

Аннотация рабочей программы по математике для 7-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 7-го класса», ориентированная на использование УМК «А. Г. Мордкович. Алгебра 7 класс и учебная программа по геометрии А. С. Атанояна для 7-го класса, ориентированная на УМК «Л. С. Атаноян. Геометрия 7 – 9 класс».

II. Цели и задачи:

- Продолжить овладевать системой математических знаний и умений, необходимых для применения в практической деятельности, изучения смежных дисциплин, продолжения образования;

- Продолжить интеллектуальное развитие, формирование качеств личности, необходимых человеку для полноценной жизни в современном обществе, свойственных математической деятельности: ясность и точность мысли, критичность мышления, интуиция, логическое мышление, элементов алгоритмической культуры, пространственных представлений, способность к преодолению трудностей.

- Продолжить формировать представление об идеях и методах математики, как универсального языка науки и техники, средства моделирования явлений и процессов.

- Продолжить воспитание культуры личности, отношения к математике как к части общечеловеческой культуры, играющей особую роль в общественном развитии.

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. Математический язык. Математическая модель.
2. Начальные геометрические сведения.
3. Линейная функция.
4. Треугольники.
5. Системы двух линейных уравнений с двумя переменными.
6. Параллельные прямые.
7. Степень с натуральным показателем и ее свойства.
8. Соотношения между углами и сторонами треугольника.
9. Многочлены. Арифметические операции над многочленами.
10. Разложение многочленов на множители.
11. Функции $y=x^2$.
12. Итоговое повторение.