

УДК 004:33(075.8)
ББК 65с51я73
И74

Рецензенты:

*кафедра экономических информационных систем
и информационных технологий Московского университета
статистики, экономики, информатики*
(зав. кафедрой, д-р экон. наук, проф. В.П. Божко);
проф. В.П. Жидakov
(Московский технический университет связи и информатики)

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

И74 Информационные системы в экономике: учебник для студен-
тов вузов, обучающихся по специальностям «Финансы и кре-
дит», «Бухгалтерский учет, анализ и аудит» и специальностям
экономики и управления (060000) / Под ред. Г.А. Титоренко. —
2-е изд., перераб. и доп. — М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2015. — 463 с.
И. Титоренко, Галина Антоњевна.

ISBN 978-5-238-01167-7

Агентство СІР РГБ

Цель учебника (1-е издание — ЮНИТИ, 1998) — дать будущим экономистам знания в области создания и функционирования информационных систем, современных технологий, обеспечивающих специалистов инструментальными средствами для решения управленческих задач в учетной и финансово-кредитной сферах.

Рассматриваются общие вопросы информатизации финансово-кредитных процессов, место информационных систем и технологий в экономике; раскрываются методические подходы к созданию и функционированию систем и технологий, а также методы и средства защиты информации.

Особое внимание уделяется формированию, обработке и представлению данных в среде интегрированных информационных технологий решения задач бухгалтерского учета, аудиторской, финансовой, банковской деятельности, в налоговой и казначейской системах, а также в финансовом менеджменте организаций.

Для студентов, аспирантов и преподавателей экономических специальностей вузов и факультетов, а также специалистов-менеджеров, руководителей организаций и органов государственного и муниципального управления.

ББК 65с51я73

ISBN 978-5-238-01167-7

© Коллектив авторов, 1998, 2006

© ИЗДАТЕЛЬСТВО ЮНИТИ-ДАНА, 1998, 2006

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.

ОГЛАВЛЕНИЕ

ПРЕДИСЛОВИЕ	3
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ В УЧЕБНИКЕ АББРЕВИАТУР	5
ЧАСТЬ I. МЕТОДИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ИНФОРМАТИЗАЦИИ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	7
Глава 1. ИНФОРМАЦИОННЫЕ ПРОЦЕССЫ В ЭКОНОМИКЕ И ОБЪЕКТИВНАЯ НЕОБХОДИМОСТЬ ИХ АВТОМАТИЗАЦИИ	8
1.1. Информационный ресурс — основа информатизации экономической деятельности	8
1.2. Понятие и классификация информационных систем	14
1.3. Информационные технологии, их развитие и класси- фикация	21
1.4. АРМ — средство автоматизации работы конечного пользователя	28
Глава 2. МЕТОДИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ СОЗДАНИЯ ИС УПРАВЛЕНИЯ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬЮ	36
2.1. Объекты проектирования ИС и ИТ в организационном управлении	36
2.2. От структурно-функциональной к процессной органи- зации — эволюция методологии создания ИС	46
2.3. Стадии, методы и организация создания ИС и ИТ	65
2.4. Методы и модели формирования управленческих решений	77
2.5. Роль пользователя в создании ИС и постановке задачи	92
2.6. Порядок выполнения постановок управленческих задач	97
Глава 3. ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ИС	109
3.1. Понятие информационного обеспечения, его структура	109
3.2. Классификаторы, коды и технология их применения	114
3.3. Штриховое кодирование и технология его применения в экономической деятельности	120
3.4. Документация и методы ее формирования	123
3.5. Особенности современных форм документооборота	135

3.6.	Структура внутримашинного информационного обеспечения	142
3.7.	Банк данных, его состав и особенности	146
3.8.	Хранилища данных и базы знаний	154
Глава 4.	ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ИС В ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	166
4.1.	Инструментальные средства технологического обеспечения ИС и ИТ	166
4.2.	Режимы автоматизированной обработки информации в экономической деятельности	184
4.3.	Интегрированные ИТ в ИС	188
4.4.	Новые ИТ в экономической деятельности	194
Глава 5.	ЗАЩИТА ИНФОРМАЦИИ В ИС И В ИТ УПРАВЛЕНИЯ ОРГАНИЗАЦИЕЙ	206
5.1.	Виды угроз безопасности ИС и ИТ	206
5.2.	Виды, методы и средства защиты информации в ИС и в ИТ управления	217
ЧАСТЬ II.	ИНФОРМАТИЗАЦИЯ УЧЕТНОЙ И ФИНАНСОВО- КРЕДИТНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	247
Глава 6.	АИТ В ФИНАНСОВОМ МЕНЕДЖМЕНТЕ	248
6.1.	Организация финансового менеджмента в условиях рынка	248
6.2.	Характеристика целей и функциональных задач финансового менеджмента	252
6.3.	Информационное обеспечение финансового менеджмента	254
6.4.	Программное обеспечение финансовых решений	262
6.5.	Технология решения задач финансового менеджмента в условиях АИТ	280
Глава 7.	АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ БУХГАЛТЕРСКОГО УЧЕТА	302
7.1.	Общая характеристика информационной системы бухгалтерского учета	302
7.2.	Особенности информационного обеспечения бухгалтерского учета	308
7.3.	Характеристика бухгалтерских автоматизированных систем	312
7.4.	Компьютерные информационные технологии в бухгалтерском учете	314
Глава 8.	ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ АУДИТОРСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	320
8.1.	Функциональные задачи компьютерной информационной системы аудиторской деятельности	320
8.2.	Автоматизированные информационные технологии аудиторской деятельности	326
8.3.	Программное обеспечение автоматизированных информационных технологий аудиторской деятельности	329

Глава 9. ОСОБЕННОСТИ РАЗВИТИЯ БАНКОВСКИХ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ	344
9.1. Современный этап развития банковской системы	344
9.2. Автоматизация банковской деятельности	349
9.3. Проблемы информационного обеспечения в банковской деятельности	355
9.4. Инновационные процессы в банках	360
Глава 10. АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ОБРАБОТКИ ДАННЫХ В НАЛОГОВОЙ СЛУЖБЕ	368
10.1. Особенности системы управления налоговой службой. АИС «Налог»	368
10.2. Характеристика функциональных задач, решаемых в органах налоговой службы	377
10.3. Особенности информационного обеспечения АИС налоговых органов	380
10.4. Особенности информационных технологий, используемых в органах налоговой службы	386
Глава 11. ИНФОРМАТИЗАЦИЯ БЮДЖЕТНОГО ПРОЦЕССА	398
11.1. Основы управления бюджетным процессом и необходимость его автоматизации	398
11.2. Структура системы автоматизации работ отдельных участников бюджетного процесса	402
11.3. Структура АИС управления бюджетом	405
11.4. АИТ органов государственной власти бюджетного процесса	408
11.5. АИТ местных финансов (муниципальных образований)	414
11.6. Применение АИТ в бюджетных учреждениях	415
11.7. ИТ решения функциональных задач Пенсионного фонда РФ	417
Глава 12. ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ КАЗНАЧЕЙСТВА	423
12.1. Характеристика состояния информатизации в казначейских органах	423
12.2. Задачи, решаемые в казначейских органах, особенности их реализации в условиях ИС и ИТ	427
12.3. Проблемно-ориентированные ИС и ИТ решения функциональных задач казначейства	432
12.4. Организация электронного документооборота в органах казначейства	439
БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК	447
ОТВЕТЫ НА ТЕСТЫ	450
КРАТКИЙ СЛОВАРЬ ТЕРМИНОВ И ПОНЯТИЙ	453