

Оглавление

Предисловие	3	5.4. Управление оперативной памятью	145
		5.6. Управление данными	155
		5.7. Управление процессами и потоками	163
ЧАСТЬ 1. ОСНОВЫ ИНФОРМАТИКИ		6. Современные операционные системы ..	173
1. Принципы обработки информации	5	6.1. Операционные системы	
1.1. Информация и формы ее представления ..	5	фирмы Microsoft	173
1.2. Информационные процессы		6.2. Альтернативные	
и технологии	10	операционные системы	179
1.3. ЭВМ как средство обработки		6.3. Отечественные операционные	
информации	12	системы	183
1.4. Системы счисления		6.4. Работа в среде Windows 2003 Server	185
и представление данных	22	7. Сервисные программы	192
2. Основы алгоритмизации	34	7.1. Файловые менеджеры	192
и программирования	34	7.2. Работа с архивами	196
2.1. Программное обеспечение ЭВМ	34	7.3. Антивирусные средства	200
2.2. Алгоритмы и способы их описания	37	7.4. Обслуживание дисков	209
2.3. Структурные схемы алгоритмов	41	7.5. Сканирование и распознавание текста	212
2.4. Этапы подготовки и решения задач		7.6. Перенос данных на компакт-диски	215
на ЭВМ	45	<i>Контрольные вопросы и задания</i>	<i>219</i>
2.5. Компиляция и интерпретация программ ..	47	<i>Литература</i>	<i>221</i>
2.6. Стили программирования	48		
3. Система программирования		ЧАСТЬ 3. ТЕКСТОВЫЕ И ТАБЛИЧНЫЕ	
Turbo Pascal 7.0	55	ПРОЦЕССОРЫ	
3.1. Характеристика и интерфейс	55	8. Текстовые процессоры	222
3.2. Работа в среде	58	8.1. Общие понятия и терминология	222
3.3. Подготовка программы	61	8.2. Сравнительная характеристика текстовых	
3.4. Сохранение программы	64	процессоров	223
3.5. Выполнение и отладка программы	64	8.3. Запуск и интерфейс Word	224
4. Программирование на языке		8.4. Действия с файлами документов	227
Turbo Pascal	68	8.5. Задание параметров страниц	234
4.1. Основные понятия	68	8.6. Печать документа	235
4.2. Простые типы данных	76	9. Просмотр и редактирование	
4.3. Простейшие средства ввода-вывода	81	документов	236
4.4. Структурные типы данных	86	9.1. Режимы просмотра и редактирования	236
4.5. Другие типы данных	98	9.2. Перемещение по документу	241
4.6. Выражения	99	9.3. Ввод и редактирование текста	242
4.7. Простые операторы	104	9.4. Поиск и замена фрагментов текста	244
4.8. Структурированные операторы	106	9.5. Использование буфера обмена	245
4.9. Подпрограммы	111	9.6. Отмена и повторение	
4.10. Модули	120	выполненных действий	246
4.11. Особенности объектно-ориентированного		10. Форматирование текста	
программирования	121	и оформление документов	247
<i>Индивидуальные задания</i>	<i>126</i>	10.1. Задание параметров шрифта	248
<i>Литература</i>	<i>127</i>	10.2. Форматирование абзацев	249
		10.3. Создание списков	252
ЧАСТЬ 2. ОПЕРАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ		10.4. Применение стилей и шаблонов	253
СЕРВИСНЫЕ ПРОГРАММЫ		11. Набор математических рукописей	
5. Принципы построения		в системе LaTeX	256
операционных систем	128	11.1. Введение в LaTeX	256
5.1. История развития	128	11.2. Компиляция, отладка, распечатка	261
5.2. Основные понятия и признаки		11.3. Набор текста	263
классификации	131	11.4. Математический набор	269
5.3. Функции и структурная		11.5. Таблицы	276
организация ОС	135	11.6. «Графические» проблемы	278

25. Подготовка схем в системе Visio 2000	503
25.1. Общая характеристика	503
25.2. Меню и панель инструментов	504
25.3. Начало работы	507
25.4. Выбор трафарета	507
25.5. Формирование схем	509
25.6. Редактирование схем	511
25.7. Создание трафаретов и стандартов	514
25.8. Страницы и подложки	515
25.9. Распечатка схем	515
25.10. Экспорт и импорт файлов	516
<i>Контрольные вопросы и задания</i>	516
<i>Литература</i>	517

ЧАСТЬ 7. СЕТИ ЭВМ И РАБОТА В НИХ

26. Локальные вычислительные сети	518
26.1. Архитектура сетей	518
26.2. Аппаратные средства ЛВС	521
26.3. Структурная организация ЛВС	525
26.4. Программные средства ЛВС	530
26.5. Администрирование Windows 2000/2003	534
27. Принципы построения и работа в Internet	549
27.1. Глобальные сети и средства связи	549
27.2. Общие сведения об Internet	555
27.3. Обзорщики Web-документов	561
27.4. Работа с Microsoft Internet Explorer	562
27.5. Поиск информации в Internet	566
28. Основы защиты информации	568
28.1. Законодательные и нормативные документы	568
28.2. Угрозы и уязвимости	571
28.3. Методы защиты информации	574
28.4. Метод эталонных характеристик	576
28.5. Криптография	578
28.6. Стеганография	583
28.7. Программно-аппаратные средства защиты	584
28.8. Межсетевые экраны	585
28.9. Системы обнаружения атак	587
28.10. Системы анализа защищенности	588
28.11. Виртуальные частные сети	591
<i>Контрольные вопросы и задания</i>	592
<i>Литература</i>	593

ЧАСТЬ 8. ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В НАУКЕ И ОБРАЗОВАНИИ

29. Математическое моделирование	595
29.1. Постановка задачи	595
29.2. Схема процесса моделирования	596
29.3. Классификация математических моделей	598
29.4. Основы математического моделирования	600
30. Введение в математические пакеты	601
30.1. Основные понятия	601
30.2. Универсальные математические пакеты	602
30.3. Выбор математического пакета	604
31. Scientific WorkPlace	610
31.1. Общая характеристика	610
31.2. Рабочее окно и меню Compute	611
31.3. Математический набор	617
31.4. Уравнения и системы уравнений	620
31.5. Линейная алгебра	621
31.6. Символьные преобразования	624
31.7. Статистика	630
31.8. Графика	631
32. Автоматизированное и дистанционное обучение	634
32.1. Основы управления процессом обучения	636
32.2. Разработка автоматизированных учебных курсов	640
32.3. Применение инструментальных систем	644
32.4. Дистанционное обучение	651
32.5. Программы дистанционного управления компьютерами	659
<i>Контрольные вопросы и задания</i>	665
<i>Литература</i>	666
Примерная программа дисциплины «Информатика» Министерства образования РФ	667
<i>Литература</i>	669