

# ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	3
ГЛАВА 1. КЛАСТЕРНЫЙ АНАЛИЗ.....	4
1.1. Назначение кластерного анализа .....	4
1.2. Цели кластерного анализа .....	6
1.3. Математические основы кластерного анализа .....	6
1.3.1. Постановка задачи .....	6
1.3.2. Характеристика кластера .....	6
1.3.3. Алгоритм кластерного анализа .....	7
1.3.4. Ограничения метода.....	17
1.4. Примеры реализации кластерного анализа в пакете STATISTICA ....	17
1.5. Контрольные вопросы .....	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>
1.6. Варианты для самостоятельной работы .....	33
ГЛАВА 2. ДИСКРИМИНАНТНЫЙ АНАЛИЗ .....	43
2.1. Назначение метода дискриминантного анализа.....	43
2.2. Геометрическая интерпретация .....	44
2.3. Ограничения метода .....	46
2.4. Решение задачи интерпретации. Построение дискриминантных функций .....	47
2.5. Решение задачи классификации. Построение классификационных функций.....	49
2.6. Алгоритм дискриминантного анализа .....	50
2.7. Примеры реализации дискриминантного анализа в программе STATISTICA.....	50
2.8. Контрольные вопросы .....	70
2.9. Варианты для самостоятельной работы .....	70
ГЛАВА 3. ФАКТОРНЫЙ АНАЛИЗ .....	86
3.1. Назначение и задачи факторного анализа .....	86
3.2. Математическая модель и этапы факторного анализа.....	87
3.3. Геометрическая интерпретация метода .....	90
3.4. Ограничения метода .....	91
3.5. Пример применения факторного анализа.....	92
3.6. Контрольные вопросы .....	107

3.7. Задание для самостоятельной работы.....	107
БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК .....	108

Елена Евгеньевна Фомина

**Методы многомерной статистики в социологических  
и социально-экономических исследованиях**

*Учебное пособие*

Редактор М.Б. Юдина

Корректор С.В. Борисов

Технический редактор Ю.Ф. Воробьева

---

Подписано в печать 11.01.2019

Формат 60x84 1/16

Физ. п. л. 7

Усл. п. л. 6,51

Уч.-изд. л. 6,09

Тираж 50 экз.

Заказ № 1

С – 1

---

Редакционно-издательский центр

Тверского государственного технического университета

170026, г. Тверь, наб. А. Никитина, д. 22