

Б1.Б.07.01 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.07.01 «Теория статистики» относится к базовой части учебного плана.

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

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

Знать:

- основные принципы информатики (ОПК-1);
- экономические понятия, законы и теории, структуру и построение микро- и макроэкономических показателей (ПК-1).

Уметь:

- применять знания основных положений математики, информатики и экономических законов в профессиональной деятельности (ОПК-1);
- работать с информацией в глобальных компьютерных сетях и корпоративных информационных системах (ПК-8).

Владеть:

- методами количественного анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования (ПК-11);
- основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации, навыками работы с компьютером как средством управления информацией (ПК-4).

Дисциплина «Теория статистики» является основой для изучения последующих дисциплин: «Экономическая статистика», «Экономический анализ».

Требования к результатам освоения содержания дисциплины

В результате освоения дисциплины должны быть сформированы следующие компетенции:

ОПК-2 – способность осуществлять сбор, анализ и обработку данных, необходимых для решения профессиональных задач.

В результате освоения компетенции **ОПК - 2** 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-4 - способность на основе описания экономических процессов и явлений строить стандартные теоретические и эконометрические модели, анализировать и содержательно интерпретировать полученные результаты.

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

1. Знать:

– статистические методы оценки и прогнозирования деятельности предприятий.

2. Уметь:

– анализировать социально значимые проблемы и процессы.

3. Владеть:

– методами финансового планирования и прогнозирования;

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

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 компетенции **ПК - 6** 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;

– способами обобщения статистического материала.

– статистическими методами исследования, моделирования и прогнозирования социально-экономических процессов.

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

Форма контроля – зачет с оценкой