

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Импульсные устройства
Формируемые компетенции (части компетенций)	ПК-1 Способен выполнять расчет и проектирование биотехнических систем и медицинских изделий с использованием средств автоматизации проектирования
Задачи дисциплины	Знать принципы конструирования биотехнических систем и медицинских изделий с учетом характеристик биологических объектов, известных экспериментальных и теоретических результатов. Уметь проводить оценочные расчеты характеристик блоков и узлов биотехнических систем и медицинских изделий. Владеть навыками расчета и проектирования биотехнических систем и медицинских изделий с использованием средств автоматизации проектирования.
Основные разделы / темы 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 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	32	16	16	44	1	35	