

**ПРОГРАММА ВСТУПИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ
ПО МАТЕМАТИКЕ В ЭКОНОМИКЕ**

Дифференциальное исчисление функции одной переменной.

Предел функции. Графики основных элементарных функций. Вычисление производной и дифференциала функции. Производная, геометрический смысл. Таблица производных. Производная суммы, произведения, частного сложной функции. Дифференциал функции. Экстремум функции одной переменной. Точки перегиба.

Вычисление определенного и неопределенного интегралов.

Неопределенный интеграл. Непосредственное интегрирование. Замена переменной, интегрирование по частям. Интегрирование тригонометрических функций. Определенный интеграл. Геометрический смысл определенного интеграла. Формула Ньютона-Лейбница. Приложение определенного интеграла к решению различных профессиональных задач. Интегрирование методом замены переменной, интегрирование по частям в определенном интеграле.

Обсуждена и одобрена на заседании Предметной экзаменационной комиссии по математике в экономике.

Одобрена на заседании Приемной комиссии 25 мая 2024 г., протокол №2.

Минимальное количество баллов для вступительного испытания по **МАТЕМАТИКЕ В ЭКОНОМИКЕ – 27 баллов.**

**Шкала оценивания вступительного испытания по
МАТЕМАТИКЕ В ЭКОНОМИКЕ**

Оценка	«Неудовлетворительно»	«Удовлетворительно»	«Хорошо»	«Отлично»
Баллы	0 – 29	30 – 50	51 – 70	71 – 100