**Аннотация к Рабочей программе**

Учебный предмет: алгебра

Класс: 8

Срок реализации рабочей программы: 1 год

Нормативная база:

* ФГОС ООО (приказ МОН РФ от 17.12.2010 №1897), с учетом приказа МОН РФ от 29.12.2014 №1644, приказа МОН РФ от 31.12.2015 №1577;
* Авторская программа по алгебре 8 класс. Авторы-составители: А.Г. Мордкович, 2015г
* Положение о рабочей программе МБОУ СШ № 155;
* Учебный план МБОУ СШ № 155.

Учебно-методический комплекс:

* А.Г. Мордкович, Алгебра. Учебник и Задачник для 8 кл. общеобразовательных учреждений, М.: Мнемозина, 2015

**Цель:** изучения курса алгебры в 8 классе является изучение квадратичной функции и её свойств, моделирующей равноускоренные процессы.

**Задачи курса алгебры в 8 классе:**

* Выработать умение выполнять тождественные преобразования рациональных выражений.
* Расширить класс функций, свойства и графики которых известны учащимся; продолжить формирование представлений о таких фундаментальных понятиях математики, какими являются понятия функции, её области определения, ограниченности. Непрерывности, наибольшего и наименьшего значений на заданном промежутке.
* Выработать умение выполнять несложные преобразования выражений, содержащих квадратный корень, изучить новую функцию.
* Навести определённый порядок в представлениях учащихся о действительных (рациональных и иррациональных) числах
* Выработать умение выполнять действия над степенями с любыми целыми показателями.
* Выработать умения решать квадратные уравнения и уравнения, сводящиеся к квадратным, и применять их при решении задач.
* Выработать умения решать линейные и квадратные неравенства с одной переменной; познакомиться со свойствами монотонности функции.
* Системно - деятельностный подход к обучению и воспитанию реализуется через проблемно-диалогическое обучение, методики коллективных учебных занятий, использование следующих форм организации учебных занятий: малые группы, пары постоянного и сменного состава, методику смешанного обучения с использованием ИКТ.
* Задачи духовно-нравственного развития решаются через урок и реализацию внеурочных мероприятий по предмету (например, через олимпиады, конкурсы, игры).

Кол-во часов: 102 часа.

**Основные разделы и формы текущего контроля, промежуточной аттестации:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Основные разделы учебного предмета | Формы текущего контроля | Периодичность и формы промежуточной аттестации |
| Повторение курса алгебры за 7 класс  Алгебраические дроби | Входная контрольная.  Контрольная работа | Контрольная работа. |
| Квадратичная функция y = kx2. Гипербола . | Контрольная работа |
| Функция y=√x. Свойства квадратного корня | Контрольная работа |
| Квадратные уравнения | Контрольная работа |
| Действительные числа | Контрольная работа |
| Неравенства | Контрольная работа |