

## Решение уравнений и неравенств с параметрами

(Элективный учебный предмет в 11 классе)

### Пояснительная записка

Курс рассчитан на 34 учебных часов (1 час в неделю).

### Пояснительная записка

Задачи с параметрами включены в содержание ЕГЭ по математике, так как с их помощью проверяется техника владения формулами элементарной математики, методами решения уравнений и неравенств, умение выстраивать логическую цепочку рассуждений и уровень логического мышления. Но очень часто такие задания оказываются не по силам обучающимся, так как это один из труднейших разделов школьного курса.

*Целью данного курса* является изучение избранных классов уравнений с параметрами и научное обоснование методов их решения.

Программа данного элективного курса ориентирована на приобретение определенного опыта решения задач с параметрами. Данный курс представляется особенно актуальным и современным, так как расширяет и систематизирует знания учащихся, готовит их к более осмысленному пониманию теоретических сведений. А так же способствует лучшей подготовке к ЕГЭ.

#### *Задачи курса:*

- овладение системой знаний об уравнениях с параметром как о семействе уравнений, что исключительно важно для целостного осмысления свойств уравнений и неравенств, их особенностей;
- овладение аналитическим и графическими способами решения задач с параметром;
- приобретение исследовательских навыков в решении задач с параметрами;
- формированию логического мышления учащихся;
- вооружению учащихся специальными и общеучебными знаниями, позволяющими им самостоятельно добывать знания по данному курсу;
- подготовка учащихся к сдаче ЕГЭ и поступлению в ВУЗы.

Программа курса составлена на основе авторской программы Д.Ф.Айвазяна Математика 10-11 классы. Решение уравнений и неравенств с параметрами:

элективный курс / авт.-сост. Д.Ф.Айвазян. – Волгоград: Учитель, 2012.