

## МАЛЫЙ УНИВЕРСИТЕТ КФУ

### КУРС «МАТЕМАТИКА 10-11 КЛАСС»

**Период обучения:** с октября по май.

**Время проведения занятий:** курсы проводятся в вечернее время в аудиториях КФУ (г. Казань) один раз в неделю по две пары согласно расписанию.

#### **Аннотация учебной программы курса.**

Учащиеся познакомятся с задачами, вошедшими в ЕГЭ и разделами математики, не входящими в классический школьный курс, систематизируют теоретические знания, научатся решать задачи повышенной сложности. Курс поможет школьнику для фундаментальной подготовки к ЕГЭ и успешного выступления на олимпиадах различного уровня.

Курс состоит из лекционных и практических занятий.

Учебные модули:

- Комбинаторика.
- Теория вероятности.
- Методы решения уравнений и неравенств.
- Функция. Показательная функция. Логарифмическая функция.
- Тригонометрия.
- Производная. Исследование функций с помощью производной.
- Аналитическая геометрия на плоскости.
- Комплексные числа.
- Теория чисел.

Внутри каждого модуля есть:

- теоретический материал, примеры решения задач;
- домашнее задание.

В период обучения проводятся самостоятельные и контрольные работы, выставляются отметки по итогам семестра, а также годовая итоговая оценка. Учащиеся, успешно окончившие курс, получают сертификаты об окончании, лучшие ученики награждаются грамотами ректора КФУ.