

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 » 09 2023 г.

Рабочая программа учебной дисциплины  
МАТЕМАТИКА

образовательной программы высшего образования –  
программы специалитета  
**38.05.02 – Таможенное дело**

Направленность: Организация внешнеэкономической деятельности

Форма обучения: очная, заочная

Курган 2023

Аннотация к рабочей программе дисциплины  
**«Математика»**

образовательной программы высшего образования –  
программы специалитета 38.05.02 –  
Таможенное дело  
Направленность:  
**Организация внешнеэкономической деятельности**

Трудоемкость дисциплины: 8 ЗЕ (288 академических часа)  
Семестр: 1, 2 (очная форма обучения), 1, 2 (заочная форма 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.