

СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ БИМЕДИЦИНСКОЙ ИНЖЕНЕРИИ

АННОТАЦИЯ

К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Направление подготовки: 12.03.04 Биотехнические системы и технологии

Направленность (профиль): Биотехнические и медицинские аппараты и системы

Квалификация: Бакалавр

	Форма обучения
	Очная
Курс	4
Семестр	8
Лекции, часы	22
Практические занятия, часы	10
Зачёт, семестр	8
Контактная работа по учебным занятиям, часы	32
Самостоятельная работа, часы	76
Всего часов / зачетных единиц	108/3

1 Цель учебной дисциплины

Знакомство студентов с актуальными проблемами и перспективными направлениями развития биомедицинской инженерии, изучение методов решения проблем биомедицинской инженерии; получение концептуальных знаний по биомедицинской инженерии; формирование представлений о проблемах экологической и биомедицинской инженерии.

2 Планируемые результаты изучения дисциплины

В результате освоения учебной дисциплины студент должен:

знать: новые методы исследований, применяемые в биомедицинской инженерии, общечеловеческие моральные ценности в медицине и экологии, биомедицинскую этику и социальные проблемы здравоохранения и экологии;

уметь: самостоятельно разрабатывать технологическую документацию в области биомедицинской инженерии.

владеть: способностью использовать на практике умения и навыки в организации исследовательских и проектных работ, в управлении коллективом; способностью понимать основные проблемы в своей предметной области, выбирать методы и средства их решения; способностью анализировать современное состояние проблем в предметной области биотехнических систем и технологий.

3 Требования к освоению учебной дисциплины

Освоение данной учебной дисциплины должно обеспечивать формирование следующих компетенций: УК-1 - Способен осуществлять поиск, критический анализ информации, применять системный подход для решения поставленных задач

4 Образовательные технологии

При изучении дисциплины используется модульно-рейтинговая система оценки знаний студентов, а также следующие формы и методы проведения занятий: традиционные, мультимедиа.