

А. О. Горбенко

— информационные — СИСТЕМЫ В ЭКОНОМИКЕ

4-е издание, электронное

Рекомендовано

УМО по образованию в области финансов, учета
и мировой экономики в качестве учебного пособия для студентов,
обучающихся по специальностям «Финансы и кредит»,
«Налоги и налогообложение»,
«Бухгалтерский учет, анализ и аудит»



Москва
Лаборатория знаний
2020

УДК 658.012.4
ББК 65.290-2
Г67

Горбенко А. О.

Г67 Информационные системы в экономике : учебное пособие / А. О. Горбенко. — 4-е изд., электрон. — М. : Лаборатория знаний, 2020. — 295 с. — Систем. требования: Adobe Reader XI ; экран 10". — Загл. с титул. экрана. — Текст : электронный.

ISBN 978-5-00101-689-2

Учебное пособие написано с учетом системного подхода к рассмотрению современного состояния информационных технологий в экономике и содержит цикл лекций по одноименной дисциплине, которую автор преподает в Академии экономической безопасности МВД России и ряде других вузов Москвы. Материал пособия посвящен прежде всего принципам использования информационных систем в профессиональной деятельности специалистов экономического профиля и тенденциям применения соответствующих программных продуктов в реальных экономических условиях в различных предметных областях.

Для студентов и преподавателей вузов информационно-экономического профиля.

**УДК 658.012.4
ББК 65.290-2**

Деривативное издание на основе печатного аналога: Информационные системы в экономике : учебное пособие / А. О. Горбенко. — М. : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2010. — 292 с. : ил. — ISBN 978-5-9963-0337-3.

В соответствии со ст.1299 и 1301 ГК РФ при устранении ограничений, установленных техническими средствами защиты авторских прав, правообладатель вправе требовать от нарушителя возмещения убытков или выплаты компенсации

ISBN 978-5-00101-689-2

© Лаборатория знаний, 2015

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