

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

Рабочая программа по предмету «Геометрия» для 10-11 классов составлена согласно программе: "Программы для общеобразовательных школ, гимназий, лицеев. Математика, 5 – 11 кл. / Сост. Г.М. Кузнецова, Н.Г. Миндюк. / 4-е изд., стереотип. М.: Дрофа, 2004". Программа соответствует к УМК Л.С.Атанасяна и др.

Учебник: Геометрия 10-11классы. Учебник для общеобразовательных учреждений. Базовый и профильный уровни. Авторы: Л.С.Атанасян, В.Ф.Бутузов и др. М. «Просвещение» 2012.

Цели:

- овладение системой математических знаний и умений, необходимых в практической деятельности, продолжения образования;
- приобретение опыта планирования и осуществления алгоритмической деятельности;
- приобретение умений ясного и точного изложения мыслей;
- развить пространственные представления и умения, помочь освоить основные факты и методы планиметрии;
- научить пользоваться геометрическим языком для описания предметов.

**Задачи обучения:**

- закрепить сведения о векторах и действиях с ними, ввести понятие компланарных векторов в пространстве;
- сформировать умение учащихся применять векторно-координатный метод к решению задач на вычисление углов между прямыми и плоскостями и расстояний между двумя точками, от точки до плоскости;
- дать учащимся 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.

Рабочая программа по геометрии рассчитана на 2 часа в неделю, 68 часов в год.

Основные разделы геометрии в 10 классе:

- Введение в стереометрию.
- Параллельность прямых и плоскостей.
- Перпендикулярность прямых и плоскостей.
- Многогранники.
- Векторы в пространстве.

Основные разделы геометрии в 11 классе:

- Метод координат в пространстве. Движения.
- Цилиндр, конус, шар.
- Объёмы тел.

В курсе предусмотрена следующая система контроля знаний: обучающий контроль – проведение обучающих самостоятельных работ; текущий контроль – проведение тематических контрольных работ в течение

учебного года; промежуточный контроль - входная контрольная работа, контрольная работа за 1 полугодие и годовая итоговая контрольная работа.