

## **Б1.Б.07.01 Статистика: Теория статистики**

### **Цель дисциплины:**

Освоение теоретических знаний в области статистики, приобретение умений использования методов получения и обработки статистической информации в профессиональной области.

### **Учебные задачи дисциплины:**

- формирование основных теоретических понятий в области статистики;
- изучение наиболее универсальных и распространенных в мировой практике методов статистического анализа, методологии построения и анализа системы статистических показателей состояния и динамики явлений и процессов общественной жизни;
- формирование знаний о структуре и организации статистики на всех уровнях управления, учета, ее роли в государстве, умений пользоваться статистическими данными, информацией Росстата;
- формирование умений и навыков по использованию теоретических знаний статистики в практических ситуациях профессиональной деятельности.

### **Место дисциплины в структуре ООП**

Дисциплина Б1.Б.07.01 «Статистика: Теория статистики» является дисциплиной базовой части блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана программы бакалавриата 38.03.01 «Экономика», направленность (профиль) «Финансы и кредит».

Дисциплина основывается на знании следующих дисциплин: «Микроэкономика» (Б1.Б.09.01), Макроэкономика(Б1.Б.09.02), «Математический анализ» (Б1.Б.06.01), «Информационные технологии» (Б1.Б.08.01).

Для успешного освоения дисциплины Б1.Б.07.01 «Статистика: Теория статистики», студент должен:

1. Знать и использовать основы экономических знаний в профессиональной сфере деятельности.
2. Уметь использовать для решения аналитических и исследовательских и коммуникативных задач современные технические средства и информационные технологии.
3. Владеть способностью выбора инструментальных средств обработки экономических данных в соответствии с поставленной задачей, анализировать результаты расчетов и обосновать полученные выводы.

### **Требования к результатам освоения содержания дисциплины**

В результате освоения дисциплины Б1.Б.07.01 «Статистика: Теория статистики» должны быть сформированы следующие компетенции:

**ОПК-2.** Способность осуществлять сбор, анализ и обработку данных, необходимых для решения профессиональных задач, решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности.

**ПК-6.** Способность анализировать и интерпретировать данные отечественной и зарубежной статистики о социально-экономических процессах и явлениях, выявлять тенденции изменения социально-экономических показателей.

В результате освоения компетенций студент должен:

#### **1. Знать:**

- цели, принципы, функции, объекты, средства и методы статистики;
- этапы экономико-статистических исследований;
- область применения статистического учета;
- основы методологии статистического исследования,
- методы построения, расчета и анализа современной системы статистических показателей, отражающих состояние и развитие экономических и социальных явлений и процессов;
- категории и понятия статистики;

- систему статистических показателей для исследования и моделирование их взаимосвязи;
- способы, технические приемы и средства статистического исследования.

## 2. Уметь:

- применять статистические показатели для решения стандартных задач профессиональной деятельности;
- использовать информационные и библиографические культурные навыки;
- анализировать результаты статистических исследований и делать выводы;
- учитывать основные требования информационной безопасности.

## 3. Владеть:

- методами, способами и средствами современных информационно-коммуникационных технологий.
- технологиями выявления тенденций изменения социально-экономических показателей
- способностями анализировать и интерпретировать данные отечественной и зарубежной статистики о социально-экономических процессах и явлениях;
- инструментами анализа результатов статистических исследований;
- способами обобщения статистического материала;
- статистическими методами исследования, моделирования и прогнозирования социально-экономических процессов;
- статистической методологией системы национальных счетов и социально-экономических расчетов.

### Содержание дисциплины:

№ п/п	Наименование раздела, темы дисциплины
Тема 1	Предмет и методы статистики
Тема 2	Статистическое наблюдение
Тема 3	Сводка и группировка материалов статистических наблюдений
Тема 4	Основные приемы представления статистической информации
Тема 5	Ряды распределения и их характеристики
Тема 6	Ряды динамики
Тема 7	Выборочное наблюдение
Тема 8	Индексы
Тема 9	Изучение взаимосвязей статистических показателей

**Форма контроля – зачет с оценкой**