

БАЗЫ ДАННЫХ

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Направление подготовки 27.03.05 Инноватика

Направленность (профиль) Управление инновациями (по отраслям и сферам экономики)

	Форма обучения
	очная
Курс	2
Семестр	4
Лекции, часы	34
Лабораторные занятия, часы	34
Курсовая работа, семестр	4
Экзамен, семестр	4
Контактная работа по учебным занятиям, часы	68
Самостоятельная работа	112
Всего часов / зачетных единиц	180 / 5

1 Цель учебной дисциплины

Целью учебной дисциплины является формирование у студентов теоретических знаний в области хранения, управления и обработки данных, а также практических навыков по проектированию и реализации систем хранения и обработки данных на основе применения современных СУБД и языков программирования высокого уровня для решения задач в предметных областях.

2 Планируемые результаты изучения дисциплины

В результате освоения учебной дисциплины студент должен

знать:

- основные модели данных, используемые в промышленных СУБД;
- элементы теории реляционных баз данных;
- методику проектирования баз данных;
- возможности языка баз данных SQL;
- назначение, возможности, архитектуру СУБД и направления их развития;
- основы систем обработки многопользовательских баз данных;
- основы администрирования данных.

уметь:

- проектировать структуру, создавать и использовать базы данных;
- управлять реляционной базой данных с помощью языка SQL.

владеть:

- навыками работы в СУБД Microsoft Access;
- навыками разработки пользовательского интерфейса приложений для работы с базой 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 использовать инструментальные средства (пакеты прикладных программ) для решения прикладных инженерно-технических и технико-экономических задач, планирования и проведения работ по проекту
ПК-3	способность использовать информационно-коммуникационные технологии, управлять информацией с использованием прикладных программ деловой сферы деятельности; использовать сетевые компьютерных технологии и базы данных в своей предметной области, пакеты прикладных программ для анализа, разработки и управления проектом
ПК-17	способность ведения баз данных и документации по проекту

4 Образовательные технологии

При изучении дисциплины используются следующие формы проведения занятий:

- традиционные;
- мультимедиа;
- с использованием ЭВМ.