

УДК 004.43(075.8)
ББК 32.973.26–018.1
Б26

Рецензенты: *Г.С. Иванова, К.А. Милорадов*

Барышникова М.Ю., Силантьева А.В.
Б26 Основы программирования на C/C++: Учеб. пособие. –
Ч. 2. – М.: Изд-во МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2007. – 70 с.: ил.
ISBN 978-5-7038-2939-4

Учебное пособие представляет собой краткое изложение лекционного курса «Программирование на языке C», читаемого для студентов ГУИМЦ. Изложены основные концепции программирования на языке C/C++, рассмотрены особенности реализации классических алгоритмов программирования на этом языке, приведены примеры использования C/C++ для решения конкретных задач с использованием различных типов и структур данных.

Для студентов 3-го курса ГУИМЦ. Также может быть использовано при изучении курса «Основы информатики» студентами 1-го курса факультета РК.

Табл. 1. Ил. 9. Библиогр. 8 назв.

УДК 004.43(075.8)
ББК 32.973.26–018.1

ОГЛАВЛЕНИЕ

1. Поточковый ввод-вывод	3
1.1. Ввод потоков	3
1.2. Вывод потоков	5
1.3. Форматирование данных при обмене с потоками	5
2. Файлы	9
2.1. Свойства и назначения файлов	9
2.2. Работа с файлами в программах	10
2.3. Текстовые файлы. Форматный ввод-вывод в файлах	12
2.4. Текстовые файлы и структуры	13
2.5. Работа со строками в файлах	15
2.6. Бинарные файлы	17
2.7. Работа с файловым указателем	21
3. Динамические структуры данных	23
3.1. Способы организации данных	23
3.2. Списки	24
3.3. Стеки	31
3.4. Очереди	34
4. Классы памяти	37
5. Область действия переменных	44
6. Рекурсия	49
7. Встраиваемые (inline) функции	54
8. Указатели на функции	56
9. Перегрузка функций	57
10. Шаблоны функций	59
11. Функция <i>main()</i> и ее параметры	63
Варианты контрольных задач	65
Задачи первого рубежного контроля	65
Задачи второго рубежного контроля	66
Список рекомендуемой литературы	68