

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

## Эконометрика

образовательной программы высшего образования –  
программы бакалавриата 01.03.01 – Математика

Направленность: Математическое и программное обеспечение  
экономической деятельности

Форма обучения: очная

Курган 2022



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

образовательной программы высшего образования –  
программы бакалавриата 01.03.01 – Математика.

Направленность:

**Математическое и программное обеспечение  
экономической деятельности**

Трудоемкость дисциплины: 6 ЗЕ (216 академических часа)

Семестр: 5 (очная форма обучения).

Форма промежуточной аттестации: Экзамен.

Содержание дисциплины

Линейная и нелинейная парная и множественная регрессии. Фиктивные переменные. Линеаризация модели. Отбор факторов. Оценка параметров регрессии методом наименьших квадратов. Оценка значимости модели множественной регрессии и ее параметров. Коэффициенты корреляции и детерминации. Прогнозирование по модели множественной регрессии. Анализ случайных остатков. Модели изолированного динамического ряда и регрессии по временным рядам. Автокорреляция уровней динамического ряда и характера его структуры. Модели тенденции развития. Учет циклической компоненты при построении модели регрессии. Прогнозирование по модели временного ряда. Системы эконометрических уравнений. Оценивание параметров системы одновременных уравнений. Косвенный, двухшаговый и трехшаговый МНК.

ЛИСТ