

Аннотация к рабочей программе

Рабочая программа по алгебре в 9 классе составлена на основе:

1. Федерального компонента государственного стандарта общего образования (приказ МО РФ от 05.03.2004 № 1089).
2. Программы для общеобразовательных учреждений: Алгебра. 7 - 9 кл. / Сост. Т. А. Бурмистрова. – М.: Просвещение, 2009, рекомендованная Департаментом образовательных программ и стандартов общего образования МО РФ.

Программа рассчитана на 102 часа в год (3 часа в неделю). Контроль осуществляется в виде самостоятельных и контрольных работ. Предусмотрено проведение плановых контрольных работ – 8, входная контрольная работа, контрольная работа за 1 полугодие, итоговая контрольная работа (промежуточная аттестация).

Преподавание ведётся по учебнику: Ю. Н. Макарычев, Н. Г. Миндюк « Алгебра. 9 класс», М.: «Просвещение», 2011.

Цель изучения:

- овладение системой математических знаний и умений, необходимых для применения в практической деятельности, изучения смежных дисциплин, продолжения образования;
- интеллектуальное развитие, формирование качеств личности, необходимых человеку для полноценной жизни в современном обществе: ясность и точность мысли, критичность мышления, интуиция, логическое мышление, элементы алгоритмической культуры, пространственных представлений, способность к преодолению трудностей;
- формирование представлений об идеях и методах математики как универсального языка науки и техники, средства моделирования явлений и процессов;
- воспитание культуры личности, отношения к математике как к части общечеловеческой культуры, понимание значимости математики для научно-технического прогресса;
- 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), усвоение аппарата уравнений и неравенств как основного средства математического моделирования прикладных задач, осуществление функциональной подготовки школьников. В ходе изучения курса учащиеся овладевают приёмами вычислений на калькуляторе.

Задачи курса:

- ввести понятия квадратного трехчлена, корня квадратного трехчлена, изучить формулу разложения квадратного трехчлена на множители;
- расширить сведения о свойствах функций, познакомить со свойствами и графиком квадратичной функции и степенной функции;
- систематизировать и обобщить сведения о решении целых и дробных рациональных уравнений с одной переменной ;
- научить решать квадратичные неравенства;
- завершить изучение систем уравнений с двумя переменными;
- ввести понятие неравенства с двумя переменными и системы неравенств с двумя переменными;
- ввести понятие последовательности, изучается арифметическая и геометрическая прогрессии;
- ввести элементы комбинаторики и теории вероятностей.