

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Импульсные устройства						
Формируемые компетенции (части компетенций)	ПК–1 Способен выполнять расчет и проектирование электронных приборов, схем и устройств различного функционального назначения			ПК–1.1 Знает принципы конструирования отдельных аналоговых блоков электронных приборов ПК–1.2 Умеет проводить оценочные расчеты характеристик электронных приборов ПК–1.3 Владеет навыками подготовки принципиальных и монтажных электрических схем			
Задачи дисциплины	Знать принципы построения современных импульсных электронных устройств. Знать методы расчета импульсных электронных устройств. Уметь выполнять экспериментальные исследования импульсных электронных устройств. Уметь выполнять расчет и проектирование импульсных электронных устройств. Владеть навыками исследования импульсных электронных устройств. Владеть навыками расчета импульсных электронных устройств.						
Основные разделы / темы дисциплины	1. Сигналы импульсных и цифровых устройств. 2. Импульсные усилители и ключи. 3. Формирователи импульсов. 4. Генераторы прямоугольных импульсов. 5. Генераторы синусоидальных колебаний. 6. Генераторы пилообразных импульсов. 7. Функциональные узлы импульсных и цифровых устройств.						
Форма промежуточной аттестации	Экзамен						
Общая трудоемкость дисциплины	«зе» зач. ед., «часы» акад. час.						
	Семестр	Аудиторная нагрузка, час.			СРС, ч	Промежуточная аттестация, ч	Всего за семестр, ч
		Лекции	Пр. занятия	Лаб. работы			
6	32	16	16	44	36	144	

