

Оглавление

Введение	3
Глава 1. ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ: ОСНОВНЫЕ ПРИНЦИПЫ И СТРУКТУРА	8
1.1. Программное обеспечение — фактор информатизации	8
1.2. Информационные основы программного обеспечения. Представление информации в ЭВМ	15
1.3. Логические основы программного обеспечения	36
1.4. Алгоритмические основы программного обеспечения	44
1.5. Разработка и развитие ПО	49
Глава 2. ОПЕРАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ	68
2.1. Управление данными в операционных системах	70
2.2. Управление заданиями (процессами, задачами)	82
2.3. Связь с человеком-оператором	93
2.4. Операционные системы Windows и Linux	105
2.5. Оболочки операционных систем	129
Глава 3. ПРОГРАММИРОВАНИЕ, ЯЗЫКИ ПРОГРАММИРОВАНИЯ	160
3.1. Программирование в машинных адресах. Ассемблеры	160
3.2. Эволюция и классификация языков и систем программирования	170
3.3. Универсальный язык программирования Pascal	188
3.4. Системы и языки программирования информационных систем	207
3.5. Системы и языки имитационного моделирования	214

Глава 4. ПРИКЛАДНЫЕ ПРОГРАММНЫЕ ПРОДУКТЫ. ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫЕ СРЕДСТВА КОНЕЧНОГО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ	231
4.1. Редакторы документов	232
4.2. Работа с электронными таблицами	237
4.3. Обработка аудиоинформации	243
4.4. Технологии статических изображений	250
4.5. Обработка видеоинформации	255
4.6. Оптическое распознавание символов (OCR)	260
4.7. Системы распознавания речи	267
4.8. Системы генерации речи	274
4.9. Системы автоматизированного и автоматического перевода текстов	279
Глава 5. ПРОГРАММНЫЕ ОБОЛОЧКИ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ	286
5.1. Автоматизированные информационные системы, структура и классификация. Базы данных ..	291
5.2. Фактографические АИС	293
5.3. Документальные ИС	301
5.4. Автоматизированные библиотечные информационные системы (АБИС)	315
5.5. Офисные информационные системы	326
5.6. Программные средства управления предприятиями ..	340
Глава 6. ПРОГРАММНЫЕ СРЕДСТВА КОММУНИКАЦИИ И УДАЛЕННОГО ДОСТУПА	357
6.1. Архитектура терминал—хост и клиент—сервер	358
6.2. Коммуникация персональных компьютеров. Модемы	360
6.3. Терминалы и телекоммуникационные программы. BBS	368
6.4. Некоторые программы-клиенты и серверы Internet. Telnet, электронная почта, FTP	376
6.5. Программное обеспечение для World Wide Web	391
Заключение	422
Литература	424
Глоссарий (список используемых терминов)	426