

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Автор: Тимофеева Т.В., доцент

Наименование дисциплины: Б1.Б.10 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-1: способностью применять математический инструментарий для решения экономических задач	Этап 1: основы математического анализа, линейной алгебры, комбинаторики, математической логики, теории вероятности и математической статистики Этап 2: исследования операций, экономико-математических методов и моделей, эконометрических методов, финансовых вычислений, необходимых для анализа экономических процессов и прогнозирования	Этап 1: проводить финансовые вычисления Этап 2: проводить финансовые вычисления	Этап 1: навыками эконометрического исследования эмпирических данных Этап 2: навыками эконометрического исследования эмпирических данных навыками
ПК-1: способностью подготавливать исходные данные, необходимые для расчета экономических и социально-экономических показателей, характеризующих деятельность	Этап 1: современные программные продукты, необходимые для решения экономико-статистических задач Этап 2: современные программные продукты, необходимые для	Этап 1: исследовать на адекватность и значимость эконометрические модели Этап 2: исследовать на адекватность и значимость эконометрические	Этап 1: методикой построения математических и эконометрических моделей для оценки состояния и прогноза развития экономических явлений и

хозяйствующих субъектов	решения экономико-статистических задач	модели	процессов Этап 2: методикой применения математических и эконометрических моделей для оценки состояния и прогноза развития экономических явлений и процессов
ПК-2: способностью обосновывать выбор методик расчета экономических показателей	Этап 1: современные программные продукты, необходимые для решения экономико-статистических задач Этап 2: современные программные продукты, необходимые для решения экономико-статистических задач	Этап 1: осуществлять прогнозирование развития экономических процессов Этап 2: осуществлять прогнозирование развития экономических процессов	Этап 1: навыками эконометрического исследования эмпирических данных Этап 2: навыками эконометрического исследования эмпирических данных
ПК-3: способностью на основе типовых методик и действующей нормативно-правовой базы рассчитывать экономические и социально-экономические показатели, характеризующие деятельность хозяйствующих субъектов	Этап 1: основы математического анализа, линейной алгебры, комбинаторики, математической логики, теории вероятности и математической статистики Этап 2: исследования операций, экономико-математических методов и моделей, эконометрических методов, финансовых вычислений, необходимых для анализа экономических процессов и прогнозирования	Этап 1: проводить финансовые вычисления Этап 2: проводить финансовые вычисления	Этап 1: методикой построения математических и эконометрических моделей для оценки состояния и прогноза развития экономических явлений и процессов Этап 2: методикой применения математических и эконометрических моделей для оценки состояния и прогноза развития экономических явлений и процессов

2. Содержание дисциплины:

Раздел 1 Основные эконометрические понятия и определения.

Тема 1 Введение в эконометрику

Тема 2 Парная регрессия и корреляция

Раздел 2 Модели множественной регрессии

Тема 3 Множественная регрессия и корреляция

Раздел 3 Моделирование временных рядов

Тема 4 Моделирование нестационарных временных рядов

Тема 5 Анализ временных рядов

Раздел 4 Системы рекурсивных и одновременных уравнений

Тема 6 Системы линейных одновременных уравнений

3. Общая трудоёмкость дисциплины: 53Е