

## **Б1.Б.11.01 ТЕОРИЯ СТАТИСТИКИ**

### **Цель дисциплины:**

Целью освоения учебной дисциплины «Теория статистики» является освоение теоретических знаний в области статистики, приобретение умений использования методов получения и обработки статистической информации, а также формирование общекультурных и профессиональных компетенций.

### **Учебные задачи дисциплины:**

Задачами дисциплины являются:

- усвоение основных понятий в области статистики;
- изучение и применение методов получения и обработки статистической информации;
- освоение наиболее универсальных и распространенных в мировой практике методов статистического анализа, методологии построения и анализа системы статистических показателей, отражающих состояние и развитие явлений и процессов общественной жизни;
- умение ориентироваться в структуре и организации статистики на всех уровнях управления, в ее роли на государственном уровне, а также умение пользоваться статистическими данными, публикации Росстата в периодических изданиях, сборниках, на сайтах;
- приобретение умений и навыков использования теоретических знаний в практических ситуациях, а также формирования необходимых компетенций для профессиональной деятельности.

### **Место дисциплины в структуре ОПОП ВО (основной профессиональной образовательной программы высшего образования)**

Дисциплина Б1.Б.11.01 «Теория статистики» относится к базовой части учебного плана.

Дисциплина основывается на знании следующих дисциплин: «Экономическая теория», «Информационные технологии».

Для успешного освоения дисциплины «Теория статистики», студент должен:

#### **1. Знать:**

- основные принципы информатики (ОПК-1);
- экономические понятия, законы и теории, структуру и построение микро- и макроэкономических показателей (ОК-2);
- методологию управления торгово-технологическими процессами на предприятии (ПК-2).

#### **2. Уметь:**

- применять знания основных положений математики, информатики и экономических законов в профессиональной деятельности (ОПК-1);
- использовать основы экономических знаний при оценке эффективности результатов деятельности предприятия (ОК-2).

**3. Владеть:**

- методами решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности (ОПК-1).

Дисциплина «Теория статистики» является основой для изучения последующих дисциплин: «Теория вероятностей и математическая статистика», «Социально-экономическая статистика», «Экономика организации».

**Требования к результатам освоения содержания дисциплины**

В результате освоения дисциплины должны быть сформированы следующие компетенции:

**ОК-2 – способностью использовать основы экономических знаний при оценке эффективности результатов деятельности в различных сферах.**

В результате освоения компетенции **ОК - 2** студент должен:

**1. Знать:**

- экономические законы и экономические категории;
- основные методы и положения экономической науки и хозяйствования, современное состояние мировой экономики и особенности функционирования российских рынков, роль государства в согласовании экономических интересов общества.

**2. Уметь:**

- анализировать социально-значимые проблемы и процессы, происходящие в обществе, и прогнозировать возможность их развития в будущем.

**3. Владеть:**

- конструктивно использовать методы статистического анализа для управления экономикой, моделирования и прогнозирования социально-экономических процессов.

**ОПК-4 – способностью применять основные методы и средства получения, хранения, переработки информации и работать с компьютером как со средством управления информацией.**

В результате освоения компетенции **ОПК - 4** студент должен:

**1. Знать:**

- цели, принципы, функции, объекты, средства и методы статистики;
- этапы экономико-статистических исследований;
- область применения статистического учета;
- категории и понятия статистики.

**2. Уметь:**

– применять абсолютные, относительные, средние и другие обобщающие показатели для отражения конкретных общественных и социально-экономических явлений.

**3. Владеть:**

– методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации.

**ПК-9 – готовностью анализировать, оценивать и разрабатывать стратегии организации.**

В результате освоения компетенции **ПК - 9** студент должен:

**1. Знать:**

– основы методологии статистического исследования, методы построения, расчета и анализа современной системы статистических показателей, отражающих состояние и развитие экономических и социальных явлений и процессов на микро- и макроуровне;

– систему показателей для исследования и моделирование их взаимосвязи; способы исследования, технические приемы и средства в сфере предпринимательства.

**2. Уметь:**

– применять основные методы и приемы статистики для решения социально-практических задач;

– анализировать результаты статистических исследований и делать выводы.

**3. Владеть:**

– инструментами анализа результатов статистических исследований;

– статистическими методами исследования, способами обобщения статистического материала.

**Содержание дисциплины:**

№ п/п	Наименование раздела дисциплины (темы)
1	Предмет, метод, задачи статистики
2	Статистическое наблюдение
3	Сводка и группировка статистических данных
4	Способы наглядного представления статистических данных
5	Абсолютные и относительные величины
6	Средние величины
7	Показатели вариации
8	Выборочное наблюдение

9	Ряды динамики и их применение в анализе социально-экономических явлений
10	Индексный метод анализа
11	Статистическое изучение связи между явлениями

**Форма контроля – зачет с оценкой**