

# **АННОТАЦИЯ**

## **рабочей программы дисциплины**

### **Эконометрика**

#### **1. Цель и задачи дисциплины**

Целью изучения дисциплины является: овладение основами теоретических и практических знаний эконометрики, необходимых для анализа, прогнозирования, планирования, принятия решений и управления в различных сферах экономической деятельности формирование у обучающихся научных представлений о методах, моделях и приемах, позволяющих получать количественные выражения на базе экономической статистики с использованием математико-статистического инструментария.

Задачами изучения дисциплины являются:

- формирование у студентов общих представлений о методике подготовки исходных данных для проведения эконометрического анализа;
- формирование знаний об основных типах эконометрических моделей, методологии их разработки и практического использования в экономических приложениях;
- формирование знаний о теоретических основах и практическом применении методов эконометрического анализа;
- научить строить, оптимизировать эконометрические модели и содержательно интерпретировать формальные результаты эконометрического моделирования.

#### **2. Структура дисциплины**

2.1 Общая трудоемкость дисциплины составляет 108 часов, 3 зачетных единицы.

2.2 Основные разделы дисциплины:

1. Предмет и основные задачи курса. Введение в эконометрику
2. Корреляционно-регрессионный анализ
3. Множественная корреляция и регрессия
4. Моделирование одномерных временных рядов; механическое сглаживание временного ряда
5. Многофакторные динамические модели связи показателей
6. Моделирование тенденции временного ряда
7. Динамические эконометрические модели
8. Эконометрическое прогнозирование

#### **3. Планируемые результаты обучения (перечень компетенций)**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

ОПК-2 - способность анализировать социально-экономические задачи и процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования;

ПК-4 - способность документировать процессы создания информационных систем на стадиях жизненного цикла;

ПК-23 - способность применять системный подход и математические методы в формализации решения прикладных задач.

**4. Вид промежуточной аттестации:** зачет.