

# Оглавление

Введение . . . . .	5
<b>Глава 1. Информация и информационные процессы . . . . .</b>	<b>9</b>
§ 1. Информация. . . . .	9
§ 2. Информационные процессы . . . . .	18
§ 3. Сигналы и информация . . . . .	21
§ 4. Код и кодирование . . . . .	30
Коротко о главном . . . . .	39
<b>Глава 2. Компьютер как устройство обработки информации . . . . .</b>	<b>41</b>
§ 5. Логические элементы и схемы. Типовые логические устройства компьютера. . . . .	41
§ 6. Типовые логические устройства компьютера: триггеры, регистры, дешифраторы . . . . .	48
§ 7. Технология производства микросхем. . . . .	55
§ 8. Архитектура компьютеров. . . . .	58
§ 9. Системное программное обеспечение. . . . .	73
§ 10. Прикладное программное обеспечение и специализация компьютеров . . . . .	83
Коротко о главном . . . . .	87
<b>Глава 3. Модель и моделирование. . . . .</b>	<b>90</b>
§ 11. Модель и моделирование . . . . .	90
§ 12. Системы . . . . .	97
§ 13. Моделирование. . . . .	104
§ 14. Имитационное моделирование. . . . .	111

§ 15. Управление и управляемые системы . . . . .	126
Коротко о главном . . . . .	129
<b>Глава 4. Алгоритмы и программы. . . . .</b>	<b>131</b>
§ 16. Алгоритм и его свойства . . . . .	131
§ 17. Программирование . . . . .	137
§ 18. Структуры данных. . . . .	146
§ 19. Типовые алгоритмы . . . . .	152
Коротко о главном . . . . .	160
<b>Глава 5. Технологии обработки числовой информации . . . . .</b>	<b>162</b>
§ 20. Представление и обработка чисел . . . . .	162
§ 21. Численные методы. . . . .	172
§ 22. Статистические закономерности. . . . .	178
Коротко о главном . . . . .	189
<b>Глава 6. Технологии обработки текстовой информации . . . . .</b>	<b>191</b>
§ 23. Представление и хранение текстовой информации . . . . .	191
§ 24. Подготовка печатных изданий . . . . .	195
§ 25. Анализ текста на естественном языке. . . . .	208
Коротко о главном . . . . .	224
<b>Приложения . . . . .</b>	<b>226</b>
Приложение 1. Псевдокод и языки программирования. . . . .	226
Приложение 2. Язык Pascal. . . . .	230
Приложение 3. Язык C . . . . .	240
Приложение 4. Расширенная нормальная форма Бэкуса–Наура . . . . .	254