

## **Аннотация рабочей программы дисциплины «Эконометрика»**

**Цель дисциплины** – формирование комплекса знаний об организационных, научных и методических основах математического аппарата, необходимого для решения теоретических и практических задач исследования массовых общественных явлений и процессов, а также выработка навыков статистического исследования общественных явлений и процессов, применения информационных технологий обработки массовых данных об общественных явлениях и процессах.

### **Задачи дисциплины:**

- получение системы знаний о вероятностно-статистической природе многих социально-экономических явлений рыночной экономики;
- усвоение приёмов и методов сбора, систематизации, обработки и анализа массовых данных об экономических явлениях и процессах;
- получение навыков использования статистических методов и основ статистического моделирования экономических процессов.

Предмет и задачи эконометрики. Типы эконометрических моделей. Парная регрессия и корреляция. Нелинейные уравнения регрессии. Корреляция для нелинейной регрессии. Множественная регрессия и корреляция. Множественная и частная корреляция. Моделирование одномерных временных рядов. Статистическое прогнозирование рядов динамики. Динамические эконометрические модели. Метод главных компонент. Модели панельных данных. Виды эффектов.

**Объем дисциплины** - 4 з.е.

**Форма промежуточного контроля** – экзамен.