

**АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ
БИОМЕДИЦИНСКИЕ ИНФОРМАЦИОННО-АНАЛИТИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ**

Направление подготовки 12.03.04 Биотехнические системы и технологии (заочная форма)

9 семестр

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целями освоения дисциплины «Биомедицинские информационно-аналитические системы» является ознакомление будущих специалистов в области биомедицинских приборов с направлениями компьютеризации медико-биологических исследований и построения информационных систем для поддержки процессов медицинских организаций.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Данная дисциплина входит в вариативную часть цикла подготовки бакалавров направления «Биотехнические системы и технологии».

Курс базируется на знаниях, полученных студентами при изучении дисциплин: «Математика», «Информационные технологии», «Медицинские приборы, аппараты, системы комплексы», «Методы обработки и анализа биомедицинских сигналов и данных».

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

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

В результате освоения дисциплины обучающийся должен демонстрировать следующие результаты образования:

1. Знать: основные приемы обработки и представления экспериментальных данных (ОПК-5);
2. Уметь: проводить медико-биологические, экологические и научно-технические исследования с применением технических средств, информационных технологий и методов обработки результатов (ПК-2)
3. Владеть: способностью использовать основные приемы обработки и представления экспериментальных данных (ПК-1)

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Тема 1. Информация и информационный обмен

Тема 2. Вычислительные сети

Тема 3. Технологии передачи данных в информационных системах

Тема 4. Медицинская информационная система. Классификация МИС

Тема 5. Архитектуры МИС

Тема 6. Жизненный цикл разработки МИС

Тема 7. Структура жизненного цикла разработки МИС

Тема 8. Основные подходы и принципы создания МИС. Стандарт IDEF

Тема 9. Основы информационной безопасности. Примеры МИС

5. ВИД АТТЕСТАЦИИ Зачет, КР

6. КОЛИЧЕСТВО ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ – 3 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: 16.04.2015

М.П.