**Аннотация**

**к рабочим программам по геометрии 10-11 классов, реализуемой по учебнику:**

**Геометрия, 10-11: учеб. для общеобразоват. учреждений / [Атанасян Л.С., Бутузов В.Ф., Кадомцев С.Б. и др.], - М. : Просвещение, 2011.**

Изучение курса геометрии в 10-11 классах направлено на достижение следующих **целей:**

* использование приобретенных знаний и умений в практической деятельности и повседневной жизни;
* описывание реальных ситуаций на языке геометрии;

Отсюда вытекает решение следующих **задач:**

* уметь производить расчеты, включающие простейшие тригонометрические формулы;
* решать практические задачи, связанные с нахождением геометрических величин (используя при необходимости справочники и технические средства); - построений геометрическими инструментами (линейка, угольник, циркуль, транспортир).

**Требования к результатам обучения геометрии в 10-11 классах:**

выпускники должны **знать /понимать**

* как используются геометрические формулы, свойства и признаки фигур; примеры их применения для решения геометрических и практических задач;
* свойства фигур и отношений между ними, дополнительные построения, алгебраический и тригонометрический аппарат, идеи симметрии;

**уметь**

* проводить доказательные рассуждения при решении геометрических задач, используя известные теоремы, обнаруживая возможности для их использования;
* вычислять значения геометрических величин (длин, углов, площадей, объемов) определять значения тригонометрических функций по заданным значениям углов; находить значения тригонометрических функций по значению одной из них,
* выполнять построения и вычисления на стереометрических фигурах.