**Анотация к рабочей программе по алгебре в 9 аб классах.**

Рабочая программа по алгебре предназначена для 9 класса средней общеобразовательной школы и составлена на основе Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования, основной общеобразовательной программы основного общего образования МБОУ Заветинская СОШ №1, примерной авторской программой основного общего образования «Алгебра 7-9классы», сборника рабочих программ общеобразовательных учреждений. 7-9 классы. [ ФГОС/сост. Т. А. Бурмистрова]М.: Просвещение, 2014.УМК: к учебнику Алгебра: учеб. для 9 кл. общеобразоват. учреждений. / [Ю.Н. Макарычев, Н.Г. Миндюк, К.И. Нешков, С.В. Суворова.]; под ред. С.А. Теляковского.17 е изд. – М.: Просвещение, 2022.

**Цель изучения алгебры**:

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 учащиеся овладевают приёмами вычислений на калькуляторе.

**Задачи курса:**

ввести понятия квадратного трехчлена, корня квадратного трехчлена, изучить формулу разложения квадратного трехчлена на множители;

расширить сведения о свойствах функций, познакомить со свойствами и графиком квадратичной функции и степенной функции;

систематизировать и обобщить сведения о решении целых и дробных рациональных уравнений с одной переменной;

научить решать квадратичные неравенства;

завершается изучение систем уравнений с двумя переменными;

вводится понятие последовательности, изучается арифметическая и геометрическая прогрессии;

ввести элементы комбинаторики и теории вероятностей.

На изучение алгебры отводиться 3 часа в неделю. Всего 101 час в год при 34 недельном учебном годе, в том числе на контрольные работы 9 часов, из них две контрольные работы – стартовая и итоговая.