**Аннотация**

**к рабочей программе элективного курса по математике**

**«Решение нестандартных задач»**

1. **класс**

Настоящая рабочая программа разработана в соответствии составлена на основании Федерального компонента государственного стандарта основного общего образования по математике, Основной образовательной программы ОУ.

**Цель курса:**

Углубление и расширение знаний учащихся о способах и методах решения нестандартных задач.

Создание условий для формирования у учащихся качеств мышления, характерных для математической деятельности необходимых для изучения смежных дисциплин, продолжения образования и продуктивной жизни в современном обществе.

**Задачи курса:**

* Расширить знания учащихся о методах и приемах решения алгебраических уравнений высших степеней;
* Систематизировать теоретические знания учащихся о приемах и методах решения задач различного вида сложности, включая задачи с модулем и параметром;
* Сформировать практические навыки и умения учащихся по решению:

-уравнений и неравенств, содержащих радикалы; степени, логарифмы, тригонометрические функции;

-уравнений и неравенств, содержащих переменную под знаком модуля;

-уравнений и неравенств, содержащих параметры

* Повысить математическую культуру учащихся.

**Программой предусмотрено изучение следующих разделов (тем):**

Тема 1. Алгебраические уравнения и неравенства 5 ч.

Тема 2. Уравнения и неравенства, содержащие радикалы 9ч.

Тема 3. Уравнения и неравенства, содержащие степени и логарифмы 7ч.

Тема 4. Тригонометрические уравнения 6 ч.

Тема 5. Комбинированные уравнения и неравенства 7ч.

**В результате изучения программы учащиеся получат:**

знать и понимать:

* основные виды уравнений и неравенств;
* алгоритмы решения уравнений, неравенств, их систем с модулями и параметрами;
* различные методы решения тригонометрических, иррациональных, показательных и комбинированных уравнений, неравенств и их систем;

уметь:

* уметь обобщать и систематизировать сведения об уравнениях, неравенствах, системах уравнений и неравенств и методах их решения;
* решать уравнения, неравенства, системы уравнений и неравенств, содержащих переменную под знаком модуля;
* решать уравнения, неравенства, системы уравнений и неравенств, содержащих параметр;
* применять различные приемы при решении тригонометрических, иррациональных, показательных и комбинированных уравнений и неравенств;
* выбирать наиболее рациональные способы решения математических задач;
* уметь извлекать необходимую информацию из учебной, справочной, научной литературы.
* применять теорию многочленов к нахождению корней рационального уравнения с целыми коэффициентами; усвоить основные методы решения алгебраических уравнений

Практикум рассчитан на 34 учебных часа (1 час в неделю)