

## Аннотация к рабочей программе дисциплины

**Автор:** Ларина Т.Н., профессор

**Наименование дисциплины:** Б1.Б.03 Статистика (продвинутый уровень)

**Цель освоения дисциплины:** формирование знаний, умений и навыков, связанных с применением методов статистического анализа социально-экономических явлений и процессов.

### 1. Требования к результатам освоения дисциплины:

Индекс и содержание компетенции	Знания	Умения	Навыки и (или) опыт деятельности
ПК-8- способностью готовить аналитические материалы для оценки мероприятий в области экономической политики и принятия стратегических решений на микро- макроуровне	Этап 1. статистические методы сбора и обработки социально- экономической информации; Этап 2. закономерности функционирования современной экономики на макро- и микроуровне	Этап 1. осуществлять выбор инструментальных средств для обработки экономических данных в соответствии с поставленной задачей; Этап 2. содержательно интерпретировать результаты расчетов и использовать полученные сведения для принятия управленческих решений	Этап 1. методами сбора и обработки первичной статистической информации в соответствии с поставленной задачей; Этап 2. методами и приемами анализа экономических явлений с помощью стандартных статистических моделей
ПК-9- способностью анализировать и использовать различные источники информации для проведения экономических расчетов	Этап 1. источники информации о социально- экономических процессах, включая финансовую, бухгалтерскую отчетность, сведения Росстата, иные источники общедоступной информации; Этап 2. основы построения, расчета и анализа современной системы показателей, характеризующих деятельность	Этап 1. осуществлять поиск информации, сбор, анализ данных, необходимых для решения поставленной задачи; Этап 2. рассчитывать на основе типовых методик социально- экономические показатели и выявлять тенденции их изменения	Этап 1. современными методами сбора, обработки и анализа экономических и социальных данных; Этап 2. современными методиками расчета и анализа социально- экономических показателей, характеризующих экономические процессы на микро- и макроуровне

	хозяйствующих субъектов на микро- и макроуровне		
ПК-10- способностью составлять прогноз основных социально-экономических показателей деятельности предприятия, отрасли, региона и экономики в целом	Этап 1. классификацию методов прогнозирования; Этап 2. стандартные теоретические модели, применяемые в статистическом прогнозировании	Этап 1. осуществлять выбор метода прогнозирования в соответствии с особенностями информационной базы и поставленной задачей; Этап 2. уметь анализировать в динамике и во взаимосвязи экономические процессы на микро- и макроуровне	Этап 1. методами описания закономерностей развития экономических процессов; Этап 2. методами статистического прогнозирования основных социально-экономических показателей деятельности предприятия, отрасли, региона и экономики в целом

## **2. Содержание дисциплины:**

### **Раздел 1. Статистическое изучение динамики социально-экономических показателей**

Тема 1. Статистическое наблюдение

Тема 2. Анализ рядов динамики

### **Раздел 2. Статистический анализ взаимосвязей социально-экономических явлений**

Тема 3. Парная корреляция

Тема 4. Многофакторный корреляционно-регрессионный анализ

## **3. Общая трудоемкость дисциплины: 3 ЗЕ.**