**АННОТАЦИЯ**

**к рабочей программе по элективному курсу**

**«Теория и практика решения задач повышенной трудности по геометрии»**

**9 класс (углубленное изучение)**

Рабочая программа по элективному курсу составлена на основании:

* Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования (Приказ Минобрнауки Российской Федерации от 17.12.2010 № 1897 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования» (с изменениями);
* рабочих программ основного общего образования по геометрии Т.А. Бурмистровой по УМК Л.С. Атанасяна и др. (Геометрия. Сборник рабочих программ. 7-9 классы: пособие для учителей общеобразовательных организаций / (сост. Т.А. Бурмистрова).- 2-е издание-М.: Просвещение, 2014. - 95 с. - ISBN 978-5-09-027195 - 0).

Рабочая программа элективного курса по геометрии для 9 классов содержит следующие разделы: пояснительную записку; содержание курса; требования к результатам обучения и освоения содержания курса; планируемые результаты обучения; календарно - тематическое планирование; учебно-методическое и материально-техническое обеспечение.

Изучение математики на ступени основного общего образования направлено на достижение следующих целей:

* **овладение системой математических знаний и умений,** необходимых для применения в практической деятельности, изучения смежных дисциплин, продолжения образования;
* **интеллектуальное развитие**, формирование качеств личности, необходимых человеку для полноценной жизни в современном обществе, свойственных математической деятельности: ясность и точность мысли, критичность мышления, интуиция, логическое мышление, элементы алгоритмической культуры, пространственных представлений, способность к преодолению трудностей;
* **формирование** представлений об идеях и методах математики как универсального языка науки и техники, средства моделирования явлений и процессов;
* **воспитания культуры личности**, отношения к математике как к части общечеловеческой культуры, играющей особую роль в общественном развитии.

Задачей школьного курса геометрии является развитие логического мышления обучающихся. Объекты геометрических умозаключений и принятые в геометрии правила их конструирования способствуют формированию умений обосновывать и доказывать суждения, приводить четкие определения, развивают логическую интуицию, кратко и наглядно вскрывают механизм логических построений и учат их применению. Тем самым геометрия занимает ведущее место в формировании научно-теоретического мышления школьников.

Элективный курс дает систематическое изложение углубленного изучения курса планиметрии.

Программа рассчитана на 1час в неделю (всего 34 часа).

При изучении элективного курса геометрии в 9 классе рассматриваются следующие разделы: векторный метод решения задач (6 часов), метод координат (3 часа), уравнение прямой и окружности (5 часов), соотношение между сторонами и углами треугольников (6 часов), длина окружности и площадь круга (5 часов), некоторые теоремы о треугольниках (3 часа), повторение (6 часов).

Задачи курса включаются в работы по курсу «Геометрия», где промежуточная аттестация проводится в форме контрольных работ (в календарно-тематическое планирование включено семь тематических работ), самостоятельных работ, теоретических зачетов, диагностических работ в системе СТАТГРАД, ВПР. Итоговая аттестация в форме ОГЭ.

Рабочая программа ориентирована на работу с учебником: Геометрия. 7-9 классы : учеб. для общеобразоват. организацийк / [Л.С. Атанасян, В.Ф. Бутузов, ЛС.Б. Кадомцев и др.], - 7-е изд. - М.: Просвещение, 2019 .