

Наименование дисциплины	<u>Автоматизация обработки биомедицинской информации</u>							
Цель дисциплины	Является формирование у студентов профессиональных знаний по проведению медико-биологических, экологических и научно технических исследований с применением технических средств, информационных технологий и методов обработки результатов с применением технологий National Instruments LabVIEW.							
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. Современное состояние проблемы автоматизации и моделирования систем биомедицины. 2. Методы и модели автоматического управления 3. Новые методы разработки и анализа интегрирующих структур 4. Инструментальные и программные средства и аппаратные модули National Instruments 							
Общая трудоемкость дисциплины	4 з.е. / 144 академических часов							
	Семестр	Аудиторная нагрузка, ч				СРС, ч	Промеж уточная аттестация, ч	Всего за семестр, ч
		Лекции	Пр. занятия	Лаб. работы	Курсовое проектирование			
5 семестр	32	-	32	-	80	-	144	
ИТОГО:	32	-	32	-	80	-	144	