

Оглавление

Список основных сокращений	3
Введение	5
Глава 1. Представление, измерение и преобразование информации.....	11
1.1. Системы счисления	11
1.2. Перевод числа из десятичной системы в двоичную	12
1.3. Перевод числа из двоичной системы в десятичную	13
1.4. Представление в компьютере отрицательных чисел	13
1.5. Правила выполнения арифметических операций в двоичной системе.....	14
1.6. Использование восьмеричной и шестнадцатеричной систем счисления..	16
1.7. Единицы измерения количества информации	18
1.8. Представление числовой информации	18
1.9. Представление текстовой информации	19
1.10. Кодирование цветовой и графической информации.....	21
<i>Задания для самостоятельной работы</i>	22
<i>Контрольные вопросы</i>	23
Глава 2. Операционные системы ЭВМ	24
2.1. Основные понятия.....	24
2.2. Операционные системы семейства Windows. Основы работы	30
Практическая работа	41
Работа №1. Объекты Windows	42
Работа №2. Программа Проводник	46
Работа №3. Работа в окнах папки Мой компьютер	48
Работа №4. Стандартные настройки Windows.....	51
<i>Задания для самостоятельной работы</i>	55
<i>Контрольные вопросы</i>	57
Глава 3. Сервисное программное обеспечение	59
3.1. Программы обслуживания магнитных дисков.....	59
3.1.1. Программа ScanDisk.....	60
3.1.2. Программа Defrag.....	61
3.1.3. Программа DiskCleanup	63
3.1.4. Программа OnErase Wizard	64
Практическая работа	65
Работа № 1. Тестирование диска.....	65
Работа № 2. Дефрагментация дискового пространства.....	66
Работа № 3. Очистка диска от ненужных файлов	67
Работа № 4. Восстановление случайно удаленных файлов	67
<i>Задания для самостоятельной работы</i>	68
<i>Контрольные вопросы</i>	68
3.2. Архивация файлов	69
3.2.1. Программа-архиватор WinRAR.....	71
3.2.2. Программа-архиватор WinZIP	74
Практическая работа	77
Работа № 1. Помещение файлов в архив.....	77
Работа № 2. Создание многотомных архивов.....	78
Работа № 3.Просмотр архивного файла в формате ZIP	79
Работа № 4. Извлечение файлов из ZIP- архива	79
Работа № 5. Создание самораскрывающихся архивов.....	80
<i>Задания для самостоятельной работы</i>	81
<i>Контрольные вопросы</i>	84

3.3. Антивирусные программы.....	84
3.3.1. Dr.Web for Windows	86
3.3.2. AntiViral Toolkit Pro	88
Практическая работа	88
Работа №1. Антивирусная проверка с помощью Dr.Web	88
Работа №2. Антивирусная проверка программой AVP	89
<i>Задания для самостоятельной работы</i>	90
<i>Контрольные вопросы</i>	91
Глава 4. Основы алгоритмизации и программирования	93
4.1. Алгоритмизация	93
4.1.1. Алгоритмы и способы их описания	93
4.1.2. Составление алгоритма на языке блок-схем	94
4.1.3. Базовые управляющие конструкции алгоритмов	97
Практическая работа	100
Работа № 1. Решение неравенств	100
Работа № 2. Определение квадранта декартовой системы	101
Работа № 3. Имитация работы микрокалькулятора	101
4.2. Программирование.....	102
4.2.1. Основные положения	102
4.2.2. Символы, простейшие конструкторы и операторы языка Паскаль	105
4.2.3. Общая структура Паскаль-программы.....	106
4.2.4. Классификация типов данных	107
4.2.5. Описание меток, констант, типов и переменных	109
4.2.6. Операторы языка Паскаль.....	109
4.2.7. Операции и выражения.....	112
4.2.8. Процедуры и функции	114
4.2.9. Функции и процедуры языка Паскаль.....	115
4.2.10. Структурированные типы данных	118
Практическая работа	126
Работа № 1. Полный цикл работы с программой.....	126
Работа № 2. Выполнение вычислительных операций.....	127
Работа № 3.Пример использования арифметического цикла	128
Работа № 4. Использование оператора цикла while.....	129
Работа № 5. Использование итерационных операторов цикла	130
Работа № 6. Работа с массивами	132
Работа № 7. Использование оператора выбора case	133
Работа № 8. Использование пользовательской подпрограммы-функции	134
Работа № 9. Использование пользовательской подпрограммы-процедуры....	134
Работа № 10. Операции с символами	136
Работа №11. Операции со строками	136
Работа № 12. Операции с записями	138
Работа № 13. Множества.....	139
Работа № 14. Операции с файлами	140
<i>Задания для самостоятельной работы</i>	141
Глава 5. Текстовый процессор Word	165
5.1. Основы работы с текстовым процессором	165
5.2. Работа с текстом.....	167
5.3. Использование редактора формул	181
5.4. Работа с графическими объектами	183
5.5. Установка нумерованного и маркированного списков.....	186
5.6. Работа с таблицами.....	187
5.7. Обработка числовой информации в таблицах	191
5.8. Построение диаграмм.....	192
Практическая работа	194
Работа № 1. Операции с текстом.....	194
Работа № 2. Автоматизация работы с текстом.....	196
Работа № 3. Элементы издательской работы	198
Работа № 4. Применение редактора формул и создание графических объектов.....	201
Работа № 5. Создание таблиц и списков	204
Работа № 6. Вычисления в Word. Построение диаграмм	206
<i>Задания для самостоятельной работы</i>	208
<i>Контрольные вопросы</i>	213

Глава 6. Табличный процессор Excel	215
6.1. Ячейки и их адресация.....	216
6.2. Вычисления в Excel.....	217
6.3. Диспетчер сценариев в Excel.....	219
6.4. информационная технология бизнес-анализа в Excel.....	220
6.5. Сортировка данных.....	226
6.6. Работа с диаграммами.....	227
6.7. Настройка параметров печати.....	229
Практическая работа.....	229
Работа № 1. Редактирование рабочей книги.....	229
Работа № 2. Построение диаграмм.....	232
Работа № 3. Формулы в Excel.....	233
Работа № 4. Сортировка данных в списке.....	237
Работа № 5. Фильтрация записей.....	239
Работа № 6. Создание базы данных.....	240
Работа № 7. Использование логических функций.....	242
<i>Задания для самостоятельной работы</i>	246
<i>Контрольные вопросы</i>	253
Глава 7. Система управления базами данных Access	255
7.1. Теоретическая часть.....	255
Практическая работа.....	259
Работа № 1. Создание объектов базы данных.....	259
Работа № 2. Организация связей между таблицами.....	268
<i>Задания для самостоятельной работы</i>	271
<i>Контрольные вопросы</i>	273
Глава 8. Математический процессор Matchcad	274
8.1. Общие сведения о программе.....	274
Практическая работа.....	277
Работа № 1. Решение системы уравнений.....	277
Работа № 2. Построение графиков функций.....	280
Работа № 3. Решение нелинейных уравнений.....	284
<i>Задания для самостоятельной работы</i>	286
Глава 9. Векторный редактор CorelDraw 9	288
9.1. Главное окно, элементы интерфейса.....	288
9.2. Приемы создания простейших объектов.....	291
9.3. Преобразование объектов.....	296
9.4. Линейки, сетка, направляющие.....	303
9.5. Организация элементов рисунка.....	306
9.6. Копирование, дублирование и клонирование объектов.....	308
9.7. Разрезание объектов и изменение их формы.....	311
9.8. Работа с текстом.....	314
9.9. Типы заливки CorelDraw.....	319
9.10. Дополнительные эффекты.....	325
Практическая работа.....	333
Работа № 1. Создание функциональных схем.....	333
Работа № 2. Комплексный чертеж технической детали.....	338
Работа № 3. Создание фирменного знака.....	342
<i>Задания для самостоятельной работы</i>	346
<i>Контрольные вопросы</i>	347

Глава 10. Поддержка сети в операционных системах Unix и Windows NT	348
10.1 Файлы и файловая система Unix	349
10.2. Владельцы файлов	351
10.3. Служба FTP	353
10.4. Другие утилиты инфраструктурных сервисов сети TCP/IP	353
Практическая работа	355
Работа № 1. Файловая система ОС Unix	355
Работа № 2. Утилита FTP	358
Работа № 3. Права доступа к файлам в ОС Unix	360
Работа № 4. Утилиты инфраструктурных сервисов ОС Windows NT	362
<i>Задания для самостоятельной работы</i>	365
<i>Контрольные вопросы</i>	367
<i>Заключение</i>	368
<i>Литература</i>	371