

## Содержание

Введение .....	3
<b>ЧАСТЬ 1</b>	
<b>ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ИНФОРМАТИКИ.....</b>	<b>5</b>
<b>Раздел 1. Информатика и информационные системы.....</b>	<b>5</b>
1. Понятие и задачи информатики.....	5
2. Интерфейсы вычислительных систем .....	7
3. Информационные ресурсы и информационная культура общества .....	8
4. Информатика и информационные системы .....	10
5. Кодирование данных в ЭВМ.....	11
6. Примеры решения задач на кодирование информации.....	14
7. Понятия и операции формальной логики.....	18
8. Примеры решения задач на операции формальной логики.....	20
<b>Раздел 2. Информатика и информационные технологии.....</b>	<b>22</b>
1. Понятие и структура информационной технологии .....	22
2. Уровни информационной технологии.....	23
3. Этапы развития информационных технологий .....	26
4. Новая информационная технология .....	27
5. Технология Интернет .....	29
6. Технология мультимедиа.....	30
7. Нейросетевые технологии.....	31
8. Технологии экспертных систем.....	32
<b>ЧАСТЬ 2</b>	
<b>КОМПЬЮТЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ</b>	
<b>ОБРАБОТКИ ИНФОРМАЦИИ.....</b>	<b>35</b>
<b>Раздел 1. Технические средства обработки информации .....</b>	<b>35</b>
1. Понятие и структура комплекса технических средств .....	35
2. Особенности и категории персональных компьютеров .....	36
3. Архитектура и структура ЭВМ.....	39
3.1. Системный блок.....	39
3.2. Устройства ввода информации .....	41
3.3. Устройства вывода информации .....	42

3.4. Дополнительные устройства персонального компьютера.....	43
4. Память персонального компьютера.....	43
4.1. Внутренняя память.....	43
4.2. Внешняя память.....	45
4.3. Накопители на компакт-дисках и оптические накопители.....	47
5. Логическая структура гибких и жестких дисков.....	48
<b>Раздел 2. Автоматизированные рабочие места.....</b>	<b>50</b>
1. Понятие и виды АРМ.....	50
2. Автоматизированные системы индивидуального пользования.....	52
3. Автоматизированные системы коллективного пользования.....	54
4. Автоматизированные системы для подготовки бизнес-планов.....	56
<b>Раздел 3. Оборудование офиса.....</b>	<b>58</b>
1. Печатное и множительное оборудование офиса.....	59
2. Демонстрационная техника офиса.....	60
3. Системы связи офиса.....	61
4. Делопроизводство в офисе.....	62
<b>ЧАСТЬ 3</b>	
<b>ОСНОВЫ РАБОТЫ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В ОПЕРАЦИОННОЙ СРЕДЕ ПЕРСОНАЛЬНОГО КОМПЬЮТЕРА.....</b>	<b>64</b>
<b>Раздел 1. Файловая система персонального компьютера.....</b>	<b>64</b>
1. Понятие файла. Доступ к файлу.....	64
2. Шаблоны имени файла.....	66
3. Функции обслуживания файловой структуры.....	67
4. Иерархия папок в операционной системе Windows.....	68
<b>Раздел 2. Системное программное обеспечение ЭВМ.....</b>	<b>69</b>
1. Операционные системы.....	70
2. Операционные оболочки.....	72
3. Языки программирования.....	73
4. Интерпретирующие и компилирующие языки.....	76
5. Драйверы и утилиты.....	77

**ЧАСТЬ 4****ПРИКЛАДНОЕ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЭВМ..... 79**

1. Программы общего назначения..... 79
2. Программы специального назначения..... 80
3. Сервисные прикладные программы ..... 81
4. Качество программных средств автоматизации..... 84
5. Тестирование программ..... 86

**ЧАСТЬ 5****ТЕКСТОВЫЙ РЕДАКТОР MS WORD..... 88****Раздел 1. Общие сведения о системах****подготовки текстовых документов ..... 88**

1. Виды и назначение текстовых редакторов..... 88
2. Создание документов в программе MS WORD ..... 90
3. Режимы представления документов в MS WORD ..... 91
4. Редактирование, форматирование  
и оформление документов в WORD ..... 92
5. Работа с таблицами в MS WORD ..... 93
6. Управление редактором WORD..... 95

**Раздел 2. Примеры выполнения заданий****в текстовом редакторе MS-WORD ..... 96**

- Задание 1. Создание оглавления документа ..... 96
- Задание 2. Создание Гиперссылок ..... 98

**ЧАСТЬ 6****ЭЛЕКТРОННЫЕ ТАБЛИЦЫ ..... 102****Раздел 1. Назначение и возможности программы****MS EXCEL ..... 102**

1. Назначение электронных таблиц.....102
2. Возможности электронной таблицы MS EXCEL.....103
3. Способы облегчения работы  
с электронной таблицей MS EXCEL .....105
4. Работа с формулами в MS EXCEL.....106
5. Использование абсолютных и относительных  
ссылок в таблице MS EXCEL .....107
6. Работа с функциями в MS EXCEL .....109
7. Сортировка и поиск данных в программе  
MS EXCEL .....111
8. Работа с формами данных в программе  
MS EXCEL .....112

<b>Раздел 2. Примеры выполнения заданий в программе MS EXCEL.....</b>	<b>113</b>
Задание 1. Создание Списков .....	113
Задание 2. Сортировка Списков.....	117
 <b>ЧАСТЬ 7</b>	
<b>БАЗА ДАННЫХ MS ACCESS.....</b>	<b>119</b>
<b>Раздел 1. Общие сведения о программе MS ACCESS .....</b>	<b>119</b>
1. Базы данных и СУБД.....	119
2. Модели описания баз данных.....	121
3. Таблицы базы данных .....	122
3.1. Основные понятия.....	122
3.2. Создание объектов базы данных.....	123
4. Запросы к базе данных .....	124
5. Формы базы данных .....	126
6. Отчеты базы данных .....	127
7. Этапы проектирования базы данных .....	128
<b>Раздел 2. Примеры выполнения заданий в программе MS ACCESS .....</b>	<b>129</b>
Задание 1. Создание базы данных «Кадры» .....	129
Задание 2. Разработка отчета об участии в проектах .....	133
 <b>ЧАСТЬ 8</b>	
<b>ОСНОВЫ РАБОТЫ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В СРЕДЕ ПРОГРАММ СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ .....</b>	<b>138</b>
<b>Раздел 1. Программы автоматизации бухгалтерского учета и экономического анализа .....</b>	<b>138</b>
1. Виды и особенности программ автоматизации бухгалтерского учета .....	138
2. Виды и особенности программ по экономическому анализу деятельности предприятия.....	140
<b>Раздел 2. Правовые прикладные программы.....</b>	<b>143</b>
1. Назначение и виды правовых прикладных программ.....	143
2. Поддержка принятия решений в справочно-правовых системах.....	143
<b>Раздел 3. Примеры выполнения заданий в программах специального назначения.....</b>	<b>145</b>
Задание 1. Формирование справочника «номенклатура» .....	145

Задание 2. Поиск информации в программе «Консультант Плюс» .....	148
---	-----

## **ЧАСТЬ 9**

### **ОСНОВЫ РАБОТЫ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В СРЕДЕ ЛОКАЛЬНЫХ И ГЛОБАЛЬНЫХ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ СЕТЕЙ .....**

154

#### **Раздел 1. Общие сведения. Основные понятия .....**

154

1. Понятие, требования и классификация вычислительных сетей .....	154
2. Объединение локальных вычислительных сетей .....	156
3. Объединение устройств в сети .....	157
4. Топология локальных вычислительных сетей .....	158
5. Ресурсы глобальной вычислительной сети Интернет .....	159
6. Адресация в сети Интернет .....	161
7. Поиск информации в Интернет .....	162
8. Протоколы сети Интернет .....	165
9. Электронная почта .....	166
10. Почтовые программы .....	168

#### **Раздел 2. Информационная безопасность .....**

170

1. Угрозы информационной безопасности .....	170
2. Антивирусные программы .....	173
3. Направления защиты информации .....	174

#### **Раздел 3. Примеры выполнения заданий**

##### **в сети Интернет .....**

176

Задание 1. Создание веб-страницы .....	176
Задание 2. Основы веб-дизайна. Создание стиля .....	181
Задание 3. Размещение сайта на web-сервере .....	185
Задание 4. Введение элементов функциональности .....	188
Задание 5. Введение элементов анимации .....	193

## **ЧАСТЬ 10**

### **АЛГОРИТМИЗАЦИЯ И ПРОГРАММИРОВАНИЕ .....**

199

#### **Раздел 1. Алгоритмизация вычислительных процессов .....**

199

1. Понятие алгоритма и его основные свойства .....	199
2. Основные понятия алгоритмизации вычислительных процессов .....	200
3. Способы задания алгоритмов .....	201

4. Структуры алгоритмов .....	202
5. Примеры способов заданий структур алгоритмов.....	205
6. Примеры решения задач на составление алгоритмов .....	207
<b>Раздел 2. Основные понятия программирования на ЭВМ.....</b>	<b>210</b>
1. Особенности технологии программирования.....	210
2. Объектно-ориентированное программирование.....	212
3. Виды и состав систем программирования.....	213
<b>Раздел 3. Основы программирования в среде VISUAL BASIC 6.0 .....</b>	<b>215</b>
1. Среда программирования VISUAL BASIC 6.0.....	215
2. Пример создания простейшего приложения .....	218
3. Синтаксис языка VISUAL BASIC 6.0 .....	223
4. Операторы ввода и вывода данных .....	230
5. Конструкции и операторы VISUAL BASIC 6.0 .....	237
6. Массивы.....	253
7. Пользовательские процедуры и функции.....	258
8. Работа с файлами.....	262
<b>Раздел 4. Примеры выполнения заданий в среде VISUAL BASIC 6.0 .....</b>	<b>272</b>
<b>Приложения .....</b>	<b>276</b>
<b>Литература.....</b>	<b>279</b>