

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1. Б.8. СТАТИСТИКА

Автор: О.С. Олейник, д.э.н., профессор кафедры учета, анализа и аудита

Код и наименование направления подготовки, профиля: 38.03.04 «Государственное и муниципальное управление», профиль «Региональное управление»

Квалификация (степень) выпускника: бакалавр

Форма обучения: очная, заочная

Цель освоения дисциплины

Дисциплина Б1.Б8. «Статистика» обеспечивает формирование следующих компетенций:

Способность использовать основные методы статистики в профессиональной деятельности (УД-9.3.1).

Формирование у студентов теоретических знаний и практических навыков по организации государственной статистической деятельности. Способность применять методы организации статистических наблюдений и представления статистической информации (ОПК-5.1).

План курса:

Тема 1. Предмет и метод статистики.

Общее понятие о статистике и краткие сведения из ее истории. Предмет статистики, его особенности. Метод статистики. Основные задачи статистики как науки. Основные стадии статистического исследования.

Основные категории статистики: статистический показатель, статистическая закономерность, статистическая совокупность

Тема 2. Организация статистики.

Статистическое наблюдение. Статистическое наблюдение как первая стадия статистического исследования. Понятие статистического наблюдения и требования к нему.

Формы, виды и способы статистического наблюдения. Классификация видов статистического наблюдения.

Программно-методологическое обеспечение проведения наблюдения. Объект наблюдения, единица наблюдения, программа наблюдения и правила её составления. Время наблюдения

Тема 3. Сводка и метод группировок.

Ряды распределения. Содержание и организация сводки материалов статистического наблюдения. Статистический регистр.

Виды и задачи группировок. Комбинационные группировки.

Принципы выбора группировочного признака. Определение числа групп и интервала группировки.

Статистические ряды распределения: виды, элементы, правила построения.

Тема 4. Абсолютные и относительные показатели

Статистические показатели: определение, формы выражения, классификации.

Абсолютные величины. Относительные показатели: сущность, виды, правила расчета.

Тема 5. Средние величины и показатели вариации

Средние величины: сущность, значение, классификации. Средняя арифметическая и ее свойства. Другие виды средних.

Показатели вариации и способы их расчета.

Тема 6. Выборочное наблюдение

Выборочное наблюдение: понятие, основные задачи.

Ошибки регистрации и ошибки репрезентативности. Характеристика видов выборочного наблюдения по способу формирования выборочной совокупности. Определения, расчет средней и предельной ошибки выборки.

Тема 7. Статистическое изучение динамики социально-экономических явлений и процессов

Статистическое изучение динамики социально-экономических явлений и процессов. Основные задачи динамического анализа. Понятие и виды статистических рядов динамики.

Краткосрочное статистическое прогнозирование рядов динамики.

Тема 8. Индексный метод в статистике

Понятие и значение индексного анализа.

Классификация индексов, их специфика. Общие индексы количественных и качественных показателей. Индексы средних величин. Ценные и базисные индексы. Территориальные индексы

Тема 9. Корреляционно-регрессионный анализ

Виды связей экономических явлений и процессов, изучаемых в статистике с помощью корреляции и регрессии. Детерминированные и вероятностные зависимости.

Условия применения и основные задачи корреляционно-регрессионного анализа.

Этапы корреляционно-регрессионного анализа.

Показатели тесноты связи, их сущность и оценка.

Тема 10. Статистика населения

Демографическая ситуация в РФ на современном этапе и демографическая политика. Источники статистической информации о населении.

Категории населения, их взаимосвязь. Характеристика численности и состава населения.

Показатели динамики и размещения населения. Методология статистического изучения естественного и механического движения населения.

Формы текущего контроля и промежуточной аттестации:

В ходе реализации дисциплины используются следующие методы текущего контроля успеваемости обучающихся: тестирование, устный опрос, итоговое тестирование.

В ходе реализации дисциплины Б.1 Б.8 «Статистика» используются следующие методы текущего контроля успеваемости обучающихся:

- При проведении занятий лекционного типа: опрос
- При проведении занятий семинарского типа: опрос, тестирование
- При проведении лабораторных занятий: лабораторная работа
- При проведении самостоятельных контрольных работ: контрольная работа (варианты 1 и 2)

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета (4 семестр, очная форма обучения).

Основная литература.

1. Булетова Н.Е. Статистика: учебное пособие. - Волгоград: Изд-во ВФ РАНХиГС, 2012
2. Статистика: учебник для бакалавров/ под ред. И.И. Елисеевой. - Изд-во Юрайт; ИД Юрайт, 2011 - 565 с.
3. Статистика: учебник и практикум для академического бакалавриата/ под ред. В.С. Мхитаряна.- Изд-во Юрайт; ИД Юрайт, 2016 - 464 с.