

Введение

Глава 1. Расчет средних величин и показателей вариации

Понятие о средних величинах

Средняя арифметическая

Средняя гармоническая

Средняя геометрическая

Средняя квадратическая

Мода и медиана

Показатели вариации

Разложение вариации

Глава 2. Выборочный метод

Основные понятия и расчетные формулы

Определение численности выборки

Определение ошибки выборочной средней и доли

Расчет вероятности осуществления заданной ошибки

Глава 3. Проверка статистических гипотез

Малые выборки и статистические гипотезы

Оценка достоверности разности средних

Оценка достоверности средней разности

Проверка гипотез о распределениях

Критерий χ^2 как критерий согласия

Критерий χ^2 как критерий независимости

Критерий χ^2 как критерий однородности

Глава 4. Дисперсионный анализ

Понятие о дисперсионном анализе

Дисперсионный анализ при группировке данных по одному признаку и случайном формировании групп

Дисперсионный анализ при группировке данных

по одному признаку и зависимом формировании групп

Дисперсионный анализ при группировке данных по двум признакам и случайном формировании групп

Дисперсионный анализ при группировке данных по двум признакам и зависимом формировании групп

Глава 5. Корреляционный анализ

Понятие о корреляционном анализе

Парная корреляция

Множественная корреляция

Глава 6. Ряды динамики

Понятие о рядах динамики

Показатели динамики

Выравнивание динамических рядов

Анализ сезонности

Глава 7. Индексный анализ

Основные понятия и расчетные формулы

Анализ объема производства и реализации сельскохозяйственной продукции

Анализ производительности труда

Анализ издержек производства и себестоимости сельскохозяйственной продукции

Глава 8. Описательная статистика

Приложения

Приложение 1. Значения интеграла вероятностей

Приложение 2. Значения вероятностей для t -критерия

Стьюдента

Приложение 3. Значения t -критерия Стьюдента при уровнях значимости 0,10, 0,05 и 0,01

Приложение 4. Значения F-критерия Фишера при уровне значимости 0,05 ($v_2 = 1...26$)

Приложение 5. Значения F-критерия Фишера при уровне значимости 0,01 ($v_2 = 1...27$)

Приложение 6. Значения χ^2 при уровнях значимости 0,10, 0,05 и 0,01

Литература

Новые издания по дисциплине «Статистика» и смежным дисциплинам