

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

Кафедра «Фундаментальная математика»

УТВЕРЖДАЮ:

Первый проректор

/С.Н.Щербич /



«04» сентября 2019г.

Рабочая программа учебной дисциплины

МАТЕМАТИКА

образовательной программы высшего образования –
программы специалитета 38.05.01 – Экономическая безопасность

Специализация: «Экономико-правовое обеспечение экономической
безопасности»

Форма обучения: очная, очно-заочная, заочная

Курган 2019

Аннотация к рабочей программе дисциплины
«Математика»

образовательной программы высшего образования –
 программы специалитета 38.05.01 –
 Экономическая безопасность
 Специализация:

Экономико-правовое обеспечение экономической безопасности

Трудоемкость дисциплины: 10 ЗЕТ (360 академических часа)

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

Форма промежуточной аттестации: 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 Лопиталя для нахождения предела функции. Применение производной к исследованию функции. Неопределенный интеграл функции одной переменной. Определенный интеграл и его приложения. Формула Ньютона-Лейбница.