

## ТЕМА 4

# АНАЛИЗ ДВУМЕРНОЙ ЗАВИСИМОСТИ. ТАБЛИЦЫ СОПРЯЖЕННОСТИ. КОЭФФИЦИЕНТЫ ПАРНОЙ СВЯЗИ

Домашние задания 7 и 8

# **Задания**

**для самостоятельного**

**выполнения**

## Задание 7

---

### ПОСТРОЕНИЕ СОПРЯЖЕННОЙ ТАБЛИЦЫ ПО ДВУМ ПЕРЕМЕННЫМ

1. Внимательно посмотрите вопросы.
2. Письменно сформулируйте гипотезы и выберите не менее 3 пар переменных для построения таблицы сопряженности.
3. Для каждой из пар постройте кросс-таблицу, определив зависимую и независимую переменную (правильно отобразив суммарные значения %). К каждой таблице рассчитайте хи-квадрат.
4. Сделайте вывод к каждой таблице, состоящий из:
  - описания распределения данных (в %).
  - интерпретации полученного значения Хи-квадрат.
  - результата проверки выдвинутой гипотезы.

**Рабочий файл:** inflation.sav.

**Форма сдачи задания:** Файл MS Word: три кросс-таблицы с выводами по каждой из них.

## Задание 8

---

### ПОСТРОЕНИЕ ТАБЛИЦ СОПРЯЖЕННОСТИ ЧЕРЕЗ МЕНЮ CUSTOM TABLES

1. Узнайте, как отличается доход в семьях респондентов, имеющих различный уровень образования.
2. Полученные результаты оформите в виде столбчатой диаграммы.
3. Сделайте выводы.

**Рабочий файл:** inflation.sav.

**Форма сдачи задания:** Файл MS Word с пошаговым описанием действий и выводом на основе произведенных расчетов.

- 1. Бююль А., Цеффель П. SPSS: искусство обработки информации. – М., 2005.**
  - Глава 11. Таблицы сопряженности.
- 2. Наследов А. IBM SPSS Statistics 20 и AMOS: профессиональный статистический анализ данных. – СПб., 2013.**
  - Глава 8. Таблицы сопряженности и критерий Хи-квадрат.