

## **Аннотация к рабочей программе дисциплины**

**Автор:** Лаптева Е.В., ст. преподаватель

**Наименование дисциплины:** Б1.В.09 Эконометрика (продвинутый уровень)

**Цель освоения дисциплины:** продолжение углубленного рассмотрения методологии эконометрического моделирования социально-экономических процессов и практическое овладение приемами, позволяющими получать количественные выражения закономерностям экономической теории на базе экономической статистики с использованием математико-статистического инструментария.

### **1. Требования к результатам освоения дисциплины:**

| Индекс и содержание компетенции  | Знания   | Умения   | Навыки и (или) опыт деятельности   |
|--|--|--|--|
| ПК-9: способностью анализировать и использовать различные источники информации для проведения экономических расчетов                               | Этап 1. сущность экономических процессов и явлений<br>Этап 2. понятие управленческого решения          | Этап 1. применять современный математический инструментарий для решения содержательных экономических задач<br>Этап 2. выбирать необходимый эконометрический инструментарий | Этап 1. навык работы с периодической, научной литературой<br>Этап 2. навык работы с информационной литературой |
| ПК-10: способностью составлять прогноз основных социально-экономических показателей деятельности предприятия, отрасли, региона и экономики в целом | Этап 1. основы эконометрического моделирования<br>Этап 2. современные методы эконометрического анализа | Этап 1. формировать прогнозы развития конкретных экономических процессов на макро-, микро- и мезоуровне<br>Этап 2. интерпретировать полученные результаты                  | Этап 1. навык обоснования методики расчетов<br>Этап 2. прогнозирование по эконометрической модели              |

### **2. Содержание дисциплины:**

#### **Раздел 1. Эконометрические модели и проблемы эконометрического моделирования**

Тема 1. Основные аспекты построения эконометрических моделей

Тема 2. Основные проблемы эконометрического моделирования.

## **Раздел 2. Регрессионные модели социальных и экономических процессов**

Тема 3. Построение линейных и нелинейных моделей регрессии.  
Оценка их адекватности.

Тема 4. Точечный и интервальный прогноз по моделям регрессии.

## **Раздел 3. Эконометрическое моделирование и прогнозирование временных рядов**

Тема 5. Моделирование одномерных временных рядов

Тема 6. Моделирование взаимосвязанных временных рядов.

## **Раздел 4. Эконометрические модели из линейных уравнений**

Тема 7. Проблемы идентификации эконометрических моделей из линейных уравнений.

Тема 8. Методы оценивания эконометрических моделей из линейных уравнений.

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