

УДК [004:330](075.8)
ББК 65-573я73-1
Я80

Рецензенты:

канд. экон. наук, проф. *Г.А. Титоренко*
(кафедра автоматизированной обработки экономической информации ВЗФЭИ);
д-р экон. наук, проф. *Ю.В. Трифонов*
(зав. кафедрой прикладной информатики НГГУ им. Н.И. Лобачевского)

Главный редактор издательства *Н.Д. Эриашвили*,
кандидат юридических наук, доктор экономических наук, профессор,
лауреат премии Правительства РФ в области науки и техники

Ясенов, Вячеслав Николаевич.

Я80 Информационные системы и технологии в экономике: учеб.
пособие для студентов вузов, обучающихся по специальностям
экономики и управления (080100) / В.Н. Ясенов. — 3-е изд.,
перераб. и доп. — М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2015. — 560 с.

ISBN 978-5-238-01410-4

Агентство СІР РГБ

Рассматриваются информационные процессы в экономике, их состав и особенности функционирования в комплексных системах управления предприятием, в финансовом менеджменте, бухгалтерском учете, банках, страховых компаниях, налоговых органах, таможенном деле, коммерции, казначействе. Особое внимание уделяется техническому, технологическому, информационному и программному видам обеспечения с учетом потребностей экономистов в условиях работы в автоматизированных информационных системах.

Для студентов, обучающихся по специальностям экономики и управления (080100).

ББК 65-573я73-1

ISBN 978-5-238-01410-4

© ИЗДАТЕЛЬСТВО ЮНИТИ-ДАНА, 2008

Принадлежит исключительное право на использование и распространение издания. Воспроизведение всей книги или любой ее части любыми средствами или в какой-либо форме, в том числе в Интернет-сети, запрещается без письменного разрешения издательства.

© Оформление «ЮНИТИ-ДАНА», 2008

© В.Н. Ясенов, 2000, 2002

Оглавление

От автора	3
1. Информационные процессы в экономике	4
1.1. Информатизация общества	4
1.2. Рынок информационных ресурсов, продуктов и услуг. Государственное регулирование	7
1.3. Автоматизированные информационные системы	11
2. Методика создания автоматизированных информационных систем в экономике	24
2.1. Проектирование: принципы и методы создания АИС	24
2.2. Этапы создания АИС	35
3. Техническое и технологическое обеспечение АИС	44
3.1. Техническое обеспечение	44
3.2. Информационные технологии в экономике	47
3.3. Технологии автоматизированного офиса, использования текстовых и табличных редакторов	54
3.4. Интернетовые технологии в финансово-экономической деятельности	58
3.5. Информационная технология экспертных систем	74
3.6. Автоматизированные информационные технологии в биржевом деле	80
4. Информационное обеспечение АИС	94
4.1. Экономическая информация	94
4.2. Информационное обеспечение. Системы классификации и кодирования	99
4.3. Проектирование документации	105
4.4. Внутримашинное информационное обеспечение	113
5. Автоматизированные информационные системы в бухгалтерском учете и аудите	123
5.1. Применение персональных компьютеров в традиционных формах счетоводства	123
5.2. Организация учета с использованием автоматизированной формы	134

5.3. Система автоматизации аудиторской деятельности	151
5.4. Защита учетной информации	163
6. Комплексные информационные системы управления предприятием	174
6.1. Понятие «комплексная информационная система управления предприятием»	174
6.2. Рынок корпоративных информационных систем	178
6.3. Система «Галактика»	182
7. Автоматизированные информационные системы в банках	200
7.1. Автоматизированные банковские системы	200
7.2. Пластиковые карты	223
7.3. АИС удаленного банковского обслуживания	233
8. Автоматизированные информационные технологии в финансовом менеджменте	278
8.1. Организация финансового менеджмента	278
8.2. Программные средства финансового анализа	288
8.3. Автоматизация бюджетирования на предприятии	304
8.4. Технология решения задач финансового менеджмента	308
9. Информационные технологии финансовой системы	322
9.1. Автоматизированная информационная система «Финансы»	322
9.2. Автоматизированная информационная система «Налог»	326
9.3. Автоматизированная информационная система «Казначейство»	359
9.4. Информационные технологии в муниципальном управлении	381
10. Автоматизированные информационные системы в коммерции	387
10.1. Комплексные системы автоматизированного управления торговыми предприятиями	387
10.2. Электронная коммерция	397
11. Автоматизированные информационные системы в страховой деятельности	417
11.1. Функциональные задачи	417
11.2. Обеспечивающие подсистемы	436
11.3. Перспективы развития	446

12. Автоматизированные информационные системы таможенных органов	456
12.1. Информационные технологии и системы таможенных органов	456
12.2. Функциональные подсистемы АИСТ	463
13. Информационная безопасность экономических систем	471
13.1. Информационные угрозы	471
13.2. Принципы построения системы информационной безопасности	482
13.3. Защита информации экономических систем	486
Библиографический список	490
Ответы к тестам	498
Приложения	499
Приложение 1. Темы курсовых работ по дисциплине АИС в прикладной экономике	499
Приложение 2. Автоматизированная информационная система «Клиент—банк»: курсовой проект	501
Приложение 3	513
Приложение 4. Что дает Microsoft Excel	515
Приложение 5. Основные функциональные подсистемы АБС	520
Приложение 6. Поставщик программного обеспечения для коммерческих банков компания R-Style	523
Приложение 7. Статистика по АБС	530
Приложение 9. Договор на обслуживание по системе «Клиент—банк»	532
Приложение 9. Характеристика систем бюджетирования	539
Приложение 10. Подсистема информационного обслуживания налогоплательщиков, представляющих налоговые декларации и бухгалтерскую отчетность в электронном виде по каналам связи	545
Приложение 11. Основные функциональные задачи, реализуемые в рамках АИС «Страхование»	556
Приложение 12. Сравнение услуг интернет-страхования российских компаний	557