

Статистика

1. Цель дисциплины

Цель дисциплины: формировать навыки статистического исследования по сбору, обработке и анализу статистической информации, изучить статистические методы расчета и прогнозирования статистических показателей.

2. Место дисциплины в структуре ООП

Дисциплина «Статистика» относится к базовой части цикла дисциплин вуза (Б1.Б.12) Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 38.03.01 «Экономика».

Для освоения данной дисциплины студенты должны иметь знания, полученные при изучении таких предметов, как «Микроэкономика», «Макроэкономика», «Линейная алгебра», «Математический анализ», «Теория вероятностей и математическая статистика».

Знания статистики могут быть использованы при изучении дисциплин, «Эконометрика», «Деньги кредит, банки», «Комплексный экономический анализ», «Финансовый менеджмент» и подготовки выпускной квалификационной работы.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций (элементов компетенций) в соответствии с ФГОС ВО по данному направлению:

- способность выбрать инструментальные средства для обработки экономических данных в соответствии с поставленной задачей, проанализировать результаты расчетов и обосновать полученные выводы (ОПК-3);

- способность анализировать и интерпретировать данные отечественной и зарубежной статистики о социально-экономических процессах и явлениях, выявлять тенденции изменения социально-экономических показателей (ПК-6).

В результате изучения дисциплины студент должен

знать:

- статистические методы исчисления и анализа показателей, систему статистических показателей;

- методы статистического наблюдения и систему организации Федеральной службы государственной статистики, источники статистической информации;

уметь:

- самостоятельно осуществлять обобщение статистической информации с использованием методов сводки и группировки первичных статистических данных, рассчитывать показатели, строить таблицы и графики анализировать показатели и делать выводы;

- самостоятельно осуществлять поиск первичных данных, используя статистические ежегодники, электронные ресурсы, обобщать и обрабатывать полученные данные и использовать их для расчета экономических показателей, применять методы статистики для анализа экономической деятельности хозяйствующих субъектов, строить математические модели динамики и модели связи между экономическими показателями;

владеть:

- методами расчета относительных и средних показателей, исследования вариации, структуры, динамики, связи между переменными;

- методами сбора и методами обработки статистической информации, методами расчета статистических показателей, методами исследования структуры и состава статистической совокупности, методами анализа вариации, динамики, индексным методом факторного анализа, количественными и параметрическими методами изучения взаимосвязей между экономическими явлениями.

4. Общая трудоемкость дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 7 зачетных единицы, 252 ч.