

Аннотация к рабочей программе по геометрии для 10-11 классов

Реализация рабочей программы предполагается в условиях классно-урочной системы обучения. Рабочая программа реализует ФГОС основного общего образования (ФГОС), основную образовательную программу школы, разработанную на основе ФГОС и федеральных образовательных областных программ (ФООП). Структура рабочей программы соответствует Положению о рабочей программе МОУ «СОШ № 57» на 2023-2024 учебный год.

На изучение учебного курса «Геометрия» отводится 136 часов: в 10 классе – 68 часов (2 часа в неделю), в 11 классе – 68 часов (2 часа в неделю),

Учебно-методический комплекс (УМК): «Геометрия, 10-11 классы»/ Атанасян Л.С., Бутузов В.Ф., Кадомцев С.Б. и другие, Акционерное общество «Издательство «Просвещение»

Цели:

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

Задачи:

- изучение свойств пространственных тел,
- формирование умения применять полученные знания для решения практических задач.
- применение основных методов доказательств, с целью обоснования (опровержения) утверждений и для решения ряда геометрических задач;
- умение проводить рассуждения, используя математический язык, ссылаясь на соответствующие геометрические утверждения;
- использование алгебраического аппарата для решения геометрических задач;

Основные содержательные линии курса «Геометрии» в 10–11 классах: «Многогранники», «Прямые и плоскости в пространстве», «Тела вращения», «Векторы и координаты в пространстве».

10 класс:

- Введение в стереометрию – 10 ч
- Прямые и плоскости в пространстве. Параллельность прямых и плоскостей – 12 ч
- Перпендикулярность прямых и плоскостей – 12 ч
- Углы между прямыми и плоскостями – 10 ч
- Многогранники – 11 ч
- Объемы многогранников – 9 ч

- Повторение – 4 ч

11 класс:

- Аналитическая геометрия – 15 ч
- Объем многогранника – 17 ч
- Тела вращения – 14 ч
- Площадь поверхности и объемы круглых тел – 9 ч
- Движения – 5 ч
- Повторение, обобщение и систематизация знаний – 8 ч