

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Автор: Мельникова Е.В., доцент

Наименование дисциплины: Б1.Б.09 Статистика

Цель освоения дисциплины:

- формирование у студентов глубоких теоретических знаний в области статистики;
- формирование практических навыков по применению методов статистического анализа социально-экономических явлений и процессов;
- формирование навыков проведения статистического исследования.

1. Требования к результатам освоения дисциплины:

Индекс и содержание компетенции	Знания	Умения	Навыки и (или) опыт деятельности
ПК-4: способностью на основе описания экономических процессов и явлений строить стандартные теоретические и эконометрические модели, анализировать и содержательно интерпретировать полученные результаты	1 этап: статистические методы анализа динамики, структуры, вариации, взаимосвязей социально-экономических явлений, методы выявления тенденций в динамических рядах, методы построения уравнения регрессии, уравнения тренда 2 этап: методические основы статистического наблюдения, порядок построения статистических таблиц и графиков, знать об источниках официальной статистической информации, включая сайт Росстата.	1 этап: вычислять показатели динамики, структуры, вариации, взаимосвязи, строить модели тренда, регрессии, вычислять значения показателей на основе полученных моделей; 2 этап: формировать массив необходимой статистической информации для анализа социально-экономических процессов, построить таблицы и графики, выполнять обработку статистической информации с помощью современных специализированных программных средств, уметь экономически интерпретировать полученные в результате статистического анализа результаты.	1 этап: навыками сбора и обработки статистической информации о социально-экономических процессах (в том числе с помощью современных программных средств), экономической интерпретации статистических величин и выявленных закономерностей 2 этап: методами и приемами анализа экономических явлений и процессов с помощью стандартных теоретических моделей.

ПК-6: способностью анализировать и интерпретировать данные отечественной и зарубежной статистики о социально- экономических процессах и явлениях, выявлять тенденции изменения социально- экономических показателей	1 этап: понятия «статистический показатель», «признак», знать основные признаки, характеризующие деятельность хозяйствующих субъектов; 2 этап: экономическое содержание показателей результатов социально- экономической деятельности хозяйствующих субъектов	1 этап: анализировать интерпретировать данные отечественной и зарубежной статистики о социально- экономических процессах и явлениях, выявлять тенденции изменения социально- экономических показателей; 2 этап: формировать систему статистических показателей, характеризующих деятельность хозяйствующих субъектов	1 этап: методами и приемами анализа экономических явлений и процессов с помощью стандартных теоретических моделей; 2 этап: навыками сбора и обработки статистической информации о социально- экономических процессах (в том числе с помощью современных программных средств), экономической интерпретации статистических величин и выявленных закономерностей
---	--	---	--

2. Содержание дисциплины:

Раздел 1 Статистика как отрасль знаний

Тема 1 Предмет, метод и задачи статистики

Тема 2 Формы, виды и способы наблюдения

Тема 3 Представление статистических данных: таблицы и графики

Тема 4 Сводка статистических данных

Раздел 2 Методы обработки и анализа статистической информации

Тема 5 Статистические показатели

Тема 6 Статистическое изучение вариации

Тема 7 Выборочный метод в статистике

Раздел 3 Статистическое изучение динамики социально-экономических показателей

Тема 8 Анализ рядов динамики

Тема 9 Экономические индексы

Раздел 4 Статистические методы изучения взаимосвязи социально-экономических явлений

Тема 10 Парная корреляция

Тема 11 Многофакторный корреляционно-регрессионный анализ

Тема 12 Экономическая интерпретация многофакторной регрессионной модели

Раздел 5 Методология национального счетоводства и макроэкономических расчетов

Тема 13 Статистическая методология национального счетоводства

Тема 14 Показатели результатов экономической деятельности в СНС

Тема 15 Статистика национального богатства

Раздел 6 Статистика труда и уровня жизни населения

Тема 16 Статистика населения

Тема 17 Статистика рынка труда

Тема 18 Статистика производительности и оплаты труда

Тема 19 Статистика уровня и качества жизни населения

Раздел 7 Статистика финансовых институтов

Тема 20 Статистика страхового рынка

Тема 21 Статистика рынка ценных бумаг

Тема 22 Статистика денежного обращения

Тема 23 Статистика цен и инфляции

Тема 24 Статистика инноваций и инновационной деятельности

Тема 25 Статистика экономической конъюнктуры и деловой активности

3. Общая трудоёмкость дисциплины: 10 ЗЕ.