

УТВЕРЖДАЮ

Директор Частного образовательного
учреждения дополнительного
профессионального образования
«Учебный центр «Академия
Безопасности»

 А.В. Колпаков

« 01 » марта 2023 года

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ**

**«ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ПО МОНТАЖУ, ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ И
РЕМОНТУ СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ
ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ»**

ПК ПБ

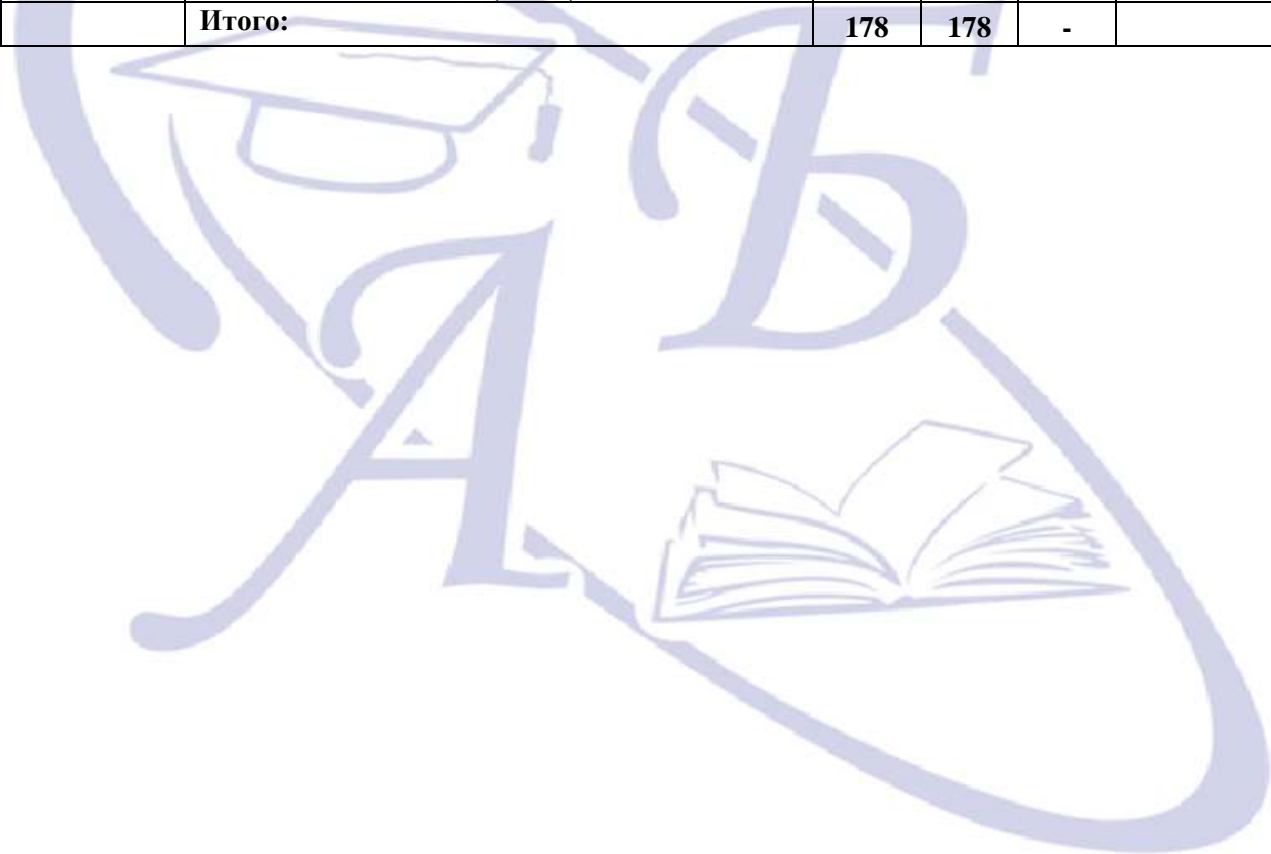


г. Иваново
2023

Учебный план
 дополнительной профессиональной программы
 повышения квалификации
**«Деятельность по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту средств
 обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений»**

№ п/п	Наименование разделов (модулей) и тем	Всего часов	В том числе		Форма промежуточного контроля (ПК)
			Теоретические занятия, лекции	Практические занятия	
	Общепрофессиональный модуль	16	14	2	ПК1 комплексный зачет
Модуль 1.	Общие вопросы организации обучения	1	1	-	
Модуль 2.	Организационные основы обеспечения пожарной безопасности в Российской Федерации	4	4	-	
Модуль 3.	Пожары. Классификация пожаров. Опасные факторы пожаров	5	4	1	
Модуль 4.	Требования по охране окружающей среды, охране труда и технике безопасности при выполнении работ	6	5	1	
	Профессиональный модуль	160	140	20	ПК2 комплексный зачет
Модуль 5.	Монтаж, техническое обслуживание и ремонт систем пожаротушения и их элементов, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ	16	14	2	
Модуль 6.	Монтаж, техническое обслуживание и ремонт систем пожарной и охранно-пожарной сигнализации и их элементов, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ	16	14	2	
Модуль 7.	Монтаж, техническое обслуживание и ремонт систем противопожарного водоснабжения и их элементов, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ	16	14	2	
Модуль 8.	Монтаж, техническое обслуживание и ремонт автоматических систем (элементов автоматических систем) противодымной вентиляции, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ	16	14	2	
Модуль 9.	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	16	14	2	
Модуль 10.	Монтаж, техническое обслуживание и ремонт автоматических систем (элементов автоматических систем) передачи извещений о пожаре, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ	16	14	2	
Модуль 11.	Монтаж, техническое обслуживание и ремонт противопожарных занавесов и завес, включая диспетчеризацию и проведение	16	14	2	

	пусконаладочных работ				
Модуль 12.	Монтаж, техническое обслуживание и ремонт заполнений проемов в противопожарных преградах	16	14	2	
Модуль 13.	Выполнение работ по огнезащите материалов, изделий и конструкций	16	14	2	
Модуль 14.	Монтаж, техническое обслуживание и ремонт первичных средств пожаротушения	16	14	2	
	Итоговая аттестация (зачет)	2	2	-	
	Итого:	178	178	-	



Учебно-тематический план
дополнительной профессиональной программы
повышения квалификации
**«Деятельность по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту средств
обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений»**

Форма обучения – очная

Расчет учебного времени:

Количество учебных дней - 23

Количество учебных часов - 178 часов,

Продолжительность занятий в день - 8 часов

№ разделов (модулей), тем	Наименование разделов (модулей) и тем	Всего ¹ , часов	В том числе	
			Лекции и СР ²	Практические занятия
	Общепрофессиональный модуль	16	14	2
Модуль 1	Общие вопросы организации обучения	1	1	-
Тема 1.1	Общие вопросы организации обучения	1	1	-
Модуль 2.	Организационные основы обеспечения пожарной безопасности в Российской Федерации	4	4	-
Тема 2.1.	Государственное регулирование в области пожарной безопасности	0,5	0,5	-
Тема 2.2	Субъекты правоотношений в области пожарной безопасности, их полномочия и ответственность	1	1	-
Тема 2.3	Федеральный государственный пожарный надзор	0,5	0,5	-
Тема 2.4	Лицензирование в области пожарной безопасности	1	1	-
Тема 2.5	Подтверждение соответствия объектов защиты (продукции) требованиям пожарной безопасности	1	1	-
Модуль 3.	Пожары. Классификация пожаров. Опасные факторы пожаров	5	4	1
Тема 3.1	Пожары. Виды, классификация пожаров	0,5	0,5	-
Тема 3.2	Опасные факторы пожара	0,5	0,5	-
Тема 3.3	Категорирование помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности	2	1	1
Тема 3.4	Требование к электрооборудованию в пожароопасных и взрывоопасных зонах	1	1	-
Тема 3.5	Требования к питанию электроприемников и электрооборудованию систем противопожарной защиты	1	1	-
Модуль 4.	Требования по охране окружающей среды, охране труда и технике безопасности при выполнении работ	6	5	1
Тема 4.1	Основные нормативные правовые акты по охране труда	2	2	-
Тема 4.2	Первая помощь	3	2	1
ПК 1	Комплексный зачет по Модулю 1, Модулю 2, Модулю 3 и Модулю 4	1	1	-
	Профессиональный модуль	160	140	20
Модуль 5	Монтаж, техническое обслуживание и ремонт систем пожаротушения и их элементов, включая проведение пусконаладочных работ	16	16	-
Тема 5.1	Основные нормативные документы, регламентирующие требования по монтажу, техническому обслуживанию, ремонту систем пожаротушения. Система контроля качества	1	1	-

¹ Для всех видов аудиторных занятий (лекции, практические занятия) устанавливается академический час продолжительностью 45 минут.

² Самостоятельная работа слушателей

	выполнения работ.			
Тема 5.2	Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения.	1	1	-
Тема 5.3	Системы пожаротушения. Классификация, типы, структура, основные параметры, общие требования.	2	2	-
Тема 5.4	Газовые установки пожаротушения. Монтаж и эксплуатация. Применяемые огнетушащие составы.	2	2	-
Тема 5.5	Аэрозольные установки пожаротушения. Монтаж и эксплуатация. Применяемые огнетушащие составы.	2	2	-
Тема 5.6	Водяные и пенные установки пожаротушения. Монтаж и эксплуатация. Применяемые огнетушащие составы.	2	2	-
Тема 5.7	Роботизированный пожарный комплекс	1	1	-
Тема 5.8	Порошковые установки пожаротушения. Монтаж и эксплуатация. Применяемые огнетушащие составы.	1	1	-
Тема 5.9	Монтаж, техническое обслуживание и ремонт систем пожаротушения и их элементов, включая проведение пусконаладочных работ.	3	1	2
Тема 5.10	Аппаратура управления установок пожаротушения	1	1	-
Модуль 6.	Монтаж, техническое обслуживание и ремонт систем пожарной и охранно-пожарной сигнализации и их элементов, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ	16	14	2
Тема 6.1	Основные нормативные документы, регламентирующие требования по монтажу, техническому обслуживанию, ремонту систем пожарной сигнализации. Система контроля качества выполнения работ.	1	1	-
Тема 6.2	Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожарной сигнализации.	1	1	-
Тема 6.3	Системы пожарной сигнализации. Классификация, типы, структура, основные параметры, общие требования.	1	1	-
Тема 6.4	Пожарные извещатели. Выбор типов, размещение, организация зон контроля.	2	2	-
Тема 6.5	Приборы приемно-контрольные, оборудование и его размещение.	2	2	-
Тема 6.6	Шлейфы пожарной сигнализации. Соединительные и питающие линии систем пожарной автоматики.	2	2	-
Тема 6.7	Электрическое питание систем пожарной сигнализации и установок пожаротушения. Защитное заземление и зануление. Требования безопасности.	2	2	-
Тема 6.8	Взаимодействие систем пожарной сигнализации с другими системами и инженерным оборудованием зданий и сооружений.	1	1	-
Тема 6.9	Требования к размещению пожарных извещателей.	1	1	-
Тема 6.10	Монтаж, техническое обслуживание и ремонт систем пожарной и охранно-пожарной сигнализации и их элементов, включая проведение пусконаладочных работ.	3	1	2
Модуль 7.	Монтаж, техническое обслуживание и ремонт систем противопожарного водоснабжения и их элементов, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ	16	14	2
Тема 7.1	Противопожарное водоснабжение поселений, городских округов и промышленных объектов.	1	1	-
Тема 7.2	Специальные наружные противопожарные водопроводы высокого давления.	1	1	-
Тема 7.3	Противопожарное водоснабжение внутри зданий.	2	2	-
Тема 7.4	Требования пожарной безопасности к водопроводным сетям и сооружениям на них.	2	2	-

Тема 7.5	Требования к резервуарам и водоемам с запасами воды на цели наружного пожаротушения.	2	2	-
Тема 7.6	Требования пожарной безопасности к электрооборудованию, технологическому контролю, автоматизации и системе управления насосных станций и резервуаров.	2	2	-
Тема 7.7	Методика обследования систем противопожарных водопроводов.	2	1	1
Тема 7.8	Методика испытаний внутреннего противопожарного водопровода	2	1	1
Тема 7.9	Монтаж, техническое обслуживание и ремонт систем противопожарного водоснабжения и их элементов, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ.	2	2	-
Модуль 8.	Монтаж, техническое обслуживание и ремонт автоматических систем (элементов автоматических систем) противодымной вентиляции, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ	16	14	2
Тема 8.1	Инженерное оборудование противодымной защиты зданий и сооружений.	2	2	-
Тема 8.2	Противодымная вентиляция.	2	2	-
Тема 8.3	Режимы управления техническими элементами оборудования противодымной вентиляции.	2	2	-
Тема 8.4	Расчетное определение основных параметров вытяжной противодымной вентиляции.	2	2	-
Тема 8.5	Расчетное определение основных параметров приточной противодымной вентиляции.	2	2	-
Тема 8.6	Противодымные экраны.	1	1	-
Тема 8.7	Методы приемосдаточных и периодических испытаний противодымной защиты зданий и сооружений.	2	2	-
Тема 8.8	Монтаж, техническое обслуживание и ремонт автоматических систем (элементов автоматических систем) противодымной вентиляции, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ.	3	1	2
Модуль 9.	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	16	14	2
Тема 9.1	Обеспечение безопасности людей. Требования, предъявляемые к системам оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре в зданиях и сооружениях	1	1	-
Тема 9.2	Требования пожарной безопасности по оснащению зданий (сооружений) различными типами систем оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре	1	1	-
Тема 9.3	Требования пожарной безопасности к звуковому и речевому оповещению и управлению эвакуацией людей.	1	1	-
Тема 9.4	Требования пожарной безопасности к световому оповещению и управлению эвакуацией людей.	1	1	-
Тема 9.5	Методика проверки технического состояния и работоспособности систем оповещения людей о пожаре.	1	1	-
Тема 9.6	Монтаж, техническое обслуживание и ремонт систем оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре и их элементов, включая проведение пусконаладочных работ.	2	1	1
Тема 9.7	Требования пожарной безопасности к путям эвакуации и эвакуационным выходам.	1	1	-

Тема 9.8	Классификация элементов фотолюминесцентной эвакуационной системы и знаков безопасности.	1	1	-
Тема 9.9	Требования к элементам фотолюминесцентной эвакуационной системы и к их размещению.	1	1	-
Тема 9.10	Требования к планам эвакуации.	1	1	-
Тема 9.11	Методы контроля элементов фотолюминесцентной эвакуационной системы.	1	1	-
Тема 9.12	Определение фотометрических и колориметрических характеристик элементов ФЭС.	1	1	-
Тема 9.13	Монтаж, техническое обслуживание и ремонт фотолюминесцентных эвакуационных систем и их элементов.	2	1	1
Модуль 10.	Монтаж, техническое обслуживание и ремонт автоматических систем (элементов автоматических систем) передачи извещений о пожаре, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ	16	14	2
Тема 10.1	Автоматические системы передачи извещений о пожаре	2	2	-
Тема 10.2	Выбор автоматических систем передачи извещений о пожаре	2	2	-
Тема 10.3	Монтаж систем передачи извещений о пожаре	4	2	2
Тема 10.4	Наладка, испытания и сдача в эксплуатацию систем передачи извещений о пожаре	2	2	-
Тема 10.5	Техническое обслуживание автоматических систем передачи извещений о пожаре	4	4	-
Тема 10.6	Методика проверки технического состояния и работоспособности	2	2	-
Модуль 11	Монтаж, техническое обслуживание и ремонт противопожарных занавесов и завес, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ	16	14	2
Тема 11.1	Степень огнестойкости зданий, сооружений и пожарных отсеков.	2	2	-
Тема 11.2	Противопожарный занавес.	2	2	-
Тема 11.3	Противопожарные шторы.	2	2	-
Тема 11.4	Противопожарные завесы.	2	2	-
Тема 11.5	Проектирование противопожарных занавесов и завес.	4	4	-
Тема 11.6	Монтаж, техническое обслуживание и ремонт противопожарных занавесов и завес, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ.	4	2	2
Модуль 12.	Монтаж, техническое обслуживание и ремонт заполнений проемов в противопожарных преградах	16	14	2
Тема 12.1	Пожарно-техническая классификация строительных конструкций.	4	4	-
Тема 12.2	Объемно-планировочные и конструктивные решения зданий и сооружений.	4	4	-
Тема 12.3	Противопожарные преграды.	2	2	-
Тема 12.4	Защита проёмов в противопожарных преградах.	2	2	-
Тема 12.5	Монтаж, ремонт и техническое обслуживание заполнений проемов в противопожарных преградах.	4	2	2
Модуль 13.	Выполнение работ по огнезащите материалов, изделий и конструкций	16	14	2
Тема 13.1	Современные огнезащитные составы и область их применения.	0,5	0,5	-
Тема 13.2	Метрологическое обеспечение испытаний средств огнезащиты для строительных материалов, конструкций и изделий.	0,5	0,5	-
Тема 13.3	Эффективность огнезащиты материалов и конструкций.	0,5	0,5	-
Тема 13.4	Способы и средства огнезащиты древесины и материалов на ее основе.	0,5	0,5	-

Тема 13.5	Методы испытаний средств огнезащиты древесины и материалов на ее основе.	1	1	-
Тема 13.6	Способы и средства огнезащиты металлических конструкций.	2,5	0,5	2
Тема 13.7	Способы и средства огнезащиты технологического оборудования и систем вентиляции.	0,5	0,5	-
Тема 13.8	Методы испытаний средств огнезащиты металлических конструкций.	1	1	-
Тема 13.9	Способы и средства огнезащиты кабелей.	0,5	0,5	-
Тема 13.10	Методы испытаний средств огнезащиты для кабелей.	1	1	-
Тема 13.11	Способы и средства огнезащиты электрических проходок. Методы испытаний.	1	1	-
Тема 13.12	Способы и средства огнезащиты текстильных материалов.	0,5	0,5	-
Тема 13.13	Методы испытаний средств огнезащиты текстильных материалов.	1	1	-
Тема 13.14	Огнезащитные материалы, используемые в конструкциях дверей, ворот. Методы испытаний.	1	1	-
Тема 13.15	Огнезащита строительных конструкций общественных зданий.	1	1	-
Тема 13.16	Огнезащита строительных конструкций жилых зданий.	1	1	-
Тема 13.17	Огнезащита строительных конструкций сооружений промышленных предприятий.	1	1	-
Тема 13.18	Идентификация и установление соответствия применяемого средства огнезащиты. Контроль качества огнезащиты.	0,5	0,5	-
Тема 13.19	Требования к технической документации на средства огнезащиты и проведению огнезащитных работ.	0,5	0,5	-
Модуль 14.	Монтаж, техническое обслуживание и ремонт первичных средств пожаротушения	16	14	2
Тема 14.1	Способы прекращения горения на пожаре	0,5	0,5	-
Тема 14.2	Классификация и область применения первичных средств пожаротушения.	0,5	0,5	-
Тема 14.3	Обеспечение объектов первичными средствами пожаротушения.	0,5	0,5	-
Тема 14.4	Наружное противопожарное водоснабжение.	0,5	0,5	-
Тема 14.5	Внутренний противопожарный водопровод.	0,5	0,5	-
Тема 14.6	Пожарный инвентарь. Основные параметры, характеристика, выбор, требования к содержанию и размещению.	0,5	0,5	-
Тема 14.7	Огнетушители. Классификация, основные параметры, выбор.	0,5	0,5	-
Тема 14.8	Устройство огнетушителей. Требования к баллонам, источникам давления и маркировке огнетушителей.	1	1	-
Тема 14.9	Техническое обслуживание огнетушителей. Порядок оформления документации.	1	1	-
Тема 14.10	Заряды к воздушно-пенным и воздушно-эмульсионным огнетушителям.	0,5	0,5	-
Тема 14.11	Устройство, принцип действия, периодичность, общая схема технологического процесса перезарядки и профилактического ремонта водных и пенных огнетушителей.	1	1	-
Тема 14.12	Заряды к газовым и аэрозольным огнетушителям	0,5	0,5	-
Тема 14.13	Устройство, принцип действия, периодичность, общая схема технологического процесса перезарядки и профилактического ремонта газовых и аэрозольных огнетушителей.	1	1	-
Тема 14.14	Заряды к порошковым и комбинированным огнетушителям.	0,5	0,5	-
Тема 14.15	Устройство, принцип действия, периодичность, общая схема технологического процесса перезарядки и профилактического ремонта порошковых и комбинированных огнетушителей.	1	1	-

Тема 14.16	Выбор огнетушителей для конкретных объектов и различных классов пожаров. Требования безопасности при эксплуатации, транспортировке и хранении огнетушителей.	2,5	0,5	2
Тема 14.17	Требования и основные способы регенерации и утилизации огнетушащих веществ. Списание и утилизация огнетушителей	1	1	-
Тема 14.18	Действия обслуживающего персонала при возникновении пожара.	0,5	0,5	-
Тема 14.19	Тактические приемы использования первичных средств пожаротушения. Применение огнетушителей и противопожарного оборудования.	1	1	-
ПК 2	Комплексный зачет по Профессиональному модулю	1	1	-
	Итоговая аттестация (зачет)	2	2	
	Итого:	178	156	22

Форма обучения – заочная с применением дистанционных образовательных технологий (ДОТ).

Расчет учебного времени:

Количество учебных дней - 23

Количество учебных часов - 178 часов

Продолжительность занятий в день - 8 часов

№ разделов (модулей), тем	Наименование разделов (модулей) и тем	Всего ³ , часов	В том числе	
			Аудиторные занятия (лекции, практические занятия)	ДОТ ⁴
	Общепрофессиональный модуль	16	-	16
Модуль 1	Общие вопросы организации обучения	1	-	1
Тема 1.1	Общие вопросы организации обучения	1	-	1
Модуль 2.	Организационные основы обеспечения пожарной безопасности в Российской Федерации	4	-	4
Тема 2.1.	Государственное регулирование в области пожарной безопасности	0,5	-	0,5
Тема 2.2	Субъекты правоотношений в области пожарной безопасности, их полномочия и ответственность	1	-	1
Тема 2.3	Федеральный государственный пожарный надзор	0,5	-	0,5
Тема 2.4	Лицензирование в области пожарной безопасности	1	-	1
Тема 2.5	Подтверждение соответствия объектов защиты (продукции) требованиям пожарной безопасности	1	-	1
Модуль 3.	Пожары. Классификация пожаров. Опасные факторы пожаров	5	-	5
Тема 3.1	Пожары. Виды, классификация пожаров	0,5	-	0,5
Тема 3.2	Опасные факторы пожара	0,5	-	0,5
Тема 3.3	Категорирование помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности	2	-	2
Тема 3.4	Требование к электрооборудованию в пожароопасных и взрывоопасных зонах	1	-	1
Тема 3.5	Требования к питанию электроприемников и электрооборудованию систем противопожарной защиты	1	-	1

³ При применении дистанционных образовательных технологий за час принимается мера объема материала, намечаемого к изучению в течение академического часа.

⁴ Здесь и далее – при применении дистанционных образовательных технологий все аудиторные занятия (лекции, практические занятия) могут заменяться на самостоятельное изучение слушателем учебных материалов, размещенных в системе дистанционного обучения.

Модуль 4.	Требования по охране окружающей среды, охране труда и технике безопасности при выполнении работ	6	-	6
Тема 4.1	Основные нормативные правовые акты по охране труда	2	-	2
Тема 4.2	Первая помощь	3	-	3
ПК 1	Комплексный зачет по Модулю 1, Модулю 2, Модулю 3 и Модулю 4	1	-	1
	Профессиональный модуль	160	-	160
Модуль 5	Монтаж, техническое обслуживание и ремонт систем пожаротушения и их элементов, включая проведение пусконаладочных работ	16	-	16
Тема 5.1	Основные нормативные документы, регламентирующие требования по монтажу, техническому обслуживанию, ремонту систем пожаротушения. Система контроля качества выполнения работ.	1	-	1
Тема 5.2	Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения.	1	-	1
Тема 5.3	Системы пожаротушения. Классификация, типы, структура, основные параметры, общие требования.	2	-	2
Тема 5.4	Газовые установки пожаротушения. Монтаж и эксплуатация. Применяемые огнетушащие составы.	2	-	2
Тема 5.5	Аэрозольные установки пожаротушения. Монтаж и эксплуатация. Применяемые огнетушащие составы.	2	-	2
Тема 5.6	Водяные и пенные установки пожаротушения. Монтаж и эксплуатация. Применяемые огнетушащие составы.	2	-	2
Тема 5.7	Роботизированный пожарный комплекс	1	-	1
Тема 5.8	Порошковые установки пожаротушения. Монтаж и эксплуатация. Применяемые огнетушащие составы.	1	-	1
Тема 5.9	Монтаж, техническое обслуживание и ремонт систем пожаротушения и их элементов, включая проведение пусконаладочных работ.	3	-	3
Тема 5.10	Аппаратура управления установок пожаротушения	1	-	1
Модуль 6.	Монтаж, техническое обслуживание и ремонт систем пожарной и охранно-пожарной сигнализации и их элементов, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ	16	-	16
Тема 6.1	Основные нормативные документы, регламентирующие требования по монтажу, техническому обслуживанию, ремонту систем пожарной сигнализации. Система контроля качества выполнения работ.	1	-	1
Тема 6.2	Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожарной сигнализации.	1	-	1
Тема 6.3	Системы пожарной сигнализации. Классификация, типы, структура, основные параметры, общие требования.	1	-	1
Тема 6.4	Пожарные извещатели. Выбор типов, размещение, организация зон контроля.	2	-	2
Тема 6.5	Приборы приемно-контрольные, оборудование и его размещение.	2	-	2
Тема 6.6	Шлейфы пожарной сигнализации. Соединительные и питающие линии систем пожарной автоматики.	2	-	2
Тема 6.7	Электрическое питание систем пожарной сигнализации и установок пожаротушения. Защитное заземление и зануление. Требования безопасности.	2	-	2

Тема 6.8	Взаимодействие систем пожарной сигнализации с другими системами и инженерным оборудованием зданий и сооружений.	1	-	1
Тема 6.9	Требования к размещению пожарных извещателей.	1	-	1
Тема 6.10	Монтаж, техническое обслуживание и ремонт систем пожарной и охранно-пожарной сигнализации и их элементов, включая проведение пусконаладочных работ.	3	-	3
Модуль 7.	Монтаж, техническое обслуживание и ремонт систем противопожарного водоснабжения и их элементов, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ	16	-	16
Тема 7.1	Противопожарное водоснабжение поселений, городских округов и промышленных объектов.	1	-	1
Тема 7.2	Специальные наружные противопожарные водопроводы высокого давления.	1	-	1
Тема 7.3	Противопожарное водоснабжение внутри зданий.	2	-	2
Тема 7.4	Требования пожарной безопасности к водопроводным сетям и сооружениям на них.	2	-	2
Тема 7.5	Требования к резервуарам и водоемам с запасами воды на цели наружного пожаротушения.	2	-	2
Тема 7.6	Требования пожарной безопасности к электрооборудованию, технологическому контролю, автоматизации и системе управления насосных станций и резервуаров.	2	-	2
Тема 7.7	Методика обследования систем противопожарных водопроводов.	2	-	2
Тема 7.8	Методика испытаний внутреннего противопожарного водопровода	2	-	2
Тема 7.9	Монтаж, техническое обслуживание и ремонт систем противопожарного водоснабжения и их элементов, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ.	2	-	2
Модуль 8.	Монтаж, техническое обслуживание и ремонт автоматических систем (элементов автоматических систем) противодымной вентиляции, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ	16	-	16
Тема 8.1	Инженерное оборудование противодымной защиты зданий и сооружений.	2	-	2
Тема 8.2	Противодымная вентиляция.	2	-	2
Тема 8.3	Режимы управления техническими элементами оборудования противодымной вентиляции.	2	-	2
Тема 8.4	Расчетное определение основных параметров вытяжной противодымной вентиляции.	2	-	2
Тема 8.5	Расчетное определение основных параметров приточной противодымной вентиляции.	2	-	2
Тема 8.6	Противодымные экраны.	1	-	1
Тема 8.7	Методы приемосдаточных и периодических испытаний противодымной защиты зданий и сооружений.	2	-	2
Тема 8.8	Монтаж, техническое обслуживание и ремонт автоматических систем (элементов автоматических систем) противодымной вентиляции, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ.	3	-	3
Модуль 9.	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	16	-	16
Тема 9.1	Обеспечение безопасности людей. Требования,	1	-	1

	предъявляемые к системам оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре в зданиях и сооружениях			
Тема 9.2	Требования пожарной безопасности по оснащению зданий (сооружений) различными типами систем оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре	1	-	1
Тема 9.3	Требования пожарной безопасности к звуковому и речевому оповещению и управлению эвакуацией людей.	1	-	1
Тема 9.4	Требования пожарной безопасности к световому оповещению и управлению эвакуацией людей.	1	-	1
Тема 9.5	Методика проверки технического состояния и работоспособности систем оповещения людей о пожаре.	1	-	1
Тема 9.6	Монтаж, техническое обслуживание и ремонт систем оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре и их элементов, включая проведение пусконаладочных работ.	2	-	2
Тема 9.7	Требования пожарной безопасности к путям эвакуации и эвакуационным выходам.	1	-	1
Тема 9.8	Классификация элементов фотолюминесцентной эвакуационной системы и знаков безопасности.	1	-	1
Тема 9.9	Требования к элементам фотолюминесцентной эвакуационной системы и к их размещению.	1	-	1
Тема 9.10	Требования к планам эвакуации.	1	-	1
Тема 9.11	Методы контроля элементов фотолюминесцентной эвакуационной системы.	1	-	1
Тема 9.12	Определение фотометрических и колориметрических характеристик элементов ФЭС.	1	-	1
Тема 9.13	Монтаж, техническое обслуживание и ремонт фотолюминесцентных эвакуационных систем и их элементов.	2	-	2
Модуль 10.	Монтаж, техническое обслуживание и ремонт автоматических систем (элементов автоматических систем) передачи извещений о пожаре, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ	16	-	16
Тема 10.1	Автоматические системы передачи извещений о пожаре	2	-	2
Тема 10.2	Выбор автоматических систем передачи извещений о пожаре	2	-	2
Тема 10.3	Монтаж систем передачи извещений о пожаре	4	-	4
Тема 10.4	Наладка, испытания и сдача в эксплуатацию систем передачи извещений о пожаре	2	-	2
Тема 10.5	Техническое обслуживание автоматических систем передачи извещений о пожаре	4	-	4
Тема 10.6	Методика проверки технического состояния и работоспособности	2	-	2
Модуль 11	Монтаж, техническое обслуживание и ремонт противопожарных занавесов и завес, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ	16	-	16
Тема 11.1	Степень огнестойкости зданий, сооружений и пожарных отсеков.	2	-	2
Тема 11.2	Противопожарный занавес.	2	-	2
Тема 11.3	Противопожарные шторы.	2	-	2
Тема 11.4	Противопожарные завесы.	2	-	2
Тема 11.5	Проектирование противопожарных занавесов и завес.	4	-	4
Тема 11.6	Монтаж, техническое обслуживание и ремонт противопожарных занавесов и завес, включая	4	-	4

	диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ.			
Модуль 12.	Монтаж, техническое обслуживание и ремонт заполнений проемов в противопожарных преградах	16	-	16
Тема 12.1	Пожарно-техническая классификация строительных конструкций.	4	-	4
Тема 12.2	Объемно-планировочные и конструктивные решения зданий и сооружений.	4	-	4
Тема 12.3	Противопожарные преграды.	2	-	2
Тема 12.4	Защита проёмов в противопожарных преградах.	2	-	2
Тема 12.5	Монтаж, ремонт и техническое обслуживание заполнений проемов в противопожарных преградах.	4	-	4
Модуль 13.	Выполнение работ по огнезащите материалов, изделий и конструкций	16	-	16
Тема 13.1	Современные огнезащитные составы и область их применения.	0,5	-	0,5
Тема 13.2	Метрологическое обеспечение испытаний средств огнезащиты для строительных материалов, конструкций и изделий.	0,5	-	0,5
Тема 13.3	Эффективность огнезащиты материалов и конструкций.	0,5	-	0,5
Тема 13.4	Способы и средства огнезащиты древесины и материалов на ее основе.	0,5	-	0,5
Тема 13.5	Методы испытаний средств огнезащиты древесины и материалов на ее основе.	1	-	1
Тема 13.6	Способы и средства огнезащиты металлических конструкций.	2,5	-	2,5
Тема 13.7	Способы и средства огнезащиты технологического оборудования и систем вентиляции.	0,5	-	0,5
Тема 13.8	Методы испытаний средств огнезащиты металлических конструкций.	1	-	1
Тема 13.9	Способы и средства огнезащиты кабелей.	0,5	-	0,5
Тема 13.10	Методы испытаний средств огнезащиты для кабелей.	1	-	1
Тема 13.11	Способы и средства огнезащиты электрических проходок. Методы испытаний.	1	-	1
Тема 13.12	Способы и средства огнезащиты текстильных материалов.	0,5	-	0,5
Тема 13.13	Методы испытаний средств огнезащиты текстильных материалов.	1	-	1
Тема 13.14	Огнезащитные материалы, используемые в конструкциях дверей, ворот. Методы испытаний.	1	-	1
Тема 13.15	Огнезащита строительных конструкций общественных зданий.	1	-	1
Тема 13.16	Огнезащита строительных конструкций жилых зданий.	1	-	1
Тема 13.17	Огнезащита строительных конструкций сооружений промышленных предприятий.	1	-	1
Тема 13.18	Идентификация и установление соответствия применяемого средства огнезащиты. Контроль качества огнезащиты.	0,5	-	0,5
Тема 13.19	Требования к технической документации на средства огнезащиты и проведению огнезащитных работ.	0,5	-	0,5
Модуль 14.	Монтаж, техническое обслуживание и ремонт первичных средств пожаротушения	16	-	16
Тема 14.1	Способы прекращения горения на пожаре	0,5	-	0,5
Тема 14.2	Классификация и область применения первичных средств пожаротушения.	0,5	-	0,5
Тема 14.3	Обеспечение объектов первичными средствами пожаротушения.	0,5	-	0,5

Тема 14.4	Наружное противопожарное водоснабжение.	0,5	-	0,5
Тема 14.5	Внутренний противопожарный водопровод.	0,5	-	0,5
Тема 14.6	Пожарный инвентарь. Основные параметры, характеристика, выбор, требования к содержанию и размещению.	0,5	-	0,5
Тема 14.7	Огнетушители. Классификация, основные параметры, выбор.	0,5	-	0,5
Тема 14.8	Устройство огнетушителей. Требования к баллонам, источникам давления и маркировке огнетушителей.	1	-	1
Тема 14.9	Техническое обслуживание огнетушителей. Порядок оформления документации.	1	-	1
Тема 14.10	Заряды к воздушно-пенным и воздушно-эмульсионным огнетушителям.	0,5	-	0,5
Тема 14.11	Устройство, принцип действия, периодичность, общая схема технологического процесса перезарядки и профилактического ремонта водных и пенных огнетушителей.	1	-	1
Тема 14.12	Заряды к газовым и аэрозольным огнетушителям	0,5	-	0,5
Тема 14.13	Устройство, принцип действия, периодичность, общая схема технологического процесса перезарядки и профилактического ремонта газовых и аэрозольных огнетушителей.	1	-	1
Тема 14.14	Заряды к порошковым и комбинированным огнетушителям.	0,5	-	0,5
Тема 14.15	Устройство, принцип действия, периодичность, общая схема технологического процесса перезарядки и профилактического ремонта порошковых и комбинированных огнетушителей.	1	-	1
Тема 14.16	Выбор огнетушителей для конкретных объектов и различных классов пожаров. Требования безопасности при эксплуатации, транспортировке и хранении огнетушителей.	2,5	-	2,5
Тема 14.17	Требования и основные способы регенерации и утилизации огнетушащих веществ. Списание и утилизация огнетушителей	1	-	1
Тема 14.18	Действия обслуживающего персонала при возникновении пожара.	0,5	-	0,5
Тема 14.19	Тактические приемы использования первичных средств пожаротушения. Применение огнетушителей и противопожарного оборудования.	1	-	1
ПК 2	Комплексный зачет по Профессиональному модулю	1	-	1
	Итоговая аттестация (зачет)	2	-	2
	Итого:	178	-	178