

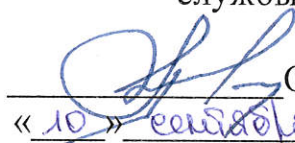
МЧС РОССИИ

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АВТОНОМНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«САМАРСКИЙ УЧЕБНЫЙ ЦЕНТР
ФЕДЕРАЛЬНОЙ ПРОТИВОПОЖАРНОЙ СЛУЖБЫ»**

УТВЕРЖДАЮ

Начальник

федерального автономного
учреждения дополнительного
профессионального образования
«Самарский учебный центр
федеральной противопожарной
службы»

 О.А. Шалаев
« 10 » сентября 2021 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дополнительная профессиональная программа
повышения квалификации

**Монтаж, техническое обслуживание и ремонт
средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений**

г. Самара
2021 год

Общая характеристика программы

1.1. Цель реализации программы: обучение работников, выполняющие работы по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ.

1.2. Планируемые результаты обучения.

Слушатели за время обучения на данных курсах получают объем знаний и навыков, необходимый для выполнения работ по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ.

В результате освоения образовательной программы слушатели должны обладать общими компетенциями (ОК), включающими в себя способность:

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость обеспечения пожарной безопасности, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.

ОК 3. Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.

ОК 4. Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством.

В результате освоения образовательной программы слушатели должны обладать профессиональными компетенциями (ПК):

ПК 1. Знать законы и основные положения действующих нормативных правовых актов и руководящих документов, регламентирующих порядок монтажа, ремонта и обслуживания средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений.

ПК 2. Иметь навыки анализа безопасной и эффективной эксплуатации средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений.

ПК 3. Соблюдать противопожарный режим на охраняемых объектах при проведении работ.

ПК4. Знать виды, устройство, порядок работы средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений, комплектацию составляющих элементов.

ПК 5. Знать методику и периодичность проведения поверки и испытаний средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений.

ПК 6. Уметь организовать монтажные, ремонтные и испытательные работы оборудования.

ПК 7. Иметь представление о пожарном и технологическом надзоре за соблюдением технических условий монтажа и эксплуатации средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений.

ПК 8. Выполнять работы по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ.

ПК 9. Осуществлять контроль за исправным состоянием средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений на объекте.

ПК 10. Правильно действовать в условиях возникновения пожара.

1.3. Категория слушателей: персонал, выполняющие работы по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ.

1.4. Трудоемкость обучения: 72 часа.

1.5. Форма обучения:

1. Очная форма обучения – проводится на базе учебного центра ФПС с полным отрывом от работы со сроком обучения 72 часа, при 5-дневной учебной неделе – 10 учебных дней, с продолжительностью занятий 6–8 часов в день.

2.Очно-заочная форма обучения – проводится 2 недели без отрыва от работы (частичным отрывом от работы) по месту нахождения слушателя посредством изучения учебных материалов и прохождения промежуточных аттестации через сеть Интернет. Далее обучение проводится очно 2 учебных дня на базе учебного центра ФПС.

3. Заочная форма обучения - проводится без отрыва от работы (частичным отрывом от работы) по месту нахождения слушателя через сеть Интернет в соответствии с учебно-тематическим планом, расположенным на сайте учебного центра ФПС с изучением учебных материалов и сдачей итоговой аттестации (зачёта).

При реализации образовательной программы применяется электронное обучение и дистанционные образовательные технологии.

2. Содержание программы

2.1. Учебный план

№ п/п	Наименование разделов	Всего часов	Количество часов по видам занятий			Форма промежуточ ой и итоговой аттестации	
			теоретич еские занятия	практич еские занятия	подготов ка к экзамену	зачет	экзамен
1.1	Пожарная профилактика	14	12			2	
1.2	Системы противопожарной защиты зданий и сооружений	22	10	10		2	
1.3	Системы пожарной и охранно- пожарной сигнализации	16	12	2		2	
1.4	Системы пожаротушения	14	8	4		2	

№ п/п	Наименование разделов	Всего часов	Количество часов по видам занятий			Форма промежуточн ой и итоговой аттестации	
			теоретич еские занятия	практич еские занятия	подготов ка к экзамену	зачет	экзамен
1.5	Охрана труда	4	0	4		-	
2	Итоговая аттестация (экзамен)	2	0	0	-	-	2
	Итого	72	42	20	-	8	2

2.2. Календарный учебный график (72 часа)

Очная форма обучения

Неделя обучения	1	2	3	4	5	6	7	Итого часов
	пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс	
1 неделя	8	8	8	6	6			36
2 неделя	8	8	8	6	4+ИА			36
Итого:								72
Примечание: ИА – Итоговая аттестация (экзамен)								

Заочная форма обучения

Неделя обучения	1	2	3	4	5	6	7	Итого часов
	пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс	
1 неделя	4	4	4	4	4	4	-	24
2 неделя	4	4	4	4	4	4	-	24
3 неделя	4	4	4	4	4	2+ИА	-	24
Итого:								72
Примечание: ИА – Итоговая аттестация (экзамен)								

2.3. Учебная программа

Тематический план

Номер темы	Наименование тем	Всего часов	Кол-во часов по видам занятий		Форма промежуточной и итоговой аттестации	
			Урок	Практ. зан.	зачет	экзамен
1	2	3	4	5	6	7
	Раздел 1. Пожарная профилактика					
1.	Общая характеристика состояния обстановки с пожарами в Российской Федерации. Система обеспечения пожарной безопасности.	2	2	-	-	
2.	Организация и осуществление надзорной деятельности МЧС России. Организация деятельности ведомственного пожарного надзора.	2	2	-	-	

3.	Лицензирование деятельности в области пожарной безопасности. Подтверждение соответствия в области пожарной безопасности.	2	2	-	-	
4.	Классификация пожароопасных и взрывоопасных зон и электрооборудования по пожаровзрывоопасности и пожарной опасности.	2	2	-	-	
5.	Классификация помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности.	2	2	-	-	
6.	Пожарно-техническая классификация зданий и сооружений.	2	2	-	-	
	Итого по разделу:	14	12		2	
	Раздел 2. Системы противопожарной защиты зданий и сооружений					
7.	Классификация пожарной техники. Мобильные средства пожаротушения.	2	-	2	-	
8.	Системы предотвращения пожаров и противопожарной защиты.	2	2	-	-	
9.	Требования пожарной безопасности при проектировании, строительстве и эксплуатации зданий, сооружений и строений. Разработка проектно-сметной документации	2	-	2	-	
10.	Инженерное оборудование зданий и системы дымоудаления. Режимы управления.	2	-	2	-	
11.	Монтаж, ремонт и обслуживание заполнений проемов в противопожарных преградах.	2	-	2	-	
12.	Монтаж, ремонт и обслуживание противопожарных занавесов и завес.	2	2	-	-	
13.	Обеспечение пожарной безопасности людей. Требования, предъявляемые к системам оповещения о пожаре в зданиях и сооружениях.	2	2	-	-	
14.	Электронагревательные приборы. Электрическая защита и устройства защитного отключения. Электрическое освещение.	2	-	2	-	
15.	Особенности пожарной опасности электронной техники. Молниезащита и защита от статического электричества.	2	2	-	-	
16.	Перечень и содержание основных нормативных документов, регламентирующих требования к проектированию, монтажу и техническому обслуживанию.	2	2	-	-	
	Итого по разделу:	22	10	10	2	
	Раздел 3. Системы пожарной и охранно-пожарной сигнализации					
17.	Типы и состав систем пожарной сигнализации. Структура и известные схемные решения.	2	2	-	-	
18.	Пожарные извещатели. Выбор и размещение.	2	2	-	-	
19.	Приборы приемно-контрольные. Приборы	2	2	-	-	

	управления.					
20	Технические средства оповещения, управления эвакуацией и дымоудалением. Монтаж, ремонт и обслуживание систем оповещения и эвакуации при пожаре.	2	2	-	-	
21	Современные технические средства пожарной сигнализации и управления.	2	2	-	-	
22	Шлейфы пожарной сигнализации. Соединительные и питающие линии установок пожарной сигнализации.	2	2	-	-	
23	Провода, кабели и правила их прокладки при монтаже средств пожарной сигнализации в обычных, пожароопасных и взрывоопасных зонах.	2	-	2	-	
	Итого по разделу:	16	12	2	2	
	Раздел 4. Системы пожаротушения					
24	Современные установки пожаротушения. Классификация. Типы. Основные параметры систем пожаротушения.	2	2	-	-	
25	Газовые огнетушащие составы. Газовые установки пожаротушения. Проектирование, монтаж и обслуживание.	2	2	-	-	
26	Аэрозолеобразующие составы. Газоаэрозольные установки пожаротушения. Проектирование, монтаж и обслуживание.	2	2	-	-	
27	Вода и водные растворы пенообразователей и смачивателей. Водяные и пенные установки пожаротушения. Проектирование, монтаж и обслуживание.	2	-	2	-	
28	Огнетушащие порошки. Порошковые установки пожаротушения (модули). Проектирование, монтаж и обслуживание.	2	2	-	-	
29	Противопожарное водоснабжение. Первичные средства пожаротушения.	2	-	2	-	
	Итого по разделу:	14	8	4	2	
	Раздел 5. Охрана труда					
30	Средства индивидуальной защиты пожарных и граждан при пожаре. Оказание первой помощи.	2	-	2	-	
31	Охрана труда. Действия ИТР, рабочих и служащих при пожарах	2	-	2	-	
	Итого по разделу:	4	0	4		
Итого по темам		70	42	18	-	
Промежуточный зачет		-	-	-	8	-
Итоговый экзамен		2	-	-		2
Итого по курсу:		72	42	18	8	2

Содержание тем

Раздел 1. Пожарная профилактика

Тема 1. Общая характеристика состояния обстановки с пожарами в Российской Федерации. Система обеспечения пожарной безопасности

Статистика, причины и последствия пожаров. Основные причины пожаров. Задачи пожарной профилактики.

Правовые основы технического регулирования в области пожарной безопасности. Федеральный закон от 21 декабря 1994 г. № 69 «О пожарной безопасности». Федеральный закон от 22 июля 2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности». Правила противопожарного режима.

Система обеспечения пожарной безопасности. Основные элементы системы обеспечения пожарной безопасности. Основные функции системы обеспечения пожарной безопасности. Обеспечение пожарной безопасности объектов защиты. Условия соответствия объекта защиты требованиям пожарной безопасности.

Тема 2. Организация и осуществление надзорной деятельности МЧС России. Организация деятельности ведомственного пожарного надзора

Виды пожарной охраны. Организационные основы деятельности пожарной охраны.

Структура, функции и права надзорных органов МЧС России.

Должностные лица органов государственного пожарного надзора. Административный регламент МЧС России по исполнению государственной функции по надзору за выполнением федеральными органами исполнительной власти, органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации, органами местного самоуправления, организациями, а также должностными лицами и гражданами установленных требований пожарной безопасности.

Ведомственный пожарный надзор.

Тема 3. Лицензирование деятельности в области пожарной безопасности. Подтверждение соответствия в области пожарной безопасности

Выполнение работ и оказание услуг в области пожарной безопасности. Деятельность (работы, услуги) в области пожарной безопасности осуществляемая на основании лицензий.

Организация лицензионного (разрешительного) порядка осуществления деятельности (работ, услуг) в области пожарной безопасности.

Перечень продукции и услуг, подлежащих обязательной сертификации. Сертификат соответствия.

Декларация пожарной безопасности.

Тема 4. Классификация пожароопасных и взрывоопасных зон и электрооборудования по пожаровзрывоопасности и пожарной опасности

Общие понятия о горении. Классификация пожаров и опасных факторов пожара. Цель классификации. Классификация пожароопасных зон. Классификация взрывоопасных зон.

Классификация электрооборудования по пожаровзрывоопасности и пожарной опасности. Классификация пожарозащищенного электрооборудования. Классификация взрывозащищенного электрооборудования.

Тема 5. Классификация помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности

Цель классификации помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности.

Определение категорий наружных установок по пожарной опасности.

Определение категории зданий, сооружений, строений и помещений по пожарной и взрывопожарной опасности.

Тема 6. Пожарно-техническая классификация зданий и сооружений

Цель классификации. Пожарно-техническая классификация зданий, сооружений, строений и пожарных отсеков. Классификация зданий, сооружений, строений и пожарных отсеков по степени огнестойкости. Классификация зданий, сооружений, строений и пожарных отсеков по конструктивной пожарной опасности.

Классификация зданий, сооружений, строений и пожарных отсеков по функциональной пожарной опасности.

Раздел 2. Системы противопожарной защиты зданий и сооружений

Тема 7. Классификация пожарной техники. Мобильные средства пожаротушения.

Цель классификации. Классификация пожарной техники. Классификация и область применения первичных средств пожаротушения.

Классификация мобильных средств пожаротушения.

Тема 8. Системы предотвращения пожаров и противопожарной защиты

Цель создания систем предотвращения пожаров.

Способы исключения условий образования горючей среды.

Способы исключения условий образования в горючей среде (или внесения в нее) источников зажигания.

Тема 9. Требования пожарной безопасности при проектировании, строительстве и эксплуатации зданий, сооружений и строений. Разработка проектно-сметной документации

Требования к документации на производственные объекты.

Нормативные значения пожарного риска для производственных объектов. Последовательность оценки пожарного риска на производственном объекте.

Анализ пожарной опасности производственных объектов.

Оценка пожарного риска на производственном объекте.
Требования к проектно-сметной документации.

Тема 10. Инженерное оборудование зданий и системы дымоудаления. Режимы управления.

Краткие сведения об автоматических установках дымоудаления, подпора воздуха в домах повышенной этажности. Приборы управления установками.

Тема 11. Монтаж, ремонт и обслуживание заполнений проемов в противопожарных преградах.

Элементы и типы заполнения проемов в противопожарных преградах.

Пределы огнестойкости заполнения проемов в противопожарных преградах. Требования нормативных документов к заполнению проемов в противопожарных преградах.

Тема 12. Монтаж, ремонт и обслуживание противопожарных занавесов и завес.

Типы и элементы противопожарных занавесов. Механизмы подъема. Виды завес. Требования к монтажу, ремонту и обслуживанию противопожарных занавесов и завес.

Тема 13. Обеспечение пожарной безопасности людей. Требования, предъявляемые к системам оповещения о пожаре в зданиях и сооружениях

Оповещение людей о пожаре, управление эвакуацией людей и обеспечение их безопасной эвакуации при пожаре в зданиях, сооружениях и строениях.

Средства подачи световых, звуковых и (или) речевых сигналов.

Размещение и обеспечение освещения знаков пожарной безопасности на путях эвакуации. Эвакуационное (аварийное) освещение.

Системы дистанционного открывания запоров дверей эвакуационных выходов.

Тема 14. Электронагревательные приборы. Электрическая защита и устройства защитного отключения. Электрическое освещение

Пожарная опасность электронагревательных приборов. Устройства защиты от перегрузок, устройства защитного отключения (УЗО). Нормы и сроки эксплуатационных электрических испытаний средств защиты. Нормы комплектования средствами защиты.

Тема 15. Особенности пожарной опасности электронной техники. Молниезащита и защита от статического электричества

Особенности пожарной опасности и меры пожарной безопасности при монтаже, ремонте и обслуживании средств электронной техники.

Молниезащита зданий и сооружений. Мачты и сооружения

молниезащиты. Категории молниезащиты (СО 153-34.21.122-2003). Защита от вторичных проявлений молнии. Средства защиты от статического электричества.

Тема 16. Перечень и содержание основных нормативных документов, регламентирующих требования к проектированию, монтажу и техническому обслуживанию

Требования нормативно-технической документации к методике и тактике осуществления проектирования, монтажа и эксплуатационного обслуживания средств охранно-пожарной сигнализации.

Раздел 3. Системы пожарной и охранно-пожарной сигнализации

Тема 17. Типы и состав систем пожарной сигнализации. Структура и известные схемные решения

Системы и комплексы охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации. Состав, структура, схемы. Адресная система пожарной сигнализации (АСПС).

Тема 18. Пожарные извещатели. Выбор и размещение

Извещатели пожарные (тепловые, дымовые, пламени, газовые, комбинированные). Автономные пожарные извещатели. Извещатели пожарные ручные.

Выбор и правила размещения извещателей.

Тема 19. Приборы приемно-контрольные. Приборы управления

Приборы приемно-контрольные пожарные (ППКП) и охранно-пожарные. Классификация. Общие технические требования. Приборы пожарные управления (ППУ), применяемые в составе систем обнаружения и тушения пожаров, а также систем противодымной защиты зданий и сооружений.

Тема 20. Технические средства оповещения, управления эвакуацией и дымоудалением. Монтаж, ремонт и обслуживание систем оповещения и эвакуации при пожаре

Система оповещения и управления эвакуацией (СОУЭ). Зона пожарного оповещения. Технические средства оповещения. Статический и динамический указатели.

Автоматическое и полуавтоматическое управление. Типы систем оповещения и управления эвакуацией людей при пожарах в зданиях. Монтаж, ремонт и обслуживание.

Тема 21. Современные технические средства пожарной сигнализации и управления.

Классификация технических средств пожарной сигнализации и управления. Системы видеонаблюдения и противопожарная защита.

Технические средства специального исполнения. Номенклатура средств

пожарной сигнализации, получивших сертификаты соответствия в системе ГОСТ Р.

Тема 22. Шлейфы пожарной сигнализации. Соединительные и питающие линии установок пожарной сигнализации

Электрические соединительные линии в системе пожарной сигнализации между приемно-контрольных приборов и пожарных извещателей. Соединительные и питающие линии установок пожарной сигнализации.

Тема 23. Провода, кабели и правила их прокладки при монтаже средств пожарной сигнализации в обычных, пожароопасных и взрывоопасных зонах

Провода, кабели и правила их прокладки при монтаже средств пожарной сигнализации. Требования пожарной безопасности при прокладке.

Раздел 4. Системы пожаротушения

Тема 24. Современные установки пожаротушения. Классификация. Типы. Основные параметры систем пожаротушения

Классификация, типы установок пожаротушения. Основные параметры систем пожаротушения.

Тема 25. Газовые огнетушащие составы. Газовые установки пожаротушения. Проектирование, монтаж и обслуживание.

Газовые огнетушащие составы в т.ч. комбинированные. Автоматическая установка газового пожаротушения, состав, принцип действия. Установки объемного пожаротушения. Модульные установки. Требования к проектированию, монтажу и обслуживанию автоматических установок газового пожаротушения.

Тема 26. Аэрозолеобразующие составы. Газоаэрозольные установки пожаротушения. Проектирование, монтаж и обслуживание

Аэрозолеобразующие составы. Методика расчета автоматических установок аэрозольного пожаротушения. Требования к проектированию, монтажу и обслуживанию газоаэрозольных установок пожаротушения.

Тема 27. Вода и водные растворы пенообразователей и смачивателей. Водяные и пенные установки пожаротушения. Проектирование, монтаж и обслуживание

Вода и водные растворы пенообразователей и смачивателей. Установки пожаротушения водой, пеной низкой и средней кратности. Требования к проектированию, монтажу и обслуживанию автоматических установок водяного и пенного пожаротушения.

Тема 28. Огнетушащие порошки. Порошковые установки пожаротушения (модули). Проектирование, монтаж и обслуживание

Огнетушащие порошки. Порошки специального назначения. Требования к проектированию, монтажу и обслуживанию автоматических установок порошкового пожаротушения. Модульные установки порошкового пожаротушения.

Тема 29. Противопожарное водоснабжение. Первичные средства пожаротушения

Источники противопожарного водоснабжения.

Противопожарное водоснабжение поселений и городских округов.

Требования к источникам противопожарного водоснабжения производственного объекта.

Требования к внутреннему противопожарному водоснабжению.

Современные огнетушители. Типы. Основные параметры. Технические требования. Методы испытаний. Применение огнетушителей в производственных, складских и общественных зданиях и сооружениях. Техническое обслуживание огнетушителей. Требования к пожарным кранам.

Требования к пожарным шкафам.

Нормы комплектации многофункциональных интегрированных пожарных шкафов

Раздел 5. Охрана труда.

Тема 30. Средства индивидуальной защиты пожарных и граждан при пожаре. Оказание первой помощи.

Требования к средствам индивидуальной защиты органов дыхания и зрения пожарных.

Требования к средствам индивидуальной защиты и спасения граждан при пожаре. Первая помощь.

Тема 31. Охрана труда. Действия ИТР, рабочих и служащих при пожарах

Охрана труда. Виды инструктажей.

Порядок сообщения о пожаре. Организация тушения пожара до прибытия пожарных подразделений, эвакуация людей, огнеопасных и ценных веществ и материалов. Встреча пожарных подразделений. Принятие мер по предотвращению распространения пожара. Действия после прибытия пожарных подразделений.

3. Условия реализации программы

3.1. Материально-технические условия реализации программы

№ п/п	Наименование специализированных аудиторий, учебно-тренировочных комплексов, рабочих мест	Вид занятия	Наименование оборудования, программного обеспечения
1.	Учебная аудитория «Тактика тушения пожаров и проведения АСР» № 116	Аудитория предназначена для проведения занятий по дисциплине «Пожарная тактика» в целях изучения основ развития пожара, прекращения горения, особенностей ведения действий по тушению пожаров и проведению связанных с ними аварийно-спасательных работ на различных объектах, основ управления силами и средствами на пожаре. Теоретические и практические занятия, промежуточная и итоговая аттестация. Вместительность аудитории 30 мест.	Аудитория оборудована: - персональным компьютером преподавателя с аудиосистемой, с возможностью вывода информации и демонстрации презентаций и учебных видеофильмов на телевизоры диагональю 106 см; - меловой доской; -кафедрой и столом для преподавателя; -двумя остекленными шкафами с наглядными пособиями, макетами; -шестью стендами по пожарной тактике.
2.	Учебная аудитория «Пожарная профилактика в строительстве и технологических процессах» № 108	Аудитория предназначена для проведения занятий по дисциплине «Пожарная профилактика», в целях изучения пожарной безопасности объектов и населенных пунктов, технологических процессов и производств, а также проведения пожарно-технического минимума с ответственными за пожарную безопасность на объектах защиты, работниками пожароопасных профессий. Теоретические и практические занятия, промежуточная и итоговая аттестация. Вместительность аудитории 30 мест.	Аудитория оборудована: - персональным компьютером преподавателя с аудиосистемой, с возможностью вывода информации на интерактивную систему отображения (интерактивная доска). - белой маркерной доской; -кафедрой и столом для преподавателя; - макетами – 5 шт. и наглядными пособиями; -пятью стендами по пожарной профилактике.

№ п/п	Наименование специализированных аудиторий, учебно- тренировочных комплексов, рабочих мест	Вид занятия	Наименование оборудования, программного обеспечения
3.	Учебная аудитория «Физико- химические основы развития пожара» № 109	Аудитория предназначена для проведения занятий по дисциплине «Пожарная профилактика», в целях изучения пожарной безопасности объектов и населенных пунктов, технологических процессов и производств, а также проведения пожарно-технического минимума с ответственными за пожарную безопасность на объектах защиты, работниками пожароопасных профессий. Теоретические и практические занятия, промежуточная и итоговая аттестация. Вместительность аудитории 24 места.	Оборудована: - персональным компьютером преподавателя с возможностью вывода информации на экран; - многофункциональным интерактивным учебно – тренировочным комплексом средств тушения пожара; - меловой доской; -кафедрой и столом для преподавателя; - стендами с образцами электрических предохранителей (с плавкой вставкой) и автоматических выключателей; - стендом с наглядными образцам электрических проводов; - стендом «Знаки безопасности»
4.	Учебная лаборатория «Физико- химические основы развития пожара» № 110	Аудитория предназначена для проведения практических занятий по дисциплине «Пожарная профилактика», в целях изучения пожарной безопасности предметов, технологических процессов и производств Теоретические и практические занятия.	Лаборатория оснащена Установками «Дым», «ОТМ», «ВСМ», «Шахтная печь», «ИРС».
5.	Учебная аудитория «Первая помощь» № 119	Аудитория предназначена для проведения занятий со слушателями различных категорий по дисциплине «Первая помощь», изучения анатомии и физиологии человека, теоретического и практического обучения приемам оказания первой	Оборудована: - персональным компьютером преподавателя с возможностью вывода информации на интерактивную систему отображения (интерактивная доска)

№ п/п	Наименование специализированных аудиторий, учебно- тренировочных комплексов, рабочих мест	Вид занятия	Наименование оборудования, программного обеспечения
		помощи при ранениях, кровотечениях, различных видах травм, критических состояниях. Теоретические и практические занятия, промежуточная и итоговая аттестация. Вместительность аудитории 30 мест.	- четырьмя стендами; - наглядными пособиями (бинты, аптечка первой помощи и т.д.); - тренажером «Максим» предназначенным для отработки навыков сердечно – легочной реанимации; - набором изделий для оказания первой экстренной медицинской помощи пострадавшим на пожаре НИЭМП - 01.2.
6.	Учебная аудитория «Организация деятельности ГПС и правовые основы деятельности ГПС» № 120	Аудитория предназначена для проведения занятий со слушателями различных категорий по дисциплине «Организация деятельности ГПС» в целях изучения видов пожарной охраны, организации гарнизонной и караульной служб. Теоретические и практические занятия, промежуточная и итоговая аттестация. Вместительность аудитории 30 мест.	Оборудована: - персональным компьютером преподавателя с аудиосистемой, с возможностью вывода информации на интерактивную систему отображения (интерактивная доска). - белой маркерной доской; - кафедрой и столом для преподавателя; - наглядными пособиями – основными нормативными правовыми актами, раздаточным материалом; - восьмью стендами.
7.	Аудитория «Пожарной автоматики» № 213	Аудитория предназначена для проведения занятий со слушателями различных категорий по дисциплине «Охрана труда и электробезопасность в электроустановках», обучения слушателей правилам охраны труда в подразделениях ГПС МЧС России, безопасным приемам работы с электрооборудованием,	Аудитория оборудована: -видеопроектором для демонстрации презентаций и учебных видеофильмов; - акустической системой; -электрифицированными светодинамическими стендами: «Схема работы автоматической системы сплинклерного пожаротушения»,

№ п/п	Наименование специализированных аудиторий, учебно- тренировочных комплексов, рабочих мест	Вид занятия	Наименование оборудования, программного обеспечения
		теоретического и практического обучения приемам работы с электроинструментом. Теоретические и практические занятия, промежуточная и итоговая аттестация. Аудитория рассчитана на 30 посадочных мест.	«Схема работы автоматической системы дренчерного пожаротушения», «Схема работы автоматической системы порошкового пожаротушения», «Схема работы автоматической системы газового пожаротушения», «Автоматическая система пожарной сигнализации»; -интерактивным системным модулем «Радиорасширители и маршрутизаторы беспроводных систем сигнализации»; -интерактивным демонстрационно-тренажерным стендом «Беспроводная система сигнализации»; -натуральными образцами самоспасателей для защиты органов дыхания, зрения при эвакуации людей из здания.
8.	Аудитория пожарной техники № 323	Аудитория предназначена для проведения занятий по дисциплине «Пожарная техника», изучения специальной защитной одежды и снаряжения пожарного, пожарного инструмента и оборудования, пожарных и аварийно-спасательных автомобилей и насосов. Теоретические и практические занятия, промежуточная и итоговая аттестация. Аудитория рассчитана на 30 посадочных мест.	Аудитория оборудована: -видеопроектором для демонстрации презентаций и учебных видеофильмов; - акустической системой; - меловой доской; -стационарным экраном для проектора. -стеклянными шкафами для демонстрации специальной защитной одежды пожарного, образцов пожарных стволов, рукавов, рукавного оборудования, пожарного инструмента.

№ п/п	Наименование специализированных аудиторий, учебно- тренировочных комплексов, рабочих мест	Вид занятия	Наименование оборудования, программного обеспечения
9.	Компьютерный класс № 325	Теоретические и практические занятия Электронное обучение и обучение с помощью дистанционных технологий. Промежуточная и итоговая аттестация. Аудитория рассчитана на 20 посадочных мест.	Аудитория оборудована: - мультимедийным проектором с возможностью демонстрации презентаций и учебных видеофильмов; - 20 компьютеров с возможностью выхода в интернет.

3.2. Учебно-методическое и информационное обеспечение программы

1. ТР ЕАЭС 043/2017 «Технический регламент Евразийского экономического союза «О требованиях к средствам обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения».

2. Федеральный закон от 21 декабря 1994 года № 69-ФЗ «О пожарной безопасности»

3. Федеральный закон от 22 июля 2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»,

4. Федеральный закон от 04.05.2011 № 99-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности».

5. Федеральный закон от 27.12.2002 № 184-ФЗ «О техническом регулировании»

6. Федеральный закон от 29.06.2015 № 162-ФЗ «О стандартизации в Российской Федерации».

7. Постановление Правительства РФ от 21.11.2011 № 957 «Об организации лицензирования отдельных видов деятельности»

8. Постановление Правительства РФ от 28.07.2020 № 1128 «Об утверждении Положения о лицензировании деятельности по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений».

9. Постановление Правительства РФ от 16.09.2020 № 1479 «Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации».

10. Распоряжение Правительства РФ от 10 марта 2009 г. № 304-р «Об утверждении Перечня национальных стандартов, содержащих правила и методы исследований (испытаний) и измерений, в том числе правила отбора образцов, необходимые для применения и исполнения Федерального закона «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» и осуществления оценки соответствия».

11. Перечень документов в области стандартизации, в результате

применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона от 22 июля 2008 года № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности», утвержденный Приказом Росстандарта от 14 июля 2020 года № 1190.

12. Приказ МЧС России от 28.05.2012 № 291 «Об утверждении Административного регламента Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий по предоставлению государственной услуги по лицензированию деятельности по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений».

13. Приказ МЧС России от 08.07.2020 № 503 «Об утверждении форм документов, используемых Министерством Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий при лицензировании деятельности по тушению пожаров в населенных пунктах, на производственных объектах и объектах инфраструктуры и деятельности по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений».

14. Приказ МЧС России от 31.07.2020 № 571 «Об утверждении минимального перечня оборудования, инструментов, технических средств, в том числе средств измерения, для выполнения работ и оказания услуг в области пожарной безопасности при осуществлении деятельности по монтажу; техническому обслуживанию и ремонту средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений».

15. Приказ МЧС России от 16.10.2013 № 665 «Об утверждении Административного регламента Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий исполнения государственной функции по контролю за соблюдением лицензионных требований при осуществлении деятельности по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений».

16. ГОСТ 12.4.009-83 «Пожарная техника для защиты объектов. Основные виды. Размещение и обслуживание».

17. ГОСТ Р 53961-2010 «Техника пожарная. Гидранты пожарные подземные. Общие технические требования. Методы испытаний»

18. ГОСТ Р 53278-2009 «Техника пожарная. Клапаны пожарные запорные. Общие технические требования. Методы испытаний»

19. ГОСТ Р 51844-2009 «Техника пожарная. Шкафы пожарные. Общие технические требования. Методы испытаний»

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

21. ГОСТ 12.1.004-91 «Пожарная безопасность. Общие требования»;

22. ГОСТ Р 50776-95 (МЭК 839-1-4-89) «Системы тревожной сигнализации. Часть 1. Общие требования. Раздел 4. Руководство по

проектированию, монтажу и техническому обслуживанию»;

23. ГОСТ Р 54101-2010. Средства автоматизации и системы управления. Средства и системы обеспечения безопасности. Техническое обслуживание и текущий ремонт.

24. СП 6.13130.2013 «Системы противопожарной защиты. Электрооборудование. Требования пожарной безопасности».

25. СП 8.13130.2020 «Системы противопожарной защиты. Наружное противопожарное водоснабжение. Требования пожарной безопасности».

26. СП 10.13130.2020 «Системы противопожарной защиты. Внутренний противопожарный водопровод. Нормы и правила проектирования».

27. СП 1.13130.2020 «Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы».

28. СП 2.13130.2020 «Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты».

29. СП 3.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Система оповещения и управления эвакуацией при пожаре».

30. СП 4.13130.2013 «Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты».

31. СП 485.1311500.2020 Системы противопожарной защиты. Установки пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования

32. СП 12.13130.2009 с изм. №1 «Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности».

33. СНиП 11-01-2003 «Инструкция о порядке разработки, согласования, утверждения и составе проектной документации на строительство предприятий, зданий и сооружений»;

34. НПБ 154-2000, Методика испытаний внутреннего противопожарного водопровода (ВНИИПО МЧС РФ 2005г.)

35. "ГОСТ 12.4.026-2015. Межгосударственный стандарт. Система стандартов безопасности труда. Цвета сигнальные, знаки безопасности и разметка сигнальная. Назначение и правила применения. Общие технические требования и характеристики. Методы испытаний" (введен в действие Приказом Росстандарта от 10.06.2016 № 614-ст) (ред. от 29.11.2018);

36. ГОСТ Р 52436-2005. Приборы приемно-контрольные охранной и охранно-пожарной сигнализации.

37. ГОСТ Р 53325-2009. Техника пожарная. Технические средства пожарной автоматики.

38. Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 25 марта 2014 г. № 116 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением"».

39. Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 15 декабря 2020 г. № 528 "Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасного ведения газоопасных, огневых и ремонтных работ";

40. РД 25.953-90 «Системы автоматические пожаротушения, пожарной, охранной и охранно-пожарной сигнализации. Обозначения условные графические элементов связи»;

41. РД 25.964-90 «Система технического обслуживания и ремонта автоматических установок пожаротушения, дымоудаления, охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации. Организация и порядок проведения работ».

42. РД 78.145-93 «Системы и комплексы охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации. Правила производства и приемки работ».

43. РД 78.36.002-99 «Технические средства систем безопасности объектов. Обозначения условные графические элементов систем».

44. Н.Ф. Бубырь «Эксплуатация установок пожарной автоматики», М, 1986.

45. Н.Ф. Бубырь. Пожарная автоматика. М. Стройиздат, 1984;

46. Б.В. Грушевский и др. «Пожарная профилактика в строительстве», Москва, Стройиздат, 1989г.

47. В.Н. Демехин, В.М. Лукинский и др. Пожарная опасность и поведение строительных материалов в условиях пожара. - СПб., 2002.

48. В.Р. Малинин, Е.Г. Коробейникова Категорирование помещений и зданий по взрывопожарной и пожарной опасности. Примеры решения практических задач. - СПб.: Санкт-Петербургский университет МВД России, 2002. - 82 с.

49. Выбор типа автоматических установок пожаротушения: Рекомендации. ВНИИПО МВД СССР. - М., 1991.-111 с.

50. М.Я. Ройтман «Основы противопожарного нормирования».

51. Методические рекомендации «Автоматические системы пожаротушения и пожарной сигнализации. Правила приемки и контроля», М.: ВНИИПО, 1999.

52. Методические рекомендации «Организация тренировок по эвакуации персонала предприятий и учреждений при пожаре и иных чрезвычайных ситуациях», под общей редакцией главного государственного инспектора Российской Федерации по пожарному надзору генерал-полковника Г.Н. Кириллова. М. 2007г.

53. Методические рекомендации «Расчетное определение основных параметров противодымной вентиляции зданий». - М.: ФГУ ВНИИПО, 2008.

54. Н.В. Смирнов, С.Г. Цариченко, В.Л. Здор и др. Учебно-методическое пособие под общей редакцией Н.П. Копылова. «Нормативно-техническая документация о проектировании, монтаже и эксплуатации установок пожаротушения, пожарной сигнализации и систем дымоудаления».- ВНИИПО. - М., 2004. - 312 с.

55. Огнезащита материалов, изделий и строительных конструкций. -М.: ВНИИПО, 1999.

56. Пособие по определению пределов огнестойкости конструкций. - М.: ЦНИИСК им. Кучеренко, 1985.

57. Практическое руководство «Опасность поражения человека

электрическим током и порядок оказания первой помощи при несчастных случаях на производстве», 2010 г., В. Д. Маньков, г. Санкт-Петербург.

58. Рекомендации ФГУ ВНИИПО. «Средства пожарной автоматики. Область применения. Выбор типа», Москва-2004;

59. С.Б. Собурь Пожарная безопасность предприятий. Курс пожарно-технического минимума. Пожкнига. Москва 2011 г.

60. С.В. Собурь. Пожарная безопасность предприятия. Курс пожарно-технического минимума. Учебно-справочное пособие, 17-е изд., Москва, «Пожарная книга», 2017 г.

61. С.В. Собурь. Справочник. Установки АПС - Спецтехника, 2001;

62. Смирнов Н.В., Николаев В.М. Установки пожаротушения - проблема выбора. // Системы безопасности, связи и телекоммуникаций. - 1999. - № 24. - с. 8490.

63. Справочник «Оказание первой медицинской, первой реанимационной и помощи на месте происшествия и в очагах чрезвычайных ситуаций», 2005 г., И. Ф. Богоявленский, г. Санкт-Петербург.

64. Справочник «Пожаровзрывоопасность веществ и материалов», в 2-х томах, под редакцией А.Н. Баратова, А.Я. Корольченко и др. М. Химия, 1990г.

65. А.А. Таранцев «Методы расчета времени эвакуации людей из зданий и сооружений», учебное пособие под редакцией проф. В.С. Артамонова. Санкт-Петербург, СПб ГПС МЧС России, 2009г.

66. В.В. Терещев, Н.И. Ульянов. Пожарная техника. Пожарно-техническое вооружение. Москва, Центр пропаганды. 2007 г.

67. Техническая информация (в помощь инспектору Государственной противопожарной службы), ФГУ ВНИИПО (1999-2004 гг.).

68. Учебник «Первая медицинская помощь при травмах и несчастных случаях», 2009 г., Д. В. Марченко, г. Ростов-на-Дону.

4. Оценка качества освоения программы

Оценка качества освоения программы осуществляется аттестационной комиссией в виде итоговой аттестации (зачета в устной форме, итогового теста при электронном обучении с применением дистанционных образовательных технологий) на основе пятибалльной системы оценок по основным дисциплинам программы.

Слушатель считается аттестованным, если имеет положительные (3,4 или 5) оценки по всем вопросам программы, выносимым на экзамен.

Порядок организации и проведения итоговой аттестации регламентируются нормативными локальными актами учебного центра.

Вопросы для проведения итоговой аттестации

1. Правовые аспекты обеспечения пожарной безопасности.
2. Система обеспечения пожарной безопасности.
3. Организация и осуществление надзорной деятельности МЧС России.
4. Организация деятельности ведомственного пожарного надзора.

5. Лицензирование деятельности в области пожарной безопасности. Подтверждение соответствия в области пожарной безопасности.
6. Классификация пожароопасных и взрывоопасных зон и электрооборудования по пожаровзрывоопасности и пожарной опасности.
7. Классификация наружных установок по пожарной опасности.
8. Классификация зданий и сооружений по пожарной и взрывопожарной опасности.
9. Пожарно-техническая классификация зданий и сооружений.
10. Классификация пожарной техники. Мобильные средства пожаротушения.
11. Системы предотвращения пожаров и противопожарной защиты.
12. Требования пожарной безопасности при проектировании, строительстве и эксплуатации зданий, сооружений и строений. Разработка проектно-сметной документации
13. Инженерное оборудование зданий и системы дымоудаления. Режимы управления.
14. Монтаж, ремонт и обслуживание заполнений проемов в противопожарных преградах.
15. Монтаж, ремонт и обслуживание противопожарных занавесов и завес.
16. Обеспечение пожарной безопасности людей. Требования, предъявляемые к системам оповещения о пожаре в зданиях и сооружениях.
17. Электронагревательные приборы. Электрическая защита и устройства защитного отключения. Электрическое освещение.
18. Особенности пожарной опасности электронной техники.
19. Молниезащита и защита от статического электричества.
20. Перечень и содержание основных нормативных документов, регламентирующих требования к проектированию, монтажу и техническому обслуживанию.
21. Типы и состав систем пожарной сигнализации. Структура и известные схемные решения.
22. Пожарные извещатели. Выбор и размещение.
23. Приборы приемно-контрольные. Приборы управления.
24. Технические средства оповещения, управления эвакуацией и дымоудалением. Монтаж, ремонт и обслуживание систем оповещения и эвакуации при пожаре.
25. Современные технические средства пожарной сигнализации и управления.
26. Особенности технических средств специального исполнения. Номенклатура средств пожарной сигнализации, получивших сертификаты соответствия в системе ГОСТ Р
27. Шлейфы пожарной сигнализации. Соединительные и питающие линии установок пожарной сигнализации.
28. Провода, кабели и правила их прокладки при монтаже средств пожарной сигнализации в обычных, пожароопасных и взрывоопасных зонах.

29. Современные установки пожаротушения. Классификация. Типы. Основные параметры систем пожаротушения.
30. Газовые огнетушащие составы, в т.ч. комбинированные.
31. Газовые установки пожаротушения. Проектирование, монтаж и обслуживание.
32. Аэрозолеобразующие составы.
33. Газоаэрозольные установки пожаротушения. Проектирование, монтаж и обслуживание.
34. Вода и водные растворы пенообразователей и смачивателей.
35. Водяные и пенные установки пожаротушения. Проектирование, монтаж и обслуживание.
36. Огнетушащие порошки.
37. Порошковые установки пожаротушения (модули). Проектирование, монтаж и обслуживание.
38. Противопожарное водоснабжение.
39. Первичные средства пожаротушения.
40. Средства индивидуально защиты пожарных и граждан при пожаре.
41. Оказание первой медицинской помощи.
42. Охрана труда. Виды инструктажей.
43. Действия ИТР, рабочих и служащих при пожарах.

5. Кадровые условия

Составители программы:

Заместитель начальника учебного центра

по учебной работе – начальник учебного отдела



Л.А. Лаврова

Заведующий отделением специальных дисциплин
(по профилактике)



А.Г. Богданов

Заведующий отделением специальных дисциплин
(по пожаротушению)



М.К. Горюнов

Преподаватель отделения специальных дисциплин
(по профилактике)



Т.И. Феофанова

Преподаватель отделения специальных дисциплин
(по пожаротушению)



Д.В. Фадин

Рассмотрено и одобрено на заседании
педагогического совета учебного центра

Протокол от « 10 » сентября 2021 г. № 3