

Учебный план

№ п/п	Наименование раздела (дисциплины)	Общая трудоемко сть, час.	Всего контактной работы, час.	В том числе		СРС, час.	Форма контроля
				лекции, час.	практические занятия, час.		
1	Нормативно-правовое регулирование в сфере строительства в РФ. Правила работы с нормативными документами						
1.1	Введение. Нормативно-правовое регулирование в сфере строительства в РФ. Градостроительная деятельность. Градостроительный Кодекс №190-ФЗ	6	2	1	1	4	
1.2	Статья 48 ГрК РФ. Архитектурно-строительное проектирование. Технические регламенты. №184-ФЗ «О техническом регулировании»	6	2	1	1	4	
1.3	Статья 49 ГрК РФ. Экспертиза проектной документации. Технический регламент о безопасности зданий и сооружений. Федеральный закон №384	6	2	1	1	4	
1.4	Технический регламент о требованиях пожарной безопасности №123-ФЗ. Федеральный закон о пожарной безопасности №69-ФЗ	6	2	1	1	4	
1.5	Этапы жизненного цикла технических систем безопасности. Разработка задания на проектирование. Юридический ликбез. Правила работы с нормативными документами. Итоговое тестирование.	6	2	1	1	4	тестирование
	Итого в модуле:	30	10	5	5	20	

2	Правила и стандарты оформления Проектной и Рабочей документации						
2.1	<i>Проектная и рабочая документация</i>	4	3	1	2	1	
2.2	<i>Проектная документация</i>	10	4	2	2	6	
2.3	<i>Рабочая документация</i>	12	4	2	2	8	
2.4	<i>Средства оптимизации процессов проектирования. Итоговое тестирование.</i>	6	4	2	2	2	тестирование
	Итого в модуле:	32	15	7	8	17	
3	Нормативно-правовое регулирование в сфере ПБ. Стандартизация						
3.1	<i>Идентификация объектов защиты. №123-ФЗ О требованиях пожарной безопасности</i>	4	3	1	2	1	
3.2	<i>Оценка соответствия продукции требованиям ПБ</i>	6	4	2	2	2	
3.3	<i>ГОСТ Р 53325-2012. Общие сведения. Итоговое тестирование.</i>	6	4	2	2	2	тестирование
	Итого в модуле:	16	11	5	6	5	
4	Технический блок 1. Общая структура построения адресной системы RUBEZH. Верхний уровень						
4.1	<i>Системы пожарной сигнализации</i>	6	4	2	2	2	
4.2	<i>Уровни организации адресной системы RUBEZH R3. Итоговое тестирование.</i>	8	4	2	2	4	тестирование
	Итого в модуле:	14	8	4	4	6	
5	Автоматические установки пожарной сигнализации						
5.1	<i>Перечень основных документов для разработки системы пожарной сигнализации (СПС)</i>	10	4	2	2	6	
5.2	<i>Алгоритмы формирования сигнала «ПОЖАР»</i>	4	3	1	2	1	
5.3	<i>Размещение пожарных извещателей</i>	4	3	1	2	1	
5.4	<i>Деление объекта на зоны защиты и ЗКПС</i>	4	3	1	2	1	

5.5	Требования к расположению ППКП и ППУ. Объединение приборов управления и индикации. Итоговое тестирование.	4	3	1	2	1	тестирование
	Итого в модуле:	26	16	6	10	10	
6	Технический блок 2. Пожарные извещатели и способы их подключения на базе приборов RUBEZH						
6.1	Классификация извещателей и их номенклатура	4	3	1	2	1	
6.2	Виды и модели пожарных извещателей	4	3	1	2	1	
6.3	Взрывозащищенные извещатели	4	3	1	2	1	
6.4	Подключение пожарных извещателей	4	3	1	2	1	
6.5	Подключение адресных ИП. Устройства для защиты линии от короткого замыкания	4	3	1	2	1	
6.6	Готовые индивидуальные решения	4	3	1	2	1	
6.7	Проектирование. Итоговое тестирование.	10	4	2	2	6	зачет
	Итого в модуле:	34	22	8	14	12	
7	Система оповещения и управления эвакуацией при пожаре						
7.1	Основные регламентирующие документы. Определение необходимости защиты объекта СОУЭ (СПЗ), определение типа СОУЭ	8	4	2	2	4	
7.2	Размещение звуковых и речевых оповещателей СОУЭ на объекте защиты. Правила размещения световых оповещателей СОУЭ на объекте защиты	8	4	2	2	4	
7.3	Логика работы оповещателей СОУЭ. Подключение оборудования СОУЭ	12	6	3	3	6	
7.4	Линии связи. Алгоритм работы СОУЭ. Итоговое тестирование.	10	4	2	2	6	тестирование
	Итого в модуле:	38	18	9	9	20	
8	Технический блок 3. Технические характеристики оборудования систем оповещения брендов RUBEZH						
8.1	Типы пожарных оповещателей. Виды и типы релейных модулей	6	4	2	2	2	

8.2	Устройства речевого оповещения. Громкоговорители	6	4	2	2	2	
8.3	Дополнительные устройства Sonar+. Проектирование. Итоговое тестирование.	8	4	2	2	4	тестирование
	Итого в модуле:	20	12	6	6	8	
9	Электропитание систем противопожарной защиты						
9.1	Основные регламентирующие документы	6	4	2	2	2	
9.2	Проектирование системы электроснабжения СПЗ. Итоговое тестирование.	4	2	1	1	4	тестирование
	Итого в модуле:	12	6	3	3	6	
10	Технический блок 4. Источники вторичного электропитания тм RUBEZH						
10.1	Источники вторичного электропитания резервированные ИВЭПР. Боксы резервного электропитания БР.	8	4	2	2	4	
10.2	Калькулятор ИВЭПР. Проектирование. Итоговое тестирование.	10	4	2	2	6	тестирование
	Итого в модуле:	18	8	4	4	10	
11	Требования к кабельной и кабеленесущей продукции СПЗ						
11.1	Сети связи для систем противопожарной защиты. Требования №123-ФЗ к кабельной и кабеленесущей продукции	8	4	2	2	4	
11.2	Кабельные изделия. Требования пожарной безопасности. Соединение и прокладка электропроводок. Итоговое тестирование.	10	4	2	2	6	тестирование
	Итого в модуле:	18	8	4	4	10	
12	Технический блок 5. Кабельная продукция тм «ПожТехКабель»						
12.1	Номенклатура кабельной линейки ТМ «ПТК». Номенклатура ОКЛ ТМ «ПТК»	4	2	1	1	2	
12.2	Итоговая аттестация	12	4	2	2	8	Тестирование

							Защита итоговой аттестационн ой работы
	Итого в модуле:	16	6	3	3	10	
	Итого по программе	274	140	64	76	134	