**Аннотация к рабочим программам по геометрии среднего общего образования**

**(10-11 классы)**

**1. Нормативные документы**

Рабочие программы по геометрии на уровне среднего общего образования для 10-11 классов разработаны на основе Федерального закона "Об образовании в Российской Федерации" от 29.12.2012 N 273-ФЗ, Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования, Федеральной образовательной программы среднего общего образования", Федеральной рабочей программы среднего общего образования по предмету «Математика». Основной образовательной программы среднего общего образования МАОУ СШ № 121.

**2. Учебно-методический комплекс (УМК)**

Атанасян Л.С., Бутузов В. Ф., Кадомцев С.Б. и другие Математика: Алгебра и начала математического анализа, геометрия. Геометрия.- АО «Издательство «Просвещение». Базовый уровень.

**3. Цели изучения учебного предмета «Геометрия»**

Изучение геометрии на уровне среднего общего образования направлено на достижение следующих целей:

- формирование представления о геометрии как части мировой культуры и осознание её взаимосвязи с окружающим миром;

- формирование представления о многогранниках и телах вращения как о важнейших математических моделях, позволяющих описывать и изучать разные явления окружающего мира;

- формирование умения распознавать на чертежах, моделях и в реальном мире многогранники и тела вращения;

- овладение методами решения задач на построения на изображениях пространственных фигур;

- формирование умения оперировать основными понятиями о многогранниках и телах вращения и их основными свойствами;

- овладение алгоритмами решения основных типов задач;

- формирование умения проводить несложные доказательные рассуждения в ходе решения стереометрических задач и задач с практическим содержанием;

- развитие интеллектуальных и творческих способностей обучающихся, познавательной активности, исследовательских умений, критичности мышления

- формирование функциональной грамотности, релевантной геометрии: умение распознавать проявления геометрических понятий, объектов и закономерностей в реальных жизненных ситуациях и при изучении других учебных предметов, проявления зависимостей и закономерностей, формулировать их на языке геометрии и создавать геометрические модели, применять освоенный геометрический аппарат для решения практико-ориентированных задач, интерпретировать и оценивать полученные результаты.

**4. Место учебного предмета «Геометрия» в учебном плане** 136 часов

В соответствии с ФГОС СОО предмет «Геометрия» входит в предметную область «Математика» и является обязательным для изучения.

Общее число часов, рекомендованных для изучения геометрии, — 136 часов: в 10 классе — 68 часов (2 часа в неделю), в 11 классе — 68 часов (2 часа в неделю).