

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Курганский государственный университет»  
(КГУ)

Кафедра «Фундаментальная математика»



УТВЕРЖДАЮ:

Первый проректор

Т.Р.Змызгова

«31» августа 2022 г.

Рабочая программа учебной дисциплины

МАТЕМАТИКА

образовательной программы высшего образования –  
программы бакалавриата

38.03.01 – Экономика

Направленность: Бухгалтерский учет, анализ и аудит

Финансы и кредит

Цифровая экономика

Форма обучения: очная, очно-заочная

Курган 2022

Аннотация к рабочей программе дисциплины

**«Математика»**

образовательной программы высшего образования –

программы бакалавриата

38.03.01 – Экономика

Специализация:

**Бухгалтерский учет, анализ и аудит**

Трудоемкость дисциплины: 14 ЗЕТ (504 академических часа)

Семестр: 1, 2 (очная, очно-заочная формы обучения)

Форма промежуточной аттестации: экзамен, экзамен.

**Содержание дисциплины**

**I семестр**

Матрицы и определители. Методы нахождения решения системы линейных алгебраических уравнений. Применение элементов линейной алгебры в экономике. Модель Леонтьева. Линейные экономико-математические модели.

**II семестр**

Производная функции одной и многих переменных, применение к исследованию функции. Неопределенный и определенный интеграл функции одной переменной. Применение интегрирования для нахождения объема продукции, функций издержек, прибыли, потребления. Элементы теории вероятностей. Вероятностно-статистические методы выбора альтернатив в условиях неопределенности и риска. Оптимизация работы систем массового обслуживания. Предельные вероятности состояний. Задача Эрланга.