**9 класс Алгебра (базовый уровень)**

**Рабочая программа составлена на основе нормативных документов:**

1. Федеральный компонент государственного образовательного стандарта начального общего, основного общего и среднего (полного) общего образования (Приказ МО РФ от 05.03.2004 №1089).
2. Программы общеобразовательных учреждений. Алгебра. 7-9 классы. Составитель: Бурмистрова Т.А. – М.: Просвещение, 2011 г.

Рабочая программа обеспечена соответствующим программе учебником «Алгебра. 9 класс» / Ю.Н. Макарычев, Н.Г. Миндюк и др.; под ред. С.А. Теляковского. М.: Просвещение, 2013.

Авторская программа используется с незначительными изменениями в количестве часов, отводимых на изучение отдельных тем.

Рабочая программа рассчитана на 102 часа – 3 часа в неделю, рекомендованный Министерством образования РФ с учетом актуальных положений ФГОС нового поколения. В учебном плане МАОУ СОШ №102 на изучение предмета «Алгебра» из вариативной части выделен 1 час в неделю . Всего 136 часов ( из расчета 4 часа в неделю). Дополнительные часы используются для расширения знаний и умений по отдельным темам всех разделов курса.

**Цели и задачи обучения:**

* **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;
* **воспитание** культуры личности, отношения к математике как к части общечеловеческой культуры, понимание значимости математики для научно-технического прогресса;
* **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, обучающиеся овладевают приёмами вычислений на калькуляторе.

Содержание программы:

1. Свойства функций. Квадратичная функция(29ч)
2. Уравнения и неравенства с одной переменной(20ч)
3. Уравнения и неравенства с двумя переменными(24ч)
4. Арифметическая и геометрическая прогрессия(17ч)
5. Элементы комбинаторики и теории вероятностей(17ч)
6. Повторение(29ч)

Промежуточная аттестация проводится в форме контрольных, самостоятельных работ, тренировочных тестов. Итоговая аттестация предусмотрена в виде административной контрольной работы.