

УДК 339.543
ББК 60.6
Р60

*Допущено
учебно-методическим советом Российской таможенной академии
в качестве учебного пособия для студентов, обучающихся
по специальности «Таможенное дело»
и направлениям подготовки «Менеджмент», «Экономика»*

Рецензенты:

С.Л. БЛАУ, заведующий кафедрой финансовых дисциплин Российской таможенной академии, д-р экон. наук, профессор;

В.В. НОВИКОВ, доцент кафедры «Статистика» Государственного университета управления, канд. техн. наук, старший научный сотрудник

Родительская Е.В. Общая теория статистики в схемах и таблицах: учебное пособие / Е.В. Родительская, Н.В. Ширкунова. М.: Изд-во Российской таможенной академии, 2012. 104 с.

ISBN 978-5-9590-0309-8

В учебном пособии изложен курс дисциплины «Статистика» в виде таблиц, схем и диаграмм, что позволяет более наглядно представить методологию и методы статистического анализа явлений и процессов в социально-экономической сфере. Все темы в полном объеме охватывают вопросы программы. По каждой теме разобрано достаточное количество задач, для самопроверки включены тестовые материалы и контрольные вопросы.

Предназначено для студентов очной и заочной форм обучения по специальности «Таможенное дело» и направлениям подготовки «Менеджмент», «Экономика».

© Родительская Е.В., Ширкунова Н.В., 2012
© Российская таможенная академия, 2012

ОГЛАВЛЕНИЕ

Предисловие.....	3
Глава 1. Предмет и метод статистики.....	4
1.1. Предмет статистической науки и ее методология.....	4
1.2. Статистическая совокупность и ее структура.....	5
1.3. Современная организация статистики в Российской Федерации	5
Глава 2. Статистическое наблюдение	7
2.1. Сущность и этапы статистического наблюдения.....	7
2.2. Программно-методологические и организационные вопросы статистического наблюдения	8
2.3. Формы, виды и способы статистического наблюдения.....	11
2.4. Точность наблюдения	14
Глава 3. Сводка и группировка материалов статистического наблюдения	18
3.1. Сводка статистических данных.....	18
3.2. Группировка статистических данных.....	19
3.3. Статистические таблицы.....	19
3.4. Графическое представление статистических данных.....	20
Глава 4. Статистические показатели и их признаки.....	23
4.1. Статистические показатели	23
4.2. Абсолютные величины	24
4.3. Относительные величины	25
Глава 5. Средние величины. Структурные средние	31
5.1. Средняя арифметическая величина.....	31

5.2. Средняя геометрическая, средняя гармоническая, средняя квадратическая	32
5.3. Структурные средние: мода, медиана.....	34
5.4. Квартили, децили, квинтили распределения.....	35
 Глава 6. Показатели вариации и анализ частотных распределений	41
6.1. Ряды распределения	41
6.2. Показатели вариации. Виды дисперсии.....	43
6.3. Показатели формы распределения	47
6.4. Теоретическое распределение в анализе вариационных рядов. Критерии согласия	48
 Глава 7. Выборочный метод	56
7.1. Выборочное наблюдение, его виды	56
7.2. Ошибки выборки.....	56
 Глава 8. Статистическое изучение взаимосвязи социально-экономических явлений	66
8.1. Основные понятия корреляционно-регрессионного анализа	66
8.2. Статистические методы моделирования связи	67
8.3. Показатели степени тесноты связи.....	68
8.4. Однофакторное (парное) линейное уравнение регрессии.....	73
8.5. Многофакторная модель. Этапы построения	75
 Глава 9. Статистическое изучение динамики общественных явлений	77
9.1. Ряды динамики, их классификация	77
9.2. Задачи, решаемые с помощью рядов динамики.....	78
9.3. Сопоставимость уровней и смыкание рядов динамики	79
9.4. Статистические показатели динамики социально-экономических явлений.....	79
9.5. Методы обработки динамических рядов	83

9.6. Аналитическое выравнивание	83
9.7. Экстраполяция в рядах динамики и прогнозирование.....	84
Глава 10. Экономические индексы	88
10.1. Индексы и их классификация.....	88
10.2. Обозначение индексируемых величин	89
10.3. Индивидуальные индексы	90
10.4. Сводные индексы количественных показателей	91
10.5. Сводные индексы качественных показателей.....	93
10.6. Территориальные индексы.....	97
Список литературы	99