

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Измерительные преобразователи и электроды						
Формируемые компетенции (части компетенций)	ОПК-3 Способен проводить экспериментальные исследования и измерения, обрабатывать и представлять полученные данные с учетом специфики биотехнических систем и технологий		<p>ОПК-3.1 Знает основные методы и средства теоретических и экспериментальных исследований</p> <p>ОПК-3.2 Умеет обрабатывать и представлять полученные экспериментальные данные с учетом специфики биотехнических систем и технологий</p> <p>ОПК-3.3 Владеет навыками выбора и использования соответствующих ресурсов, современных методик и оборудования для проведения экспериментальных исследований и измерений</p>				
Задачи дисциплины	Познакомить студентов с первичными устройствами съема медико-биологической информации; показать студентам физические принципы работы данных устройств, их конструкции и особенностями применения в биомедицинской практике и исследованиях.						
Основные разделы / темы дисциплины	Общие вопросы метрологии биомедицинских измерений. Основные характеристики измерительных преобразователей. Методы и средства формирования выходных электрических информативных сигналов в ИП. Измерительные преобразователи электрических величин – биоэлектрические электроды. Измерительные преобразователи неэлектрических величин.						
Форма промежуточной аттестации	Зачет с оценкой						
Общая трудоемкость дисциплины	4 з.е., 144 акад. час.						
	Семестр	Аудиторная нагрузка, час.			СРС, ч	Промежуточная аттестация, ч	Всего за семестр, ч
		Лекции	Пр. занятия	Лаб. работы			
7	32	32	-	80	-	144	