

ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение	3
Глава 1. Информационная картина мира	7
1.1. Понятие информации	7
1.2. Представление об объектах и системах окружающего мира	15
1.3. Информационные процессы.....	27
1.4. Информационная модель объекта.....	33
1.5. Информационные системы	41
1.6. Информационные технологии.....	51
Глава 2. Представление информации в компьютере	57
2.1. Различные системы счисления для представления данных	57
2.2. Представление числовых данных	65
2.3. Представление текстовых данных	73
2.4. Представление графических данных.....	78
2.5. Представление звуковых данных	84
2.6. Представление видеоданных.....	89
2.7. Кодирование данных произвольного вида	91
Глава 3. Логические основы обработки информации	97
3.1. Основные понятия алгебры логики	97
3.2. Логические операции импликация, эквиваленция, исключающее ИЛИ	109
3.3. Построение логических выражений, соответствующих таблице истинности.....	117
3.4. Графический метод алгебры логики	124
3.5. Решение логических задач	132
Глава 4. Техническое и программное обеспечение информационных технологий	142
4.1. Логические элементы и основные логические устройства компьютера.....	142

4.2. Компьютер как техническая система.....	151
4.3. Взаимодействие устройств компьютера	175
4.4. Аппаратное обеспечение компьютерных сетей.....	186
4.5. Программное обеспечение информационных технологий ...	209
4.6. Автоматизированное рабочее место.....	217
4.7. Перспективы развития компьютерных систем.....	227
Глава 5. Информационные технологии хранения, поиска, представления и анализа данных.....	237
5.1. Информационная технология работы с текстовыми документами	237
5.2. Информационная технология работы в табличном процессоре.....	259
5.3. Информационная технология хранения и обработки данных.....	278
5.4. Информационная технология работы с мультимедийной информацией	305
Глава 6. Информационная технология работы в глобальной сети Интернет	320
6.1. Возможности глобальной сети Интернет	321
6.2. Гипертекстовые системы.....	334
6.3. Язык разметки гипертекста HTML.....	343
6.4. Информационные объекты гипертекстового документа и соответствующие им способы разметки	349
6.5. Технология поиска информации в Интернете	360
6.6. Этика сетевого общения	371
6.7. Информационная безопасность сетевой технологии работы	377