

Наименование дисциплины	<u>Технические методы диагностических исследований и лечебных воздействий</u>							
Цель дисциплины	Является формирование у студентов профессиональных знаний по работе на диагностическом оборудовании и созданию систем автоматизации контроля технологических процессов и научных исследований с использованием современной вычислительной техники							
Задачи дисциплины	Формирование знаний теоретических основ по следующим понятиям: Электрофизиологические методы, биомедицинские сигналы, измерительные преобразователи, параметрические и генераторные преобразователи, типы характеристики преобразователей, измерительные и согласующие усилители, аналоговые фильтры, высокочастотные методы, линейный и не линейные преобразователи, микропроцессоры и контроллеры, интерфейсы, аналоговые и цифровые методы обработки информации, измерительно диагностические системы.							
Основные разделы дисциплины	<ol style="list-style-type: none"> 1. Введение характеристика биологических систем. 2. Исследование живых тканей. 3. Фотометрические методы. 4. Методы функциональных исследований. 5. Методы исследования. 							
Общая трудоемкость дисциплины	5 з.е. / 180 академических часов							
	Семестр	Аудиторная нагрузка, ч				СРС, ч	Промеж уточная аттестация, ч	Всего за семестр, ч
		Лек ции	Пр. занятия	Лаб. работы	Курсовое проектирование			
6 семестр	32	16	32	–	64	-	180	
ИТОГО:	32	16	32	–	64	-	180	