

**Муниципальное общеобразовательное учреждение
Ермаковская средняя общеобразовательная школа**

Утверждена
Приказ по школе №от
«__» _____ 2012г.

Директор школы: / /

**Рабочая программа элективного курса
«Уравнения с параметром » для 9 класса**

**Разработана Троицкой Ириной Александровной
учителем математики
II квалификационной категории**

2012г.

Пояснительная записка.

Уравнения с параметром одни из сложнейших заданий курса математики. В действующих учебниках нет теоретических сведений и слишком мало задач по решению таких уравнений, хотя они довольно часто встречаются в различных конкурсных работах по математике и на экзаменах.

Для решения уравнений с параметром необходимо не только знание материала, но и наличие определённых навыков.

«Квадратные уравнения»- это одна из важнейших тем алгебры. При решении многих заданий, например, тригонометрических, показательных, логарифмических уравнений и неравенств, приходится находить корни квадратного трёхчлена, область определения квадратичной функции.

В последнее время в материалах ЕГЭ и ГИА предлагаются задания по этой теме.

В предлагаемых материалах задачи с параметром рассматриваются как средство обобщения и систематизации знаний учащихся о квадратичной функции.

Цели: повысить математическую культуру учащихся в рамках школьной программы по математике и способствовать осознанному выбору профессии.

Задачи: - формирование у учащихся устойчивого интереса к предмету и выявление математических способностей

- обобщение и систематизация знаний обучаемых по теме;
- подготовка учащихся к итоговой аттестации.

Планируемый результат:

1. Применение учащимися изученного алгоритма для решения задач.
2. Задачи с параметром расширят и углубят базовый раздел «Квадратные уравнения».

Тематическое планирование.

| № | Тема | Кол-во часов | Дата проведения |
|----|---|--------------|-----------------|
| 1. | Квадратные уравнения. | 1 час | |
| 2. | Неполные квадратные уравнения. | 1 час | |
| 3. | Теорема Виета. | 1 час | |
| 4. | Знаки корней квадратного уравнения. | 1 час | |
| 5. | Теорема о расположении корней квадратного трёхчлена относительно заданной точки или заданного числового промежутка. | 1 час | |
| 6. | Расположение корней квадратного трёхчлена в зависимости от параметра. | 1 час | |
| 7. | Наибольшее и наименьшее значения квадратной функции. | 1 час | |
| 8. | Зачётное занятие. | 1 час | |
| | Итого: | 8 часов | |

Список литературы.

1. Ястребинецкий Г. А. «Уравнения и неравенства, содержащие параметры». Москва 1972 год.
2. Шарыгин И. Ф. «Факультативный курс по математике». Москва 1991 год
3. Абрамов А. М., Виленкин Н. Я. «Избранные вопросы математики». Москва 1980 год.
4. Говоров В. М. «Сборник конкурсных задач по математике» Москва 1983 год.
5. Дашкова И. Н. «Тематическое планирование и дидактические материалы» Воронеж 2003 год.