

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

Кафедра «Фундаментальная математика»



УТВЕРЖДАЮ:

Ректор

_____/Н.В. Дубив /

« 04 » сентября 2020 г.

Рабочая программа учебной дисциплины

МАТЕМАТИКА

образовательной программы высшего образования –
программы специалитета 38.05.02 – Таможенное дело

Специализация: «Организация внешнеэкономической деятельности
предприятия»

Форма обучения: очная, очно-заочная, заочная

Курган 2020

Аннотация к рабочей программе дисциплины
«Математика»

образовательной программы высшего образования –
программы специалитета 38.05.02 –

Таможенное дело

Специализация:

Организация внешнеэкономической деятельности предприятия

Трудоемкость дисциплины: 9 ЗЕ (324 академических часа)

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

Форма промежуточной аттестации: экзамен, экзамен.

Содержание дисциплины

I семестр

Матрицы и определители. Методы нахождения решения системы линейных алгебраических уравнений: Кремера, Гаусса, матричный. Линейные экономико-математические модели: линейного программирования, транспортная модель, модель Леонтьева. Предел функции. Основные неопределенности пределов и их раскрытие. Бесконечно малые и бесконечно большие величины.

II семестр

Производная функции в точке. Связь дифференциала с производной. Теоремы дифференциального исчисления: Ферма, Ролля, Лагранжа. Производная функции многих переменных. Правило Лопиталья для нахождения предела функции. Применение производной к исследованию функции. Неопределенный интеграл функции одной переменной. Определенный интеграл и его приложения. Формула Ньютона-Лейбница.