

Составители: доц. Г.А. Гадельшина  
ст. преп. А.Н.Валеева  
доц. А.В. Аксянова  
доц. Е.Н.Нуруллина

**Основы проектирования баз данных:** Методические указания/ Казан.гос.технолог.ун-т; Сост.: Г.А.Гадельшина, А.Н.Валеева, А.В.Аксянова, Е.Н.Нуруллина. Казань, 2006. 58 с.

Разработаны в соответствии с программами дисциплин «Информационные технологии управления» и «Информационные технологии в социальной сфере» для выполнения семестровой контрольной и лабораторных работ студентами экономических специальностей заочной формы обучения, а также для организации самостоятельной работы студентов.

Рассмотрены теоретические основы разработки баз данных, а именно построение модели «сущность-связь» и преобразование ее в реляционную модель базы данных с дальнейшей реализацией в среде MS Access 2002.

Подготовлены на кафедре химической кибернетики.

Печатаются по решению методической комиссии по информатике и информатизации учебного процесса

Рецензенты: первый зам. директора ИДПО КГТУ  
профессор Аз.М.Гумеров

доцент кафедры прикладной математики и информатики КГТУ им. А.Н.Туполева  
Нестерова Л.Е.

## Содержание

<b>ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ</b>	<b>3</b>
Введение	3
1. История развития систем управления базами данных	4
2. Основные понятия и определения	5
3. Модели данных	8
4. Модель «сущность-связь»	11
5. Реляционная модель данных	14
6. Этапы проектирования реляционных баз данных.	17
7. Проектирование баз данных в Access 2002.	22
<b>ПРАКТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ</b>	<b>25</b>
Работа № 1. Знакомство с Microsoft Access 2002	25
Работа № 2. Создание связей между таблицами	29
Работа № 3. Создание формы в режиме автоформы и с помощью мастера	31
Работа № 4. Создание запросов на выборку	34
Работа № 5. Создание отчетов	39
<b>ЗАДАНИЯ ДЛЯ КОНТРОЛЬНОЙ РАБОТЫ</b>	<b>40</b>
Пример выполнения контрольной работы	51
Библиографический список	57