

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 специалитета
38.05.01 – Экономическая безопасность

Специализация: Экономико-правовое обеспечение
экономической деятельности

Форма обучения: очная, заочная

Курган 2022

Аннотация к рабочей программе дисциплины

«Математика»

образовательной программы высшего образования –
программы специалитета 38.05.02 –

Таможенное дело

Специализация:

Организация внешнеэкономической деятельности

Трудоемкость дисциплины: 10 ЗЕ (360 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.