

Б1.Б.15 Статистика

Цель дисциплины:

Цель изучения дисциплины «Статистика» заключается в обосновании значимости и функций статистики в анализе экономических процессов и подготовке управленческих решений, прогнозировании и разработке сценариев развития, в овладении студентами вопросами теории и практики статистики и применении статистических методов анализа экономики в целом, и в частности, в области управления, финансов, бухгалтерского учета и др. В процессе изучения курса студенты должны получить представление об организации государственной статистики, изучить методику расчета показателей, используемых для мониторинга социально-экономического развития страны, получить навыки анализа, обобщения и интерпретации полученных результатов на макро- и микроуровнях.

Задачи дисциплины:

Задачами дисциплины являются:

- изучение студентами основных категорий теории статистики и социально-экономической статистики;
- - ознакомление студентов с методами и моделями статистического исследования социально-экономических процессов;
- выработка навыков у студентов в практическом использовании полученных теоретических знаний в ходе решения конкретных статистических задач.

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

Дисциплина «Статистика» включена в базовую часть по направлению подготовки 38.03.01 Экономика.

Знания, умения, компетенции студента, необходимые для изучения «Статистики», формируются в ходе изучения следующих дисциплин: «Философия», «Математический анализ», «Экономическая информатика», «Микроэкономика», «Макроэкономика», «Мировая экономика и международные экономические отношения», «Менеджмент».

Для изучения учебной дисциплины «Статистика» студент должен

Знать:

- основы математики, закон больших чисел (ПК-1);
- основные принципы информатики (ОПК-1);
- экономические понятия, законы и теории, структуру и построение микро- и макроэкономических показателей (ПК-1)
- основные экономические категории и системы показателей, методологию анализа на их основе исходной экономической информации (ОПК-2).

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:

навыками 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).

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;

– статистической методологией национального счетоводства и макроэкономических расчетов.

Содержание дисциплины:

№ п/п	Наименование раздела дисциплины (темы)
1.	Статистика как наука
2.	Статистическое наблюдение
3.	Статистическая сводка и группировка
4.	Статистические таблицы и графики
5.	Статистические показатели
6.	Показатели вариации и анализ частотных распределении
7.	Статистическое изучение взаимосвязи социально-экономических явлений
8.	Статистическое изучение динамики социально-экономических явлений
9.	Экономические индексы
10.	Статистический анализ структуры
11.	Статистика финансов
12.	Статика предприятия

13.	Методы расчета ВВП
14.	Основные направления анализа СНС
15.	Статистика населения
16.	Статистика трудовых ресурсов, занятости и безработицы
17.	Статистика уровня жизни населения

Форма контроля – экзамен