**Аннотация**

**к рабочей программе по алгебре (ФК ГОС) в 7-9 классах**

Рабочая учебная программа включает в себя:

* планируемые результаты освоения учебного предмета;
* содержание учебного предмета;
* тематическое планирование с указанием количества часов, отводимых на освоение каждой темы.

Рабочая программа учебного предмета «Алгебра» составлена на основании Федерального компонента государственного стандарта основного общего образования, на основе «Сборника рабочих программ по алгебре 7-9 классы» Бурмистровой Т.А., Москва, «Просвещение», 2014 год.

Основные цели изучения программы:

* 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.

Задачи освоения дисциплины «Алгебра»:

* развить представление о числе и роли вычислений в человеческой практике;
* сформировать практические навыки выполнения устных, письменных, инструментальных вычислений, развить вычислительную культуру;
* овладеть символическим языком алгебры, выработать формально-оперативные алгебраические умения и научиться применять их к решению математических и нематематических задач;
* изучить свойства и графики элементарных функций, научиться использовать функционально-графические представления для описания и анализа реальных зависимостей;
* получить представления о статистических закономерностях в реальном мире и о различных способах их изучения, об особенностях выводов и прогнозов, носящих вероятностный характер;
* развить логическое мышление и речь – умения логически обосновывать суждения, проводить несложные систематизации, приводить примеры , использовать различные языки математики (словесный, символический, графический) для иллюстрации, интерпретации, аргументации и доказательства;
* сформировать представления об изучаемых понятиях и методах как важнейших средствах математического моделирования реальных процессов и явлений.

Содержание курса:

рациональные числа, иррациональные числа, целые выражения, дробно-рациональные выражения, квадратные корни, линейное уравнение и его корни, квадратное уравнение и его корни, дробно-рациональные уравнения, системы уравнений, неравенства, системы неравенств, линейная функция, квадратичная функция, обратная пропорциональность, графики функций, последовательности и прогрессии, решение текстовых задач, статистика и теория вероятностей, история математики.

В соответствии с учебным планом и образовательной программой МБОУ Школа №41 рабочая программа рассчитана на 408 часов. В 7 классе на изучение алгебры отводится 136 часов (4 часа в неделю, 34 учебные недели), в 8 классе тоже 136 часов (4 часа в неделю, 34 учебные недели) и в 9 классе 136 часов (4 часа в неделю, 34 учебные недели).