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 136 часа (в каждом классе 34 учебных недели). Материал курса информатики 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.