

Аннотация к рабочей программе по алгебре в 8 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 8 класса (авторы Ю.Н. Макарычев, Н.Г. Миндюк, К.И. Нешков, С.Б. Суворова)

Данная программа обеспечивается линией учебно-методических комплектов по алгебре для 8 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, свойственных математической деятельности: ясности и точности мысли, критичности мышления, интуиции, логического мышления, элементов алгоритмической культуры, пространственных представлений, способности 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, играющей особую роль в общественном развитии.

Данная цель решает следующие образовательные задачи:

- выработать умение выполнять тождественные преобразования рациональных выражений;
- расширить класс функций, свойства и графики которых известны учащимся; продолжить формирование представлений о понятии функция, её области определения, ограниченности, непрерывности, наибольшего и наименьшего значений на заданном промежутке;
- выработать умение выполнять несложные преобразования выражений, содержащих квадратный корень;
- выработать умение выполнять действия над степенями с любыми целыми показателями;
- выработать умения решать квадратные уравнения и уравнения, сводящиеся к квадратным, и применять их при решении задач;
- выработать умения решать линейные и квадратные неравенства с одной переменной, познакомиться со свойствами монотонности функции, в случае необходимости построить ее по законам математической речи.

Учебный предмет «Алгебра» входит в предметную область «Математические дисциплины», является обязательным для изучения в 8 классе и на его изучение отводится 140 часов в 35 учебных недель, 4 часа в неделю).

Рабочая программа содержит следующие разделы:

1. Повторение курса алгебры за 7 класс;
2. Рациональные дроби;
3. Квадратные корни;
4. Уравнения и неравенства с двумя переменными;
5. Неравенства;
6. Степень с целым показателем. Элементы статистики;
7. Повторение.

Предусмотрены следующие виды контроля: входной и промежуточный.