

# Оглавление

<b>Введение</b> .....	3
<b>Глава 1. Информация</b> .....	9
§ 1. Понятие информации .....	9
§ 2. Представление информации, языки, кодирование .....	13
§ 3. Измерение информации. Алфавитный подход.....	19
§ 4. Измерение информации. Содержательный подход.....	24
§ 5. Представление чисел в компьютере .....	32
§ 6. Представление текста, изображения и звука в компьютере .....	41
<b>Глава 2. Информационные процессы</b> .....	51
§ 7. Хранение информации .....	51
§ 8. Передача информации .....	57
§ 9. Обработка информации и алгоритмы.....	62
§ 10. Автоматическая обработка информации.....	67
§ 11. Информационные процессы в компьютере .....	72
<b>Глава 3. Программирование обработки информации</b> .....	84
§ 12. Алгоритмы и величины .....	84
§ 13. Структура алгоритмов.....	90
§ 14. Паскаль — язык структурного программирования .....	97
§ 15. Элементы языка Паскаль и типы данных .....	103
§ 16. Операции, функции, выражения .....	108
§ 17. Оператор присваивания, ввод и вывод данных .....	114
§ 18. Логические величины, операции, выражения .....	121
§ 19. Программирование ветвлений .....	130
§ 20. Пример поэтапной разработки программы решения задачи .....	134
§ 21. Программирование циклов.....	140
§ 22. Вложенные и итерационные циклы.....	148

§ 23. Вспомогательные алгоритмы и подпрограммы . . . . .	153
§ 24. Массивы . . . . .	161
§ 25. Организация ввода и вывода данных с использованием файлов . . . . .	167
§ 26. Типовые задачи обработки массивов . . . . .	173
§ 27. Символьный тип данных. . . . .	179
§ 28. Строки символов . . . . .	183
§ 29. Комбинированный тип данных . . . . .	188
<b>Практикум</b> . . . . .	195
Практические работы к главе 1 «Информация» . . . . .	195
Практические работы к главе 2 «Информационные процессы» . . . . .	213
Практические работы к главе 3 «Программирование обработки информации» . . . . .	229
Ответы к заданиям практических работ . . . . .	261