

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

Кафедра «Математика и физика»

УТВЕРЖДАЮ:
Проректор по образовательной и
международной деятельности
_____ А.А.Кирсанкин
« ____ » _____ 2025 г.

Рабочая программа учебной дисциплины

МАТЕМАТИКА

образовательной программы высшего образования –
программы бакалавриата
38.03.04 – Государственное и муниципальное управление

Направленность: **Проектная деятельность в органах государственного и
муниципального управления**

Форма обучения: очная, очно-заочная

Направленность: **Организация работы органов государственного и
муниципального управления**

Форма обучения: очно-заочная

Курган 2025

Аннотация к рабочей программе дисциплины

«Математика»

образовательной программы высшего образования –

программы бакалавриата

38.03.04 – Государственное и муниципальное управление

Направленность: **Проектная деятельность в органах государственного и муниципального управления**

Форма обучения: очная, очно-заочная

Направленность: **Организация работы органов государственного и муниципального управления**

Форма обучения: очно-заочная

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.

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.