

## 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- и макроуровне	Этап 1. знать статистические методы сбора и обработки социально-экономической информации; Этап 2. знать закономерности функционирования современной экономики на макро- и микроуровне.	Этап 1. уметь осуществлять выбор инструментальных средств для обработки экономических данных в соответствии с поставленной задачей; Этап 2. уметь содержательно интерпретировать результаты расчетов и использовать полученные сведения для принятия управленческих решений.	Этап 1. владеть методами сбора и обработки первичной статистической информации в соответствии с поставленной задачей; Этап 2. владеть 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. знать источники информации о социально-экономических процессах, включая финансовую, бухгалтерскую отчетность, сведения Росстата, иные источники общедоступной информации; Этап 2. знать основы построения,	Этап 1. уметь осуществлять поиск информации, сбор, анализ данных, необходимых для решения поставленной задачи; Этап 2. уметь рассчитывать на основе типовых методик социально-экономические показатели и выявлять тенденции их изменения.	Этап 1. владеть современными методами сбора, обработки и анализа экономических и социальных данных; Этап 2. владеть современными методиками расчета и анализа социально-экономических

	расчета и анализа современной системы показателей, характеризующих деятельность хозяйствующих субъектов на микро- и макроуровне.		показателей, характеризующих экономические процессы на микро- и макроуровне.
ПК-10 – способностью составлять прогноз основных социально-экономических показателей деятельности предприятия, отрасли, региона и экономики в целом	Этап 1. знать классификацию методов прогнозирования; Этап 2. знать стандартные теоретические модели, применяемые в статистическом прогнозировании.	Этап 1. уметь 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. владеть методами описания закономерностей развития экономических процессов; Этап 2. владеть 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**