

## **Аннотация к рабочей программе по геометрии для 10-11 классов**

Рабочая программа составлена на основе государственной программы для общеобразовательных учреждений «Геометрия. 10-11 классы», авторы Л.С. Атанасян и др. Москва: «Просвещение», 2011 год.

В результате изучения геометрии на базовом уровне ученик должен **знать/понимать:**

- значение математической науки для решения задач, возникающих в теории и практике; широту и в то же время ограниченность применения математических методов к анализу и исследованию процессов и явлений в природе и обществе;

- значение практики и вопросов, возникающих в самой математике для формирования и развития математической науки; историю развития понятия числа, создания математического анализа, возникновения и развития геометрии;

- универсальный характер законов логики математических рассуждений, их применимость во всех областях человеческой деятельности;

- вероятностный характер различных процессов окружающего мира;

**уметь:**

- распознавать на чертежах и моделях пространственные формы; соотносить трехмерные объекты с их описаниями, изображениями;

- описывать взаимное расположение прямых и плоскостей в пространстве, аргументировать свои рассуждения об этом расположении;

- анализировать в простейших случаях взаимное расположение объектов в пространстве;

- изображать основные многогранники и круглые тела; выполнять чертежи по условиям задач;

- строить простейшие сечения куба, призмы, пирамиды;

- решать планиметрические и простейшие стереометрические задачи на нахождение геометрических величин (длин, углов, площадей, объемов);

- использовать при решении стереометрических задач планиметрические факты и методы;

- проводить доказательные рассуждения в ходе решения задач;

По учебному плану МБОУ СОШ № 28 ст.Еремизино-Борисовской на изучение геометрии в 10-11 классах отводится 136 часов: 10 класс – 68 часов (2 часа в неделю), 11 класс – 68 часов (2 часа в неделю), что в полном объеме соответствует авторской программе.

Учебники : Л.С.Атанасян, В.Ф.Бутузов и др., Геометрия 10-11 классы, М., «Просвещение», 2010 год