**Аннотация к РП элективного курса «От алгоритма до исследования» 11 класс**

Элективный курс по математике для 11 класса «От алгоритма до исследования» призван помочь в подготовке выпускников к экзамену в форме ЕГЭ. Элективный предмет опирается на знания, полученные при изучении математики. Основное средство и цель его освоения – решение заданий различного уровня, начиная от тех, которые требуют применения алгоритма, до более сложных исследовательских задач. Решение математических задач – сложнейший процесс, требующий не только знаний формул, алгоритмов, но и специфических умений. Необходимо уметь анализировать условие задачи, составлять план решения, проверять предлагаемые для решения гипотезы, знать стандартные алгоритмы решения задач в стандартных ситуациях и в измененных, использовать аналогии, делить на подзадачи, переформулировать и пере моделировать условие.

Элективный курс рассчитан на 34 часа. Один час в неделю.

**Цель курса:**

* Помочь учащимся в подготовке к итоговой аттестации в форме ЕГЭ.

**Задачи курса:**

* Расширить и углубить математические знания учащихся;
* Обеспечить достаточно прочную базовую математическую подготовку;
* Развитие исследовательских умений учащихся.

**Методы и формы изучения курса:**

В рамках преподавания наряду с лекциями и семинарами предусматривается активное использование элементов проблемного обучения. Доминирующей формой обучения должна стать поисково-исследовательская деятельность учащихся, реализация которой осуществляется как в рамках уроков, так и в ходе выполнения домашних заданий.

**Требования к уровню подготовки обучающихся:**

* Освоить тестовые технологии, применяемые в заданиях ЕГЭ;
* Получить навыки обращения с числами и алгебраическими выражениями;
* Иметь представление о методах и приемах решения уравнений и неравенств;
* Понимать термин параметр в уравнении или неравенстве, иметь представление о структуре решения уравнений и неравенств с параметром;
* Иметь представление о методах решения геометрических задач.