

### **Б1.В.ОД.3.5 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.В.ОД.3.5 «Теория статистики»** относится к вариативной части учебного плана программы подготовки бакалавров по направлению 38.03.02 «Менеджмент», профиль «Менеджмент организации».

Дисциплина основывается на знании следующих дисциплин Б1.В.ОД.3.1 «Линейная алгебра», Б1.Б.7 «Информационные технологии», Б1.В.ОД.3.2 «Математический анализ».

Для успешного освоения дисциплины Б1.В.ОД.3.5 «Теория статистики», студент должен:

**Знать:** статистические методы и средства для обработки данных.

**Уметь:** анализировать результаты расчетов и обосновать полученные выводы с применением методов статистики.

**Владеть:** способностью выбора инструментальных средств обработки статистических данных в соответствии с поставленной задачей.

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

В результате освоения дисциплины должны быть сформированы компетенции в соответствии с **ОПК-5**:

**Владение навыками составления финансовой отчетности с учетом последствий влияния различных методов и способов финансового учета на финансовые результаты деятельности организации на основе использования современных методов обработки деловой информации и корпоративных информационных систем.**

Студент должен:

#### **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.

#### **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.

**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**