

ОГЛАВЛЕНИЕ

Предисловие	3
Глава 1. Информационные технологии	4
1.1. Информатизация общества и его социально-экономическое развитие	4
1.2. Понятие информационной технологии	5
1.3. Характерные особенности автоматизированных информационных технологий	6
1.4. Классификация информационных технологий	7
Глава 2. Технические компоненты ПЭВМ	11
2.1. История создания и перспективы развития цифровой вычислительной техники	11
2.2. Поколения и типы ЭВМ	12
2.3. Архитектура ЭВМ	14
2.4. Системный блок ПЭВМ	17
2.4.1. Корпус системного блока	21
2.4.2. Системная плата	23
2.4.3. Процессор	25
2.4.4. Оперативная память	26
2.4.5. Видеокарта	26
2.4.6. Звуковая карта	28
2.4.7. Дискета и флоппи-дисковод	28
2.4.8. Винчестер	29
2.4.9. Оптические диски и дисководы	31
2.5. Флэш-память и внешние HDD	34
2.6. Монитор	36
2.7. Мышь	38
2.8. Клавиатура	39
2.9. Принтер	40
2.10. Графопостроитель	41
2.11. Сканер	42
2.12. Модем	43
Глава 3. Операционные системы	46
3.1. Понятие операционной системы	46
3.2. Операционная система DOS	48
3.2.1. Файловая система DOS: файл—каталог—диск	48

3.2.2. Командная строка DOS	50
3.2.3. Основные команды DOS	51
3.2.4. Состав MS DOS	53
3.3. Операционная система Windows	55
3.3.1. Назначение	55
3.3.2. Запуск Windows	56
3.3.3. Завершение работы с Windows	57
3.3.4. Внешний вид рабочего стола Windows	58
3.3.5. Манипулятор мышь	58
3.3.6. Элементы окна Windows	58
3.3.7. Операции над окнами	60
3.3.8. Панель задач	61
3.3.9. Буфер обмена информацией	62
3.3.10. Технология внедрения и связывания объектов	62
3.3.11. Работа с файловой системой	63
3.3.12. Работа с приложениями	69
3.3.13. Программы Windows	69
3.3.14. Панель управления. Настройка Главного меню и Панели задач	71
3.4. Оптимизация компьютерной системы	72
Глава 4. Файловые менеджеры	77
4.1. Программная оболочка Norton Commander	77
4.1.1. Основной режим работы с NC	77
4.1.2. Операции с дисками, папками и файлами	78
4.2. Программная оболочка FAR Manager	81
4.3. Программная оболочка Total Commander	82
4.4. Программная оболочка Frigate	83
Глава 5. Антивирусные пакеты программ	87
5.1. Механизмы распространения и формы проявлений компьютерных вирусов	87
5.2. Антивирусная программа Symantec Norton Antivirus	89
5.3. Антивирусная программа Касперского	91
5.4. Антивирусная программа Dr.Web	92
5.5. Персональные брандмауэры	94
Глава 6. Программы-архиваторы	95
6.1. Архиватор WinZip	95
6.2. Архиватор WinRAR	96
6.2.1. Архивация файлов в программе WinRAR	97
6.2.2. Непрерывный архив	98
6.2.3. Тома. Самораспаковывающиеся архивы	99
Глава 7. Компьютерная машинопись	101
7.1. Основные методы и приемы работы на клавиатуре компьютера	101
7.2. Группы клавиш на клавиатуре	101
7.3. Программы-тренажеры для работы на клавиатуре	103

7.3.1. Тренажер клавиатуры «Виртуоз»	104
7.3.2. Программа «СОЛО на клавиатуре»	105
7.3.3. Программа EliteTyping	106
Глава 8. Программы перевода текстов	107
8.1. Обзор возможностей пакета программ PROMT	107
8.2. Понятие PROMT-документа	108
8.3. Проверка правописания	110
Глава 9. Текстовый редактор WORD	112
9.1. Область применения WORD	112
9.2. Основы работы с WORD	112
Глава 10. Электронные таблицы EXCEL	145
10.1. Область применения EXCEL	145
10.2. Основы работы с EXCEL	145
Глава 11. Система управления базами данных ACCESS	174
11.1. Область применения ACCESS	174
11.2. Объекты базы данных	174
11.3. Таблицы	177
11.3.1. Создание таблицы с помощью Конструктора	178
11.3.2. Создание таблицы через импорт	180
11.3.3. Установка связей между таблицами	181
11.3.4. Работа в режиме таблицы	182
11.4. Формы	187
11.4.1. Создание формы	187
11.4.2. Создание формы с помощью Мастера	188
11.4.3. Создание формы при помощи Конструктора	189
11.4.4. Изменение макета формы.	189
11.4.5. Установка свойств элементов	191
11.4.6. Создание нового элемента управления	192
11.5. Запросы	193
11.5.1. Создание нового запроса на выборку	194
11.5.2. Создание запроса с помощью Конструктора	195
11.6. Отчеты	200
11.6.1. Создание отчета в режиме «Конструктор»	200
11.6.2. Создание отчета с помощью Мастера отчетов	201
Глава 12. Сканирование и распознавание текстов	205
12.1. Принцип работы систем OCR	205
12.2. Этапы распознавания текста	206
12.3. Система оптического распознавания документов FineReader	207
12.3.1. Главное окно программы	208
12.3.2. Панели инструментов	209
12.3.3. Назначение рабочих окон программы	210
12.3.4. Работа с пакетами	210
12.3.5. Автоматический режим работы системы	212
12.3.6. Получение изображений документов	213

12.3.7. Распознавание текста документа	216
12.3.8. Проверка и редактирование текста	218
12.3.9. Использование результатов распознавания	220
Глава 13. Компьютерная графика	222
13.1. Растровый способ цифрового представления изображений	222
13.2. Векторный способ цифрового представления изображений	224
13.3. Основные модели представления цвета	225
13.4. Форматы графических файлов	227
Глава 14. Подготовка презентаций в Powerpoint	235
14.1. Назначение системы подготовки презентаций	235
14.2. Режимы представления слайдов	236
14.3. Создание презентации	237
14.4. Художественное оформление презентаций	240
14.4.1. Рисование графических объектов	240
14.4.2. Использование цветовой схемы	241
14.4.3. Вставка объектов в PowerPoint	242
14.4.4. Создание и редактирование диаграмм в Microsoft Graph	244
Глава 15. Телекоммуникации и сеть Интернет	247
15.1. Информационно-вычислительные сети	247
15.2. Принципы построения и организационная структура Интернета	248
15.3. Технологии доступа в Интернет	249
15.4. Службы Интернета	253
15.4.1. Электронная почта, электронные конференции и служба FTP	253
15.4.2. World Wide Web — Всемирная паутина Интернет	255
15.5. Средства для просмотра Web-страниц	261
15.5.1. Web-браузер Internet Explorer	261
15.5.2. Технология клиент-сервер	263
15.6. Поиск информации в Интернете	264
Глава 16. Outlook — универсальная система организации электронных коммуникаций	268
16.1. Назначение программы Outlook	268
16.2. Календарь	270
16.3. Контакты	271
16.4. Задачи	273
16.5. Дневник	273
16.6. Заметки	274
16.7. Основные приемы работы в Outlook	274
16.8. Поддержка технологий Интернета	275
Словарь терминов	278
Список литературы	283