

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
УРАЛЬСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ ПЕРВОГО ПРЕЗИДЕНТА РОССИИ Б. Н. ЕЛЬЦИНА

В. В. Полякова, Н. В. Шаброва

ОСНОВЫ ТЕОРИИ СТАТИСТИКИ

Рекомендовано методическим советом УрФУ
в качестве учебного пособия для студентов, обучающихся
по программе бакалавриата по направлениям подготовки
38.03.04 «Государственное и муниципальное управление»,
38.03.06 «Торговое дело», 39.03.01 «Социология»,
39.03.02 «Социальная работа», 41.03.04 «Политология»,
43.03.01 «Сервис»

3-е издание, стереотипное

Москва
Издательство «ФЛИНТА»
Издательство Уральского университета
2017

УДК 330.1(075.8)
ББК С60я73-1
П542

Рецензенты:

Н. И. Ш а т л о в а, доктор социологических наук, профессор
(Уральский государственный университет путей сообщения);

Л. В. Р у с с к и х, кандидат культурологии, доцент
(Южно-Уральский государственный университет)

Полякова, В. В.

П542 Основы теории статистики [Электронный ресурс] : [учеб. пособие] / В. В. Полякова, Н. В. Шаброва ; М-во образования и науки Рос. Федерации, Урал. федер. ун-т. — 3-е изд., стер. — М.: ФЛИНТА : Изд-во Урал. ун-та, 2017. — 148 с.

ISBN 978-5-9765-3219-9 (ФЛИНТА)

ISBN 978-5-7996-1520-8 (Изд-во Урал. ун-та)

Учебное пособие поможет студентам в формировании профессиональных компетенций в области освоения дисциплин естественного и математического модулей. Пособие содержит краткий теоретический материал по курсу, задания к семинарским и практическим занятиям, вопросы для самопроверки, контрольные работы и список литературы. Выполнение представленных заданий позволит студентам проверить степень усвоения теоретического материала, сформировать навыки решения статистических задач и анализа эмпирических данных.

Предназначено для студентов всех форм обучения гуманитарных и управленческих специальностей.

УДК 330.1(075.8)
ББК С60я73-1

ISBN 978-5-9765-3219-9 (ФЛИНТА)
ISBN 978-5-7996-1520-8 (Изд-во Урал. ун-та)

© Полякова В. В., Шаброва Н. В., 2011
© Уральский федеральный
университет, 2015

ОГЛАВЛЕНИЕ

Предисловие	3
1. Статистика как наука	5
2. Статистическое наблюдение	11
3. Сводка и группировка статистических материалов	19
4. Способы представления статистических данных	28
5. Обобщающие статистические показатели	40
6. Вариационные ряды распределения и их статистические показатели	47
7. Ряды динамики	62
8. Выборочный метод в статистике	75
9. Статистические связи и их показатели	87
<i>Контрольная работа 1. Статистическое наблюдение. Способы представления статистических данных</i>	<i>100</i>
<i>Контрольная работа 2. Обобщающие показатели. Показатели вариационного ряда распределения</i>	<i>117</i>
<i>Контрольная работа 3. Ряды динамики</i>	<i>129</i>
<i>Контрольная работа 4. Выборка. Расчет коэффициентов корреляции</i>	<i>134</i>
Список рекомендуемой литературы	141
Приложения	142