

## АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ГЕОМЕТРИЯ 7-9 КЛАСС

Рабочая программа по геометрии 9 класса разработана на основе авторской программы Л.С. Атанасяна. (Геометрия. Сборник рабочих программ. 7-9 классы

/составитель Т.А.Бурмистрова, издательство Просвещение, 2014г), соответствующей Федеральному государственному образовательному стандарту основного общего образования (Приказ Минобрнауки России № 1897 от 17.12.2010), Примерной программе основного общего образования. На изучение геометрии в 9 классе отводится по 2 учебных часа в неделю, 68 часов в год.

**Учебно-методический комплекс** Рабочая программа ориентирована на использование учебно-методического комплекта к учебнику: Геометрия: 7 – 9 кл. / Л. С. Атанасян, В. Ф. Бутузов, С. Б. Кадомцев и др. — М.: Просвещение, 2018.: 1. Геометрия: 7—9 кл. / Л. С. Атанасян, В. Ф. Бутузов, С. Б. Кадомцев и др. — М.: Просвещение, 2018; 2. Зив Б. Г. Геометрия: дидактические материалы: 9 кл. / Б. Г. Зив. — М.: Просвещение, 2018. 3. Мищенко Т. М. Геометрия: тематические тесты: 9 кл. / Т. М. Мищенко, А. Д. Блинков. — М.: Просвещение, 2018.

### **Цель реализации программы**

— развить у учащихся пространственное воображение и логическое мышление путем систематического изучения свойств геометрических фигур на плоскости и в пространстве и применения этих свойств при решении задач вычислительного и конструктивного характера.

Существенная роль при этом отводится развитию геометрической интуиции. Сочетание наглядности со строгостью является неотъемлемой частью геометрических знаний.

В соответствии с целью формируются задачи учебного процесса:

- систематическое изучение свойств геометрических фигур на плоскости,
- формирование пространственных представлений,
- развитие логического мышления и подготовка аппарата, необходимого для изучения смежных дисциплин (физика, черчение и т.д.) и курса стереометрии в старших классах.

**Основные формы проверки знаний и умений** учащихся по геометрии являются устный опрос, письменные работы. К письменным формам контроля относятся: математические диктанты, самостоятельные и контрольные работы, тесты.

**Основные виды проверки знаний** – текущая и итоговая.

Текущая проверка проводится систематически из урока в урок, а итоговая

- по завершении темы (раздела), школьного курса.

**В курсе геометрии 9 класса изучаются следующие темы:**

Векторы. Понятие вектора. Операции над векторами: умножение на число,

сложение, разложение. Угол между векторами.

Метод координат. Координаты вектора. Уравнения окружности и прямой.

Соотношения между углами и сторонами треугольника. Скалярное произведение векторов. Синус, косинус и тангенс угла. Теоремы синусов и косинусов.

Решение треугольников.

Длина окружности и площадь круга. Окружности, описанная около правильного

многоугольника и вписанная в него. Площадь кругового сектора. Вписанные и

описанные четырехугольники.

Движения. Осевая симметрия и параллельный перенос. Поворот и центральная симметрия.

Об аксиомах планиметрии. Начальные сведения из стереометрии. Наглядные

представления о пространственных телах: кубе, параллелепипеде, призме, пирамиде, шаре,

сфере, конусе, цилиндре.. Формулы для вычисления их площадей поверхностей и объёмов.