

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Автор Лаптева Е.В., ст.преподаватель

Наименование дисциплины: Б1.В.08 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-3: способностью проводить самостоятельные исследования в соответствии с разработанной программой	1 этап: сущность экономических процессов и явлений 2 этап: понятие управленческого решения	1 этап: применять современный математический инструментарий для решения содержательных экономических задач 2 этап: выбирать необходимый эконометрический инструментарий	1 этап: навык работы с периодической, научной литературой 2 этап: навык работы с информационной литературой
ПК-12: способностью разрабатывать варианты управленческих решений и обосновывать их выбор на основе критериев социально-экономической эффективности	1 этап: современные программные продукты, необходимые для решения экономико-статистических задач 2 этап: методику эконометрического моделирования	1 этап: использовать современное программное обеспечение для решения экономико-статистических и эконометрических задач 2 этап: прогнозировать и принимать управленческие решения	1 этап: эконометрической терминологией 2 этап: самостоятельно строить эконометрические 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 линейной 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.