

# 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 алгоритмических  
представления.

Профессиональное образование

Учебное пособие



МАТЕМАТИКА И ЕСТЕСТВЕННО-НАУЧНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ

ACADEMA

войства и  
мальные 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