

БАЗЫ И БАНКИ ДАННЫХ ДЛЯ BIOTEХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ

(наименование дисциплины)

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Направление подготовки: 12.03.04 «Биотехнические системы и технологии»

Направление (профиль): Биологические и медицинские аппараты и системы

Квалификация (степень): бакалавр

	Форма обучения
	Очная (дневная)
Курс	4
Семестр	8
Лекции, часы	10
Лабораторные занятия, часы	54
Экзамен, семестр	8
Контактная работа по учебным занятиям, часы	64
Самостоятельная работа, часы	80
Всего часов / зачетных единиц	144/4

1 Целью учебной дисциплины является формирование профессиональных компетенций для работы с современными технологиями проектирования биомедицинских баз данных, создания и модификации баз данных, а также обучение приемам поиска, сортировки, индексирования и защиты данных в базах данных.

2. Планируемые результаты изучения дисциплины:

В результате изучения дисциплины студенты должны:

знать:

- общую классификацию моделей данных;
- основные функции современных СУБД;
- внутреннюю организацию реляционной СУБД;
- принципы построения СУБД в архитектуре «клиент – сервер»;
- язык SQL;
- разновидности и способы организации распределенных систем;
- современные промышленно-сопровожаемые СУБД;

уметь:

- проектировать структуру базы данных информационной системы;
- реализовывать в базе данных на основе MS SQL Server хранимые процедуры, триггеры, представления, курсоры;

владеть:

- средствами и технологиями доступа к объектам удаленной базы данных по локальной сети;
- навыками проектирования баз данных.

3. Требования к освоению учебной дисциплины

Освоение данной учебной дисциплины должно обеспечивать формирование следующих компетенций: ПК-2 – Способен к моделированию элементов и процессов биологических и биотехнических систем, их исследование на базе профессиональных пакетов автоматизированного проектирования и самостоятельно разработанных программных продуктов.

4. Образовательные технологии.

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