес.

Техническое обслуживание и ремонт противопожарных преград. Ремонт системы противопожарных преград.

РАЗДЕЛ 16. Монтаж, техническое обслуживание и ремонт заполнений проемов в противопожарных преградах

Противопожарные преграды. Заполнение проемов в противопожарных преградах. Противопожарные двери. Противопожарные ворота. Противопожарные окна. Монтаж, техническое обслуживание и ремонт заполнения проемов в противопожарных преградах.

Обязанности персонала, обеспечивающего техническую эксплуатацию заполнений проемов в противопожарных преградах. Организация технического обслуживания и планово-предупредительных ремонтов.

РАЗДЕЛ 17. Выполнение работ по огнезащите материалов, изделий и конструкций

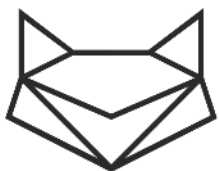
Снижение пожарной опасности объектов при выполнении работ по огнезащите материалов, изделий и конструкций. Огнезащита древесины. Огнезащита деревянных конструкций. Огнезащита методом пропитки. Огнезащита кабеля и силовых проводов.

Противопожарная пропитка для тканей и ковровых покрытий. Огнезащита строительных конструкций. Конструктивные способы огнезащиты. Огнезащитные краски.

Порядок выполнения работ по огнезащите строительных материалов, конструкций и кабельных изделий. Огнезащита сооружений, зданий и конструкций. Огнезащита кабельных изделий. Область применения огнезащитных покрытий кабелей.

Огнезащитные составы для различных материалов и изделий. Способы нанесения огнезащитных составов. Контроль качества огнезащитных работ.

РАЗДЕЛ 18. Монтаж, техническое обслуживание и ремонт первичных средств пожаротушения



ПРОМ-С

ПРОМСТАНДАРТ

Первичные средства пожаротушения. Огнетушащие вещества и составы. Пожарные щиты. Пожарный инвентарь и инструмент. Классификация огнетушителей. Требования к размещению и эксплуатации огнетушителей.

Устройства и принцип действия огнетушителей. Требования к оснащению объектов огнетушителями. Внутренние пожарные краны. Расчет первичных средств пожаротушения. Техническое обслуживание и ремонт первичных средств пожаротушения. Сертификация и лицензирование технических средств пожаротушения.

Требования к персоналу и организациям, осуществляющего техническое обслуживание и ремонт автоматических установок пожаротушения. Организация технического обслуживания и планово-предупредительных ремонтов. Диспетчеризация и проведение пусконаладочных работ систем автоматического пожаротушения.

РАЗДЕЛ 19. Оказание первой помощи пострадавшему.

Общие положения по оказанию первой помощи пострадавшим на производстве. Оказание первой помощи при отсутствии сознания, остановке дыхания и кровообращения. Оказание первой помощи при наружных кровотечениях и травмах. Оказание первой помощи при прочих состояниях.

4. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ ПРОГРАММЫ

4.1. Материально-технические условия: web-платформа система дистанционного обучения WebTutor или аналогичная платформа; со стороны слушателей необходим компьютер, ноутбук, планшет либо иной вид устройства, имеющий доступ к сети Интернет.

4.2. Учебно-методическое и информационное обеспечение: обеспечение слушателей по ДПП учебными, методическими, справочными пособиями, учебными материалами по курсу, образовательным контентом, необходимыми для реализации ДПП в электронном (цифровом) формате посредством предоставления слушателям доступа к web-платформе системе дистанционного обучения WebTutor или аналогичной платформы.

4.3. Кадровые условия: в реализации программы принимают участия преподаватели из преподавательского состава ООО «ПромСтандарт», имеющие высшее образование и необходимую квалификацию для работы в области дополнительного профессионального образования в соответствующим с действующим законодательством Российской Федерации. Для реализации и контроля за реализацией программы привлекаются специалисты, методисты из учебно-методического отдела ООО «ПромСтандарт». Слушателям предоставляется поддержка со специалиста информационно-технического отдела ООО «ПромСтандарт».

5. ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

При реализации ДПП предусмотрена промежуточная аттестация в виде тестирования по каждому разделу, согласно учебному плану. Освоение ДПП завершается итоговой аттестацией слушателей в форме тестирования.

Для оценивания результатов тестирования возможно использование следующих критериев оценивания:

1. Правильность ответа или выбора ответа;
2. Скорость прохождения теста;
3. Наличие правильных ответов во всех проверяемых темах теста;



4. Оценка проводится по балльной системе. Правильный ответ на вопрос тестового задания равен 1 баллу. Общее количество баллов по тесту равняется количеству вопросов;
5. Общее количество вопросов принимается за 100%, оценка выставляется по значению соотношения правильных ответов к общему количеству вопросов в процентах;
6. Для пересчета оценки в традиционную систему используется таблица соответствия:

Границы в процентах	Традиционная оценка
90-100%	5 – отлично или зачтено
80-89%	4 – хорошо или зачтено
70-79%	3 – удовлетворительно или зачтено
0-69%	2 – не удовлетворительно или не зачтено

Для оценки освоения отдельных модулей программы, а также при проведении итоговой аттестации используется система «зачет» и «незачет».

Оценка «зачтено» при промежуточных аттестациях ставится в случае, если набрано не менее 70 процентов из 100 возможных.

Итоговая аттестация осуществляется после освоения всех разделов ДПП и успешного прохождения всех промежуточных тестов ДПП. Итоговая аттестация с помощью системы дистанционного обучения (СДО) подразумевает автоматическое регистрирование правильных и не правильных ответов системой и подсчет процента правильных ответов, при наборе оценки более 70% система считает, что аттестация слушателем пройдена.

Лицам, успешно освоившим ДПП и прошедшим итоговую аттестацию, выдается удостоверение о повышении квалификации установленного образца.

Лицам, не прошедшим итоговую аттестацию или получившим на итоговой аттестации неудовлетворительные результаты, а также лицам, освоившим часть ДПП и (или) отчисленным из организации, осуществляющей образовательную деятельность, выдается справка об обучении или о периоде обучения по образцу, установленному ООО «ПромСтандарт».

6. СОСТАВИТЕЛИ ПРОГРАММЫ

Программа составлена учебно-методическим отделом ООО «ПромСтандарт».