

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

Кафедра «Математика и физика»



УТВЕРЖДАЮ:

Первый проректор

- Т.Р. Змызгова

«01» сентября 2023 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

38.03.04 – Государственное и муниципальное управление

Направленность: Организация работы органов государственного и
муниципального управления

Форма обучения: очная, очно-заочная

Курган 2023

Аннотация к рабочей программе дисциплины
«Математика»

образовательной программы высшего образования –
программы бакалавриата
38.03.01 – Экономика

Направленность:

Бухгалтерский учет, анализ и аудит. Финансы и кредит. Цифровая экономика.

38.03.04 - Государственное и муниципальное управление

Направленность: Организация работы органов государственного и муниципального управления

Трудоемкость дисциплины: 13 ЗЕТ (468 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. Производная функции одной и многих переменных, применение к исследованию функции.

II семестр

Неопределенный и определенный интеграл функции одной переменной. Применение интегрирования для нахождения объема продукции, функций издержек, прибыли, потребления. Дифференциальные уравнения первого и второго порядка. Элементы теории вероятностей. Вероятностно-статистические методы выбора альтернатив в условиях неопределенности и риска. Оптимизация работы систем массового обслуживания. Предельные вероятности состояний. Задача Эрланга.