

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Автор: Выголова И.Н., доцент

Наименование дисциплины: Б1.Б.08 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
ОПК-3: способностью выбрать инструментальные средства для обработки экономических данных в соответствии с поставленной задачей, проанализировать результаты расчетов и обосновать полученные выводы	Этап 1: инструментальные средства для обработки экономических данных, в т.ч. основы математического анализа, линейной алгебры, комбинаторики, математической логики, теории вероятности и математической статистики Этап 2: инструментальные средства исследования операций, экономико-математических методов и моделей, эконометрических методов, финансовых вычислений, необходимых для анализа результатов расчетов и обоснования полученных выводов	Этап 1: проводить обработку экономических данных в соответствии с поставленной задачей Этап 2: проводить анализ полученных моделей и обосновывать полученные выводы	Этап 1: навыками применения инструментальных средств для обработки экономических данных Этап 2: навыками исследования эмпирических, основами параметризации, спецификации и верификации эконометрических моделей

ПК-4: способностью на основе описания экономических процессов и явлений строить стандартные теоретические и эконометрические модели, анализировать и содержательно интерпретировать полученные результаты	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-8: способностью использовать для решения аналитических и исследовательских задач современные технические средства и информационные технологии	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