

Оглавление

Введение	3
Техника безопасности	6
Глава 1. ИНФОРМАЦИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ ПРОЦЕССЫ ...	7
§ 1.1. Информация и её свойства	7
1.1.1. Информация и сигнал.....	7
1.1.2. Виды информации.....	8
1.1.3. Свойства информации.....	9
§ 1.2. Информационные процессы	13
1.2.1. Понятие информационного процесса.....	13
1.2.2. Сбор информации.....	14
1.2.3. Обработка информации.....	14
1.2.4. Хранение информации.....	18
1.2.5. Передача информации.....	19
1.2.6. Информационные процессы в живой природе и технике.....	20
§ 1.3. Всемирная паутина	23
1.3.1. Что такое WWW.....	23
1.3.2. Поисковые системы.....	25
1.3.3. Поисковые запросы.....	26
1.3.4. Полезные адреса Всемирной паутины.....	28
§ 1.4. Представление информации	31
1.4.1. Знаки и знаковые системы.....	31
1.4.2. Язык как знаковая система.....	32
1.4.3. Естественные и формальные языки.....	33
1.4.4. Формы представления информации.....	34
§ 1.5. Двоичное кодирование	37
1.5.1. Преобразование информации из непрерывной формы в дискретную.....	37
1.5.2. Двоичное кодирование.....	39

1.5.3. Универсальность двоичного кодирования	42
1.5.4. Равномерные и неравномерные коды.....	43
§ 1.6. Измерение информации.....	45
1.6.1. Алфавитный подход к измерению информации..	45
1.6.2. Информационный вес символа произвольного алфавита.....	46
1.6.3. Информационный объём сообщения.....	46
1.6.4. Единицы измерения информации.....	47
Тестовые задания для самоконтроля.....	52
Глава 2. КОМПЬЮТЕР КАК УНИВЕРСАЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО ДЛЯ РАБОТЫ С ИНФОРМАЦИЕЙ	57
§ 2.1. Основные компоненты компьютера и их функции	57
2.1.1. Компьютер	57
2.1.2. Устройства компьютера и их функции.....	60
§ 2.2. Персональный компьютер	65
2.2.1. Системный блок.....	66
2.2.2. Внешние устройства	67
2.2.3. Компьютерные сети.....	69
§ 2.3. Программное обеспечение компьютера	72
2.3.1. Понятие программного обеспечения.....	72
2.3.2. Системное программное обеспечение	73
2.3.3. Системы программирования.....	76
2.3.4. Прикладное программное обеспечение.....	77
2.3.5. Правовые нормы использования программного обеспечения.....	79
§ 2.4. Файлы и файловые структуры	83
2.4.1. Логические имена устройств внешней памяти... ..	83
2.4.2. Файл	84
2.4.3. Каталоги	86
2.4.4. Файловая структура диска.....	86
2.4.5. Полное имя файла	88
2.4.6. Работа с файлами	89

§ 2.5. Пользовательский интерфейс	93
2.5.1. Пользовательский интерфейс и его разновидности	93
2.5.2. Основные элементы графического интерфейса ...	97
2.5.3. Организация индивидуального информационного пространства	101
Тестовые задания для самоконтроля	104
Глава 3. ОБРАБОТКА ГРАФИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ	109
§ 3.1. Формирование изображения на экране монитора	109
3.1.1. Пространственное разрешение монитора	109
3.1.2. Компьютерное представление цвета	110
3.1.3. Видеосистема персонального компьютера	112
§ 3.2. Компьютерная графика	115
3.2.1. Сферы применения компьютерной графики	115
3.2.2. Способы создания цифровых графических объектов	117
3.2.3. Растровая и векторная графика	119
3.2.4. Форматы графических файлов	121
§ 3.3. Создание графических изображений	126
3.3.1. Интерфейс графических редакторов	126
3.3.2. Некоторые приёмы работы в растровом графическом редакторе	129
3.3.3. Особенности создания изображений в векторных графических редакторах	132
3.3.4. Печать цветных изображений	135
Задания для практических работ	138
Тестовые задания для самоконтроля	148
Глава 4. ОБРАБОТКА ТЕКСТОВОЙ ИНФОРМАЦИИ	151
§ 4.1. Текстовые документы и технологии их создания	151
4.1.1. Текстовый документ и его структура	151
4.1.2. Технологии подготовки текстовых документов .	152

4.1.3. Компьютерные инструменты создания текстовых документов.....	155
§ 4.2. Создание текстовых документов на компьютере.....	158
4.2.1. Набор (ввод) текста.....	158
4.2.2. Редактирование текста.....	161
4.2.3. Работа с фрагментами текста.....	164
§ 4.3. Форматирование текста.....	168
4.3.1. Общие сведения о форматировании.....	168
4.3.2. Форматирование символов.....	169
4.3.3. Форматирование абзацев.....	170
4.3.4. Стилизовое форматирование.....	173
4.3.5. Форматирование страниц документа.....	174
4.3.6. Сохранение документа в различных текстовых форматах.....	175
§ 4.4. Структурирование и визуализация информации в текстовых документах.....	178
4.4.1. Списки.....	178
4.4.2. Таблицы.....	180
4.4.3. Графические изображения.....	182
§ 4.5. Инструменты распознавания текстов и компьютерного перевода.....	184
4.5.1. Программы оптического распознавания документов.....	184
4.5.2. Компьютерные словари и программы-переводчики.....	186
§ 4.6. Оценка количественных параметров текстовых документов.....	189
4.6.1. Представление текстовой информации в памяти компьютера.....	189
4.6.2. Информационный объём фрагмента текста.....	192
Задания для практических работ.....	196
Тестовые задания для самоконтроля.....	209

Глава 5. Мультимедиа	214
§ 5.1. Технология мультимедиа	214
5.1.1. Понятие технологии мультимедиа	214
5.1.2. Области использования мультимедиа.....	215
5.1.3. Звук и видео как составляющие мультимедиа .	216
§ 5.2. Компьютерные презентации.	220
5.2.1. Что такое презентация.....	220
5.2.2. Создание мультимедийной презентации.....	221
Задания для практических работ	225
Ответы и решения к вопросам и заданиям для самостоятельной подготовки	231
Ключи к тестовым заданиям для самоконтроля	233