

Аннотация к рабочей программе по алгебре (7-9 классы)

Рабочая программа создана с учетом особенностей и традиций учреждения, предоставляющих большие возможности учащимся в раскрытии интеллектуальных и творческих возможностей личности с учетом психолого-педагогических особенностей развития детей 13 – 16 лет. Состав учащихся школы неоднороден: среди учеников есть ученики с повышенным уровнем учебно-познавательной мотивации, с пониженным уровнем мотивации, в образовательной организации укомплектованы классы для учащихся, обучающихся по адаптированной основной общеобразовательной программе, а также обучаются ученики с ограниченными возможностями здоровья, дети-инвалиды. Поэтому в содержательный компонент программы внесены коррективы, ориентирующие на специфику обучения разных по интеллекту и возможностям учеников, предусмотрены различные формы взаимодействия с учениками, в том числе индивидуальные занятия и дифференцированный подход в обучении, лично адаптированные принципы, деятельностно-ориентированные принципы обучения, метод проектов, обучение в сотрудничестве, информационные технологии. Предусмотрено развитие всех основных видов деятельности учащихся. Программа имеет особенности, обусловленные, во-первых, предметным содержанием системы основного общего образования; во-вторых, психологическими и возрастными особенностями учащихся.

Обучение математики в основной школе направлено на достижение следующих **целей**:

- овладение системой математических знаний и умений, необходимых для применения в практической деятельности, изучения смежных дисциплин, продолжения образования;
- развитие интеллектуальных способностей, формирование качеств личности, необходимых человеку для полноценной жизни в современном обществе, свойственных математической деятельности, ясности и точности мысли, критического мышления, интуиции, логического мышления, элементов алгоритмической культуры, способности 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, играющей особую роль в общественном развитии.

Задачи:

- развивать представление о месте и роли вычислений в человеческой практике; сформировать практические навыки выполнения устных, письменных, инструментальных вычислений, развивать вычислительную культуру;

- сформировать навыки решения задач разными методами: арифметическим и алгебраическим; способствовать овладению формально-оперативных алгебраических умений: раскрытию скобок, упрощению выражений, решению уравнений;

- развивать критическое мышление, математическую грамотную речь, исследовательские умения.

Раздел «Математика в историческом развитии» предназначен для формирования представлений о математике как части человеческой культуры, для общего развития школьников, для создания культурно-исторической среды обучения. Содержание этого раздела органично присутствует в учебном процессе как гуманитарный фон при рассмотрении проблематики основного содержания математического образования.

Курс математики дает возможность развивать ИКТ – компетентность учащихся. Учащиеся приобретут потребность поиска дополнительной информации для решения учебных задач и самостоятельной познавательной деятельности; освоят эффективные приемы поиска, организации и хранения информации на персональном компьютере, в информационной среде учреждения и в Интернете; приобретут первичные навыки

формирования и организации собственного информационного пространства, использования для решения математических задач прикладных компьютерных программ и систем.

УМК по математике под общим руководством Мордковича А.Г. представлен в двух линиях: линия Мордкович А.Г., Семенов П.В. – учебники для изучения алгебры в общеобразовательной школе.

Место предмета «Математика» в учебном плане

Данная программа учитывает основные идеи и положения основной образовательной программы МБОУ «СОШ № 4» г. Черногорска основного общего образования, преемственность с программами начального общего образования.

Учебный план на изучение математики в основной школе отводит 5 учебных часов в неделю в течение каждого года обучения, всего 8750 уроков.

Согласно Учебному плану в 5 – 6 классах изучается предмет «Математика» (интегрированный предмет) 5 часов в неделю (всего 350 часов), в 7 – 9 классах параллельно изучаются предметы «Алгебра», 3 часа в неделю (всего – 306 часов) и «Геометрия», 2 часа в неделю (всего 204 часа).