

30/15

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ
КОМПЬЮТЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ОБРАБОТКИ И АНАЛИЗА МЕДИКО-БИОЛОГИЧЕСКИХ ДАННЫХ
Направление подготовки 12.04.04 Биотехнические системы и технологии
2 семестр

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целями освоения дисциплины «Компьютерные технологии обработки и анализа медико-биологических данных» являются обеспечение профессиональной подготовки будущих магистров в области биомедицинских приборов, в том числе приобретение студентами знаний по современным методам обработки и анализа медико-биологических данных с применением информационных систем.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

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

Курс базируется на знаниях, полученных студентами при изучении дисциплин: «Математическое моделирование», «Информационные технологии «Основы теории распознавания образов», «Методы сбора и анализа медико-экологической информации».

Знания, полученные при освоении курса, используются при изучении дисциплины «Математические методы обработки медико-биологических данных» и 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)

- способностью анализировать современное состояние проблем в предметной области биотехнических систем и технологий (ПК-1)

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Раздел 1. Общие принципы построения компьютерных систем сбора и обработки данных медико-биологических исследований.

Раздел 2. Компьютерные системы интеллектуальной поддержки диагностических решений

Раздел 3. Компьютерные технологии обработки результатов медико-биологических исследований, имеющих форму биоэлектрических сигналов.

5. ВИД АТТЕСТАЦИЙ экзамен, КР

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

