**Аннотация к рабочей программе по алгебре**

**7 класс**

Рабочая программа по алгебре для 7 класса составлена на основе образовательной программы основного общего образования ФГОС ООО по алгебре и авторской программы Ю.Н.Макарычев. «Алгебра.7 класс», (сборник программ для общеобразовательных учреждений). Преподавание ведется по учебнику Ю. Н. Макарычев. «Алгебра 7 класс», «Просвещение», Москва, 2022 г. Учебник для общеобразовательных учреждений под редакцией С. А. Теляковского. Рекомендовано Министерством образования и науки Р. Ф. Рабочая программа рассчитана на 136 часов в год (по 4 часа в неделю).

**Цель изучения предмета** - овладение математическими знаниями и умениями, необходимыми в повседневной жизни, формирование представлений о математике как универсальном языке науки, средстве моделирования явлений и процессов; развитие логического мышления, алгоритмической культуры, критичности мышления, познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей, самостоятельности; воспитание культуры личности средствами математики, понимание значимости математики для научно-технического прогресса.

**Содержание программы**. Выражения. Тождества. Уравнения. Функции. Степень с натуральным показателем. Многочлены. Формулы сокращенного умножения. Системы линейных уравнений.

**Требования к результатам освоения программы**. В результате изучения программы обучающийся должен сформировать практические навыки устных, письменных вычислений; изучить свойства и графики линейной функции, научиться использовать функционально графическое представление для описания и анализа реальных зависимостей; уметь решать уравнения с одной переменной и системы уравнений с двумя переменными, а также задачи с помощью уравнений и систем уравнений; знать определение степени с натуральным показателем и его свойства; знать и применять в преобразованиях выражений формулы сокращенного умножения; уметь осуществлять преобразование многочленов; уметь определять статистические характеристики: среднее арифметическое, размах, моду, медиану.

**Формы контроля**. Контроль знаний проводится в форме письменных работ, математических диктантов, тестов, взаимоконтроля. В течение учебного года программой предусмотрено проведение 10 контрольных работ.