

УДК 510.5(075.8)
ББК 22.12
К52

Рецензенты: *А.Н. Велигура, А.Ю. Голубков*

Ключарев П. Г.
К52 Введение в теорию алгоритмов : учеб. пособие / П.Г. Ключарев, Д.А. Жуков. – М.: Изд-во МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2012. – 37, [3] с.: ил.

Рассмотрены машины Тьюринга, вопросы алгоритмической разрешимости, основные классы сложности, *NP*-полнота, схемная сложность.

Для студентов МГТУ им. Н.Э. Баумана, обучающихся по специальностям «Информационная безопасность автоматизированных систем» и «Компьютерная безопасность». Пособие может быть полезно студентам других специальностей, связанных с информатикой, вычислительной техникой и информационной безопасностью.

УДК 510.5(075.8)
ББК 22.12

ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение	3
1. Основные понятия	4
2. Алгоритмически неразрешимые задачи	10
3. Классы сложности	15
4. NP -полнота	16
5. Схемы из функциональных элементов	23
6. Вероятностные алгоритмы	32
7. Защита информации и теория алгоритмов	34
Задачи для самостоятельного решения	35
Литература	37