

## **Аннотация к рабочей программе математике 7-9 класс (базовый уровень)**

Рабочая программа по математике для 7-9 классов составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом основного общего образования, авторской программой по геометрии к предметной линии УМК по геометрии А. Д. Александрова и др. 7-9 классы., авторской программы по алгебре к предметной линии УМК по алгебре С.М. Никольского и др. 7-9 классы входящих в сборник рабочих программ «Программы общеобразовательных учреждений: Алгебра, 7-9 классы», составитель: Т.А. Бурмистрова «Программы общеобразовательных учреждений: Алгебра, 7-9 классы».- М. Просвещение, 2018.

В Федеральном базисном учебном плане предусмотрено освоение курса «Математика» при следующем распределении часов: 7 класс - 5 часа в неделю, за год – 170 часа; 8 класс - 5 часа в неделю, за год – 170 часа, 9 класс – 5 часа в неделю, за год – 170 часа

**Планируемые результаты** освоения учебного предмета «Математика» 7-9 класс (базовый уровень) имеют следующую структуру:

- 1) блок «Личностные, метапредметные и предметные результаты»;
- 2) блок «Выпускник научится» и «Выпускник получит возможность научиться».

Изучение учебного предмета имеет следующее **содержание** и представлено в виде следующих содержательных разделов:

**7 класс:** Натуральные числа, Рациональные числа, Действительные числа, Одночлены, Многочлены, Формулы сокращенного умножения, Алгебраические дроби, Степень с целым показателем, Линейные уравнения с одним неизвестным, Системы линейных уравнений, Что такое геометрия, Начала геометрии, Треугольники, Расстояния и параллельность.

**8 класс:** Функции и графики, Функция  $y=x$ ,  $y = x^2$ ,  $y = \frac{1}{x}$ , Квадратные корни, Квадратные уравнения, Рациональные уравнения, Линейная функция, Квадратичная функция, Дробно-линейная функция, Системы рациональных уравнений, Графический способ решения систем уравнений, Площади многоугольных фигур, Геометрия треугольника.

**9 класс:** Линейные неравенства с одним неизвестным, Неравенства второй степени с одним неизвестным, Рациональные неравенства, Степень числа, Числовые последовательности, Арифметическая прогрессия, Геометрическая прогрессия, Приближение чисел, Описательная статистика, Комбинаторика, Введение в теорию вероятностей, Векторы и координаты, Преобразования, Геометрия круга.

**Тематическое планирование** содержит количество часов, отводимых на освоение каждой темы.