

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
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

Очная форма обучения

Общая трудоемкость дисциплины	4 зач. ед., 144 акад. час.						
	Семестр	Аудиторная нагрузка, час.			СРС, ч	ИКР, ч	Промежуточная аттестация, ч
		Лекции	Пр. занятия	Лаб. работы			
	6 семестр	28	14	14	52		35

Заочная форма обучения

Общая трудоемкость дисциплины	4 зач. ед., 144 акад. час.						
	Семестр	Аудиторная нагрузка, час.			СРС, ч	ИКР, ч	Промежуточная аттестация, ч
		Лекции	Пр. занятия	Лаб. работы			
	6, 7 семестры	6	-	4	125		8