

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Автор Лаптева Е.В., к.э.н., ст.преподаватель кафедры статистики и экономического анализа

Наименование дисциплины: *Б1.В.ОД.4.4 Эконометрика*

Цель освоения дисциплины: формирование практических навыков по применению методов статистического анализа социально-экономических явлений и процессов; формирование навыков проведения статистического исследования.

Требования к результатам освоения дисциплины:

Индекс и содержание компетенции	Знания	Умения	Навыки и (или) опыт деятельности
ОПК-1: способность самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий	Этап 1: знать методические основы статистического наблюдения, порядок построения статистических таблиц и графиков Этап 2: знать об источниках официальной статистической информации, включая сайт Росстата	Этап 1: уметь сформировать массив необходимой статистической информации для анализа социально-экономических процессов, построить таблицы и графики, выполнять обработку статистической информации с помощью современных специализированных программных средств Этап 2: уметь экономически интерпретировать полученные в результате статистического анализа результаты	Этап 1: иметь навык сбора и обработки статистической информации о социально-экономических процессах (в том числе с помощью современных программных средств) Этап 2: иметь навык интерпретации статистических величин и выявленных закономерностей
ПК-1: способность обосновать выбор методов статистического измерения и наблюдения социально-экономических явлений, обработки статистической информации, осуществить оценку качества данных наблюдений	Этап 1: знать экономическое содержание показателей результатов социально-экономической деятельности хозяйствующих субъектов Этап 2: знать методы статистического измерения	Этап 1: уметь использовать современные концепции, типовые методики и действующую нормативно-правовую базу Этап 2: уметь рассчитывать и интерпретировать экономические и социально-экономические показатели, характеризующие деятельность хозяйствующих субъектов	Этап 1: иметь опыт самостоятельного формирования системы статистических показателей, характеризующих деятельность хозяйствующих субъектов Этап 2: навык анализа полученной информации, используя типовые методики и действующую нормативно-правовую базу
ПК-2: готовность применять методы обработки статистической информации: классификации и группировки, методы анализа социально-экономических явлений и процессов, статистического моделирования, исследования экономической	Этап 1: знать статистические методы обработки социально-экономической информации Этап 2: современные статистические	Этап 1: уметь выбрать статистические методы для обработки экономических данных в соответствии с поставленной задачей Этап 1: уметь проанализировать результаты расчетов и обосновать полученные выводы	Этап 1: иметь опыт самостоятельного анализа экономических данных Этап 2: навыка обоснования полученных выводов

конъюнктуры, деловой активности, выявления трендов и циклов, прогнозирования развития социально-экономических явлений и процессов	программные продукты		
ПК-3: готовность осуществлять экономический анализ и оценку эффективности предпринимательской деятельности, анализ активов и капитала субъектов хозяйствования, анализ и прогнозирование финансового состояния организации, отрасли (комплекса отраслей экономики)	Этап 1: представление об источниках информации о социально-экономических процессах, включая финансовую, бухгалтерскую отчетность, сведения Росстата, других министерств и ведомств, иные источники общедоступной информации Этап 2: основы финансового прогнозирования	Этап 1: уметь систематизировать полученную из разных источников информацию Этап 2: уметь анализировать её и интерпретировать результаты анализа применительно к решению конкретной управленческой задачи	Этап 1: иметь опыт систематизации полученной из разных источников информацию Этап 2: навык анализа и интерпретации результатов анализа применительно к решению конкретной управленческой задачи
ПК-4: способность доводить теоретические положения и выводы, полученные по результатам исследования общественных явлений и процессов, до уровня конкретных практических рекомендаций и разработок, готовых к внедрению в деятельность государственных органов власти и управления, хозяйствующих субъектов	Этап 1: иметь представление об отечественных и зарубежных источниках информации, социально-экономических процессах Этап 2: знать основные приемы обработки полученной информации	Этап 1: уметь собрать, обобщить, систематизировать, проанализировать собранную информацию Этап 2: уметь подготовить информационный обзор и аналитический отчет	Этап 1: иметь опыт самостоятельного сбора, обобщения, систематизации, анализа собранной информации из отечественных и зарубежных источников Этап 2: иметь навык подготовки информационного обзора и аналитического отчета

Содержание дисциплины:

Раздел 1 Парный и множественный корреляционно-регрессионный анализ

Тема 1 Парная линейная регрессия и корреляция

Тема 2 Нелинейные модели и их линеаризация

Тема 3 Множественный корреляционно-регрессионный анализ

Раздел 2 Системы эконометрических уравнений. Моделирование временных рядов

Тема 4 Системы эконометрических уравнений

Тема 5 Моделирование одномерных временных рядов

Общая трудоёмкость дисциплины: 2 ЗЕ.