**АННОТАЦИЯ**

**к рабочей программе по элективному курсу**

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

**10 класс (профильный уровень)**

Рабочая программа по элективному курсу составлена на основании:

* Федерального компонента государственного стандарта среднего общего образования по математике, утвержденного приказом №1089 Министерства образования РФ от 05.03.2004 г.
* программы УМК Е.В. Потоскуева, Л.И. Звавича для общеобразовательных учреждений Геометрия. 10-11 классы. Профильный уровень.

Рабочая программа элективного курса по геометрии для 10 классов содержит следующие разделы: пояснительную записку; содержание курса; требования к результатам обучения и освоения содержания курса; календарно - тематическое планирование.

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 стереометрии.

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

При изучении элективного курса по геометрии в 10 классе рассматриваются следующие разделы: введение в стереометрию. Аксиомы стереометрии (3 часа); взаимное расположение прямых в пространстве (3 часа); взаимное расположение прямой и плоскости (3 часа); перпендикулярность прямой и плоскости (3 часа); угол между прямой и плоскостью (3 часа); параллельные плоскости (3 часа); угол между двумя плоскостями (3 часа); расстояния в пространстве (3 часа); векторы в пространстве (4 часа); координаты в пространстве (4 часа); повторение (2 часа).

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

Рабочая программа ориентирована на работу с учебником: Математика: алгебра и начала математического анализа, геометрия: Геометрия. Углубленный уровень. 10 кл.: учебник / Е.В. Потоскуев, Л.И. Звавич. - 4-е изд., стереотип. - М.: Дрофа, 2016 .