

Б1.О.29 Общая теория статистики

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы (108 акад. час.).

Цели и задачи дисциплины

Цель дисциплины – овладение знаниями теоретических основ дисциплины и практическими навыками сбора, обработки и анализа массовых данных, характеризующих современное социальное и экономическое развитие общества.

Задачи освоения дисциплины:

- освоение теоретических основ статистического метода исследования социально-экономических явлений и процессов;
- поиск информации по полученному заданию, сбор и анализ данных, необходимых для проведения конкретных экономических расчетов;
- проведение статистических обследований, опросов, анкетирования и первичная обработка их результатов;
- определение экономической эффективности производства, хранения и переработки сельскохозяйственной продукции.

Краткое содержание дисциплины

Понятие о статистике как о науке. Предмет, метод статистической науки. Основные категории и понятие статистики. Понятие, формы и виды статистического наблюдения. Сводка и группировка данных. Статистические ряды распределения. Табличный и графический способ отображения статистических данных. Абсолютные величины. Относительные величины. Средние величины. Вариация признаков и способы её изучения. Понятие о выборочном наблюдении. Виды и способы выборки. Определение ошибок выборки при различных видах отбора. Определение необходимой численности выборки. Понятие и показатели рядов динамики. Основные приёмы анализа рядов динамики. Методы изучения сезонных колебаний. Общие понятия об индексах. Общие индексы количественных и качественных показателей. Индексный метод анализа. Виды и формы взаимосвязи между явлениями. Регрессионный анализ связи. Корреляционный анализ связи.

Выпускник должен обладать следующей компетенцией:

- способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач (УК-1).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

знать:

- теоретические основы и методы статистического исследования; статистические методы анализа системы показателей, характеризующих деятельность хозяйствующих субъектов, отражающих состояние и развитие социально-экономических явлений и процессов.

уметь:

- осуществлять сбор, обработку и анализ данных, необходимых для решения поставленных экономических задач; анализировать и интерпретировать данные отечественной и зарубежной статистики о состоянии и развитии социально-экономических явлений и процессов, измерять уровень экономических явлений, выявлять взаимосвязи и тенденции их развития.

владеть:

- комплексом современных методов сбора и обработки статистической информации для изучения тенденций и закономерностей экономических явлений и процессов; методиками расчета и анализа социально-экономических показателей, характеризующих экономические явления.

Виды учебной работы: аудиторные занятия (лекции и практические занятия), самостоятельная работа студентов.

Форма промежуточного контроля: зачет.