

Аннотация к рабочей программе по алгебре в 9 классах

Рабочая программа учебного предмета «Алгебра» составлена на основе: Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования; примерной основной образовательной программы основного общего образования; авторской программы по предмету «Алгебра» для 9 класса (авторы Ю.Н. Макарычев, Н.Г. Миндюк, К.И. Нешков, С.Б. Суворова)

Данная программа обеспечивается линией учебно-методических комплектов по алгебре для 9 класса под редакцией Ю.Н. Макарычева, Н.Г. Миндюк, К.И. Нешкова, С.Б. Суворовой, выпускаемой издательством «Просвещение».

Цель изучения предмета «Алгебра»:

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; 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.

Данная цель решает следующие образовательные задачи:

- 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;
- завершается изучение систем уравнений с двумя переменными;
- вводится понятие неравенства с двумя переменными и системы неравенств с двумя переменными;
- вводится понятие последовательности, изучается арифметическая и геометрическая прогрессии;
- ввести элементы комбинаторики и теории вероятностей.

Учебный предмет «Алгебра» входит в предметную область «Математические дисциплины», является обязательным для изучения в 9 классе и на его изучение отводится 136 часов в 35 учебных недель, 4 часа в неделю).

Рабочая программа содержит следующие разделы:

1. Квадратичная функция;
2. Уравнения и неравенства с одной переменной;
3. Уравнения и неравенства с двумя переменными;
4. Арифметическая и геометрическая прогрессия;
5. Элементы комбинаторики и теории вероятностей;
6. Повторение. Решение задач.

Предусмотрены следующие виды контроля: входной и промежуточный.