



**Сборник задач по теории алгоритмов:** для студентов физико-математических спец. БГУ / Г.П. Волчкова, В.М. Котов, Е. П. Соболевская. — Мн. БГУ, 2005. — 59 с.

**ISBN 985-485-362-4**

В сборник вошли задачи по четырем основным темам, изучаемым в курсе «Теория алгоритмов». Большинство из приведенных задач имеют творческий характер. Предназначен для студентов физико-математических специальностей БГУ, учебные планы которых включают курсы по теории алгоритмов и программированию.

## Оглавление

### СОДЕРЖАНИЕ

От авторов	3
Т е м а 1. Бинарные поисковые деревья	4
Основные понятия	4
Задачи	8
Т е м а 2. Разработка эффективных алгоритмов	12
Основные понятия	12
Задачи	14
Т е м а 3. Структуры данных	29
Основные понятия	29
Задачи	33
Т е м а 4. Графы	43
Основные понятия	43
Задачи	46
Литература	58