

Аннотация рабочей программы дисциплины
«Статистика»
для направления подготовки
38.03.04 Государственное и муниципальное управление

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Цель дисциплины: формирование у студентов знаний об основных понятиях, методологии и методиках расчета важнейших статистических показателей; формирование навыков их практического применения для изучения количественной характеристики массовых явлений и процессов в экономике.

Задачи дисциплины:

- изучить основы статистической науки: сущность статистических показателей, этапы проведения статистического исследования массовых явлений, методы проведения статистического анализа;
- развить практические навыки сбора, обработки и анализа статистической информации;
- овладеть методологией расчета показателей общей теории статистики;
- сформировать навыки проведения статистического анализа социально-экономических процессов в экономике и формулирования выводов, вытекающих из анализа статистических данных;
- приобрести практические навыки решения статистических задач различного типа в области общей теории статистики.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

В процессе освоения данной дисциплины студент формирует и демонстрирует следующую компетенцию:

- способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности (ОК-3).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен демонстрировать следующие результаты образования:

1) знать: основы общей теории статистики; основные задачи и этапы статистического исследования; статистические методы и модели проведения статистического анализа; основы построения, расчета и анализа относительных величин, средних величин, показателей вариации, выборочного наблюдения, динамики, индексов, корреляционно-регрессионного анализа (ОК-3);

2) уметь: проводить сбор и обобщение первичных статистических данных; обрабатывать эмпирические данные с использованием методов общей теории статистики; интерпретировать и использовать результаты статистического исследования; формулировать выводы, вытекающие из анализа данных; анализировать и интерпретировать данные статистики о социально-экономических явлениях и процессах в экономике (ОК-3);

3) владеть: навыками сбора, обработки и анализа статистической информации для подготовки и принятия управленческих решений; методологией расчета показателей общей теории статистики (ОК-3).

3. Содержание дисциплины

Предмет, метод и основные категории статистики как науки. Статистическое наблюдение. Сводка и группировка статистических данных. Абсолютные и относительные статистические показатели. Средние величины. Показатели вариации. Выборочный метод в статистических исследованиях. Статистическое изучение динамики социально-экономических явлений. Статистические индексы. Статистическое изучение взаимосвязи социально-экономических явлений.