

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		<p>ПК-1.1 Знает принципы конструирования биотехнических систем и медицинских изделий с учетом характеристик биологических объектов, известных экспериментальных и теоретических результатов</p> <p>ПК-1.2 Умеет проводить оценочные расчеты характеристик блоков и узлов биотехнических систем и медицинских изделий</p> <p>ПК-1.3 Владеет навыками расчета и проектирования биотехнических систем и медицинских изделий с использованием средств автоматизации проектирования</p>				
Задачи дисциплины	<p>Знать принципы конструирования биотехнических систем и медицинских изделий с учетом характеристик биологических объектов, известных экспериментальных и теоретических результатов.</p> <p>Уметь проводить оценочные расчеты характеристик блоков и узлов биотехнических систем и медицинских изделий.</p> <p>Владеть навыками расчета и проектирования биотехнических систем и медицинских изделий с использованием средств автоматизации проектирования</p>						
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						
Общая трудоемкость дисциплины	4 з.е., 144 acad. час.						
	Семестр	Аудиторная нагрузка, час.			СРС, ч	Промежуточная аттестация, ч	Всего за семестр, ч
		Лекции	Пр. занятия	Лаб. работы			
6	32	16	16	45	35	144	