## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

<u>МЕТОДЫ И АЛГОРИТМЫ ОБРАБОТКИ И АНАЛИЗА БИОМЕДИЦИНСКИХ СИГНАЛОВ И ИЗОБРАЖЕНИЙ</u> (наименование дисциплины)

Направление подготовки	12.04.04 «Биотехнические системы и технологии»
(специальность)	
Направленность	Биомедицинская инженерия
(профиль) подготовки	
Цель освоения дисциплины	Целью освоения дисциплины «Методы и алгоритмы
	обработки и анализа биомедицинских сигналов и
	изображений» являются обеспечение профессиональной
	подготовки будущих магистров в области биомедицинских
	приборов, в том числе приобретение студентами современных
	знаний по методам получения, анализа, обработки и передачи
	биомедицинской информации.
Общая трудоемкость	Трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единиц,
дисциплины	108 часов
Форма промежуточной	Зачет
аттестации	
Краткое содержание	1.Введение. Классификация, источники и характеристики
дисциплины:	данных. Общая характеристика и модели
	экспериментальных данных и сигналов, числовых массивов, изображений
	2.Обработка и анализ сигналов: амплитудный и частотный анализ
	3. Корреляционный и спектральный анализ сигналов
	4. Временные ряды и теория марковских цепей
	5. Задачи идентификации и распознавания образа
	6. Методы исследования взаимозависимости многомерных
	данных
	7. Методы снижения размерности пространства описаний;
	выбор альтернатив при анализе данных информации
	8.Основы анализа биомедицинских изображений: типы
	изображений и способы их описания
	9.Обработка и анализ сигналов: амплитудный и частотный
	анализ

Аннотацию рабочей программы составил Аль-Хайдри В.А.А., доцент

foot