

УДК 519.237(075)

ББК В172.6я7

Т789

Рецензенты: канд. физ.-мат. наук, доц. Л. К. Ш и р я е в а,
канд. техн. наук, доц. З. Ф. К а м а л ь д и н о в а

Трусова, Алла Юрьевна

Т789 **Анализ данных. Многомерные статистические методы:**
учебное пособие / *А.Ю. Трусова*. – Самара: Издательство
Самарского университета, 2023. – 92 с.

ISBN 978-5-7883-2029-8

Учебное пособие рассчитано на обучающихся по программе бакалавриата. Призвано помочь обучающимся лучше усвоить содержание и разобраться в основах анализа данных и многомерных статистических методах. Соответствуют требованиям государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования по указанному направлению.

Подготовлено на кафедре математики и бизнес-информатики.

УДК 519.237(075)

ББК В172.6я7

ISBN 978-5-7883-2029-8

© Самарский университет, 2023

ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение	4
Глава 1. Дисперсионный анализ	5
1.1 Задачи для самостоятельной работы	11
Глава 2. Многомерный корреляционный анализ	16
2.1 Задачи для самостоятельной работы	28
Глава 3. Проверка гипотез в многомерном статистическом анализе	31
3.1 Задачи для самостоятельной работы	36
Глава 4. Дискриминантный анализ.....	41
4.1 Задачи для самостоятельного решения	54
Глава 5. Кластерный анализ	58
5.1 Задачи для самостоятельной работы	85
Рекомендуемый библиографический список.....	87