

## **Аннотация**

### **к рабочей программе по геометрии в 10-11 классах**

Программа разработана в соответствии с Федеральным компонентом государственного образовательного стандарта, на основе: Программы общеобразовательных учреждений. Геометрия 10 – 11 классы / Составитель Т.А. Бурмистрова – М.: Просвещение, 2010 г.  
Авторы программы: Л.С. Атанасян, В.Ф. Бутузов, С.Б. Кадомцев и др. Учебник: «Геометрия 10-11 » (Л.С. Атанасян и др.).

**Изучение геометрии в старшей школе на базовом уровне направлено на достижение следующих целей:**

- формирование представлений о математике как универсальном языке науки, средстве моделирования явлений и процессов, об идеях и методах математики;
- развитие логического мышления, пространственного воображения, алгоритмической культуры, критичности мышления на уровне, необходимом для обучения в высшей школе по соответствующей специальности, в будущей профессиональной деятельности;
- овладение математическими знаниями и умениями, необходимыми в повседневной жизни, для изучения школьных естественнонаучных дисциплин на базовом уровне, для получения образования в областях, не требующих углубленной математической подготовки;
- воспитание средствами математики культуры личности: отношение к математике как части общечеловеческой культуры, знакомство с историей развития математики, эволюцией математических идей, понимание значимости математики для общественного прогресса.

**Задачи обучения:**

- закрепить сведения о векторах и действиях с ними, ввести понятие компланарных векторов в пространстве;
- сформировать умение обучающихся применять векторно-координатный метод к решению задач на вычисление углов между прямыми и плоскостями и расстояний между двумя точками, от точки до плоскости;
- дать обучающимся систематические сведения об основных телах и поверхностях вращения –цилиндре, конусе, сфере, шаре;
- ввести понятие объема тела и вывести формулы для вычисления объемов основных многогранников и круглых тел.

**В соответствии с учебным планом школы на 2018-2019 учебный год на изучение данной программы выделено: 68 ч. (10, 11 кл.).**