

Аннотация к рабочей программе по алгебре в 7 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 7 класса (авторы Ю.Н. Макарычев, Н.Г. Миндюк, К.И. Нешков, С.Б. Суворова)

Данная программа обеспечивается линией учебно-методических комплектов по алгебре для 7 класса под редакцией Ю.Н. Макарычева, Н.Г. Миндюк, К.И. Нешкова, С.Б. Суворовой, выпускаемой издательством «Просвещение».

Цель изучения предмета «Алгебра»:

– развитие вычислительных и формально-оперативных алгебраических умений до уровня, позволяющего уверенно использовать их при решении задач математики и смежных предметов (физика, химия, информатика); усвоение аппарата уравнений и неравенств как основного средства математического моделирования прикладных задач; воспитание культуры личности, отношение к математике как к части общечеловеческой культуры, понимание значимости математики для научно-технического прогресса.

Данная цель решает следующие образовательные задачи:

– выработать умения выполнять действия над степенями с натуральными показателями, познакомить с понятием степени с нулевым показателем.

– обучить схемам рассуждений, составлению и использованию алгоритмов и алгоритмических предписаний; приемам аналитико-синтетической деятельности при доказательстве теории и решении задач.

– выработать умение выполнять действия над многочленами. Убедить учащихся в практической пользе преобразований многочленов.

– научить строить графики, сознавать важность их использования в математическом моделировании нового вида – графических моделей.

– научить решать системы линейных уравнений и применять их при решении текстовых задач.

– на большом количестве примеров и упражнений познакомить учащихся с начальными понятиями, идеями и методами комбинаторики, теории вероятности и статистики.

Учебный предмет «Алгебра» входит в предметную область «Математические дисциплины», является обязательным для изучения в 7 классе и на его изучение отводится 140 часов в 35 учебных недель, 4 часа в неделю).

Рабочая программа содержит следующие разделы:

1. Выражения, тождества, уравнения;
2. Функции;
3. Степень с натуральным показателем;
4. Многочлены;
5. Формулы сокращенного умножения;
6. Системы линейных уравнений;
7. Повторение.

Предусмотрены следующие виды контроля: входной и промежуточный.