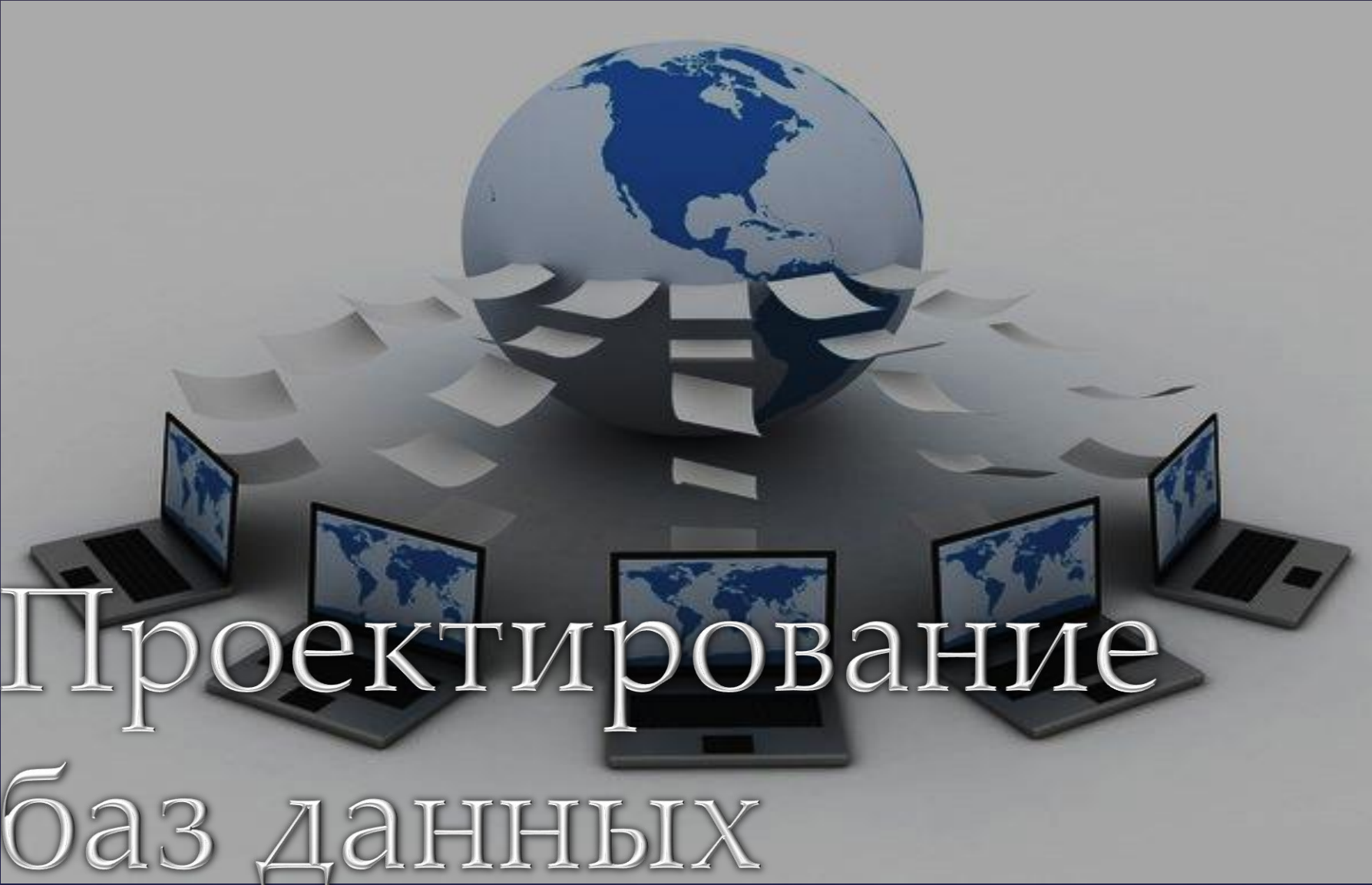
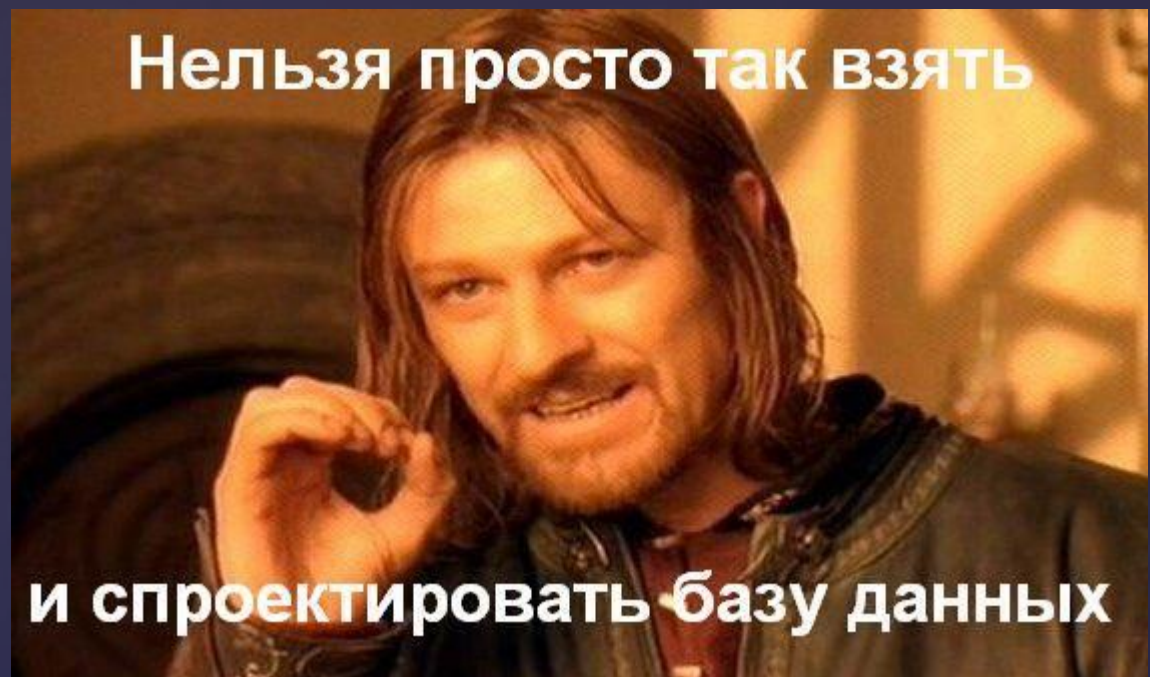




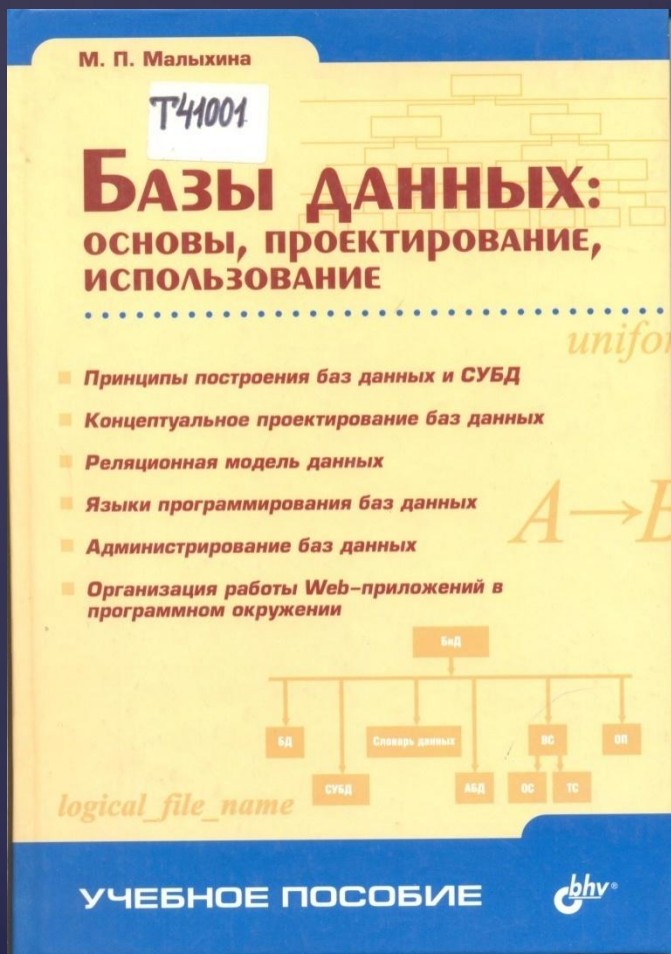
Проектирование баз данных



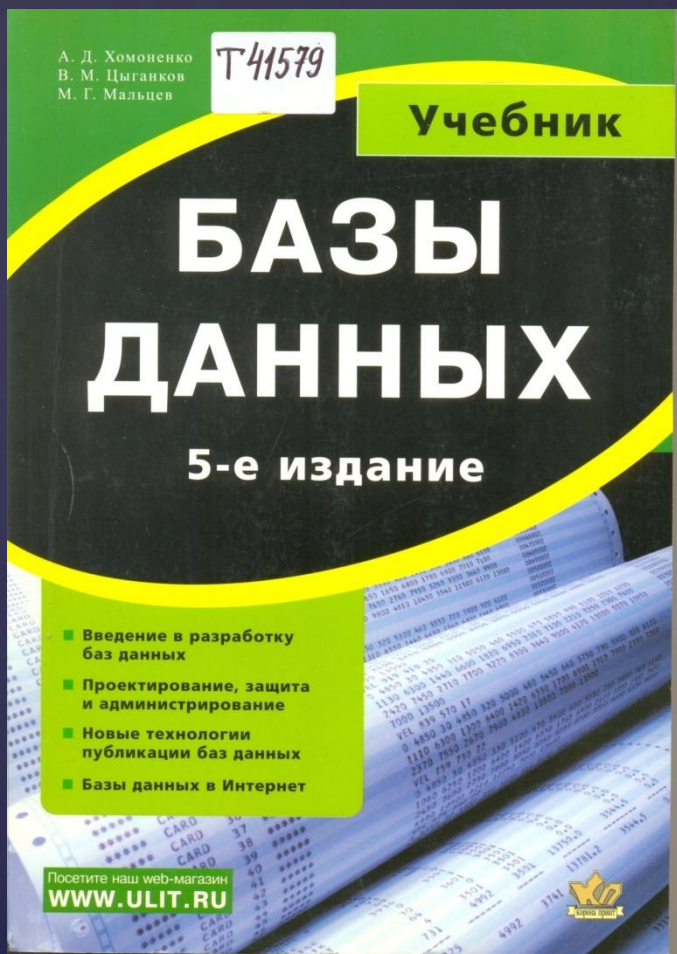
Учебные пособия для
изучения дисциплины
«Управление данными»



- ✂ Рассматриваются понятия информатики, алгоритмизации и программирования. Описываются характеристики и основные приемы применения важнейших программных продуктов, используемых в современных информационных технологиях: операционных систем, текстовых и табличных процессоров, систем управления базами данных, пакетов математических расчетов. Для студентов высших учебных заведений, обучающихся по техническим и экономическим специальностям, слушателей курсов повышения квалификации по компьютерной подготовке, широкого круга пользователей персональных компьютеров.



Основное назначение книги - ознакомить читателя с основными идеями и методами, которые используются в современных реляционных системах управления базами данных. В книге описаны теоретические основы баз данных, методы проектирования баз данных, а также вопросы управления базами данных: все то, что необходимо специалисту, работающему в области информационных систем.



Подготовка книги основана на опыте преподавания дисциплины «Базы данных» преподавателями кафедры Математического обеспечения ВКА им. А.Ф. Можайского. В ней рассматриваются понятия баз данных и варианты их архитектуры. Книга адресована студентам высших учебных заведений, обучающихся на технических и экономических специальностях.



В пособии рассмотрены основные подходы и направления развития систем баз данных . Анализируются классические машинно-ориентированные формы представления информации и данных. Рассматриваются типовые модели физической и логической организации данных, архитектура средств доступа к данным . Предназначено для студентов вузов обучающихся по направлению «Прикладная информатика».

Федеральное агентство железнодорожного транспорта
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«ПЕТЕРБУРГСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПУТЕЙ СООБЩЕНИЯ»

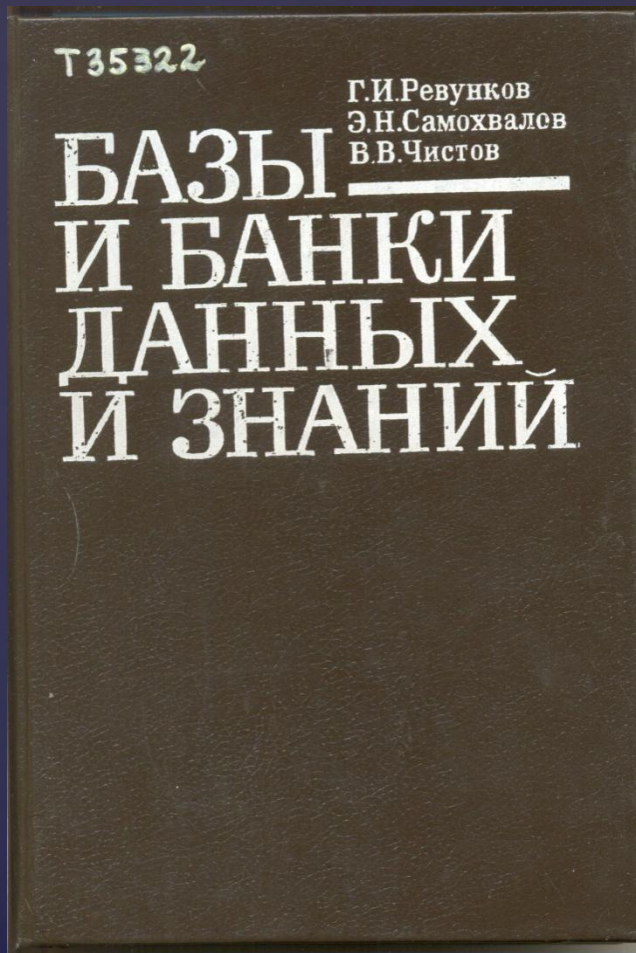
Кафедра «Математика и моделирование»

ПРОЕКТИРОВАНИЕ РЕЛЯЦИОННЫХ
БАЗ ДАННЫХ И ИХ РЕАЛИЗАЦИЯ В СРЕДЕ
СУБД MS ACCESS 2000

Методические указания
к лабораторным работам
по дисциплине «Управление данными»

САНКТ-ПЕТЕРБУРГ
ПГУПС
2012

В методических указаниях рассматриваются две лабораторные работы. По каждой работе даются необходимые теоретические сведения, порядок выполнения работы, а также требования к отчету. Описание каждой лабораторной работы снабжено примером ее выполнения.



В основу книги положен курс лекций, читаемый авторами студентам МГТУ им. Н.Э. Баумана по специальности «Автоматизированные системы обработки информации и управления». После изучения курса «Базы и банки данных и знаний» студенты должны знать основные модели представления данных и знаний, методы их обработки, основы построения промышленных систем управления базами данных и знаний.