

Аннотация к рабочей программе учебного предмета по алгебре 7 класс.

Настоящая программа курса алгебры для 7 классов продолжает соответствующую программу основной школы и ставит перед собой главной целью формирование у школьников основ научного (математического) мышления, позволяющих продолжать обучение в основной и старшей школе.

Изучение алгебры в 7 классах рассчитано на 2 часа из базисного учебного плана .
Изучение алгебры в 7 классах направлено на достижение следующих целей

Цель изучения курса алгебры:

овладение системой математических знаний и умений, необходимых для применения в практической деятельности, изучения смежных дисциплин, продолжения образования.

Задачи:

- развитие вычислительных и формально-оперативных алгебраических умений до уровня, позволяющего уверенно использовать их при решении задач математики и смежных предметов (физика, химия, основы информатики и вычислительной техники и др.);
- усвоение аппарата уравнений и неравенств как основного средства математического моделирования прикладных задач;
- осуществление функциональной подготовки учащихся;
- овладение конкретными знаниями необходимыми для применения в практической деятельности;
- выявление и развитие математических способностей, интеллектуального развития ученика. Программа направлена на развитие креативного мышления и формирование навыков репродуктивного характера.
- формирование учебно-познавательных интересов учащихся, применяя информационно-коммуникационные технологии. Программа направлена на развитие креативного мышления и формирование навыков репродуктивного характера.

В структуре программы учебного курса «Алгебра» для основного общего образования основное место занимают содержательно-методические линии: «Числа и вычисления», «Алгебраические выражения», «Уравнения и неравенства», «Функции». Каждая из этих содержательно-методических линий развивается на протяжении трёх лет изучения курса, взаимодействуя с другими его линиями. В ходе изучения учебного курса обучающимся приходится логически рассуждать, использовать теоретико-множественный язык. В связи с этим в программу учебного курса «Алгебра» включены некоторые основы логики, представленные во всех основных разделах математического образования и способствующие овладению обучающимися основ универсального математического языка. Содержательной и структурной особенностью учебного курса «Алгебра» является его интегрированный характер.

В соответствии с учебным планом школы на изучение данной программы выделено:
в 7 классе – 2 часа в неделю; 102 часов в год (34 учебных недели)