

Аннотация к рабочей программе «Решение уравнений, неравенств и систем с модулем и параметром»

Рабочая программа учебного курса «Решение уравнений, неравенств и систем с модулем и параметром» для среднего общего образования составлена на основе требований к результатам освоения основной образовательной программы среднего общего образования, представленных в федеральном государственном образовательном стандарте среднего общего образования, рабочей программы воспитания для обучающихся 11 классов с учётом современных мировых требований, предъявляемых к математическому образованию, и традиций российского образования. Реализация программы обеспечивает овладение ключевыми компетенциями, составляющими основу для саморазвития и непрерывного образования, целостность общекультурного, личностного и познавательного развития личности обучающихся.

Цели и задачи курса:

- интеллектуальное развитие учащихся, формирование качеств мышления, характерных для математической деятельности;
- овладение конкретными математическими знаниями, умениями и навыками, необходимыми для применения в практической деятельности, для изучения смежных дисциплин, для продолжения образования;
- воспитание личности в процессе освоения математики и математической деятельности;
- формирование представлений об идеях и методах математики, о математике как форме описания и методе познания действительности. формирование умений применять полученные знания при решении «нетипичных», нестандартных задач;
- подготовить выпускников к итоговой аттестации в форме ЕГЭ.

Курс «Решение уравнений, неравенств и систем с модулем и параметром» обеспечивает инструментальную базу для изучения всех курсов математики, формирует логическое и абстрактное мышление учащихся на уровне, необходимом для освоения курсов высшей математики. В рамках данного курса учащиеся овладевают универсальным языком современной науки, которая формулирует свои достижения в математической форме. В тоже время овладение абстрактными и логически строгими математическими конструкциями развивает умение находить закономерности, использовать обобщение и конкретизацию, абстрагирование и аналогию, формирует креативное и критическое мышление.

В основе методики обучения лежит деятельностный принцип обучения.

В курсе «Решение уравнений, неравенств и систем с модулем и параметром» присутствуют также основы математического моделирования, которые призваны сформировать навыки построения моделей реальных ситуаций, исследования этих моделей с помощью аппарата алгебры и математического анализа и интерпретации полученных результатов.

В учебном плане на изучение курса «Решение уравнений, неравенств и систем с модулем и параметром» отводится 34 час в 11 классе (1 час в неделю).

Согласно учебному плану в 11 классах изучается учебный предмет «Решение уравнений, неравенств и систем с модулем и параметром», который включает следующие основные разделы содержания:

- Модуль числа. Понятие параметра
- Решение уравнений с модулем.
- Решение неравенств с модулем
- Решение уравнений с параметром

- Решение неравенств с параметром
- Функция. Графики функций, содержащих модуль

Рабочая программа включает следующие разделы: пояснительная записка, содержание, планируемые результаты, тематическое планирование, поурочное планирование,