ОГЛАВЛЕНИЕ

| Рекоменд | дации по использованию учебника | . 3 |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Глава 1. | Информация и информационные процессы | . 5 |
| 1.1. | Техника безопасности и эргономика рабочего места | . 5 |
| | 1.1.1. Безопасная работа с компьютером | . 5 |
| | 1.1.2. Санитарно-гигиенические нормы и эргономические | |
| | требования | |
| | 1.1.4. Ресурсосбережение | |
| 1.2. | Информация. Измерение информации | |
| 1.3. | Передача информации | 20 |
| | 1.3.1. Сигнал. Кодирование и декодирование | 21 |
| | 1.3.2. Равномерные и неравномерные коды. | 00 |
| | Условие Фано | |
| | 1.3.4. Скорость передачи информации | |
| | Практическая работа 1.1. Шифрование | |
| | и дешифрование | |
| 1.4. | Система и элементы системы | 34 |
| | 1.4.1. Состояние и взаимодействие компонентов | 0.5 |
| | системы | 35 |
| | и вне её. Управление. Обратная связь | 36 |
| | ЭОР к главе 1 на сайте ФЦИОР (http://fcior.edu.ru) | 38 |
| Глава 2. | Информационные технологии | 39 |
| 2.1. | Кодирование и обработка текстовой информации | |
| | 2.1.1. Кодирование текстовой информации | |
| | Практическая работа 2.1. Кодировки русских букв 2.1.2. Создание и редактирование документов | 42 |
| | в текстовых редакторах | 43 |
| | 2.1.3. Форматирование документов | |
| | в текстовых редакторах | |
| | 2.1.4 Деловая переписка | 52 |
| | оформления | 54 |
| | Практическая работа 2.2. Создание и форматирование | |
| | документа | 57 |
| | 2.1.6. Компьютерные словари и системы компьютерного перевода текстов | 60 |
| | перевода текстов | υU |

| | Практическая работа 2.3. Перевод с помощью | |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| | онлайновых словаря и переводчика | 63 |
| 2.2 | и распознавание электронного текстового документа | |
| 2.2. | Кодирование и обработка графической информации | |
| | 2.2.1. Кодирование графической информации | |
| | 2.2.2. Растровая графика | |
| | графикой | |
| | векторной графикой | 92 |
| | KOMIAC | 94 |
| 2.3. | Кодирование звуковой информации | |
| | Практическая работа 2.9. Создание и редактирование | |
| | оцифрованного звука | 107 |
| 2.4. | Компьютерные презентации | 110 |
| | Практическая работа 2.10. Разработка мультимедийной | |
| | интерактивной презентации «Устройство компьютера» 1 Практическая работа 2.11. Разработка презентации «История развития вычислительной техники» | |
| 0.5 | | |
| ۷.5. | Кодирование и обработка числовой информации 1 2.5.1. Системы счисления. Представление числовой | 128 |
| | информации | 128 |
| | калькулятора | 134 |
| | 2.5.2. Электронные таблицы | |
| | Практическая работа 2.13. Относительные, | |
| | абсолютные и смешанные ссылки в электронных таблицах | 130 |
| | 2.5.3. Построение диаграмм и графиков | |
| | Практическая работа 2.14. Построение диаграмм | |
| | различных типов | 145 155 |
| Глава 3. | Коммуникационные технологии | |
| | Локальные компьютерные сети | |
| J.1. | Практическая работа 3.1. Предоставление общего | |
| | доступа к принтеру в локальной сети | 160 |
| | | |

| 3.2. | Глобальная компьютерная сеть Интернет | 164 |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 3.3. | Подключение к Интернету | 168 |
| 3.4. | Всемирная паутина | 171 |
| | Практическая работа 3.2. Настройка браузера | 175 |
| 3.5. | Электронная почта | 177 |
| | Практическая работа 3.3. Работа с электронной | |
| | почтой | |
| 3.6. | Общение в Интернете в реальном времени | 185 |
| | Практическая работа 3.4. Общение в реальном времени в глобальной и локальных компьютерных сетях | 187 |
| 3.7. | Файловые архивы | 190 |
| | Практическая работа 3.5. Работа с файловыми | 100 |
| 0.0 | архивами | |
| | Радио, телевидение и веб-камеры в Интернете | |
| 3.9. | Геоинформационные системы в Интернете | 198 |
| | Практическая работа 3.6. Геоинформационные системы в Интернете | 201 |
| 3.10. | Поиск информации в Интернете | 203 |
| | Практическая работа 3.7. Поиск в Интернете | 206 |
| 3.11. | Библиотеки, энциклопедии и словари в Интернете | 209 |
| 3.12. | Электронная коммерция в Интернете | 211 |
| 3.13. | Основы языка разметки гипертекста | 214 |
| | Практическая работа 3.8. Разработка сайта | |
| | с использованием веб-редактора | |
| | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | 220 |
| лава 4. | Алгоритмизация и основы объектно-ориентированного | |
| | программирования | 225 |
| | | |
| 4.1. | Алгоритм и кодирование основных алгоритмических структур | 225 |
| | 4.1.1. Алгоритм и его свойства | |
| | 4.1.2. Алгоритм и его своиства | 220 |
| | и «цикл» | |
| | 4.1.3. Подпрограммы. Рекурсивные алгоритмы | 232 |
| | 4.1.4. Приёмы отладки программ. Трассировка программ | 940 |
| | 4.1.5. Типовые алгоритмы | |
| 4.2. | История развития языков программирования | |
| | | |

Оглавление

| 4.3. | Введение в объектно-ориентированное программирование | 254 |
|------|------------------------------------------------------------------------------|-----|
| | | |
| | 4.3.1. Объекты: свойства и методы | |
| | 4.3.2. События | |
| 4.4. | Система объектно-ориентированного программирования Microsoft Visual Studio | 260 |
| | | 200 |
| | 4.4.1. Интегрированная среда разработки языков Visual Basic .NET и Visual C# | 260 |
| 4.5. | Система объектно-ориентированного программирования | |
| | Lazarus | 264 |
| | Практическая работа 4.1. Создание проекта | |
| | «Консольное приложение» | 266 |
| 4.6. | Переменные в языках объектно-ориентированного | |
| | программирования | 270 |
| 4.7. | Графический интерфейс | 271 |
| | Практическая работа 4.2. Создание проекта | |
| | «Переменные» | 274 |
| | Практическая работа 4.3. Создание проекта | |
| | «Отметка» | 278 |
| | Практическая работа 4.4. Создание проекта | |
| | «Перевод целых чисел» | |
| | ЭОР к главе 4 на сайте ФИИОР (http://fcior.edu.ru) | 284 |