

АНОНС**ПРАКТИЧЕСКАЯ ИНФОРМАТИКА.
ОТ ЗАДАЧИ К ПРОГРАММЕ**

Л.Н. Столяров, В.М. Абрамов

Эта книга является учебным пособием для учителей, которые ведут курс информатики в школах с углубленным изучением физики и математики.

Содержание и логика изложения этой книги подчинены единственной практической цели — решению задач при помощи компьютера. В самом названии специально уточняется, что здесь будет изучаться процесс перехода от задачи к программе. В этом заключается отличие “Практической информатики” от учебников по программированию, которые построены по принципу “от языка программирования к задаче”, где задачи в основном иллюстрируют особенности языковых конструкций.

Десятилетний опыт общения авторов — преподавателей Московского физико-технического института — с учителями и школьниками на темы информатики выявил своеобразный “математический провал” в образовании тех и других, связанный с незнанием фундаментальных и достаточно простых принципов, лежащих в основе решения задач на машине.

Чем же отличается машинное решение задач от обычного? Машина требует очень точного формулирования задачи и способа ее решения. Процесс машинного решения задачи можно представить в виде цепочки

Содержательная задача → Математическая модель → Алгоритм →
→ Программа → Программный продукт.

Как превратить содержательную задачу в программный продукт, как правильно и последовательно пройти по этой цепочке — все это является основным содержанием настоящей книги.

Книга будет издаваться в нескольких вариантах:

1. Пособие на русском языке.
2. Пособие на русском языке с русскоязычным компьютерным сопровождением, записанным на гибком диске (дискета).
3. Пособие на английском языке.
4. Пособие на английском языке с англоязычным компьютерным сопровождением, записанным на гибком диске (дискета).

Компьютерное сопровождение состоит из двух частей: краткого дидактического курса, иллюстрирующего основные идеи пособия, и демонстрационных программ, раскрывающих процесс решения задач, приведенных в пособии.

Компьютерное сопровождение рассчитано на машины, совместимые с IBM PC XT/AT, язык реализации — СИ, язык демонстрации — Паскаль.

Объем книги — 10 авторских листов.

Контактные телефоны: 408-43-66 и 408-71-63.

НПВП «МАКЕТ» на правах издательства.