

ОГЛАВЛЕНИЕ

Содержание	Гуманитарный	Реальный	Страница
Введение			5
1. СОСТАВНЫЕ ТИПЫ ДАННЫХ			
1.1. Простые и составные типы данных	•	•	6
1.2. Тип данных <i>массив</i>	•	•	10
1.3. Типы данных <i>строка символов</i>	•	•	26
1.4. Типы данных <i>запись</i>	•	•	40
1.5. Оператор with	•	•	49
1.6. Типы данных <i>множество</i>	•	•	52
1.7. Общие сведения о файлах	•	•	62
1.8. Файлы с последовательным доступом	•	•	71
1.9. Текстовые файлы	•	•	78
2. ИНФОРМАЦИЯ			
2.1. Количество информации	•	•	92
2.2. Кодирование и декодирование информации	•	•	95
2.3. Часто используемые коды	•	•	97
2.4. Информация непрерывных сообщений		•	103
2.5. Квантование изображений		•	106
2.6. Представление и передача информации		•	109
3. АРИФМЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ			
3.1. Системы счисления		•	114
3.2. Перевод чисел из одной системы счисления в другую		•	117
3.3. Перевод чисел из двоичной системы счисления в восьмеричную, шестнадцатеричную и обратно		•	119
3.4. Арифметические операции в двоичной системе счисления		•	122
3.5. Представление натуральных чисел в компьютере		•	124
3.6. Представление целых чисел		•	125
3.7. Представление вещественных чисел		•	128
4. БУЛЕВА АЛГЕБРА			
4.1. Логические переменные и выражения		•	133
4.2. Логические функции		•	137
4.3. Часто используемые логические функции		•	139

Содержание	Гуманитарный	Реальный	Страница
5. ЛОГИЧЕСКИЕ СХЕМЫ			
5.1. Логические элементы		•	142
5.2. Классификация логических схем		•	147
5.3. Сумматор		•	147
5.4. Часто используемые комбинационные схемы		•	151
5.5. <i>RS</i> -триггер		•	154
5.6. Часто используемые последовательностные схемы		•	157
5.7. Генераторы импульсов		•	160
6. УСТРОЙСТВО И РАБОТА КОМПЬЮТЕРА			
6.1. Функциональная схема компьютера	•	•	163
6.2. Форматы команд		•	165
6.3. Типы команд		•	168
6.4. Машинный язык и язык ассемблера		•	170
6.5. Аппаратные и программные ресурсы компьютера	•	•	172
6.6. Внешняя память на магнитных лентах и дисках	•	•	174
6.7. Внешняя память на оптических дисках	•	•	178
6.8. Видеомонитор и клавиатура	•	•	182
6.9. Принтеры	•	•	184
6.10. Классификация компьютеров	•	•	187
6.11. Микропроцессор		•	189
7. КОМПЬЮТЕРНЫЕ СЕТИ			
7.1. Введение в компьютерные сети	•	•	192
7.2. Технологии взаимодействия в компьютерной сети	•	•	195
7.3. Топология и архитектура компьютерных сетей		•	197
7.4. Глобальная сеть ИНТЕРНЕТ	•	•	201
7.5. Сервисы ИНТЕРНЕТа	•	•	206
8. МОДУЛИ ПО ВЫБОРУ			
8.1. Техника обработки аудио-видео информации	•	•	211
8.2. Визуальное программирование	•	•	216
8.3. Языки разметки гипертекста	•	•	221