

Аннотация к рабочей программе по элективному курсу «Методика решения уравнений и неравенств» для 10-11 класса

Программа по элективному курсу составлена на основе: федерального компонента Государственного образовательного стандарта основного общего образования по математике; и авторской программы Д.Ф.Айвазяна (Математика 10-11 классы. Решение уравнений и неравенств с параметрами: элективный курс / авт.-сост. Д.Ф.Айвазян. – Волгоград: Учитель, 2009.—204).

Целью данного курса является изучение избранных классов уравнений с параметрами и научное обоснование методов их решения, а также формирование логического мышления и математической культуры у школьников.

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.

Содержание курса предполагает работу с различными источниками математической литературы. Содержание каждой темы элективного курса включает в себя самостоятельную работу учащихся.

Данный курс рассчитан на 34 часа в 10 классе и содержит следующие основные разделы:

1. Введение. Понятие уравнений с параметрами. Первое знакомство с уравнениями, содержащими параметр.
2. Линейные уравнения, неравенства и их системы.
3. Квадратные уравнения и неравенства.

Данный курс рассчитан на 34 часа в 11 классе и содержит следующие основные разделы:

4. Иррациональные уравнения и неравенства с параметром.
5. Показательные и логарифмические уравнения и неравенства с параметром.