**Аннотация к рабочей программе по алгебре для 7-9классов**

Рабочая программа по алгебре для 7-9 классов разработанав соответствии с требованиями ФГОС к структуре рабочих программ, на основе образовательной программы и учебных планов ЧОУ ЦО «НОВОШКОЛА» и программы математического развития для общеобразовательных школ 7-9 кл., авторы: Ю.Н.Макарычев, Н.Г.Миндюк, К.И.Нешков, С.Б.Суворова;Под ред. С.А.Теляковского-М.:Просвещение.

**Цели изучения курса:**

 - развитие вычислительных и формально-оперативных алгебраических умений до уровня, позволяющего уверенно использовать их при решении задач математики и смежных предметов (физика, основы информатики и вычислительной техники, и др.);

- формирование первичных представлений о буквенном исчислении, простейших преобразованиях буквенных выражений; усвоение аппарата уравнений и неравенств как средства математического моделирования прикладных задач;

- развитие умений, связанных с работой на координатной плоскости, знакомство с графиками функций y = x, у = - x, y = |x|, y = x², y = x³;

- отработка умения выполнять действия со степенями с натуральным показателем, с многочленами с применением формул сокращенного умножения;

 - знакомство со статистическими характеристиками.

**Количество часов на изучение дисциплины:**

7 класс- 105 часов/ 3 часа в неделю;

8 класс – 140 часов/ 4 часа в неделю;

9 класс – 132 часов/ 4 часа в неделю;

**Структура учебного предмета**

7 КЛАСС

Выражения, тождества, уравнения. Функции. Степень с натуральным показателем. Многочлены. Формулы сокращенного умножения. Системы линейных уравнений.

 8 КЛАСС

Рациональные дроби. Квадратные корни. Квадратные уравнения. Неравенства. Степень с целым показателем. Элементы статистики.

9 КЛАСС

Квадратичная функция. Уравнения и неравенства с одной переменной. Уравнения и неравенства с двумя переменными. Арифметическая и геометрическая прогрессии. Элементы комбинаторики и теории вероятностей.

**Формы контроля**.

Для контроля уровня достижений учащихся используются такие формы контроля, как устный опрос, устный зачет, самостоятельная проверочная работа, тестирование, математический диктант, письменные домашние задания, компьютерный контроль и др.

Промежуточная аттестация согласно Положению ЦО «НОВОШКОЛА» о порядке текущей и промежуточной аттестации учащихся и критериях оценивания.