



профессиональное
образование

И.И. Попов
Т.Л. Партыка

Языки программирования



информатика

Введение	3
Глава 1. ОСНОВНЫЕ ПРИНЦИПЫ ПРОГРАММИРОВАНИЯ	7
1.1. Информационные основы программирования. Представление информации в ЭВМ	7
1.2. Логические основы программирования	24
1.3. Алгоритмы и программирование	30
1.4. Языки и системы программирования	38
1.5. Разработка и развитие программного обеспечения (ПО)	63
Глава 2. ЯЗЫК ПРОГРАММИРОВАНИЯ BASIC	88
2.1. Примеры программ на ЯП Basic	89
2.2. Переменные и типы данных	92
2.3. Операции	99
2.4. Операторы языка	108
2.5. Процедуры и функции	117
2.6. Организация ввода-вывода. Работа с файлами	121
Глава 3. ЯЗЫК ПРОГРАММИРОВАНИЯ PASCAL	132
3.1. Общие сведения и история языка	132
3.2. Основные структурные единицы языка программирования Pascal	137
3.3. Выражения, операции, операторы	148
3.4. Структурированные типы данных	163
3.5. Динамические данные	185

3.6. Процедуры и функции	188
3.7. Структура программ и модулей	198
3.8. Организация ввода-вывода данных. Работа с файлами	203
Глава 4. ЭЛЕМЕНТЫ ОБЪЕКТНО-ОРИЕНТИРОВАННОЙ РАЗРАБОТКИ ПРОГРАММ	221
4.1. Основные понятия объектно-ориентированного программирования	223
4.2. Интерфейс среды Delphi	233
4.3. Характеристика проекта Delphi	239
4.4. Средства управления параметрами проекта и среды разработки	251
4.5. Разработка приложений	257
Глава 5. FOXPRO — СИСТЕМА ПРОГРАММИРОВАНИЯ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ	287
5.1. Типы и структуры данных, файлы, базы данных	292
5.2. Выражения, операторы, функции	310
5.3. Команды языка FoxPro	317
5.4. Создание и модификация базы данных в программной среде FoxPro	339
Заключение	360
Литература	362
Приложение 1. Глоссарий терминов (английский язык)	364
Приложение 2. Глоссарий терминов (русский язык)	368