

**СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ МЕДИЦИНСКИМИ
БАЗАМИ ДАННЫХ**

**АННОТАЦИЯ
К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

Направление подготовки 12.04.04 Биотехнические системы и технологии

Направленность (профиль) Биотехнические и медицинские аппараты и системы

	Форма обучения
	Очная
Курс	2
Семестр	3
Лекции, часы	16
Практические занятия, часы	-
Лабораторные занятия, часы	34
Курсовая работа, семестр	-
Курсовой проект, семестр	-
Зачёт, семестр	3
Экзамен, семестр	-
Контактная работа по учебным занятиям, часы	50
Самостоятельная работа, часы	58
Контролируемая самостоятельная работа, тип/семестр	-
Всего часов / зачетных единиц	108/3

1 Цель учебной дисциплины

Целью учебной дисциплины является обучение студентов приемам работы с системами управления базами данных (СУБД), принципам проектирования медицинских баз данных, создания и модификации баз данных, а также приемам поиска, сортировки, индексирования и защиты биомедицинских данных в базах данных.

2 Планируемые результаты изучения дисциплины

В результате освоения учебной дисциплины студент должен:

знать:

- общую классификацию моделей данных;
- основные функции современных систем управления медицинскими базами данных;
- внутреннюю организацию реляционной СУБД;
- принципы построения СУБД в архитектуре «клиент-сервер»;
- современные промышленно-сопровождаемые системы управления медицинскими базами данных;

уметь:

- проектировать структуру медицинской базы данных;
- разрабатывать модели компонентов информационных систем;

– реализовывать в базе данных на основе MS SQL Server хранимые процедуры, триггеры, представления, курсоры;

владеть:

- приемами работы с системами управления базами данных;
- средствами современных систем программирования для получения доступа к базе данных.

3 Требования к освоению учебной дисциплины .

Освоение данной учебной дисциплины должно обеспечивать формирование следующих компетенций:

Коды формируемых компетенций	Наименования формируемых компетенций
ПК-2	способность выбирать оптимальные методы и методики изучения свойств биологических объектов и формировать программы исследований

4 Образовательные технологии

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