Календарный график «Проектирование автоматических систем противопожарной защиты, оповещения и управления эвакуацией с учетом нормативов Республики Казахстан».pdf
Документ подписан простой электронной подписью
ID документа 68426_28102026
Должность Директор АНО ДПО Учебный Центр «РУБЕЖ» **Долинина О.Н.**
Дата подписания 28.10.2026 15:20

Календарный учебный график

№ п/п	Наименование раздела (дисциплины)	Общая трудоемкость, час.	1	2	3	4	5	6	7	8
1	**Нормативно-правовое регулирование в сфере строительства в РК. Правила работы с нормативными документами. Правила и стандарты оформления Проектной и Рабочей документации**	**36**								
1.1	Технический регламент ЕАЭС «О требованиях к средствам обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения» (ТР ЕАЭС 043/2017)	6	**6**	-	-	-	-	-	-	-
1.2	Закон «Об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности в Республике Казахстан»	6	**6**	-	-	-	-	-	-	-
1.3	Виды экспертизы проекта	6	**6**	-	-	-	-	-	-	-
1.4	Виды разрабатываемой документации. Проектная и рабочая документация	6	**6**	-	-	-	-	-	-	-
1.5	Разбор примера состава проекта. Итоговое тестирование	12	**12**	-	-	-	-	-	-	-
	Итого в модуле:	**36**	**36**	-	-	-	-	-	-	-

2	**Нормативно-правовое регулирование в сфере ПБ. Стандартизация**	**30**								
2.1	Технический регламент "Общие требования к пожарной безопасности"	4	-	**4**	-	-	-	-	-	-
2.2	Оценка соответствия продукции требованиям ПБ	6	-	**6**	-	-	-	-	-	-
2.3	ГОСТы, регламентирующие технические требования и методы испытания оборудования (ГОСТ Р 53325-2012, ГОСТ 34698-2020, ГОСТ 34699-2020, ГОСТ 34700-2020, ГОСТ 34701-2020)	6	-	**6**	-	-	-	-	-	-
2.4	Системы пожарной сигнализации	6	-	**6**	-	-	-	-	-	-
2.5	Уровни организации адресной системы RUBEZH R3. Итоговое тестирование	8	-	**8**	-	-	-	-	-	-
	Итого в модуле:	**30**	**-**	**30**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**
3	**Автоматические установки пожарной сигнализации**	**26**								
3.1	Перечень основных документов для разработки автоматических систем пожарной сигнализации (АПС)	10	-	-	**10**	-	-	-	-	-
3.2	Формирование сигнала «ПОЖАР» в системе. Управление пожарной автоматикой	4	-	-	**4**	-	-	-	-	-
3.3	Размещение пожарных извещателей	4	-	-	**4**	-	-	-	-	-
3.4	Деление объекта на ЗКПС	4	-	-	**4**	-	-	-	-	-

3.5	Требования к расположению ППКП и ППУ. Объединение приборов управления и индикации. Итоговое тестирование	4	-	-	**4**	-	-	-	-	-
	Итого в модуле:	**26**	**-**	**-**	**26**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**
4	**Технический блок 2. Пожарные извещатели и способы их подключения на базе приборов RUBEZH**	**28**								
4.1	Классификация извещателей и их номенклатура	4	-	-	-	**4**	-	-	-	-
4.2	Виды и модели пожарных извещателей	4	-	-	-	**4**	-	-	-	-
4.3	Взрывозащищенные извещатели	4	-	-	-	**4**	-	-	-	-
4.4	Подключение пожарных извещателей	4	-	-	-	**4**	-	-	-	-
4.5	Подключение адресных ИП. Устройства для защиты линии от короткого замыкания	4	-	-	-	**4**	-	-	-	-
4.6	Готовые индивидуальные решения	4	-	-	-	**4**	-	-	-	-
4.7	Проектирование. Итоговое тестирование	4	-	-	-	**4**	-	-	-	-
	Итого в модуле:	**28**	**-**	**-**	**-**	**28**	**-**	**-**	**-**	**-**
5	**Система оповещения и управления эвакуацией при пожаре**	**36**								
5.1	Основные регламентирующие документы. Определение необходимости защиты объекта СОУЭ (СПЗ), определение типа СОУЭ	6	-	-	-	-	**6**	-	-	-
5.2	Размещение ППУ оповещения	4	-	-	-	-	**4**	-	-	-
5.3	Размещение звуковых и речевых оповещателей СОУЭ на объекте защиты	6	-	-	-	-	**6**	-	-	-
5.4	Правила размещения световых оповещателей СОУЭ на объекте защиты	6	-	-	-	-	**6**	-	-	-

5.5	Логика работы оповещателей СОУЭ. Подключение оборудования СОУЭ	8	-	-	-	-	**8**	-	-	-
5.6	Линии связи. Алгоритм работы СОУЭ. Итоговое тестирование	6	-	-	-	-	**6**	-	-	-
	Итого в модуле:	**36**	**-**	**-**	**-**	**-**	**36**	**-**	**-**	**-**
6	**Технический блок 3. Технические характеристики оборудования систем оповещения брендов RUBEZH**	**18**								
6.1	Типы пожарных оповещателей. Виды и типы релейных модулей	6	-	-	-	-	-	**6**	-	-
6.2	Устройства речевого оповещения. Громкоговорители	6	-	-	-	-	-	**6**	-	-
6.3	Дополнительные устройства Sonar+. Проектирование. Итоговое тестирование	6	-	-	-	-	-	**6**	-	-
	Итого в модуле:	**18**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**18**	**-**	**-**
7	**Электропитание систем противопожарной защиты**	**26**								
7.1	Основные регламентирующие документы. Проектирование системы электроснабжения СПЗ	6	-	-	-	-	-	-	**6**	-
7.2	Источники вторичного электропитания резервированные ИВЭПР	4	-	-	-	-	-	-	**4**	-
7.3	Боксы резервного электропитания БР	8	-	-	-	-	-	-	**8**	-

7.4	Калькулятор ИВЭПР. Проектирование. Итоговое тестирование	8	-	-	-	-	-	-	**8**	-
	Итого в модуле:	**26**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**26**	**-**
8	**Требования к кабельной и кабеленесущей продукции СПЗ**	**20**								
8.1	Сети связи для систем противопожарной защиты	10	-	-	-	-	-	-	-	**10**
8.2	Кабельные изделия. Требования пожарной безопасности. Соединение и прокладка электропроводок. Итоговое тестирование	10	-	-	-	-	-	-	-	**10**
	Итого в модуле:	**20**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**20**
	ВСЕГО:	**220**	**36**	**30**	**26**	**28**	**36**	**18**	**26**	**20**