**Аннотация**

**к рабочей программе по предмету «Алгебра» для 8 класса**

Рабочая программа по алгебре 8 класса (базовый уровень) составлена на основе следующих нормативных документов:

1. Федеральный закон № 273-ФЗ 29.12.2012 «Об образовании в Российской Федерации»

2. Федерального компонента государственного образовательного стандарта основного общего, утверждённый приказомМинистерства Образования и науки РФ от 17.12.10 г. №1897

3. Примерные программы основного общего образования. Математика. – (Стандарты второго поколения). – 3-е изд., перераб. – М.: Просвещение, 2011.

**Рабочая программа ориентирована на использование учебно-методического комплекта**

* Алгебра-8:учебник/автор: Ю.Н. Макарычев, Н.Г. Миндюк, К.Н. Нешков, С.Б. Суворова, Просвещение, 2016 год.
* Алгебра: дидакт. материалы для 8 кл. / Л.И. Звавич, Л.В. Кузнецова, С.Б. Суворова. — М.: Просвеще­ние, 2007—2008.
* Самостоятельные и контрольные работы по алгебре и геометрии. Ершова А.П., Голобородько В.В. ИЛЕКСА (Гимназия) Москва-Харьков 2014

Цель изучения:

* **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. В ходе изучения курса учащиеся овладевают приёмами вычислений на калькуляторе.

Срок реализации рабочей учебной программы – один учебный год.

В данном классе ведущими методами обучения предмету являются: объяснительно-иллюстративный и репродуктивный, хотя используется и частично-поисковый. На уроках используются элементы следующих технологий: личностно ориентированное обучение, обучение с применением опорных схем, ИКТ..

**Требования к уровню подготовки обучающихся в 8 классе**

В ходе преподавания алгебры в 8 классе, работы над формированием у обучающихся перечисленных в программе знаний и умений следует обращать внимание на то, чтобы они овладевали **умениями общеучебного характера***,* разнообразными **способами деятельности***,* приобретали опыт:

планирования и осуществления алгоритмической деятельности, выполнения заданных и конструирования новых алгоритмов;

решения разнообразных классов задач из различных разделов курса, в том числе задач, требующих поиска пути и способов решения;

исследовательской деятельности, развития идей, проведения экспериментов, обобщения, постановки и формулирования новых задач;

ясного, точного, грамотного изложения своих мыслей в устной и письменной речи, использования различных языков математики (словесного, символического, графического), свободного перехода с одного языка на другой для иллюстрации, интерпретации, аргументации и доказательства;

проведения доказательных рассуждений, аргументации, выдвижения гипотез и их обоснования;

поиска, систематизации, анализа и классификации информации, использования разнообразных информационных источников, включая учебную и справочную литературу, современные информационные технологии.

**Тематика контрольных работ.**

|  |
| --- |
| Контрольная работа № 1 "Сложение и вычитание дробей" |
| Контрольная работа № 2 "Умножение и деление дробей". |
| Контрольная работа № 3 "Квадратный корень". |
| Контрольная работа № 4 "Преобразование выражений, содержащих квадратные корни". |
| Контрольная работа № 5 "Квадратные уравнения". |
| Контрольная работа № 6 "Решение дробных рациональных уравнений." |
| Контрольная работа № 7 " Числовые неравенства и их свойства |
| Контрольная работа № 8 "Неравенства". |
| Контрольная работа № 9 "Степень с целым показателем". |
| Итоговая контрольная работа. |