

**Статистика:** учебник/В.В. Глинский, В.Г. Ионин, Л.К. Серга [и др.]; под ред. В.Г. Ионина. — 4-е изд., перераб. и доп. — М. : ИНФРА-М, 2017. — 355 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). — [www.dx.doi.org/10.12737/25127](http://www.dx.doi.org/10.12737/25127).

# Оглавление

Авторский коллектив.....	3
Предисловие к четвертому изданию.....	4
Предисловие к третьему изданию.....	5
Предисловие ко второму изданию.....	6
Предисловие.....	8

## Часть 1 ТЕОРИЯ СТАТИСТИКИ

<b>Глава 1. ПОНЯТИЕ И КАТЕГОРИИ СТАТИСТИКИ.....</b>	<b>9</b>
1.1. Основные понятия статистики.....	5
1.2. Категории статистики.....	11
1.3. Этапы статистического исследования.....	14
1.4. Роль статистики в современных условиях.....	15
<i>Контрольные вопросы и задания.....</i>	<i>17</i>
<b>Глава 2. ПОКАЗАТЕЛИ СТАТИСТИЧЕСКОГО АНАЛИЗА.....</b>	<b>18</b>
2.1. Абсолютные величины в статистике.....	18
2.2. Относительные величины и их взаимосвязи.....	19
2.3. Средние величины: понятие, виды, выбор формулы расчета.....	29
2.4. Расчет средней величины через показатели структуры.....	39
2.5. Расчет средней величины по сгруппированным данным. Свойства средней арифметической.....	41
2.6. Структурные средние величины.....	43
<i>Контрольные вопросы и задания.....</i>	<i>46</i>
<b>Глава 3. ИЗМЕРЕНИЕ ВАРИАЦИИ.....</b>	<b>48</b>
3.1. Понятие вариации. Абсолютные и относительные показатели вариации.....	48
3.2. Особенности расчета и свойства показателя дисперсии.....	51
3.3. Правило сложения дисперсий.....	58
3.4. Взаимосвязи показателей вариации.....	64
3.5. Вариация в системе статистических показателей.....	65
<i>Контрольные вопросы и задания.....</i>	<i>66</i>
<b>Глава 4. СТАТИСТИЧЕСКОЕ НАБЛЮДЕНИЕ.....</b>	<b>67</b>
4.1. Статистическое наблюдение – первый этап статистического исследования.....	67
4.2. Программно-методологические и организационные вопросы статистического наблюдения.....	67
4.3. Формы, виды и способы статистического наблюдения.....	69
4.4. Выборочное наблюдение: понятие, сфера применения, отбор единиц в выборочную совокупность.....	73
4.5. Определение ошибок выборочного наблюдения.....	76

4.6. Определение численности выборки.....	78
4.7. Распространение результатов выборочного наблюдения на генеральную совокупность.....	79
<i>Контрольные вопросы и задания</i> .....	81

## **Глава 5. СВОДКА И ГРУППИРОВКА ДАННЫХ СТАТИСТИЧЕСКОГО НАБЛЮДЕНИЯ.....82**

5.1. Сводка статистических данных.....	82
5.2. Группировка статистических данных.....	82
5.3. Портфельный анализ как типологическая группировка.....	91
5.4. Ряды распределения.....	97
5.5. Прогнозирование структуры.....	101
5.6. Статистические таблицы.....	103
<i>Контрольные вопросы и задания</i> .....	106

## **Глава 6. ИЗУЧЕНИЕ ДИНАМИКИ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЯВЛЕНИЙ.....107**

6.1. Ряды динамики. Классификация.....	107
6.2. Правила построения рядов динамики.....	108
6.3. Показатели анализа рядов динамики.....	110
6.4. Проверка ряда на наличие тренда.....	115
6.5. Анализ сезонных колебаний.....	122
6.6. Анализ взаимосвязанных рядов динамики.....	125
<i>Контрольные вопросы и задания</i> .....	127

## **Глава 7. ИНДЕКСЫ.....128**

7.1. Понятие индекса. Индивидуальные индексы и их применение в экономическом анализе.....	128
7.2. Общие индексы в агрегатной форме. Применение в экономическом анализе.....	130
7.3. Общие индексы как средние из индивидуальных.....	133
7.4. Корректировка индексов в мультипликативной модели.....	136
7.5. Анализ структурных изменений. Индекс структурных изменений.....	137
7.6. Индексы постоянного и переменного состава.....	142
7.7. Территориальные индексы.....	144
<i>Контрольные вопросы и задания</i> .....	145

## **Глава 8. СТАТИСТИЧЕСКОЕ ИЗУЧЕНИЕ ВЗАИМОСВЯЗЕЙ.....146**

8.1. Основные понятия корреляционного и регрессионного анализа.....	146
8.2. Парная корреляция и парная линейная регрессия.....	149
8.3. Множественная линейная регрессия.....	153
8.4. Нелинейная регрессия. Коэффициенты эластичности.....	155
8.5. Множественная корреляция.....	157
8.6. Оценка значимости параметров взаимосвязи.....	159
<i>Контрольные вопросы и задания</i> .....	161

## **Глава 9. АНАЛИЗ НЕЧИСЛОВОЙ ИНФОРМАЦИИ.....163**

9.1. Понятие нечисловой информации. Измерение нечисловой информации.....	163
9.2. Исследование связи непараметрическими методами.....	167
9.3. Меры связи номинальных переменных.....	170
9.4. Корреляция рангов. Ранговые показатели взаимосвязи.....	177
<i>Контрольные вопросы и задания</i> .....	186

<b>Глава 10. СТАТИСТИЧЕСКИЕ ГРАФИКИ.....</b>	<b>187</b>
10.1. Элементы статистического графика. Классификация статистических графиков.....	187
10.2. Диаграммы как вид статистического графика. Построение диаграмм на ПЭВМ.....	188
10.3. Графическое представление рядов динамики и рядов распределения.....	193
10.4. Специальные статистические графики.....	199
10.5. Графическое представление многомерных наблюдений.....	204
<i>Контрольные вопросы и задания.....</i>	<i>206</i>

**Часть II**  
**ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДОВ**  
**ТЕОРИИ СТАТИСТИКИ В КОНКРЕТНЫХ ИССЛЕДОВАНИЯХ**

**Макроэкономическая статистика**

<b>Глава 11. СТАТИСТИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА УСЛОВИЙ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ ОБЩЕСТВА.....</b>	<b>207</b>
11.1. Население: численность, состав и размещение населения.....	207
11.2. Естественное движение населения.....	210
11.3. Показатели миграции населения.....	213
11.4. Вероятностные таблицы демографических процессов.....	215
11.5. Воспроизводство населения.....	217
11.6. Демографические прогнозы.....	219
11.7. Качество населения, понятие, основные показатели.....	221
11.8. Статистика окружающей среды.....	223
<i>Контрольные вопросы и задания.....</i>	<i>227</i>
<b>Глава 12. СТАТИСТИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ СТРАНЫ.....</b>	<b>228</b>
12.1. Национальное богатство: понятие, состав, оценка.....	228
12.2. Занятость населения.....	241
12.3. Статистика финансовых ресурсов и финансового рынка.....	247
12.3.1. Понятие и состав финансовых ресурсов.....	247
12.3.2. Статистика финансового рынка.....	252
12.3.3. Статистика денежного обращения.....	256
12.4. Макроэкономические показатели результатов экономической деятельности государства.....	257
12.5. Система национальных счетов как метод оценки экономического развития страны.....	262
<i>Контрольные вопросы и задания.....</i>	<i>270</i>
<b>Глава 13. УРОВЕНЬ И КАЧЕСТВО ЖИЗНИ НАСЕЛЕНИЯ.....</b>	<b>272</b>
13.1. Уровень жизни населения: понятие и система показателей.....	272
13.2. Показатели доходов населения.....	276
13.3. Изучение дифференциации доходов и уровня бедности.....	277
13.4. Качество жизни: понятие, система.....	284
<i>Контрольные вопросы и задания.....</i>	<i>288</i>

Часть III  
ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДОВ ТЕОРИИ СТАТИСТИКИ  
В КОНКРЕТНЫХ ИССЛЕДОВАНИЯХ

Микроэкономическая статистика:  
предпринимательство, домашнее хозяйство

<b>Глава 14. ОСНОВНЫЕ КАТЕГОРИИ МИКРОЭКОНОМИЧЕСКОЙ СТАТИСТИКИ.....</b>	<b>289</b>
14.1. Понятие и показатели микроэкономической статистики.....	289
14.2. Продукция предприятия.....	294
<i>Контрольные вопросы и задания.....</i>	<i>295</i>
<b>Глава 15. ВНУТРИФИРМЕННЫЕ ПРОЦЕССЫ.....</b>	<b>297</b>
15.1. Жизненный цикл товара.....	297
15.2. Качество и конкурентоспособность продукции.....	305
<i>Контрольные вопросы и задания.....</i>	<i>314</i>
<b>Глава 16. СТАТИСТИКА ФУНКЦИОНАЛЬНО ОРИЕНТИРОВАННЫХ СТРАТЕГИЧЕСКИХ ЕДИНИЦ.....</b>	<b>315</b>
16.1. Статистика персонала предприятия.....	315
16.2. Статистика производственных фондов.....	320
<i>Контрольные вопросы и задания.....</i>	<i>326</i>
<b>Глава 17. ПОКАЗАТЕЛИ СТАТИСТИКИ ДОМАШНИХ ХОЗЯЙСТВ.....</b>	<b>327</b>
17.1. Домашнее хозяйство как объект статистического изучения.....	327
17.2. Показатели статистики домашних хозяйств.....	330
<i>Контрольные вопросы и задания.....</i>	<i>347</i>
<b>Библиографический список.....</b>	<b>348</b>