

УДК 510.5  
ББК 65.051.03  
P98

*Рецензенты:*

И. Л. Артемьева, доктор технических наук, профессор,  
заведующий кафедрой прикладной математики, механики, управления  
и программного обеспечения Школы естественных наук  
Дальневосточного федерального университета  
С. В. Кирбитова, кандидат экономических наук, доцент,  
заведующий кафедрой экономической теории  
Владивостокского филиала Российской таможенной академии

**Рябченко, Н. В.**

**P98** Статистический анализ с применением программных средств : учебное пособие / Н. В. Рябченко, Е. В. Ларькина, И. И. Никитченко ; Российская таможенная академия, Владивостокский филиал. – Владивосток : РИО Владивостокского филиала Российской таможенной академии, 2015. – 112 с.

ISBN 978-5-9590-0634-1

Содержит следующие разделы: описательная статистика, методы проверки статистических гипотез, статистические методы изучения взаимосвязей явлений и процессов, статистические методы изучения динамики явлений и процессов.

Изложение теоретического материала сопровождается рассмотрением практических заданий с указаниями к их выполнению. Приводятся задания для самостоятельной работы, задания для контрольной работы и контрольные вопросы для самопроверки.

Предназначено для студентов всех форм обучения специальности 38.05.02 Таможенное дело Российской таможенной академии и филиалов.

**УДК 510.5**  
**ББК 65.051.03**

**ISBN 978-5-9590-0634-1**

© Владивостокский филиал  
Российской таможенной академии, 2015  
© Н.В. Рябченко, Е.В. Ларькина,  
И.И. Никитченко, текст, 2015

## Содержание

Введение .....	4
<b>1. Методы описательной статистики .....</b>	<b>9</b>
1.1. Основные теоретические сведения .....	9
1.2. Рекомендации по выполнению заданий .....	24
1.3. Задания для самостоятельной работы .....	31
<b>2. Методы проверки статистических гипотез.....</b>	<b>38</b>
2.1. Основные теоретические сведения .....	38
2.2. Рекомендации по выполнению заданий .....	44
2.3. Задания для самостоятельной работы .....	46
<b>3. Статистические методы изучения взаимосвязей явлений и процессов .....</b>	<b>51</b>
3.1. Основные теоретические сведения .....	51
3.2. Рекомендации по выполнению заданий .....	61
3.3. Задания для самостоятельной работы .....	70
<b>4. Статистические методы изучения динамики явлений и процессов .....</b>	<b>79</b>
4.1. Основные теоретические сведения .....	79
4.2. Рекомендации по выполнению заданий .....	90
4.3. Задания для самостоятельной работы .....	95
Список литературы .....	101
Приложение 1. Варианты задания на построение вариационного (статистического) ряда .....	102
Приложение 2. Данные для проведения множественного корреляционно-регрессионного анализа .....	110