

## **Аннотация рабочей программы по математике для 8-го класса**

### **I. Нормативная база и УМК.**

В основе рабочей программы лежит примерная программа основного общего образования по математике и учебная программа И. И. Зубарева, А. Г. Мордкович «Алгебра для 8-го класса», ориентированная на использование УМК «А. Г. Мордкович. Алгебра 8 класс и учебная программа по геометрии А. С. Атаносяна для 7-го класса, ориентированная на УМК «Л. С. Атаносян. Геометрия 7 – 9 класс».

### **II. Цели и задачи:**

- 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.

### **III. Количество часов на изучение дисциплины:** учебная программа рассчитана на 170 часов, 5 часов в неделю. Выбран вариант блочного изучения математики.

#### **IV. Основные разделы:**

1. Алгебраические дроби. Сложение и вычитание алгебраических дробей.
2. Четырехугольники.
3. Умножение и деление алгебраических дробей.
4. Площадь.
5. Функция  $y=\sqrt{x}$ ; Свойства квадратного корня.
6. Подобные треугольники.
7. Квадратная функция  $y=\frac{k}{x}$ .
8. Окружность.
9. Квадратные уравнения.
10. Неравенства.
11. Итоговое повторение.