

**Аннотация к рабочей программе элективного курса «Теория и практика решения нестандартных уравнений и неравенств»**  
**11 класс**

Рабочая программа элективного курса «Теория и практика решения нестандартных уравнений и неравенств» составлена на основании:

- Федерального закона Российской Федерации от 29 декабря 2012 г. N 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации";
  - Федерального компонента Государственного образовательного стандарта среднего (полного) общего образования по математике, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 17 декабря 2010 № 1897;
  - годового календарного учебного графика;
  - учебного плана;
- с использованием:
- С.Н. Олехник, М.К. Потапов, П.И. Пасиченко. Нестандартные методы решения уравнений и неравенств: Справочник. – М.: Издательство МГУ, 1991.

Предлагаемый элективный курс предназначен для учащихся 11 классов, изучающих предмет "математика" на базовом уровне. Курс опирается на знания и умения, полученные учащимися при изучении курса математики основной школы. Тематика курса составлена с таким расчетом, чтобы систематизировать и обобщить полученные на уроках знания учащихся, одновременно расширяя и углубляя их, а также рассмотреть некоторые вопросы, изучение которых не предусмотрено школьной программой.

Расширение и углубление реализуется на базе обучения методам и приемам решения математических задач, требующих применения высокой логической и операционной культуры, развивающих научно-теоретическое и алгоритмическое мышление учащихся. Тематика задач не выходит за рамки курса образовательного стандарта, но уровень их трудности - повышенный, превышающий обязательный.

Особенности курса: приоритет развивающей функции обучения над информационной, усиление практической значимости изучаемого материала, широкие возможности для реализации уровневой дифференциации в обучении. Значительное место в учебном процессе отведено самостоятельной математической деятельности учащихся, учитывающей мыслительные особенности данного возраста.

Согласно учебному плану гимназии на элективный курс отводится:

Класс	11
Уровень	базовый
«Теория и практика решения нестандартных уравнений и неравенств»	1
Количество часов за учебный год	34

### **Цели и задачи курса**

Цель:

1. Научить учащихся методам решения нестандартных уравнений и неравенств;
2. Преодолеть психологический барьер, обусловленный сложностью задач.

Задачи:

1. Овладеть системой знаний об уравнениях и неравенствах для целостного осмысления их свойств и особенностей;
2. Вооружить учащихся специальными и общеучебными знаниями, позволяющими им самостоятельно добывать знания по данному курсу;
3. Содействовать формированию и развитию логического мышления при решении уравнений и неравенств.

**Содержание программы** представлено следующими разделами: пояснительная записка, планируемые результаты освоения курса, содержание программы по элективному курсу, тематическое планирование, учебно-методическое обеспечение, материально-техническое обеспечение образовательного процесса