

УТВЕРЖДАЮ

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



А.В. Колпаков

« 25 » июля 2022 года

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА  
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ**

**«МОНТАЖ, ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ СРЕДСТВ  
ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ЗДАНИЙ И  
СООРУЖЕНИЙ»**

**ПК ПБ**

**г. Иваново  
2022**

**Учебный план**  
 дополнительной профессиональной программы  
 повышения квалификации  
**«Монтаж, техническое обслуживание и ремонт 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	
Раздел 1.	Организационные основы обеспечения пожарной безопасности в Российской Федерации	6	6	-	ПК не предусмотрен
Раздел 2.	Пожары. Классификация пожаров. Опасные факторы пожаров	6	6	-	ПК не предусмотрен
Раздел 3.	Требования по охране труда при выполнении работ	4	4	-	ПК не предусмотрен
Раздел 4.	Монтаж, техническое обслуживание и ремонт систем пожаротушения и их элементов, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ	16	16	-	ПК не предусмотрен
Раздел 5.	Монтаж, техническое обслуживание и ремонт систем пожарной и охранно-пожарной сигнализации и их элементов, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ	16	16	-	ПК не предусмотрен
Раздел 6.	Монтаж, техническое обслуживание и ремонт систем противопожарного водоснабжения и их элементов, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ	16	16	-	ПК не предусмотрен
Раздел 7.	Монтаж, техническое обслуживание и ремонт автоматических систем (элементов автоматических систем) противодымной вентиляции, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ	16	16	-	ПК не предусмотрен
Раздел 8.	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	-	ПК не предусмотрен
Раздел 9.	Монтаж, техническое обслуживание и ремонт автоматических систем (элементов автоматических систем) передачи извещений о пожаре, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ	16	16	-	ПК не предусмотрен
Раздел 10.	Монтаж, техническое обслуживание и ремонт противопожарных занавесов и завес, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ	16	16	-	ПК не предусмотрен
Раздел 11.	Монтаж, техническое обслуживание и ремонт заполнений проемов в противопожарных преградах	16	16	-	ПК не предусмотрен

Раздел 12.	Выполнение работ по огнезащите материалов, изделий и конструкций	16	16	-	ПК не предусмотрен
Раздел 13.	Монтаж, техническое обслуживание и ремонт первичных средств пожаротушения	16	16	-	ПК не предусмотрен
	<b>Итоговая аттестация (зачет)</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	-	
	<b>Итого:</b>	<b>178</b>	<b>178</b>	-	

**Учебно-тематический план**  
дополнительной профессиональной программы  
повышения квалификации  
«Монтаж, техническое обслуживание и ремонт 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 <sup>1</sup> , часов	В том числе	
			Лекции и СР <sup>2</sup>	Практические занятия
<b>Раздел 1.</b>	<b>Организационные основы обеспечения пожарной безопасности в Российской Федерации</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	-
Тема 1.1.	Государственное регулирование в области пожарной безопасности	1	1	-
Тема 1.2	Субъекты правоотношений в области пожарной безопасности, их полномочия и ответственность	2	2	-
Тема 1.3	Федеральный государственный пожарный надзор	1	1	-
Тема 1.4	Лицензирование в области пожарной безопасности	1	1	-
Тема 1.5	Подтверждение соответствия объектов защиты (продукции) требованиям пожарной безопасности	1	1	-
<b>Раздел 2.</b>	<b>Пожары. Классификация пожаров. Опасные факторы пожаров</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	-
Тема 2.1	Пожары. Виды, классификация пожаров	1	1	-
Тема 2.2	Опасные факторы пожара	1	1	-
Тема 2.3	Классификация зданий и помещений по взрывопожарной и пожарной опасности. Требования пожарной безопасности, регламентирующие защиту объектов различными системами противопожарной защиты.	1	1	-
Тема 2.4	Электрическое освещение, пожарная опасность и меры пожарной безопасности. Электрическая защита и устройства защитного отключения.	1	1	-
Тема 2.5	Классификация взрывоопасных и пожароопасных зон. Требования к электрооборудованию во взрывоопасных и пожароопасных зонах.	1	1	-
Тема 2.6	Молниезащита и защита от статического электричества	1	1	-
<b>Раздел 3.</b>	<b>Требования по охране труда при выполнении работ</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	-
Тема 3.1	Основные нормативные правовые акты по охране труда	2	2	-
Тема 3.2	Первая помощь	2	2	-

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

<sup>2</sup> Самостоятельная работа слушателей

<b>Раздел 4</b>	<b>Монтаж, техническое обслуживание и ремонт систем пожаротушения и их элементов, включая проведение пусконаладочных работ</b>	<b>16</b>	<b>16</b>	<b>-</b>
Тема 4.1	Основные нормативные документы, регламентирующие требования по монтажу, техническому обслуживанию, ремонту систем пожаротушения. Система контроля качества выполнения работ.	1	1	-
Тема 4.2	Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения.	1	1	-
Тема 4.3	Системы пожаротушения. Классификация, типы, структура, основные параметры, общие требования.	2	2	-
Тема 4.4	Газовые установки пожаротушения. Монтаж и эксплуатация. Применяемые огнетушащие составы.	2	2	-
Тема 4.5	Аэрозольные установки пожаротушения. Монтаж и эксплуатация. Применяемые огнетушащие составы.	2	2	-
Тема 4.6	Водяные и пенные установки пожаротушения. Монтаж и эксплуатация. Применяемые огнетушащие составы.	2	2	-
Тема 4.7	Роботизированный пожарный комплекс	1	1	-
Тема 4.8	Порошковые установки пожаротушения. Монтаж и эксплуатация. Применяемые огнетушащие составы.	2	2	-
Тема 4.9	Монтаж, техническое обслуживание и ремонт систем пожаротушения и их элементов, включая проведение пусконаладочных работ.	2	2	-
Тема 4.10	Аппаратура управления установок пожаротушения	1	1	-
<b>Раздел 5.</b>	<b>Монтаж, техническое обслуживание и ремонт систем пожарной и охранно-пожарной сигнализации и их элементов, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ</b>	<b>16</b>	<b>16</b>	<b>-</b>
Тема 5.1	Основные нормативные документы, регламентирующие требования по монтажу, техническому обслуживанию, ремонту систем пожарной сигнализации. Система контроля качества выполнения работ.	1	1	-
Тема 5.2	Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожарной сигнализации.	1	1	-
Тема 5.3	Системы пожарной сигнализации. Классификация, типы, структура, основные параметры, общие требования.	1	1	-
Тема 5.4	Пожарные извещатели. Выбор типов, размещение, организация зон контроля.	2	2	-
Тема 5.5	Приборы приемно-контрольные, оборудование и его размещение.	2	2	-
Тема 5.6	Шлейфы пожарной сигнализации. Соединительные и питающие линии систем пожарной автоматики.	2	2	-
Тема 5.7	Электрическое питание систем пожарной сигнализации и установок пожаротушения. Защитное заземление и зануление. Требования безопасности.	2	2	-
Тема 5.8	Взаимодействие систем пожарной сигнализации с другими системами и инженерным оборудованием зданий и сооружений.	2	2	-
Тема 5.9	Требования к размещению пожарных извещателей.	1	1	-
Тема 5.10	Монтаж, техническое обслуживание и ремонт систем пожарной и охранно-пожарной сигнализации и их элементов, включая проведение пусконаладочных работ.	2	2	-
<b>Раздел 6.</b>	<b>Монтаж, техническое обслуживание и ремонт систем противопожарного водоснабжения и их элементов, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ</b>	<b>16</b>	<b>16</b>	<b>-</b>
Тема 6.1	Противопожарное водоснабжение поселений,	1	1	-

	городских округов и промышленных объектов.			
Тема 6.2	Специальные наружные противопожарные водопроводы высокого давления.	1	1	-
Тема 6.3	Противопожарное водоснабжение внутри зданий.	2	2	-
Тема 6.4	Требования пожарной безопасности к водопроводным сетям и сооружениям на них.	2	2	-
Тема 6.5	Требования к резервуарам и водоемам с запасами воды на цели наружного пожаротушения.	2	2	-
Тема 6.6	Требования пожарной безопасности к электрооборудованию, технологическому контролю, автоматизации и системе управления насосных станций и резервуаров.	2	2	-
Тема 6.7	Методика обследования систем противопожарных водопроводов.	2	2	-
Тема 6.8	Методика испытаний внутреннего противопожарного водопровода	2	2	-
Тема 6.9	Монтаж, техническое обслуживание и ремонт систем противопожарного водоснабжения и их элементов, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ.	2	2	-
<b>Раздел 7.</b>	<b>Монтаж, техническое обслуживание и ремонт автоматических систем (элементов автоматических систем) противодымной вентиляции, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ</b>	<b>16</b>	<b>16</b>	<b>-</b>
Тема 7.1	Инженерное оборудование противодымной защиты зданий и сооружений.	2	2	-
Тема 7.2	Противодымная вентиляция.	2	2	-
Тема 7.3	Режимы управления техническими элементами оборудования противодымной вентиляции.	2	2	-
Тема 7.4	Расчетное определение основных параметров вытяжной противодымной вентиляции.	2	2	-
Тема 7.5	Расчетное определение основных параметров приточной противодымной вентиляции.	2	2	-
Тема 7.6	Противодымные экраны.	2	2	-
Тема 7.7	Методы приемосдаточных и периодических испытаний противодымной защиты зданий и сооружений.	2	2	-
Тема 7.8	Монтаж, техническое обслуживание и ремонт систем (элементов систем) дымоудаления и противодымной вентиляции, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ.	2	2	-
<b>Раздел 8.</b>	<b>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</b>	<b>16</b>	<b>16</b>	<b>-</b>
Тема 8.1	Обеспечение безопасности людей. Требования, предъявляемые к системам оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре в зданиях и сооружениях	1	1	-
Тема 8.2	Требования пожарной безопасности по оснащению зданий (сооружений) различными типами систем оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре	1	1	-
Тема 8.3	Требования пожарной безопасности к звуковому и речевому оповещению и управлению эвакуацией людей.	1	1	-
Тема 8.4	Требования пожарной безопасности к световому оповещению и управлению эвакуацией людей.	1	1	-
Тема 8.5	Методика проверки технического состояния и работоспособности систем оповещения людей о пожаре.	1	1	-
Тема 8.6	Монтаж, техническое обслуживание и ремонт систем	2	2	-

	оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре и их элементов, включая проведение пусконаладочных работ.			
Тема 8.7	Требования пожарной безопасности к путям эвакуации и эвакуационным выходам.	1	1	-
Тема 8.8	Классификация элементов фотолюминесцентной эвакуационной системы и знаков безопасности.	1	1	-
Тема 8.9	Требования к элементам фотолюминесцентной эвакуационной системы и к их размещению.	1	1	-
Тема 8.10	Требования к планам эвакуации.	1	1	-
Тема 8.11	Проектирование фотолюминесцентной эвакуационной системы.	1	1	-
Тема 8.12	Методы контроля элементов фотолюминесцентной эвакуационной системы.	1	1	-
Тема 8.13	Определение фотометрических и колориметрических характеристик элементов ФЭС.	1	1	-
Тема 8.14	Монтаж, техническое обслуживание и ремонт фотолюминесцентных эвакуационных систем и их элементов.	2	2	-
<b>Раздел 9.</b>	<b>Монтаж, техническое обслуживание и ремонт автоматических систем (элементов автоматических систем) передачи извещений о пожаре, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ</b>	<b>16</b>	<b>16</b>	<b>-</b>
Тема 9.1	Автоматические системы передачи извещений о пожаре	2	2	-
Тема 9.2	Выбор автоматических систем передачи извещений о пожаре	2	2	-
Тема 9.3	Монтаж систем передачи извещений о пожаре	4	4	-
Тема 9.4	Наладка, испытания и сдача в эксплуатацию систем передачи извещений о пожаре	2	2	-
Тема 9.5	Техническое обслуживание автоматических автоматических систем передачи извещений о пожаре	4	4	-
Тема 9.6	Методика проверки технического состояния и работоспособности	2	2	-
<b>Раздел 10</b>	<b>Монтаж, техническое обслуживание и ремонт противопожарных занавесов и завес, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ</b>	<b>16</b>	<b>16</b>	<b>-</b>
Тема 10.1	Степень огнестойкости зданий, сооружений и пожарных отсеков.	2	2	-
Тема 10.2	Противопожарный занавес.	2	2	-
Тема 10.3	Противопожарные шторы.	2	2	-
Тема 10.4	Противопожарные завесы.	2	2	-
Тема 10.5	Проектирование противопожарных занавесов и завес.	4	4	-
Тема 10.6	Монтаж, техническое обслуживание и ремонт противопожарных занавесов и завес, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ.	4	4	-
<b>Раздел 11.</b>	<b>Монтаж, техническое обслуживание и ремонт заполнений проемов в противопожарных преградах</b>	<b>16</b>	<b>16</b>	<b>-</b>
Тема 11.1	Пожарно-техническая классификация строительных конструкций.	4	4	-
Тема 11.2	Объемно-планировочные и конструктивные решения зданий и сооружений.	4	4	-
Тема 11.3	Противопожарные преграды.	2	2	-
Тема 11.4	Защита проёмов в противопожарных преградах.	2	2	-
Тема 11.5	Монтаж, ремонт и техническое обслуживание заполнений проемов в противопожарных преградах.	4	4	-
<b>Раздел 12.</b>	<b>Выполнение работ по огнезащите материалов, изделий и конструкций</b>	<b>16</b>	<b>16</b>	<b>-</b>
Тема 12.1	Современные огнезащитные составы и область их применения.	0,5	0,5	-

Тема 12.2	Метрологическое обеспечение испытаний средств огнезащиты для строительных материалов, конструкций и изделий.	1	1	-
Тема 12.3	Эффективность огнезащиты материалов и конструкций.	0,5	0,5	-
Тема 12.4	Способы и средства огнезащиты древесины и материалов на ее основе.	0,5	0,5	-
Тема 12.5	Методы испытаний средств огнезащиты древесины и материалов на ее основе.	1	1	-
Тема 12.6	Способы и средства огнезащиты металлических конструкций.	0,5	0,5	-
Тема 12.7	Способы и средства огнезащиты технологического оборудования и систем вентиляции.	1	1	-
Тема 12.8	Методы испытаний средств огнезащиты металлических конструкций.	1	1	-
Тема 12.9	Способы и средства огнезащиты кабелей.	1	1	-
Тема 12.10	Методы испытаний средств огнезащиты для кабелей.	1	1	-
Тема 12.11	Способы и средства огнезащиты электрических проходок. Методы испытаний.	1	1	-
Тема 12.12	Способы и средства огнезащиты текстильных материалов.	1	1	-
Тема 12.13	Методы испытаний средств огнезащиты текстильных материалов.	1	1	-
Тема 12.14	Огнезащитные материалы, используемые в конструкциях дверей, ворот. Методы испытаний.	1	1	-
Тема 12.15	Огнезащита строительных конструкций общественных зданий.	1	1	-
Тема 12.16	Огнезащита строительных конструкций жилых зданий.	1	1	-
Тема 12.17	Огнезащита строительных конструкций сооружений промышленных предприятий.	1	1	-
Тема 12.18	Идентификация и установление соответствия применяемого средства огнезащиты. Контроль качества огнезащиты.	0,5	0,5	-
Тема 12.19	Требования к технической документации на средства огнезащиты и проведению огнезащитных работ.	0,5	0,5	-
<b>Раздел 13.</b>	<b>Монтаж, техническое обслуживание и ремонт первичных средств пожаротушения</b>	<b>16</b>	<b>16</b>	<b>-</b>
Тема 13.1	Классификация и область применения первичных средств пожаротушения.	0,5	0,5	-
Тема 13.2	Обеспечение объектов первичными средствами пожаротушения.	1	1	-
Тема 13.3	Наружное противопожарное водоснабжение.	0,5	0,5	-
Тема 13.4	Внутренний противопожарный водопровод.	0,5	0,5	-
Тема 13.5	Пожарный инвентарь. Основные параметры, характеристика, выбор, требования к содержанию и размещению.	1	1	-
Тема 13.6	Огнетушители. Классификация, основные параметры, выбор.	1	1	-
Тема 13.7	Устройство огнетушителей. Требования к баллонам, источникам давления и маркировке огнетушителей.	1	1	-
Тема 13.8	Техническое обслуживание огнетушителей. Порядок оформления документации.	1	1	-
Тема 13.9	Заряды к воздушно-пенным и воздушно-эмульсионным огнетушителям.	1	1	-
Тема 13.10	Устройство, принцип действия, периодичность, общая схема технологического процесса перезарядки и профилактического ремонта водных и пенных огнетушителей.	1	1	-
Тема 13.11	Заряды к газовым и аэрозольным огнетушителям	1	1	-
Тема 13.12	Устройство, принцип действия, периодичность, общая схема технологического процесса перезарядки и профилактического ремонта газовых и аэрозольных огнетушителей.	1	1	-
Тема 13.13	Заряды к порошковым и комбинированным	1	1	-

	огнетушителям.			
Тема 13.14	Устройство, принцип действия, периодичность, общая схема технологического процесса перезарядки и профилактического ремонта порошковых и комбинированных огнетушителей.	1	1	-
Тема 13.15	Требования безопасности при эксплуатации, транспортировке и хранении огнетушителей.	1	1	-
Тема 13.16	Требования и основные способы регенерации и утилизации огнетушащих веществ. Списание и утилизация огнетушителей	1	1	-
Тема 13.17	Действия обслуживающего персонала при возникновении пожара.	0,5	0,5	-
Тема 13.18	Тактические приемы использования первичных средств пожаротушения. Применение огнетушителей и противопожарного оборудования.	1	1	-
	<b>Итоговая аттестация (зачет)</b>	<b>2</b>		
	<b>Итого:</b>	<b>178</b>		

**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 <sup>3</sup> , часов	В том числе	
			Аудиторные занятия (лекции, практические занятия)	ДОТ <sup>4</sup>
<b>Раздел 1.</b>	<b>Организационные основы обеспечения пожарной безопасности в Российской Федерации</b>	<b>6</b>	-	<b>6</b>
Тема 1.1.	Государственное регулирование в области пожарной безопасности	1	-	1
Тема 1.2	Субъекты правоотношений в области пожарной безопасности, их полномочия и ответственность	2	-	2
Тема 1.3	Федеральный государственный пожарный надзор	1	-	1
Тема 1.4	Лицензирование в области пожарной безопасности	1	-	1
Тема 1.5	Подтверждение соответствия объектов защиты (продукции) требованиям пожарной безопасности	1	-	1
<b>Раздел 2.</b>	<b>Пожары. Классификация пожаров. Опасные факторы пожаров</b>	<b>6</b>	-	<b>6</b>
Тема 2.1	Пожары. Виды, классификация пожаров	1	-	1
Тема 2.2	Опасные факторы пожара	1	-	1
Тема 2.3	Классификация зданий и помещений по взрывопожарной и пожарной опасности. Требования пожарной безопасности, регламентирующие защиту объектов различными системами противопожарной защиты.	1	-	1
Тема 2.4	Электрическое освещение, пожарная опасность и меры пожарной безопасности. Электрическая защита и устройства защитного отключения.	1	-	1
Тема 2.5	Классификация взрывоопасных и пожароопасных	1	-	1

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

<sup>4</sup> 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.



	зон. Требования к электрооборудованию во взрывоопасных и пожароопасных зонах.			
Тема 2.6	Молниезащита и защита от статического электричества	1	-	1
<b>Раздел 3.</b>	<b>Требования по охране труда при выполнении работ</b>	<b>4</b>	<b>-</b>	<b>4</b>
Тема 3.1	Основные нормативные правовые акты по охране труда	2	-	2
Тема 3.2	Первая помощь	2	-	2
<b>Раздел 4</b>	<b>Монтаж, техническое обслуживание и ремонт систем пожаротушения и их элементов, включая проведение пусконаладочных работ</b>	<b>16</b>	<b>-</b>	<b>16</b>
Тема 4.1	Основные нормативные документы, регламентирующие требования по монтажу, техническому обслуживанию, ремонту систем пожаротушения. Система контроля качества выполнения работ.	1	-	1
Тема 4.2	Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения.	1	-	1
Тема 4.3	Системы пожаротушения. Классификация, типы, структура, основные параметры, общие требования.	2	-	2
Тема 4.4	Газовые установки пожаротушения. Монтаж и эксплуатация. Применяемые огнетушащие составы.	2	-	2
Тема 4.5	Аэрозольные установки пожаротушения. Монтаж и эксплуатация. Применяемые огнетушащие составы.	2	-	2
Тема 4.6	Водяные и пенные установки пожаротушения. Монтаж и эксплуатация. Применяемые огнетушащие составы.	2	-	2
Тема 4.7	Роботизированный пожарный комплекс	1	-	1
Тема 4.8	Порошковые установки пожаротушения. Монтаж и эксплуатация. Применяемые огнетушащие составы.	2	-	2
Тема 4.9	Монтаж, техническое обслуживание и ремонт систем пожаротушения и их элементов, включая проведение пусконаладочных работ.	2	-	2
Тема 4.10	Аппаратура управления установок пожаротушения	1	-	1
<b>Раздел 5.</b>	<b>Монтаж, техническое обслуживание и ремонт систем пожарной и охранно-пожарной сигнализации и их элементов, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ</b>	<b>16</b>	<b>-</b>	<b>16</b>
Тема 5.1	Основные нормативные документы, регламентирующие требования по монтажу, техническому обслуживанию, ремонту систем пожарной сигнализации. Система контроля качества выполнения работ.	1	-	1
Тема 5.2	Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожарной сигнализации.	1	-	1
Тема 5.3	Системы пожарной сигнализации. Классификация, типы, структура, основные параметры, общие требования.	1	-	1
Тема 5.4	Пожарные извещатели. Выбор типов, размещение, организация зон контроля.	2	-	2
Тема 5.5	Приборы приемно-контрольные, оборудование и его размещение.	2	-	2
Тема 5.6	Шлейфы пожарной сигнализации. Соединительные и питающие линии систем пожарной автоматики.	2	-	2
Тема 5.7	Электрическое питание систем пожарной сигнализации и установок пожаротушения. Защитное заземление и зануление. Требования безопасности.	2	-	2

Тема 5.8	Взаимодействие систем пожарной сигнализации с другими системами и инженерным оборудованием зданий и сооружений.	2	-	2
Тема 5.9	Требования к размещению пожарных извещателей.	1	-	1
Тема 5.10	Монтаж, техническое обслуживание и ремонт систем пожарной и охранно-пожарной сигнализации и их элементов, включая проведение пусконаладочных работ.	2	-	2
<b>Раздел 6.</b>	<b>Монтаж, техническое обслуживание и ремонт систем противопожарного водоснабжения и их элементов, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ</b>	<b>16</b>	<b>-</b>	<b>16</b>
Тема 6.1	Противопожарное водоснабжение поселений, городских округов и промышленных объектов.	1	-	1
Тема 6.2	Специальные наружные противопожарные водопроводы высокого давления.	1	-	1
Тема 6.3	Противопожарное водоснабжение внутри зданий.	2	-	2
Тема 6.4	Требования пожарной безопасности к водопроводным сетям и сооружениям на них.	2	-	2
Тема 6.5	Требования к резервуарам и водоемам с запасами воды на цели наружного пожаротушения.	2	-	2
Тема 6.6	Требования пожарной безопасности к электрооборудованию, технологическому контролю, автоматизации и системе управления насосных станций и резервуаров.	2	-	2
Тема 6.7	Методика обследования систем противопожарных водопроводов.	2	-	2
Тема 6.8	Методика испытаний внутреннего противопожарного водопровода	2	-	2
Тема 6.9	Монтаж, техническое обслуживание и ремонт систем противопожарного водоснабжения и их элементов, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ.	2	-	2
<b>Раздел 7.</b>	<b>Монтаж, техническое обслуживание и ремонт автоматических систем (элементов автоматических систем) противодымной вентиляции, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ</b>	<b>16</b>	<b>-</b>	<b>16</b>
Тема 7.1	Инженерное оборудование противодымной защиты зданий и сооружений.	2	-	2
Тема 7.2	Противодымная вентиляция.	2	-	2
Тема 7.3	Режимы управления техническими элементами оборудования противодымной вентиляции.	2	-	2
Тема 7.4	Расчетное определение основных параметров вытяжной противодымной вентиляции.	2	-	2
Тема 7.5	Расчетное определение основных параметров приточной противодымной вентиляции.	2	-	2
Тема 7.6	Противодымные экраны.	2	-	2
Тема 7.7	Методы приемосдаточных и периодических испытаний противодымной защиты зданий и сооружений.	2	-	2
Тема 7.8	Монтаж, техническое обслуживание и ремонт систем (элементов систем) дымоудаления и противодымной вентиляции, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ.	2	-	2
<b>Раздел 8.</b>	<b>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</b>	<b>16</b>	<b>-</b>	<b>16</b>

Тема 8.1	Обеспечение безопасности людей. Требования, предъявляемые к системам оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре в зданиях и сооружениях	1	-	1
Тема 8.2	Требования пожарной безопасности по оснащению зданий (сооружений) различными типами систем оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре	1	-	1
Тема 8.3	Требования пожарной безопасности к звуковому и речевому оповещению и управлению эвакуацией людей.	1	-	1
Тема 8.4	Требования пожарной безопасности к световому оповещению и управлению эвакуацией людей.	1	-	1
Тема 8.5	Методика проверки технического состояния и работоспособности систем оповещения людей о пожаре.	1	-	1
Тема 8.6	Монтаж, техническое обслуживание и ремонт систем оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре и их элементов, включая проведение пусконаладочных работ.	2	-	2
Тема 8.7	Требования пожарной безопасности к путям эвакуации и эвакуационным выходам.	1	-	1
Тема 8.8	Классификация элементов фотолуминесцентной эвакуационной системы и знаков безопасности.	1	-	1
Тема 8.9	Требования к элементам фотолуминесцентной эвакуационной системы и к их размещению.	1	-	1
Тема 8.10	Требования к планам эвакуации.	1	-	1
Тема 8.11	Проектирование фотолуминесцентной эвакуационной системы.	1	-	1
Тема 8.12	Методы контроля элементов фотолуминесцентной эвакуационной системы.	1	-	1
Тема 8.13	Определение фотометрических и колориметрических характеристик элементов ФЭС.	1	-	1
Тема 8.14	Монтаж, техническое обслуживание и ремонт фотолуминесцентных эвакуационных систем и их элементов.	2	-	2
<b>Раздел 9.</b>	<b>Монтаж, техническое обслуживание и ремонт автоматических систем (элементов автоматических систем) передачи извещений о пожаре, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ</b>	<b>16</b>	<b>-</b>	<b>16</b>
Тема 9.1	Автоматические системы передачи извещений о пожаре	2	-	2
Тема 9.2	Выбор автоматических систем передачи извещений о пожаре	2	-	2
Тема 9.3	Монтаж систем передачи извещений о пожаре	4	-	4
Тема 9.4	Наладка, испытания и сдача в эксплуатацию систем передачи извещений о пожаре	2	-	2
Тема 9.5	Техническое обслуживание автоматических систем передачи извещений о пожаре	4	-	4
Тема 9.6	Методика проверки технического состояния и работоспособности	2	-	2
<b>Раздел 10</b>	<b>Монтаж, техническое обслуживание и ремонт противопожарных занавесов и завес, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ</b>	<b>16</b>	<b>-</b>	<b>16</b>
Тема 10.1	Степень огнестойкости зданий, сооружений и пожарных отсеков.	2	-	2
Тема 10.2	Противопожарный занавес.	2	-	2
Тема 10.3	Противопожарные шторы.	2	-	2
Тема 10.4	Противопожарные завесы.	2	-	2

Тема 10.5	Проектирование противопожарных занавесов и завес.	4	-	4
Тема 10.6	Монтаж, техническое обслуживание и ремонт противопожарных занавесов и завес, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ.	4	-	4
<b>Раздел 11.</b>	<b>Монтаж, техническое обслуживание и ремонт заполнений проемов в противопожарных преградах</b>	<b>16</b>	<b>-</b>	<b>16</b>
Тема 11.1	Пожарно-техническая классификация строительных конструкций.	4	-	4
Тема 11.2	Объемно-планировочные и конструктивные решения зданий и сооружений.	4	-	4
Тема 11.3	Противопожарные преграды.	2	-	2
Тема 11.4	Защита проёмов в противопожарных преградах.	2	-	2
Тема 11.5	Монтаж, ремонт и техническое обслуживание заполнений проемов в противопожарных преградах.	4	-	4
<b>Раздел 12.</b>	<b>Выполнение работ по огнезащите материалов, изделий и конструкций</b>	<b>16</b>	<b>-</b>	<b>16</b>
Тема 12.1	Современные огнезащитные составы и область их применения.	0,5	-	0,5
Тема 12.2	Метрологическое обеспечение испытаний средств огнезащиты для строительных материалов, конструкций и изделий.	1	-	1
Тема 12.3	Эффективность огнезащиты материалов и конструкций.	0,5	-	0,5
Тема 12.4	Способы и средства огнезащиты древесины и материалов на ее основе.	0,5	-	0,5
Тема 12.5	Методы испытаний средств огнезащиты древесины и материалов на ее основе.	1	-	1
Тема 12.6	Способы и средства огнезащиты металлических конструкций.	0,5	-	0,5
Тема 12.7	Способы и средства огнезащиты технологического оборудования и систем вентиляции.	1	-	1
Тема 12.8	Методы испытаний средств огнезащиты металлических конструкций.	1	-	1
Тема 12.9	Способы и средства огнезащиты кабелей.	1	-	1
Тема 12.10	Методы испытаний средств огнезащиты для кабелей.	1	-	1
Тема 12.11	Способы и средства огнезащиты электрических проходок. Методы испытаний.	1	-	1
Тема 12.12	Способы и средства огнезащиты текстильных материалов.	1	-	1
Тема 12.13	Методы испытаний средств огнезащиты текстильных материалов.	1	-	1
Тема 12.14	Огнезащитные материалы, используемые в конструкциях дверей, ворот. Методы испытаний.	1	-	1
Тема 12.15	Огнезащита строительных конструкций общественных зданий.	1	-	1
Тема 12.16	Огнезащита строительных конструкций жилых зданий.	1	-	1
Тема 12.17	Огнезащита строительных конструкций сооружений промышленных предприятий.	1	-	1
Тема 12.18	Идентификация и установление соответствия применяемого средства огнезащиты. Контроль качества огнезащиты.	0,5	-	0,5
Тема 12.19	Требования к технической документации на средства огнезащиты и проведению огнезащитных работ.	0,5	-	0,5
<b>Раздел 13.</b>	<b>Монтаж, техническое обслуживание и ремонт первичных средств пожаротушения</b>	<b>16</b>	<b>-</b>	<b>16</b>
Тема 13.1	Классификация и область применения первичных средств пожаротушения.	0,5	-	0,5

Тема 13.2	Обеспечение объектов первичными средствами пожаротушения.	1	-	1
Тема 13.3	Наружное противопожарное водоснабжение.	0,5	-	0,5
Тема 13.4	Внутренний противопожарный водопровод.	0,5	-	0,5
Тема 13.5	Пожарный инвентарь. Основные параметры, характеристика, выбор, требования к содержанию и размещению.	1	-	1
Тема 13.6	Огнетушители. Классификация, основные параметры, выбор.	1	-	1
Тема 13.7	Устройство огнетушителей. Требования к баллонам, источникам давления и маркировке огнетушителей.	1	-	1
Тема 13.8	Техническое обслуживание огнетушителей. Порядок оформления документации.	1	-	1
Тема 13.9	Заряды к воздушно-пенным и воздушно-эмульсионным огнетушителям.	1	-	1
Тема 13.10	Устройство, принцип действия, периодичность, общая схема технологического процесса перезарядки и профилактического ремонта водных и пенных огнетушителей.	1	-	1
Тема 13.11	Заряды к газовым и аэрозольным огнетушителям	1	-	1
Тема 13.12	Устройство, принцип действия, периодичность, общая схема технологического процесса перезарядки и профилактического ремонта газовых и аэрозольных огнетушителей.	1	-	1
Тема 13.13	Заряды к порошковым и комбинированным огнетушителям.	1	-	1
Тема 13.14	Устройство, принцип действия, периодичность, общая схема технологического процесса перезарядки и профилактического ремонта порошковых и комбинированных огнетушителей.	1	-	1
Тема 13.15	Требования безопасности при эксплуатации, транспортировке и хранении огнетушителей.	1	-	1
Тема 13.16	Требования и основные способы регенерации и утилизации огнетушащих веществ. Списание и утилизация огнетушителей	1	-	1
Тема 13.17	Действия обслуживающего персонала при возникновении пожара.	0,5	-	0,5
Тема 13.18	Тактические приемы использования первичных средств пожаротушения. Применение огнетушителей и противопожарного оборудования.	1	-	1
	<b>Итоговая аттестация (зачет)</b>	<b>2</b>	-	<b>2</b>
	<b>Итого:</b>	<b>178</b>	-	<b>178</b>