

**ПРОГРАММА ВСТУПИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ
ПО МАТЕМАТИКЕ ПО ПРОГРАММЕ СПО**

**(для направлений подготовки 38.03.01 Экономика, 38.03.02 Менеджмент,
38.03.05 Бизнес-информатика, 38.03.06 Торговое дело)**

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.

Минимальное количество баллов для вступительного испытания по **МАТЕМАТИКЕ ПО ПРОГРАММЕ СПО** (для направлений подготовки **38.03.01 Экономика, 38.03.02 Менеджмент, 38.03.05 Бизнес-информатика, 38.03.06 Торговое дело**) – *27 баллов.*

**Шкала оценивания вступительного испытания по
МАТЕМАТИКЕ ПО ПРОГРАММЕ СПО (для направлений подготовки
38.03.01 Экономика, 38.03.02 Менеджмент, 38.03.05 Бизнес-информатика,
38.03.06 Торговое дело)**

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