

Аннотация рабочей программы дисциплины
направление подготовки 38.03.01 Экономика
направленность (профиль) "Бухгалтерский учет, анализ и аудит"

Дисциплина: Б1.В.ДВ.06.03 **Обработка статистических данных** **Цели освоения дисциплины:**

Цель дисциплины – формирование компетенций, указанных в п. 1.2. в части представленных в п. 1.3. результатов обучения (знаний, умений, навыков).

Задачи дисциплины – изучение понятийного аппарата дисциплины, основных теоретических положений и методов, развитие навыков применения теоретических знаний.

Формируемые компетенции:

ОПК-2 способностью осуществлять сбор, анализ и обработку данных, необходимых для решения профессиональных задач

Планируемые результаты обучения:

В результате освоения дисциплины студент должен:

Знать: формы, виды и способы статистического наблюдения; программно-методические вопросы статистического наблюдения; основные положения, приемы работы с документом Excel.

Уметь: выполнять группировки; строить статистические ряды распределения; статистические таблицы; строить статистические графики; рассчитывать средние величины и показатели вариации; строить парные и множественные регрессии.

Владеть: методикой построения рядов распределения; методикой построения статистических таблиц и графиков; методикой изучения взаимосвязи социально-экономических явлений; методикой анализа рядов динамики.

Содержание дисциплины:

Раздел 1. Источники статистической информации.

Статистическое наблюдение и его задачи. Формы, виды и способы статистического наблюдения. Программно-методические и организационные вопросы статистического наблюдения

Общие сведения об Excel, основные положения, справочная служба, приемы работы с документом, изменение стандартных установок, приемы работы с рабочими листами, с ячейками таблицы

Статистическое наблюдение и его задачи. Формы, виды и способы статистического наблюдения. Программно-методические и организационные вопросы статистического наблюдения

Раздел 2. Сводка и группировка материалов статистического наблюдения.

Организация сводки и техника ее исполнения. Сущность и виды группировок. Статистические ряды распределения. Статистические таблицы

Раздел 3. Абсолютные и относительные величины.

Абсолютные и относительные статистические величины. Графики в статистике

Раздел 4. Средние величины и показатели вариации.

Средние величины, их сущность и значение. Виды средних величин.

Вариация признаков. Показатели структуры вариации. Показатели размеров вариации. Показатели формы вариации. Дисперсионный анализ

Расчет средних величин и показателей вариации в Excel

Раздел 5. Статистическое изучение взаимосвязи социально-экономических явлений.

Понятие статистической связи. Парная регрессия на основе метода наименьших квадратов. Множественная (многофакторная) регрессия.

Методы изучения качественных признаков

Раздел 6. Ряды динамики.

Основные аналитические показатели рядов динамики. Основные приемы анализа рядов динамики.

Расчет аналитических показателей рядов динамики. Основные приемы анализа рядов динамики в Excel

Виды учебной работы: лекции, практические занятия, самостоятельная работа.

Используемые образовательные технологии:

материалы к семинарским и практическим занятиям (вопросы для самопроверки, рекомендуемая литература, задачи для самостоятельного решения); индивидуальные консультации по письменной самостоятельной работе осуществляются дистанционно по электронной почте

Формы текущего контроля успеваемости: отчеты по практическим работам, дискуссия, тестирование.

Формы промежуточной аттестации: зачет(7).

Трудоемкость дисциплины: 2 ЗЕ.