Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Курганский государственный университет»
(КГУ)

Кафедра «Математика и физика»

УТВЕРЖДАЮ:
Проректор по образовательной
и международной деятельности

_____-_ А.А.Кирсанкин
« ____»_____ 2026 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 2026

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

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.