Глава 6. Программное обеспечение 5

§ 38. Что такое программное обеспечение? 5
§ 39. Прикладные программы 7
§ 40. Системное программное обеспечение 21
§ 41. Системы программирования 35
§ 42. Инсталляция программ 43
§ 43. Правовая охрана программ и данных 47

Глава 7. Компьютерные сети 54

§ 44. Основные понятия 54
§ 45. Структура (топология) сети 59
§ 46. Локальные сети 63
§ 47. Сеть Интернет 69
§ 48. Адреса в Интернете 74
§ 49. Всемирная паутина 83
§ 50. Электронная почта 90
§ 51. Другие службы Интернета 93
§ 52. Электронная коммерция 99
§ 53. Право и этика в Интернете 103

Глава 8. Алгоритмизация и программирование 109

§ 54. Алгоритм и его свойства 109
§ 55. Простейшие программы 111
§ 56. Вычисления 118
§ 57. Ветвления 126
§ 58. Циклические алгоритмы 134
§ 59. Процедуры 144

§ 60. Функции 150
§ 61. Рекурсия 155
§ 62. Массивы 165
§ 63. Алгоритмы обработки массивов 170
§ 64. Сортировка 178
§ 65. Двоичный поиск 187
§ 66. Символьные строки 189
§ 67. Матрицы 206
§ 68. Работа с файлами 211

Глава 9. Решение вычислительных задач на компьютере 223

§ 69. Точность вычислений 223
§ 70. Решение уравнений 227
§ 71. Дискретизация 239
§ 72. Оптимизация 245
§ 73. Статистические расчёты 253
§ 74. Обработка результатов эксперимента 260

Глава 10. Информационная безопасность 269

§ 75. Основные понятия 269
§ 76. Вредоносные программы 271
§ 77. Защита от вредоносных программ 278
§ 78. Шифрование 283
§ 79. Хэширование и пароли 287
§ 80. Современные алгоритмы шифрования 289
§ 81. Стеганография 293
§ 82. Безопасность в Интернете 295

Навигационные значки 299