

## Аннотация к рабочей программе дисциплины

**Автор** Лаптева Е.В., к.э.н., ст. преподаватель кафедры статистики и экономического анализа

**Наименование дисциплины:** Б1.В.ДВ.06.01 Эконометрика

**Цель освоения дисциплины:** углубленное изучение методов, моделей и приемов эконометрического анализа; умение получать количественное выражение закономерностей экономической теории на базе экономической статистики; оценка результатов эконометрического анализа; использование результатов анализа в процессе обоснования управленческих решений.

### 1. Требования к результатам освоения дисциплины:

Индекс и содержание компетенции	Знания	Умения	Навыки и (или) опыт деятельности
ПК-5: способностью анализировать взаимосвязи между функциональными стратегиями компаний с целью подготовки сбалансированных управленческих решений	1 этап: терминологию эконометрики 2 этап: основы эконометрического моделирования	1 этап: использовать современное программное обеспечение для решения экономико-статистических и эконометрических задач 2 этап: строить эконометрические модели	1 этап: навыки самостоятельной исследовательской работы 2 этап: интерпретирования полученных результатов
ПК-10: владением навыками количественного и качественного анализа информации при принятии управленческих решений, построения экономических, финансовых и организационно-управленческих моделей путем их адаптации к конкретным задачам управления	1 этап: современные методы эконометрического анализа 2 этап: современные технические средства и информационные технологии, используемые в эконометрическом моделировании	1 этап: формировать прогнозы развития конкретных экономических процессов на макро-, микро- и мезоуровне 2 этап: использовать современные технические средства и информационные технологии	1 этап: опыт самостоятельного построения эконометрических моделей 2 этап: прогнозирования по полученным эконометрическим моделям

### 2. Содержание дисциплины:

**Раздел 1 Основные эконометрические понятия и определения.**  
**Метод наименьших квадратов для линейной регрессии**

Тема 1 Введение в эконометрику

Тема 2 Парная линейная регрессия

## **Раздел 2 Нелинейные модели и модели множественной регрессии**

Тема 3 Нелинейные модели регрессии и линеаризация

Тема 4 Линейная модель множественной регрессии

## **Раздел 3 Моделирование стационарных и нестационарных временных рядов**

Тема 5 Модели стационарных временных рядов

Тема 6 Модели нестационарных временных рядов

## **Раздел 4 Одновременные уравнения: система и идентификация уравнений**

Тема 7 Система линейных одновременных уравнений

Тема 8 Идентификация систем одновременных уравнений

**3. Общая трудоёмкость дисциплины: 3 ЗЕ.**