

Аннотация к элективному курсу «Математический практикум» (10 класс)

Элективный курс «Математический практикум» — это практико-ориентированная программа для учащихся 10 класса, направленная на углубление знаний по математике и отработку навыков решения задач повышенного уровня сложности. Курс рассчитан на 34 часа (1 час в неделю) и станет надёжной опорой для тех, кто хочет уверенно подготовиться к ЕГЭ и развить математическое мышление.

В программе — четыре ключевых блока:

- **Числа и вычисления:** работа с рациональными и иррациональными числами, действия с корнями, приближённые вычисления и округление.
- **Уравнения и неравенства:** от тождественных преобразований до решения дробно-рациональных, иррациональных и других сложных уравнений и неравенств, включая метод интервалов.
- **Функции и графики:** исследование функций, определение их свойств, построение и чтение графиков, применение графических методов для решения задач.
- **Тригонометрические уравнения:** тригонометрическая окружность, основные формулы, обратные тригонометрические функции и методы решения тригонометрических уравнений.

Занятия строятся вокруг активной практики: разбора нестандартных задач, поиска разных способов решения, самостоятельной и групповой работы. Такой подход помогает не просто запомнить алгоритмы, а научиться анализировать условие, выбирать оптимальный метод и грамотно оформлять ход рассуждений.

Программа согласована с базовыми учебными курсами (Ш. А. Алимов, Ю. М. Колягин и др.; Л. С. Атанасян) и ориентирована на требования ФГОС СОО и кодификатор ЕГЭ. В обучении используется УБ ЦОК.

Курс подойдёт ученикам общеобразовательных классов, которые хотят основательно укрепить математическую базу, научиться решать сложные задачи и уверенно чувствовать себя на экзаменах.