

ТЕМА 7

# РЕГРЕССИОННЫЙ АНАЛИЗ

Домашние задания 13 и 14

# **Задания**

**для самостоятельного**

**выполнения**

## Задание 13

---

1. Узнайте, как изменится средняя стоимость покупки одежды, если интерес к моде сократится вдвое.
2. Рассчитайте коэффициенты.
3. Представьте в виде графика стандартизированные прогнозируемые значения и стандартизированные остатки.
4. Сделайте вывод.

**Рабочий файл:** fashion.sav

**Форма сдачи задания:** Файл MS Word с пошаговым анализом и интерпретацией результатов.

## Задание 14

---

1. Сформулируйте гипотезу и выберите 2 переменные, по которым необходимо провести регрессионный анализ.
2. Оцените качество уравнения регрессии и коэффициент детерминации.
3. Расширьте ранее рассмотренную модель предсказания стоимости покупки одежды, включив дополнительно несколько независимых переменных.
4. Постройте гистограмму стандартизированных остатков.
5. Интерпретируйте результаты множественной регрессии.

**Рабочий файл:** fashion.sav

**Форма сдачи задания:** Файл MS Word с пошаговым анализом и интерпретацией результатов.

- 1. Бююль А., Цеффель П. SPSS: искусство обработки информации. – М., 2005**
  - Глава 16. Регрессионный анализ
- 2. Наследов А. IBM SPSS Statistics 20 и AMOS: профессиональный статистический анализ данных. – СПб., 2013**
  - Глава 17. Простая линейная регрессия
- 3. Осипов. Г.В. Рабочая книга социолога. – М., 2006**
  - Глава 5. Методы статистики в социологическом исследовании