

Оглавление

Предисловие	3
Введение	5
Глава 1. ПОНЯТИЕ ИНФОРМАЦИИ	8
1.1. Предоставление информации	10
1.2. Логические основы компьютера	14
Глава 2. ПЕРСОНАЛЬНЫЕ ЭВМ	17
2.1. Структурная схема персонального компьютера ...	20
2.2. Внешние устройства	24
Клавиатура	25
Монитор	26
Манипуляторы	27
Считывающие устройства	28
Внешние запоминающие устройства	29
Печатающие устройства	31
Глава 3. ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ ИНФОРМАЦИОННЫХ ПРОЦЕССОВ	34
3.1. Классификация программного обеспечения	34
3.2. Базовое программное обеспечение	34
Классификация операционных систем	40
Основные критерии подхода к выбору операционной системы	42
Тенденции развития операционных систем	43
3.3. Прикладное программное обеспечение и тенденции его развития	44

Глава 4. СОЕДИНЕНИЕ КОМПЬЮТЕРОВ В СЕТЬ	64
4.1. Классификация сетей	64
4.2. Локальные компьютерные сети	65
Топология локальной сети	67
Сетевое программное обеспечение	68
Сетевые операционные системы	70
4.3. Глобальные компьютерные сети	71
Структура глобальной сети	73
Структура Internet	73
Принципы работы глобальной сети	74
Услуги Internet	78
Глава 5. ОСНОВЫ РАБОТЫ С ТЕКСТОВЫМИ РЕДАКТОРАМИ	81
5.1. Текстовые редакторы. Назначение и классификация	81
5.2. Объекты в редакторе Word	83
Редактирование вставленных объектов	85
Редактирование внедренного объекта	85
Редактирование связанного объекта	86
5.3. Панели инструментов	86
5.4. Основные элементы рабочего окна текстового редактора Microsoft Word	87
5.5. Шаблоны текстового редактора Microsoft Word ..	90
Типы шаблонов	91
Размещение шаблонов	91
Изменение шаблонов	92
Создание нового шаблона	92
5.6. Мастера	93
5.7. Стили	94
Глава 6. ЭЛЕКТРОННЫЕ ТАБЛИЦЫ	95
6.1. Понятие электронных таблиц. Назначение электронных таблиц	95
6.2. История создания электронных таблиц и тенденции развития	96
6.3. Основы работы в электронных таблицах Microsoft Excel	97

6.4.	Построение диаграмм и графиков в электронных таблицах Microsoft Excel	100
6.5.	Автоматизация экономических и бухгалтерских расчетов с применением программы Microsoft Excel	105
	Создание автоматизированного прайс-листа	105
	Разработка автоматизированного бланка расчета заработной платы с использованием логических функций	112
	Создание автоматизированного табеля учета отработанного времени	121
	Создание автоматизированного бланка бухгалтерской отчетности	127
	Технология и специфика использования финансовых функций Microsoft Excel	131
	Значения ошибок прикладной программы Microsoft Excel	134
Глава 7.	ОСНОВЫ ПРОГРАММИРОВАНИЯ НА ЯЗЫКЕ VISUAL BASIC	139
7.1.	Возможности языков программирования четвертого поколения	139
7.2.	IDE — интегрированная среда разработки	141
	Характеристика IDE-пакета Visual Basic	141
	Рабочая поверхность IDE	142
	Размещение окон IDE	144
	Управление окнами	144
7.3.	Система меню	145
	Меню File	147
	Меню Edit	148
	Меню View	149
	Меню Project	151
	Меню Format	151
	Меню Debug	153
	Меню Run	154
	Меню Tools	154
	Меню Add-Ins	155
	Меню Window	155
	Меню Help	156

7.4. Панели инструментов	156
Кнопки стандартной панели инструментов	157
7.5. Основы языка программирования	158
Основные термины и определения	159
Основные объекты управления и их свойства	161
События и событийные процедуры	165
7.6. Комментарии	173
7.7. Переменные, типы данных и константы	174
Описание переменных	175
Типы данных	175
Числовые типы данных	175
Строковые типы данных	177
Другие типы данных	177
Тип данных Variant	178
7.8. Описание и использование переменных	180
Описание переменных с помощью инструкции DIM	180
Описание массивов. Одномерные массивы	182
Многомерные массивы	184
Использование констант	184
Использование стандартных констант	185
7.9. Соглашения об именах	187
Имена переменных	188
Меню	188
7.10. Область видимости переменных и констант	189
7.11. Резервированные слова	191
7.12. Операции	192
Приоритеты операций	195
7.13. Управляющие структуры Visual Basic	196
Конструкция If...Then...Else	196
Конструкция Select Case	198
Цикл Do...Loop	201
Предотвращение бесконечного цикла	203
Использование конструкции Exit Do	204
Цикл While...Wend	205
Цикл For...To...Next	206
Цикл For Each...Next	207

Конструкция With...End With	207
Безусловный выход из цикла	208
Безусловный переход с помощью инструкции GoTo	209
7.14. Процедуры и функции	210
Виды процедур и функций	210
Применение процедур и функций	211
Объявление процедур и функций	212
Функции Visual Basic	213
7.15. Файлы данных	214
Общие сведения о файлах	214
Средства обработки файлов данных	215
Создание файла	216
Операции с файлами	222
Работа с каталогами и путями	223
7.16. Типы ошибок	223
Общие ошибки при работе с файлами	224
Ошибки физических носителей	225
Программные ошибки	225
Ошибки базы данных элемента управления Data	226
7.17. Примеры написания программ на языке Visual Basic	226
Работа с текстовыми полями и списками	226
Написание программного кода	234
Работа с файлами данных	237
Написание программного кода	241
Возведение числа в степень	249
Заполнение сетки (таблицы) числами 1 и 0	252
Рисование окружностей и расчет их количества	254
Литература	256
Приложение 1. Тесты для самоконтроля и правильные ответы к тестам	257
Приложение 2. Тесты для промежуточного контроля	272