УП «Проектирование автоматических систем противопожарной защиты, оповещения и управления эвакуацией с учетом нормативов Республики Казахстан».pdf
Документ подписан простой электронной подписью
ID документа 68424_28102026
Должность Директор АНО ДПО Учебный Центр «РУБЕЖ» **Долинина О.Н.**
Дата подписания 28.10.2026 15:16

Учебный план

№ п/п	Наименование раздела (дисциплины)	Общая трудоемкость, час.	Всего контактной работы, час.	В том числе		Самостоятельная работа, час.	Форма контроля
				лекции, час.	практические занятия, час.		
1	Нормативно-правовое регулирование в сфере строительства в РК. Правила работы с нормативными документами. Правила и стандарты оформления Проектной и Рабочей документации						
1.1	*Технический регламент Евразийского экономического союза "О требованиях к средствам обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения" (ТР ЕАЭС 043/2017)*	6	2	1	1	4	
1.2	*Закон «Об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности в Республике Казахстан»*	6	2	1	1	4	
1.3	*Виды экспертизы проекта*	6	2	1	1	4	
1.4	*Виды разрабатываемой документации. Проектная и рабочая документация*	6	2	1	1	4	
1.7	*Разбор примера состава проекта. Итоговое тестирование*	12	4	2	2	8	тестирование
	Итого в модуле:	**36**					
2	Нормативно-правовое регулирование в сфере ПБ. Стандартизация						
2.1	*Технический регламент "Общие требования к пожарной безопасности"*	4	3	1	2	1	
2.2	*Оценка соответствия продукции требованиям ПБ*	6	4	2	2	2	
2.3	*ГОСТы регламентирующие технические требования и методы испытания оборудования*	6	4	2	2	2	

	ГОСТ Р 53325-2012 *ГОСТ 34698-2020* *ГОСТ 34699-2020* *ГОСТ 34700-2020* *ГОСТ 34701-2020*						
2.4	*Системы пожарной сигнализации*	6	4	2	2	2	
2.5	*Уровни организации адресной системы RUBEZH R3. Итоговое тестирование*	8	4	2	2	4	тестирование
	Итого в модуле:	**30**					
3	Автоматические установки пожарной сигнализации						
3.1	*Перечень основных документов для разработки автоматических систем пожарной сигнализации (АПС)*	10	4	2	2	6	
3.2	*Формирование сигнала «ПОЖАР» в системе. Управление пожарной автоматикой*	4	3	1	2	1	
3.3	*Размещение пожарных извещателей*	4	3	1	2	1	
3.4	*Деление объекта на ЗКПС*	4	3	1	2	1	
3.5	*Требования к расположению ППКП и ППУ. Объединение приборов управления и индикации. Итоговое тестирование.*	4	3	1	2	1	тестирование
	Итого в модуле:	**26**					
4	Технический блок 2. Пожарные извещатели и способы их подключения на базе приборов RUBEZH						
4.1	*Классификация извещателей и их номенклатура*	4	3	1	2	1	
4.2	*Виды и модели пожарных извещателей*	4	3	1	2	1	
4.3	*Взрывозащищенные извещатели*	4	3	1	2	1	
4.4	*Подключение пожарных извещателей*	4	3	1	2	1	
4.5	*Подключение адресных ИП. Устройства для защиты линии от короткого замыкания*	4	3	1	2	1	
4.6	*Готовые индивидуальные решения*	4	3	1	2	1	

4.7	*Проектирование. Итоговое тестирование.*	4	3	1	2	1	тестирование + практика
	Итого в модуле:	**28**					
5	Система оповещения и управления эвакуацией при пожаре						
5.1	*Основные регламентирующие документы. Определение необходимости защиты объекта СОУЭ (СПЗ), определение типа СОУЭ*	6	4	2	2	2	
5.2	*Размещение ППУ оповещения*	4	2	1	1	2	
5.3	*Размещение звуковых и речевых оповещателей СОУЭ на объекте защиты*	6	4	2	2	2	
5.4	*Правила размещения световых оповещателей СОУЭ на объекте защиты*	6	4	2	2	2	
5.5	*Логика работы оповещателей СОУЭ. Подключение оборудования СОУЭ*	8	4	2	2	4	
5.6	*Линии связи. Алгоритм работы СОУЭ. Итоговое тестирование.*	6	4	2	2	2	тестирование
	Итого в модуле:	**36**					
6	Технический блок 3. Технические характеристики оборудования систем оповещения брендов RUBEZH						
6.1	*Типы пожарных оповещателей. Виды и типы релейных модулей*	6	4	2	2	2	
6.2	*Устройства речевого оповещения. Громкоговорители*	6	4	2	2	2	
6.3	*Дополнительные устройства Sonar+. Проектирование. Итоговое тестирование.*	6	4	2	2	2	тестирование + практика
	Итого в модуле:	**18**					
7	Электропитание систем противопожарной защиты						
7.1	*Основные регламентирующие документы. Проектирование системы электроснабжения СПЗ*	6	4	2	2	2	

7.2	*Источники вторичного электропитания резервированные ИВЭПР*	4	2	1	1	2	
7.3	*Боксы резервного электропитания БР.*	8	4	2	2	4	
7.4	*Калькулятор ИВЭПР. Проектирование. Итоговое тестирование.*	8	4	2	2	4	тестирование + практика
	Итого в модуле:	**26**					
8	Требования к кабельной и кабеленесущей продукции СПЗ						
8.1	*Сети связи для систем противопожарной защиты*	10	4	2	2	6	
8.2	*Кабельные изделия. Требования пожарной безопасности. Соединение и прокладка электропроводок. Итоговое тестирование.*	10	4	2	2	6	тестирование + практика
	Итого в модуле:	**20**					