

# ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА «Математика»

## Аннотация

**Цель программы:** Всесторонняя и систематическая подготовка учащихся 10-11 классов к успешной сдаче Единого государственного экзамена (ЕГЭ) по математике (профильный уровень), формирование прочных математических знаний и развитие логического мышления, необходимых для продолжения образования в вузах.

Программа направлена не только на устранение пробелов в знаниях, но и на формирование уверенности в своих силах для достижения максимального результата на экзамене.

### **Планируемые результаты обучения:**

#### **Знания:**

- Основные математические понятия, формулы и теоремы из школьного курса алгебры и начал анализа, геометрии, предусмотренных кодификатором ЕГЭ.
- Типовые формулировки заданий ЕГЭ и требования к их оформлению.
- Критерии оценки выполнения заданий с развернутым ответом (часть 2).
- Основные подходы к классификации и методам решения задач повышенной и высокой сложности.

#### **Умения:**

- Решать задания первой части ЕГЭ (базового уровня сложности) быстро и без ошибок.
- Применять различные стратегии для решения задач второй части (профильного уровня) на преобразования, уравнения и неравенства, функции, производные, геометрию и текстовые задачи.
- Проводить отбор корней уравнений и неравенств, учитывая область определения и ограничения.
- Логически выстраивать и грамотно записывать решение заданий с развернутым ответом.

#### **Владение:**

- Навыками решения комбинированных задач, использующих знания из разных разделов математики.
- Техниками самоконтроля и проверки полученных ответов.
- Методами анализа условия задачи и выбора оптимального пути ее решения.
- Навыками работы с тестовыми материалами в формате ЕГЭ, включая заполнение бланков ответов.