

УДК 658.012.4  
ББК 65.290-2  
Г67

**Горбенко А. О.**

**Г67** Информационные системы в экономике : учебное пособие / А. О. Горбенко. — 5-е изд., электрон. — М. : Лаборатория знаний, 2024. — 295 с. — Систем. требования: Adobe Reader XI ; экран 10". — Загл. с титул. экрана. — Текст : электронный.

**ISBN 978-5-93208-717-6**

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 978-5-93208-717-6**

© Лаборатория знаний, 2015

# Оглавление

<b>Введение. Основные понятия и определения . . . . .</b>	<b>5</b>
<b>Глава 1. Основные принципы построения автоматизированных экономических информационных систем, их структура и функции . . . . .</b>	<b>11</b>
1.1. Основные принципы построения экономических информационных систем. . . . .	11
1.2. Структура информационных систем . . . . .	13
1.3. Функции информационных экономических систем . . . . .	18
<b>Глава 2. Применение информационных технологий общего назначения для компьютерной реализации задач экономической деятельности . . . . .</b>	<b>22</b>
<b>Глава 3. Современные технологии, методы и особенности обработки данных при решении задач экономического характера. Технологии Data Mining и OLAP . . . . .</b>	<b>34</b>
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
<b>Глава 4. Информационные системы управления предприятиями. Основные стандарты разработки и анализа систем. . . . .</b>	<b>62</b>
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

<b>Глава 5. Методы разработки и проектирования информационных систем . . . . .</b>	<b>81</b>
<b>Глава 6. Методологии структурного проектирования и моделирования информационных систем (IDEF, DFD, SADT) . . . . .</b>	<b>104</b>
<b>Глава 7. Базы данных. . . . .</b>	<b>122</b>
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
<b>Глава 8. Классификация информационных систем . . . . .</b>	<b>144</b>
<b>Глава 9. Телекоммуникационные и сетевые технологии в экономических информационных системах . . . . .</b>	<b>153</b>
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
<b>Глава 10. Справочные правовые системы. . . . .</b>	<b>191</b>
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
<b>Глава 11. Методы и средства защиты информации в информационных системах и сетях. . . . .</b>	<b>207</b>
<b>Приложения . . . . .</b>	<b>236</b>
<b>Словарь. . . . .</b>	<b>239</b>
<b>Литература. . . . .</b>	<b>288</b>