

Аннотация к рабочей программе дисциплины «Алгебра» 8 класс

Рабочая программа разработана на основе Примерной рабочей программы по математике, в соответствии с требованиями к результатам основного общего образования, представленными в федеральном государственном образовательном стандарте и ориентирована на учебник: А.Г. Мордкович .Алгебра 8 кл

Курс рассчитан на 105 часов (3 часа в неделю) и изучается в 8 классе.

Курс «Алгебра» (интегрированный курс), который включает в себя арифметический материал, элементы алгебры, а также элементы вероятностно-статистической линии.

Целями изучения курса являются развитие вычислительных и формально-оперативных алгебраических умений до уровня, позволяющего уверенно использовать их при решении задач математики и смежных предметов, усвоение аппарата уравнений и неравенств как основного средства математического моделирования прикладных задач, осуществления функциональной подготовки школьников.

Изучение математики в основной школе направлено на достижение следующих задач:

Овладение системой математических знаний и умений, необходимых для применения в практической деятельности, изучения смежных дисциплин (физика, химия, информатика и другие), продолжения образования.

- **Интеллектуальное развитие**, формирование качеств личности, необходимых человеку для полноценной жизни в современном обществе, свойственных математической деятельности: ясности и точности мысли, критичности мышления, интуиция, логического мышления, элементов алгоритмической культуры, пространственных представлений, 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.

Формы контроля: тестовые задания, самостоятельные работы, защита проектов, высказываний по темам.

Требования к знаниям и умениям учащихся:

понимать: существо понятия алгоритма; примеры алгоритмов; как используются математические формулы, уравнения ; примеры их применения при решении математических и практических задач как математически определённые функции могут описывать реальные зависимости; приводить примеры такого описания.

как потребности практики привели математическую науку к необходимости расширения понятия числа.

вероятностный характер многих закономерностей окружающего мира.

смысл идеализации, позволяющей решать задачи реальной действительности математическими методами, примеры ошибок, возникающих при идеализации.