

БАЗЫ ДАННЫХ
(наименование дисциплины)

АННОТАЦИЯ
К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Направление подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Направленность (профиль) Автоматизированные системы обработки информации и управления

	Форма обучения
	Очная
Курс	2
Семестр	3, 4
Лекции, часы	50
Лабораторные занятия, часы	68
Курсовой проект, семестр	4
Зачет, семестр	4
Экзамен, семестр	3
Контактная работа по учебным занятиям, часы	118
Самостоятельная работа, часы	170
Всего часов / зачетных единиц	288/8

1 Цель учебной дисциплины – обучение студентов принципам разработки баз данных, создания и модификации объектов баз данных, а также приемам поиска, сортировки, индексирования и защиты данных в базах данных.

2. Планируемые результаты изучения дисциплины – студент должен знать: общую классификацию моделей данных, основные функции современных СУБД, внутреннюю организацию реляционной СУБД, принципы построения СУБД в архитектуре «клиент-сервер», разновидности и способы организации распределенных систем, современные промышленно-сопровождаемые СУБД; уметь: создавать и модифицировать таблицы базы данных, добавлять, удалять, выбирать, изменять данные в таблицах средствами СУБД и языков баз данных, реализовывать в базе данных на основе MS SQL Server хранимые процедуры, и представления; владеть: средствами и технологиями создания и изменения объектов базы данных; средствами разработки локальных баз данных.

3. Требования к освоению учебной дисциплины - формирование следующих компетенций:

Коды формируемых компетенций	Наименования формируемых компетенций
ПК-8	Способен осуществлять управление программно-аппаратными средствами информационных служб инфокоммуникационной системы организации
ПК-12	Способен обеспечивать информационную безопасность уровня баз данных

4. Образовательные технологии - Мультимедиа, С использованием ЭВМ и сеть беспроводного wi-fi и системы идентификации пользователей.