

Министерство образования и науки Российской Федерации  
НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

---

Г.А. КУЗИН

# МАТЕМАТИКА

## РЕШЕНИЕ ЗАДАЧ С ПАРАМЕТРАМИ

Утверждено Редакционно-издательским советом университета  
в качестве учебного пособия  
для учащихся Инженерного лицея НГТУ

НОВОСИБИРСК  
2014

УДК 51(075.8)  
К 89

Рецензенты:

*Резников Б. С.*, д-р техн. наук, профессор;  
*Козлова Т. А.*, учитель высшей категории  
Инженерного лицея НГТУ

Работа подготовлена на кафедре инженерной математики  
для учащихся 10–11-х классов Инженерного лицея НГТУ

**Кузин Г.А.**

К 89 Математика. Решение задач с параметрами: учеб. пособие /  
Г.А. Кузин. – Новосибирск: Изд-во НГТУ, 2014. – 66 с.

ISBN 978-5-7782-2396-7

Задачи с параметрами из ЕГЭ требуют знания различных методов их решения. В учебном пособии приведены типовые примеры задач с подробными решениями графическим методом и методами подвижных границ и областей. Ко всем задачам даны ответы или указания к решению.

Пособие предназначено для учащихся 10–11-х классов Инженерного лицея НГТУ и может быть использовано на аудиторных занятиях, а также при подготовке к ЕГЭ по математике.

УДК 51(075.8)

ISBN 978-5-7782-2396-7

© Кузин Г.А., 2014  
© Новосибирский государственный  
технический университет, 2014

## ОГЛАВЛЕНИЕ

Предисловие .....	3
1. Применение графического метода к решению уравнений и неравенств с параметрами .....	5
Задачи для самостоятельного решения (графический метод) .....	29
2. Применение метода областей к решению неравенств с параметрами .....	31
Задачи для самостоятельного решения (метод областей) .....	54
3. Задачи для самостоятельной работы .....	57
Ответы к задачам для самостоятельной работы .....	61
Библиографический список .....	64