

## **Аннотация к рабочей программе по геометрии, 7-9 класс, 2023-2024 учебный год**

Рабочая программа составлена на основе требований к результатам освоения основной образовательной программы среднего общего образования МОУ СОШ №3 УКМО (утверждена приказом №167-о/д от 31.08.2023г, протокол педагогического совета №1 от 31.08.2023г).

### **Учебная литература:**

Геометрия, 7-9 классы/ Атанасян Л.С., Бутузов В.Ф., Кадомцев С.Б. и другие, Акционерное общество «Издательство «Просвещение»

### **Методические пособия, разработки:**

Методические рекомендации. 7-9 классы (к учебнику Атанасяна Л.С., Бутузова В.Ф., Кадомцева С.Б. и др.), Москва «Просвещение» 2023

### **Цель курса:**

Программа по геометрии на базовом уровне как один из основных разделов школьной математики, имеющий своей целью обеспечить изучение свойств и размеров фигур, их отношений и взаимное расположение, опирается на логическую, доказательную линию. Ценность изучения геометрии на уровне основного общего образования заключается в том, что обучающийся учится проводить доказательные рассуждения, строить логические умозаключения, доказывать истинные утверждения и строить контрпримеры к ложным, проводить рассуждения «от противного», отличать свойства от признаков, формулировать обратные утверждения.

Изучение геометрии является использование её как инструмента при решении как математических, так и практических задач, встречающихся в реальной жизни. Обучающийся должен научиться определить геометрическую фигуру, описать словами данный чертёж или рисунок, найти площадь земельного участка, рассчитать необходимую длину оптоволоконного кабеля или требуемые размеры гаража для автомобиля.

### **Основные темы курса:**

7 класс
Простейшие геометрические фигуры и их свойства. Измерение геометрических величин
Треугольники
Параллельные прямые, сумма углов треугольника
Окружность и круг. Геометрические построения
8 класс
Четырёхугольники
Теорема Фалеса и теорема о пропорциональных отрезках, подобные треугольники
Площадь. Нахождение площадей треугольников и многоугольных фигур. Площади подобных фигур
Теорема Пифагора и начала тригонометрии
Углы в окружности. Вписанные и описанные четырехугольники. Касательные к окружности. Касание окружностей
9 класс
Тригонометрия. Теоремы косинусов и синусов. Решение треугольников
Преобразование подобия. Метрические соотношения в окружности
Векторы
Декартовы координаты на плоскости
Правильные многоугольники. Длина окружности и площадь круга. Вычисление площадей
Движения плоскости

**Количество часов:** 7 класс-68 учебных часов из расчета 2 учебных часа в неделю,  
8 класс-68 учебных часов из расчета 2 учебных часа в неделю  
9 класс-68 учебных часов из расчета 2 учебных часа в неделю

**Уровень усвоения:** базовый

**Разработчик:** учитель математики Сапожникова Н.И.

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат 504707717602515670935380417862998762092077159046

Владелец Савык Людмила Ильинична

Действителен с 06.03.2023 по 05.03.2024