

УД/15

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ
МЕТОДЫ МАТЕМАТИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ БИОМЕДИЦИНСКИХ ДАННЫХ
Направление подготовки 12.04.04 Биотехнические системы и технологии
3 семестр

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целями освоения дисциплины «Методы математической обработки биомедицинских данных» является ознакомление студентов с основными сведениями по методам обработки и специфике медико-биологических сигналов, формирование навыков использования пакетов прикладных программ на уровне пользователя.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Данная дисциплина входит в базовую часть цикла подготовки магистров направления «Биотехнические системы и технологии».

Курс базируется на знаниях, полученных студентами при изучении дисциплин: «Математическое моделирование», «Информационные технологии», «Биотехнические системы и технологии», «Биофизические основы живых систем», «Компьютерные технологии обработки и анализа медико-биологических данных», «Основы теории распознавания образов», «Методы сбора и анализа медико-экологической информации».

Знания, полученные при освоении курса, используются при выполнении ВКР магистра..

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

В результате освоения дисциплины обучающийся должен демонстрировать следующие результаты образования:

Знать: основные проблемы в своей предметной области, выбирать методы и средства их решения (ОПК-1)

Уметь: ставить задачи исследования, выбирать методы экспериментальной работы, интерпретировать и представлять результаты научных исследований (ПК-4)

Владеть: способностью выбирать оптимальные методы и методики изучения свойств биологических объектов и формировать программы исследований (ПК-2)

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Раздел 1 Теоретические основы обработки и анализа данных

Раздел 2 Особенности обработки и анализа медико-биологических сигналов

Раздел 3 Подходы к извлечению знаний.

5. ВИД АТТЕСТАЦИИ экзамен

6. КОЛИЧЕСТВО ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ – 4 ЗЕТ

Составитель: доцент каф. БЭСТ Исаков Р.В. _____

Заведующий кафедрой БЭСТ Сушкова Л.Т. _____

Председатель
учебно-методической комиссии направления Сушкова Л.Т. _____

Декан ФРЭМТ _____ А.Г. Самойлов Дата: 16.04.15
М.П. _____

