**Аннотация  к рабочей программе по алгебре, 7-9 классы**

Рабочая программа по алгебре  для 7-9 классов реализует требования ФГОС основного общего образования к результатам освоения обучающимися основной образовательной программы основного общего образования: личностным, метапредметным, предметным. Данный учебный предмет относится к образовательной области «Математика. Алгебра. Геометрия. Информатика».

Изучение предметной области «Алгебра» должно обеспечивать:

* осознание значения математики и информатики в повседневной жизни человека;
* формирование представлений о социальных, культурных и исторических факторах становления математической науки;
* понимание роли информационных процессов в современном мире;
* формирование представлений о математике как части общечеловеческой культуры, универсальном языке науки, позволяющем описывать и изучать реальные процессы и явления.
* овладение символьным языком алгебры, приемами выполнения тождественных преобразований выражений, решения уравнений, систем уравнений, неравенств и систем неравенств; умения моделировать реальные ситуации на языке алгебры, исследовать построенные модели с использованием аппарата алгебры, интерпретировать полученный результат:
* выполнение несложных преобразований для вычисления значений числовых выражений, содержащих степени с натуральными показателями, степени с целым отрицательным показателем;
* выполнение несложных преобразований, дробно рациональных выражений с квадратными корнями; раскрыть скобки, приводить подобные слагаемые, использовать формулы сокращённого умножения;
  + решение линейных и квадратных уравнений и неравенств, уравнений и неравенств сводящихся к линейным или квадратным, систем уравнений и неравенств, изображение решений неравенств и их систем на числовой прямой;
* овладение системой функциональных понятий, развитие умения использовать функционально-графические представления для решения различных математических задач, для описания и анализа реальных зависимостей:

По учебному плану школы в 7-9 классах на изучение учебного предмета «Алгебра» отводится 3 часа в неделю (102 часа в год).

***Составители(составитель) рабочей программы: Доронькина Е.В., учитель математики***