

ТЕМА 5

СРАВНЕНИЕ СРЕДНИХ ЗНАЧЕНИЙ ПОКАЗАТЕЛЕЙ В ГРУППАХ. ДИСПЕРСИОННЫЙ АНАЛИЗ

Домашние задания 9 и 10

Задания

для самостоятельного

выполнения

Задание 9

СРАВНЕНИЕ СРЕДНИХ И ОДНОВЫБОРОЧНЫЙ Т-КРИТЕРИЙ

1. Сравните оценку изменения цен на различные товары и услуги в течение последнего месяца-двух у респондентов разных возрастных групп.
2. Сравните оценку изменения цен на различные товары и услуги в течение последнего месяца-двух респондентов по полу.
3. Отберите из массива данных людей со средним образованием и вычислите средний возраст респондентов.
4. Выявите нулевую гипотезу на основе сравнения разности средних значений в генеральной совокупности и в выборке.
5. Сделайте выводы.

Рабочий файл: inflation.sav

Форма сдачи задания: Файл MS Word с пошаговым описанием выполненных действий и интерпретацией результатов.

Задание 10

ОДНОФАКТОРНЫЙ И МНОГОФАКТОРНЫЙ ДИСПЕРСИОННЫЙ АНАЛИЗ

1. Вычислите средний доход на одного члена семьи у респондентов по типу населенного пункта.
2. Постройте диаграмму средних значений и доверительных интервалов.
3. Проведите дисперсионный анализ и проверьте нулевую гипотезу.
4. Проверьте однородность дисперсии.
5. Вычислите средний доход на одного члена семьи у респондентов по уровню образования и по полу.
6. Постройте столбиковую и ящичную диаграмму по среднему доходу.
7. Создайте таблицу двухфакторного дисперсионного анализа.
8. Проверьте взаимодействие уровня образования и пола.
9. Постройте таблицу множественных сравнений.
10. Проверьте равенство дисперсий.
11. Интерпретируйте результаты.

Рабочий файл: inflation.sav

Форма сдачи задания: Файл MS Word с пошаговым описанием выполненных действий и интерпретацией результатов.

- 1. Бююль А., Цеффель П. SPSS: искусство обработки информации. – М., 2005**
 - Глава 13. Сравнение средних
 - Глава 14. Непараметрические тесты
- 2. Наследов А. IBM SPSS Statistics 20 и AMOS: профессиональный статистический анализ данных. – СПб., 2013**
 - Главы 10-16