

Теория алгоритмов

Введение в Теорию алгоритмов



Алгоритм
после
задач

ие а

е пред
направ

й



Поняти

В. И. Игошин
**ТЕОРИЯ
АЛГОРИТМОВ**

РИТМОВ

Теория алгоритмов —
закономерности алгоритмов и
их представления.

Профессиональное образование

Учебное пособие



МАТЕМАТИКА И ЕСТЕСТВЕННО-НАУЧНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ

ACADEMA

войства и
формальные модели их

Цели и задачи Теории алгоритмов

- формализация понятия «алгоритм» и исследование формальных алгоритмических систем;
- формальное доказательство алгоритмической неразрешимости ряда задач;
- классификация задач, определение и исследование сложных классов;
- асимптотический анализ сложности алгоритмов;
- исследование и анализ рекурсивных алгоритмов;
- получение явных функций трудоемкости в целях сравнительного анализа алгоритмов;
- разработка критериев сравнительной оценки качества алгоритмов.

Свойства алгоритма

1. Дискретность
2. Детерминированность
3. Конечность
4. Массовость
5. Результативность