

Аннотация рабочей программы дисциплины «СТАТИСТИКА»

ЦЕЛЬ ДИСЦИПЛИНЫ «Статистика» является формирование комплекса знаний об организационных, научных и методических основах экономико-статистического анализа, а также практическое овладение соответствующими приемами.

ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ

- освоение методов получения, обработки и анализа статистической информации;
- овладение обучающимися системой статистических показателей, отражающих состояние и развитие экономических и социальных явлений и процессов общественной жизни;
- познание методологии построения и анализа статистических показателей.

СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Тема 1. Статистическое наблюдение, сводка и группировка статистических данных

Понятие о статистическом исследовании. Предмет и метод статистики. Понятие о статистическом наблюдении. Формы, виды и способы наблюдения. Ошибки статистического наблюдения, их классификация. Контроль материалов наблюдения. Сводка, ее виды и способы разработки. Статистическая группировка, ее виды и задачи группировок. Определение количества групп и интервалов группировки.

Тема 2. Данные и их числовые характеристики

Абсолютные и относительные величины. Средние величины и их виды. Показатели вариации.

Тема 3. Статистические ряды распределения

Ряд распределения, его виды. Графическое изображение вариационных рядов распределения. Алгоритм анализа рядов динамики.

Тема 4. Выборочный метод

Выборочный метод, основные положения. Характеристика генеральной и выборочной совокупности. Ошибки выборочного наблюдения. Определение необходимой численности выборки. Средняя и предельная ошибки выборки при случайном и механическом отборах. Средняя и предельная ошибки выборки при типическом и серийном.

Тема 5. Корреляционно-регрессионный анализ

Методы анализа статистических связей. Основные этапы корреляционно-регрессионного анализа.

Тема 6. Ряды динамики

Понятие и виды рядов динамики, правила их построения. Основные показатели анализа рядов динамики и способы их исчисления. Средние уровни в рядах динамики и способы их исчисления. Выявление основной тенденции развития динамических рядов.

Тема 7. Индексный метод анализа

Основные виды индексов. Построение индексов. Взаимосвязь индексов. Средние индексы, цепные и базисные индексы. Индексы постоянного и переменного состава, их взаимосвязь.

Тема 8. Метод стандартизации

Существующие методы стандартизации. Прямой метод. Стандартизированные показатели. Этапы их расчета.

ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ – 3 з. е.

ФОРМА ПРОМЕЖУТОЧНОГО КОНТРОЛЯ – экзамен