

Б1.Б.7 Статистика: теория статистики

Цель дисциплины:

Целью освоения учебной дисциплины «Статистика: 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.7 «Статистика: теория статистики» является дисциплиной базовой части Блок 1 «Дисциплины (модули)».

Дисциплина основывается на знании следующих дисциплин: «Математика», «Экономическая информатика».

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

Знать:

- основы математики, закон больших чисел (ОПК-2);
- основные принципы информатики (ОПК-7);
- экономические понятия, законы и теории, структуру и построение микро- и макроэкономических показателей (ОПК-7)
- основные экономические категории и системы показателей, методологию анализа на их основе исходной экономической информации (ОПК-7).

Уметь:

- применять знания основных положений математики, информатики и экономических законов в профессиональной деятельности (ОПК-2);

– работать с информацией в глобальных компьютерных сетях и корпоративных информационных системах (ОПК-7).

Владеть:

- основными понятиями, определенными в предшествующих дисциплинах, в том числе современными информационными технологиями и методами экономического анализа (ОПК-7).

Требования к результатам освоения содержания дисциплины

В результате освоения дисциплины должны быть сформированы следующие компетенции:

ОК-3 – способность использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности.

В результате освоения компетенции **ОК - 3** студент должен:

1. Знать:

- экономические законы и экономические категории;
- методологию общей теории статистики и математической 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.

ОПК-1 – владением навыками поиска, анализа и использования нормативных и правовых документов в своей профессиональной деятельности

В результате освоения компетенции **ОПК-1** студент должен:

1. Знать:

- область применения статистического учета.

2. Уметь:

– анализировать результаты статистических исследований и делать выводы.

3. Владеть:

- методами финансового планирования и прогнозирования;
- конструктивно использовать методы статистического анализа для управления экономикой, моделирования и прогнозирования социально-экономических процессов;
- инструментами анализа результатов статистических исследований, способами обобщения статистического материала.

ОПК-5 – владением навыками составления финансовой отчетности с учетом последствий влияния различных методов и способов финансового учета и финансовых результатов деятельности

организации на основе использования современных методов обработки деловой информации и корпоративных информационных систем.

В результате освоения компетенции **ОПК-5** студент должен:

1. Знать:

– современные методы обработки статистической информации.

2. Уметь:

– анализировать финансовую отчетность и принимать обоснованные инвестиционные, кредитные и финансовые решения.

3. Владеть:

– методологией статистического анализа для принятия обоснованных управленческих решений.

ПК-9 – способность оценивать воздействие макроэкономической среды на функционирование организаций и органов государственного и муниципального управления, выявлять и анализировать рыночные и специфические риски, а также анализировать поведение потребителей экономических благ и формирование спроса на основе знания экономических основ поведения организаций, структур рынков и конкурентной среды отрасли.

1. Знать:

– методы оценки воздействия макроэкономической среды на функционирование организаций.

2. Уметь:

– произвести анализ основных статистических показателей.

3. Владеть:

– методологией построения экономических моделей и их оценки при принятии управленческих решений.

ПК-10 - владение навыками количественного и качественного анализа информации при принятии управленческих решений, построения экономических, финансовых и организационно-управленческих моделей путем их адаптации к конкретным задачам управления.

В результате освоения компетенции **ПК – 10** студент должен:

1. Знать:

– систему показателей для исследования и моделирование их взаимосвязи; способы исследования, технические приемы и средства в различных сферах деятельности.

2. Уметь:

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

– анализировать результаты статистических исследований и делать выводы.

3. Владеть:

- статистическими методами исследования, моделирования и прогнозирования социально-экономических процессов;
- статистической методологией национального счетоводства и макроэкономических расчетов.

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 – экзамен