**Аннотация к рабочей программе по геометрии (профильный уровень) для 10-11 классов**

Рабочая программа по геометрии для 10-11-х классов на профильном уровне разработана с учётом требований федерального компонента государственного стандарта общего образования, требований к результатам освоения основной образовательной программы основного общего образования Муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения «Школа № 62» с учётом «Программы общеобразовательных учреждений. Геометрия 10-11 класс», составитель Т. А. Бурмистрова, 2-е издание. Москва, «Просвещение», 2009 г. Программа соответствует учебнику Математика: алгебра и начала математического анализа, геометрия. Геометрия. 10-11 классы: учеб.для общеобразоват. организаций:базовый и углубл. уровни / [Л. С. Атанасян, В. Ф. Бутузов, С. Б. Кадомцев и др.].– М.: Просвещение, 2014.-255 c.: ил.

Изучение геометрии на ступени полного общего среднего образования направлено на достижение следующих **целей:**

* систематическое изучение свойств геометрических фигур в пространстве, формирование пространственных представлений, развитие логического мышления и подготовка аппарата, необходимого для изучения смежных дисциплин
* интеллектуальное развитие, формирование качеств личности, необходимых человеку для полноценной жизни в современном обществе, свойственных математической деятельности: ясности и точности мысли, критичности мышления, интуиции, логического мышления, элементов алгоритмической культуры, пространственного мышления и воображения, способности к преодолению трудностей;
* формирование представлений об идеях и методах математики как универсального языка науки и техники, средства моделирования явлений и процессов;
* воспитание культуры личности, отношения к математике как к части общечеловеческой культуры, играющей особую роль в общественном развитии.
* систематическое изучение свойств тел в пространстве, развитие  пространственных представлений учащихся, освоение способов вычисления практически важных геометрических величин и дальнейшее развитие логического мышления учащихся.

Основными **задачами** содержания программы являются:

* сформировать представления об изучаемых понятиях и методах как  важнейших средствах математического моделирования реальных процессов и явлений;
* развивать пространственные представления и изобразительные умения; осваивать основные факты и методы стереометрии, познакомиться с простейшими пространственными телами и их свойствами;
* овладеть символическим языком математики, выработать формально-оперативные  математические умения и научиться применять их к решению геометрических задач.

Согласно федеральному базисному учебному плану для образовательных учреждений Российской Федерации профильный уровень предполагает обучение в объеме 68 часов в год (2 часа в неделю). Программа рассчитана на 2 года.