

Аннотация к рабочей программе по «Геометрии»

7-9 классы

Рабочая программа по геометрии создана в соответствии с государственным образовательным стандартом основного общего образования, Программой для общеобразовательных учреждений по геометрии для обучающихся 7 – 9 классов под редакцией Л.С. Атанасяна, Геометрия 7 – 9 классы, Москва, «Просвещение», 2012г.

Учебник Геометрия 7-9 классы, авторы Л.С. Атанасян, В.Ф.Бутузов, С.Б.Кадомцев и др.. -М., «Просвещение», 2009 г.

На изучение геометрии в 7 – 9 классах отводится 204 часа (в том числе в 7 классе - 68 часов из расчёта 2 часа в неделю, в 8 классе - 68 часов из расчёта 2 часа в неделю, в 9 классе - 68 часов из расчёта 2 часа в неделю).

Требования к уровню подготовки обучающихся

уметь

- соотносить плоские геометрические фигуры и трехмерные объекты с их описаниями, чертежами, изображениями; различать и анализировать взаимное расположение фигур;
- изображать геометрические фигуры и тела, выполнять чертеж по условию задачи;
- решать геометрические задачи, опираясь на изученные свойства планиметрических и стереометрических фигур и отношений между ними, применяя алгебраический и тригонометрический аппарат;
- проводить доказательные рассуждения при решении задач, доказывать основные теоремы курса;
- вычислять линейные элементы и углы в пространственных конфигурациях, объемы и площади поверхностей пространственных тел и их простейших комбинаций;
- применять координатно-векторный метод для вычисления отношений, расстояний и углов;
- строить сечения многогранников и изображать сечения тел вращения;

использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни для:

- исследования (моделирования) несложных практических ситуаций на основе изученных формул и свойств фигур;
- вычисления длин, площадей и объемов реальных объектов при решении практических задач, используя при необходимости справочники и вычислительные устройства.