

Оглавление

Предисловие	9
Часть 1. Обеспечивающие подсистемы автоматизированной информационной системы	13
Глава 1. Теоретические основы построения информационных систем	13
1.1. Система управления экономическим объектом	13
1.1.1. Понятие информации	15
1.1.2. Понятие системы управления. Модели систем	20
1.2. Состав автоматизированных информационных систем	27
1.3. Принципы создания и функционирования АИС	28
Глава 2. Техническое обеспечение АИС	31
Глава 3. Программное обеспечение	44
3.1. Общее понятие о программном обеспечении	44
3.2. Общее программное обеспечение	46
3.3. Прикладное программное обеспечение	50
3.3.1. Пользовательское программное обеспечение	51
3.3.2. Конкретное программное обеспечение	57
Глава 4. Информационное обеспечение	60
4.1. Система классификации и кодирования информации	61
4.2. Система документации	68
4.3. Система документооборота информационных потоков	69
4.4. Внутреннее представление информационного обеспечения	70
Глава 5. Источники информации финансового менеджмента	72
5.1. Финансы, их роль и функции в процессе управления хозяйствующим субъектом	72
5.2. Структура и процесс функционирования системы управления финансовыми ресурсами на предприятии	75
5.3. Задачи и цели финансового менеджмента	82
5.4. Информационная база финансового менеджмента	83
Глава 6. Технологическое обеспечение	90
6.1. Технологический процесс обработки информации	90
6.1.1. Информационный аспект технологического процесса	95
6.1.2. Технический аспект технологического процесса	96
6.2. Виды информационных технологий	99
6.2.1. Информационные технологии с точки зрения развития техники и методики обработки данных	99
6.2.2. Информационные технологии с точки зрения способов организации обработки данных	101

6.2.3. Информационные технологии с точки зрения режимов обработки данных.....	106
6.3. Выбор или проектирования конкретной технологии для конкретной информационной системы.....	107
Глава 7. Организационное обеспечение АИС.....	110
7.1. Проектирование и внедрение АИС.....	110
7.1.1. Цели и принципы проектирования.....	110
7.1.2. Методы и средства проектирования.....	111
7.1.3. Стадии и этапы проектирования.....	115
7.2. Показатели экономической эффективности внедрения информационной технологии.....	120
7.3. Создание системы защиты экономической информации.....	125
7.3.1. Задачи системы защиты и безопасности экономической информации.....	125
7.3.2. Анализ угроз безопасности экономической информации.....	128
7.3.3. Классификация методов и средств защиты экономической информации.....	130
7.3.4. Принципы и этапы создания системы защиты экономической информации.....	136
Глава 8. Новые информационные технологии и системы в менеджменте и финансовом менеджменте.....	140
8.1. Системы поддержки принятия решений.....	141
8.1.1. Характеристика систем поддержки принятия решений.....	143
8.2. Исполнительные информационные системы.....	145
8.3. Добыча данных.....	146
8.4. Искусственный интеллект.....	147
8.4.1. Экспертные системы.....	149
8.4.1.1. Структура и режимы работы экспертных систем.....	150
8.4.1.2. Методология разработки экспертных систем.....	153
8.4.1.3. Характеристики инструментальных средств разработки экспертных систем.....	157
8.4.1.4. Описание некоторых инструментальных средств создания экспертных систем.....	159
8.4.2. Нейронные сети.....	170
8.4.3. Генетические алгоритмы.....	173
8.5. Виртуальная реальность.....	174
8.6. Системы поддержки работы группы — СПРГ (Group Support Systems).....	176
8.6.1. GroupSystems.....	176
8.6.2. Microsoft NetMeeting.....	177
8.6.3. Программа Lotus Sametime.....	178
8.7. Географические информационные системы (ГИС).....	182
8.8. Имитационные модели и системы.....	185
8.8.1. Имитация и машинный эксперимент.....	185
8.8.1.1. Метод Монте-Карло.....	185
8.8.1.2. О понятии «имитационная система».....	186
8.8.1.3. Обеспечение процесса моделирования.....	192
8.8.1.4. Возможности машинного моделирования.....	193

Часть 2. Обзор и сравнительный анализ популярных информационных систем финансового менеджмента	197
Глава 9. Информационные системы для инвестиционного проектирования и составления бизнес-планов	197
9.1. Программа Project Expert	198
9.1.1. Рекомендуемая последовательность действий при разработке проекта	201
9.1.2. Приложения программы Project Expert	201
9.1.2.1. Приложение What-if анализ	201
9.1.2.2. Приложение PIC Holding	201
9.1.2.3. Приложение Project Integrator	203
9.2. Программный комплекс «ИНВЕСТОР»	203
9.3. Пакет COMFAR	206
9.4. Пакет PROPSIN	207
9.5. Программный продукт «Альт-Инвест»	208
9.6. Пакет «ТЭО Инвест»	210
9.7. Пакет «Инвест-Проект»	211
9.8. Пакет FOCCAL	212
Глава 10. Информационные системы стратегического планирования и аудита маркетинга	213
10.1. Marketing Expert	213
10.2. Бэст-Маркетинг	217
10.3. Сравнительный анализ некоторых популярных систем стратегического планирования и аудита маркетинга	217
Глава 11. Информационные системы комплексного анализа финансового состояния предприятия	220
11.1. Система Audit Expert	220
11.2. Программа «ИНЭК-АФСП»	225
11.3. Программа «АЛЫТ-ФИНАНСЫ»	227
11.4. Программа «ИНЭК-Аналитик»	228
11.5. «Олимп: ФинЭксперт»	229
11.6. «IC-Parus: Финансовый анализ»	231
11.7. Сравнительный анализ некоторых популярных программ финансового анализа	232
Глава 12. Статистические и математические пакеты для анализа данных о рынке и о положении фирмы	236
12.1. Статистические пакеты	236
12.1.1. Пакет Statistica for Windows	236
12.1.1.1. Основные этапы статистического анализа	236
12.1.1.2. Общая структура системы	237
12.1.2. STATGRAPHICS (STSC) Plus for Windows	237
12.1.3. Forecast Expert	239
12.2. Математические пакеты	241
12.2.1. MATLAB	241
12.2.2. MAPLE	242
12.2.3. MATHEMATICA	243
12.2.4. MATHCAD	244

Глава 13. Комплексные и корпоративные системы управления финансово-хозяйственной деятельностью предприятий.....	245
13.1. Система R/3 фирмы SAP.....	245
13.1.1. Сфера применения R/3.....	246
13.2. Комплексная система автоматизации управления предприятием (КСАУ) ГАЛАКТИКА	249
13.2.1. Контур управления предприятием.....	253
13.2.2. Информационная система для руководства.....	253
13.2.3. Финансовый контур.....	255
13.3. Корпоративная информационная система ПАРУС.....	261
13.3.1. Принципы построения.....	262
13.3.2. Функциональный состав.....	265
13.3.3. Финансовое планирование	267
13.3.4. Бухгалтерский учет	267
13.3.5. Консолидация.....	268
13.4. Программа SCALA.....	268
13.5. Система BAAN.....	271
Глава 14. Информационные системы для финансового планирования	275
14.1. Функции бюджетных систем.....	275
14.2. Автоматизированные информационные системы бюджетирования	276
14.2.1. Hyperion Pillar.....	276
14.2.2. Oracle Financial Analyzer.....	279
14.2.3. SAP SEM (Strategic Enterprise Management, ФРГ).....	282
14.2.4. Система «БЮДЖЕТ» (Интерсофт Лаб)	283
14.2.5. Система «БЭСТ-ПЛАН».....	285
14.2.6. ИНЭК/Бюджетирование	287
14.2.7. Контур Корпорация. Бюджет (Интерсофт Лаб).....	288
14.2.8. НЕФРИТ (ЦентрИнвестСофт)	288
14.2.9. Красный директор (разработчик — Бизнес-микро)	289
14.2.10. Corporate Planner (разработчик — Corporate Planning)	290
14.2.11. Adaytum e.Planning (разработчик — Adaytum).....	290
14.2.12. Comshare MPC.....	291
14.2.13. «Альт-Прогноз».....	292
14.2.14. «Альт-План»	293
14.2.15. FPlan Professional Advisor+.....	294
14.2.16. PFP Notebook	295
14.2.17. Profiles+.....	295
14.2.18. M-Plan	296
14.2.19. Cheshire Financial Planning Suite	297
14.2.20. MasterPlan	297
14.2.21. ExecPlan	298
Глава 15. Деловые компьютерные игры в обучении менеджеров.....	300
15.1. Понятие «деловая игра» и ее применение в обучении менеджеров.....	300
15.2. История развития деловых игр.....	301
15.3. Деловая компьютерная игра «Дельта»	303
15.3.1. Общая характеристика игры «Дельта».....	303
15.3.2. Проведение игры.....	307

15.4. Деловая компьютерная игра «Инвестор».....	309
15.5. Деловая компьютерная игра «Конкуренция»	310
15.6. Деловая компьютерная игра «Менеджер»	310
15.7. Деловая компьютерная игра «Предприниматель».....	311
15.8. Деловая компьютерная игра «Спрос»	312
15.9. Деловая компьютерная игра «Рыночное равновесие»	313
Литература	315