

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 «Алгебра» для 7-9 классов (авторы А.Г. Мерзляк, В.Б.Полонский, М.С.Якир).

**Целью** изучения предмета/курса «Алгебра»:

- овладение конкретными математическими знаниями, необходимыми для изучения смежных дисциплин, для продолжения образования;
- интеллектуальное развитие обучающихся, формирование качеств мышления, характерных для математической деятельности и необходимых для повседневной жизни;
- формирование представлений об идеях и методах математики, о математике как форме описания и методе познания действительности;
- формирование представлений о математике как о части общечеловеческой культуры, понимания значимости математики для общественного прогресса.

Содержание раздела «Алгебра» формирует знания о математическом языке, необходимые для решения математических задач, задач из смежных дисциплин, а также практических задач. Изучение материала способствует формированию у учащихся математического аппарата решения задач с помощью уравнений, систем уравнений и неравенств.

Учебный предмет «Алгебра» входит в предметную область «Математика и информатика», является обязательным для изучения в 7-9 классах и на его изучение отводится ежегодно 136 часа (в каждом классе 34 учебных недели). Материал курса алгебры по классам располагается следующим образом:

- в 7 классе .....4 ч/неделю;
- в 8 классе .....4 ч/неделю;
- в 9 классе.....4 ч/неделю.

Рабочая программа содержит следующие разделы:

- Линейное уравнение с одной переменной;
- Целые выражения;
- Функции;
- Системы линейных уравнений с двумя переменными;
- Множества и операции над ними;
- Рациональные выражения;
- Основы теории делимости;
- Неравенства;
- Квадратные корни. Действительные числа;
- Квадратные уравнения;
- Квадратичная функция;
- Уравнение с двумя переменными и их системы;
- Степенная функция;
- Числовые последовательности;
- Элементы статистики и теории вероятности.

Предусмотрены следующие виды контроля: входной и промежуточный.