

## Аннотация к рабочей программе элективного курса «Уравнения и неравенства с параметрами»

Данный курс изучается в 10-11 классах всего 35 часов.

Элективный курс является предметно-ориентированным и предназначен для реализации в 10-11 классах общеобразовательной школы для расширения теоретических и практических знаний учащихся.

Изучение многих физических процессов и геометрических закономерностей часто приводит к решению задач с параметрами. Наиболее трудной и важной частью решения таких задач является исследование процесса в зависимости от параметров.

**Цель курса** – научить учащихся методам решения задач с параметрами, помочь преодолеть психологический барьер, который обусловлен противоречивыми характеристиками параметра. В процессе решения задач с параметрами приобретаются определенные умения исследовательской работы.

### **Ожидаемые результаты**

#### **Учащийся должен знать:**

- понятие параметра;
- основные способы решения различных уравнений, неравенств и систем уравнений и неравенств с параметром (линейных и квадратных);
- алгоритмы решений задач с параметрами;
- зависимость количества решений неравенств, уравнений и их систем от значений параметра свойства решений уравнений, неравенств и их систем;
- свойства функций в задачах с параметрами.

#### **Учащийся должен уметь:**

- определять вид уравнения (неравенства) с параметром;
- выполнять равносильные преобразования;
- применять аналитический или функционально-графический способы для решения задач с параметром;
- осуществлять выбор метода решения задачи и обосновывать его;
- использовать в решении задач с параметром свойства основных функций;
- выбирать и записывать ответ;
- решать линейные, квадратные уравнения и неравенства; несложные иррациональные, тригонометрические, показательные и логарифмические уравнения и неравенства с одним параметром при всех значениях параметра.

Элективный курс	10-11 кл.
Уравнения и неравенства с параметрами	1
	35

Структура рабочей программы элективного курса «Уравнения и неравенства с параметрами» включает: пояснительную записку, содержание учебного предмета, тематическое планирование, требования к уровню подготовки выпускников, календарно-тематическое планирование.