

УДК 681.147.2(075.8)
ББК 32.973
Д348

Рецензенты: Н.В. Абакумов, М.В. Виноградова

Деон А.Ф., Комалов С.С., Терентьев Ю.И.
Д348 Информационные преобразования числовых форматов:
Учеб. пособие. — М.: Изд-во МГТУ им. Н. Э. Баумана,
2008. — 24 с.: ил.
ISBN 978-5-7038-3148-9

Рассмотрены вопросы представления информации целых и вещественных чисел в оперативной памяти компьютера. Представлены программы преобразования числовой информации с применением инструкций битовой логики на языке программирования С.

Для студентов 1-го курса МГТУ им. Н.Э. Баумана.

УДК 681.147.2(075.8)
ББК 32.973

**Деон Алексей Федорович
Комалов Сергей Сергеевич
Терентьев Юрий Иванович**

Информационные преобразования числовых форматов

Редактор *О.М. Королева*
Корректор *Р.В. Царева*
Компьютерная верстка *И.А. Марковой*

Подписано в печать 28.07.2008. Формат 60 × 84/16.
Бумага офсетная. Усл. печ. л. 1,4. Уч.-изд. л. 1,3.
Тираж 100 экз. Изд. № 25. Заказ №

Издательство МГТУ им. Н.Э. Баумана
Типография МГТУ им. Н.Э. Баумана
105005, Москва, 2-я Бауманская ул., 5

ISBN 978-5-7038-3148-9

© МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2008

ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение	3
1. Позиционные системы счисления.....	4
2. Преобразования целых чисел в двоичной и десятичной системах счисления.....	5
3. Коды двоичных целых чисел.....	7
4. Битовое отображение целого числа.....	9
5. Преобразования вещественных чисел в двоичной и десятичной системах счисления.....	10
6. Нормальная форма вещественного числа.....	11
7. Преобразование вещественного числа в целое число	14
8. Преобразование целого числа в вещественное число	16
9. Фиксированный вещественный формат	17
10. Символьные преобразования числовой информации	21
Список рекомендуемой литературы	24