

Наименование дисциплины	<i>Генераторы и преобразователи сигналов в биомедицинских устройствах</i>							
Цель дисциплины	Сформировать готовность выполнять расчет и проектирование электронных приборов, схем и устройств различного функционального назначения в соответствии с техническим заданием с использованием средств автоматизации проектирования							
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 дисциплины	<ol style="list-style-type: none"> 1. Сигналы импульсных и цифровых устройств; 2. Импульсные усилители и ключи; 3. Формирователи импульсов; 4. Генераторы прямоугольных импульсов; 5. Генераторы пилообразных импульсов. 							
Общая трудоемкость дисциплины	4 з.е. / 144 академических часов							
	Семестр	Аудиторная нагрузка, ч				СРС, ч	Промеж уточная аттеста ция, ч	Всего за семест р, ч
		Лек ции	Пр. заян тия	Лаб. работы	Курсовое проектирова ние			
6 семестр	34	–	34	–	40	36	144	
ИТОГО:	34	–	34	–	40	36	144	