

А. О. Горбенко

— информационные —
СИСТЕМЫ
В ЭКОНОМИКЕ

Принципы построения
экономических информационных
систем

Технологии Data Mining и OLAP

Базы данных

Телекоммуникационные
технологии в экономических
информационных системах

Справочные правовые системы

Методы и средства защиты
информации



ИЗДАТЕЛЬСТВО

БИНОМ

Оглавление

Введение. Основные понятия и определения	5
Глава 1. Основные принципы построения автоматизированных экономических информационных систем, их структура и функции	11
1.1. Основные принципы построения экономических информационных систем.	11
1.2. Структура информационных систем	13
1.3. Функции информационных экономических систем	18
Глава 2. Применение информационных технологий общего назначения для компьютерной реализации задач экономической деятельности	22
Глава 3. Современные технологии, методы и особенности обработки данных при решении задач экономического характера. Технологии Data Mining и OLAP	34
3.1. Технологии информационных хранилищ	36
3.2. OLAP-системы и технологии	39
3.3. Интеллектуальный анализ данных Data Mining	47
3.4. Технологии систем поддержки принятия решений	53
3.5. Технологии экспертных систем	59
Глава 4. Информационные системы управления предприятиями. Основные стандарты разработки и анализа систем.	62
4.1. Общие положения об автоматизации процессов планирования и управления предприятием. Стандарт MRP	64
4.2. Стандарт MRP II	67
4.3. Методология ERP.	74
4.4. Основные отличия систем ERP от MRP и MRP II	77
4.5. Основные достоинства ERP-систем.	78

Глава 5. Методы разработки и проектирования информационных систем	81
Глава 6. Методологии структурного проектирования и моделирования информационных систем (IDEF, DFD, SADT)	104
Глава 7. Базы данных.	122
7.1. Модели баз данных	122
7.2. Системы управления базами данных	133
7.3. Проектирование баз данных	135
7.4. Средства проектирования баз данных	141
7.5. Безопасность баз данных	142
Глава 8. Классификация информационных систем	144
Глава 9. Телекоммуникационные и сетевые технологии в экономических информационных системах	153
9.1. Принципы построения компьютерных сетей	154
9.2. Сеть Интернет	165
9.3. Технологии WWW	169
9.4. Сервисы Интернета	174
9.5. Методология построения экономических и государственных информационных систем на основе Интернет(Интранет)-технологий	179
9.6. Интернет-технологии в государственных ИС	185
Глава 10. Справочные правовые системы.	191
10.1. Основные определения из теории права	192
10.2. Основные свойства и параметры справочных правовых систем	193
10.3. Справочные правовые системы в России и за рубежом.	200
Глава 11. Методы и средства защиты информации в информационных системах и сетях.	207
Приложения	236
Словарь.	239
Литература	288