

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 Этап 2. понятие управленческого решения	Этап 1. применять современный математический инструментарий для решения содержательных экономических задач Этап 2. выбирать необходимый эконометрический инструментарий	Этап 1. навык работы с периодической, научной литературой 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 Этап 2. современные методы эконометрического анализа	Этап 1. формировать прогнозы развития конкретных экономических процессов на макро-, микро- и мезоуровне Этап 2. интерпретировать полученные результаты	Этап 1. навык обоснования методики расчетов 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.