



УТВЕРЖДАЮ  
Декан факультета ФМиИТ  
С. К. Тлеуенов  
«01.09.2008г.

Составитель: ст. преподаватель Л.Н.Изотова Л.Н.Изотова

Кафедра Вычислительная техника и программирование

### Методические указания

к самостоятельным занятиям студентов очного отделения

для специальности 050704 - «Вычислительная техника и программное  
обеспечение»

по дисциплине «Базы данных и знаний»

**Рекомендовано** на заседании кафедры

7.07.2008г., протокол №1

Заведующий кафедрой Потапенко О.Г. Потапенко О.Г.

**Одобрено** УМС факультета ФМиИТ

01.09.2008г., протокол №1

Председатель УМС А. З. Даутова А. З. Даутова





Министерство образования и науки Республики Казахстан  
Павлодарский государственный университет им. С. Торайгырова  
Кафедра Вычислительная техника и программирование

# МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ

**к самостоятельным занятиям студентов очного отделения**

для специальности 050704 - «Вычислительная техника и программное  
обеспечение»  
по дисциплине «Базы данных и знаний»



Павлодар

## 1. ТЕМЫ САМОСТОЯТЕЛЬНОГО ИЗУЧЕНИЯ

### **Тема 3 Проектирование баз данных**

Проблемы создания БД.

Организация проектирования БД.

Принципы проектирования БД

### **Тема 7 Обследование и изучение информационных потребностей**

#### **пользователей**

Методика и организация обследования.

Выявление факторов, способствующих и препятствующих достижению целей.

Изучение информационных потребностей.

Анализ запросов пользователей, оценка использования информации.

Определение необходимой информации для различных видов деятельности.

#### **Тема 7.1**

Язык манипулирования данными для реляционной модели – SQL.

Концепции и возможности СУБД ACCESS.

Концепции и возможности СУБД Oracle.

Информация о СУБД MySQL.

Информация о СУБД Sybase.

Информация о СУБД Interbase.

Сравнение СУБД Postgres и MySQL.

### **Тема 8 Централизованные и распределенные базы данных**

Необходимость перехода к распределенным БД.

Преимущества распределенных БД.

Решения по созданию распределенных БД.

Пример распределенных БД.

### **Тема 9 Управление данными**

Управление данными – основа администрирования БД.

Основная концепция управления данными.

Организация управления данными.

Администрирование БД.

## 2 Список литературы

### **Основная литература:**

1. Карпова Т. Базы данных - Санкт-Петербург, 2001.
2. Конолли Т., Бегг К., Страчан А. Базы данных (Проектирование, реализация и сопровождение. Теория и практика) - Киев, 2000
3. Хансен Г., Хансен Дж. Базы данных - М., 2000.
4. Архангельский А. Я. Интегрированная среда разработки Delphi. - М: ЗАО «Издательство БИНОМ», 2000.
5. Епанешников А. М., Епанешников В.А. Delphi5. Базы данных.-М: Диалог-МИФИ, 2000.-416 с.

### **Дополнительная литература:**

1. Ульман Дж. Основы систем баз данных.- М.: Финансы и статистика, 1983
2. Глори Т., Фрай Дж. Проектирование структур баз данных.- М.:Мир, 1985-т.1,т.2.
3. Бобровский С.Н. Delphi 5: Учебный курс.-СПб: ДЕСС: Инфорком-Пресс,2000.-638 с.
4. Архангельский А.Я. 100 компонентов общего назначения библиотеки Delphi 5.-М.: БИНОМ,1999.-266 с.