



САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ ЭКОНОМИКИ И ФИНАНСОВ

СТАТИСТИКА

УЧЕБНИК ДЛЯ БАКАЛАВРОВ

3-е издание, переработанное и дополненное

Под редакцией члена-корреспондента РАН, доктора экономических наук, профессора **И. И. Елисейевой**

*Рекомендовано Министерством образования и науки РФ
в качестве учебника для студентов высших учебных заведений,
обучающихся по специальности «Финансы и кредит»*

Москва • Юрайт • 2012

Оглавление

Предисловие	10
Авторский коллектив	11

Раздел I ТЕОРИЯ СТАТИСТИКИ

Глава 1. Предмет и метод статистической науки. Организация государственной статистики в Российской Федерации.	
Статистическое наблюдение	15
1.1. Предмет и метод статистической науки	15
1.2. Требования, предъявляемые к статистическим данным. Формы и виды статистического наблюдения	19
<i>Вопросы и задания для самоконтроля</i>	<i>23</i>
Глава 2. Методы обработки и анализа статистической информации	24
2.1. Группировки и системы статистических показателей ...	24
2.2. Задачи и виды группировок	26
2.3. Ряды распределения	37
2.4. Основные виды и системы статистических показателей	39
<i>Вопросы и задания для самоконтроля</i>	<i>49</i>
Глава 3. Средние величины	50
3.1. Формы и виды средних величин	50
3.2. Средняя арифметическая величина и ее свойства	52
3.3. Структурные средние	60
<i>Вопросы и задания для самоконтроля</i>	<i>64</i>

Глава 4. Изучение вариации	65
4.1. Показатели вариации	65
4.2. Показатели структуры и формы распределения	71
4.3. Правило сложения дисперсий	77
<i>Вопросы и задания для самоконтроля</i>	<i>80</i>
Глава 5. Выборочное наблюдение (вероятностные выборки)	81
5.1. Способы отбора и виды выборочного наблюдения	81
5.2. Ошибки выборки. Задачи, решаемые при применении выборочного наблюдения	87
<i>Вопросы и задания для самоконтроля</i>	<i>99</i>
Глава 6. Парная линейная регрессия: условия и порядок построения, анализ и направления использования	100
6.1. Задачи построения парной линейной регрессии	100
6.2. Условия построения парной линейной регрессии методом наименьших квадратов	102
6.3. Процедура построения парной регрессионной модели методом наименьших квадратов	102
6.4. Оценка результатов построения парной линейной регрессии	106
6.5. Анализ на основе парной регрессионной модели	112
6.6. Прогноз на основе парной регрессионной модели	116
<i>Вопросы и задания для самоконтроля</i>	<i>120</i>
Глава 7. Индексы	121
7.1. Понятие индексов, их виды и значение в статистике ..	121
7.2. Методы построения индексов. Агрегатная форма индекса и индексы, средние из индивидуальных	124
7.3. Индексы средних уровней изучаемых явлений	132
7.4. Цепные и базисные индексы	136
<i>Вопросы и задания для самоконтроля</i>	<i>144</i>
Глава 8. Анализ рядов динамики	145
8.1. Понятие о рядах динамики	145
8.2. Средние характеристики ряда динамики	157

8.3. Методы анализа основной тенденции развития в рядах динамики	161
8.4. Измерение сезонных колебаний.....	168
<i>Вопросы и задания для самоконтроля</i>	171

Раздел II

СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ СТАТИСТИКА

Глава 9. Статистика населения	175
9.1. Источники информации о населении	175
9.2. Изучение численности и состава населения.....	177
9.3. Статистика естественного движения населения	179
9.4. Расчеты демографических таблиц.....	185
9.5. Статистика миграции населения	187
9.6. Расчеты перспективной численности населения	189
<i>Вопросы и задания для самоконтроля</i>	191
Глава 10. Статистика результатов экономической деятельности. Показатели экономической конъюнктуры рынка	192
10.1. Показатели результатов экономической деятельности	192
10.2. Анализ деловой активности и экономической конъюнктуры рынка.....	202
<i>Вопросы и задания для самоконтроля</i>	204
Глава 11. Статистика труда.....	205
11.1. Статистика трудовых ресурсов	207
11.2. Статистика численности работников.....	213
11.3. Использование рабочего времени	220
11.4. Статистика производительности труда.....	226
11.5. Статистика оплаты труда	231
<i>Вопросы и задания для самоконтроля</i>	236
Глава 12. Национальное богатство	237
12.1. Понятие и состав национального богатства.....	237

12.2. Статистика основных фондов.....	240
12.3. Статистика оборотных средств	252
<i>Вопросы и задания для самоконтроля</i>	256
Глава 13. Статистика инвестиций	257
13.1. Экономическая сущность инвестиций. Источники статистической информации	257
13.2. Группировка инвестиций	260
13.3. Эффективность инвестиций в отдельные отрасли экономики	262
13.4. Показатели экономической эффективности проекта	264
13.5. Система динамических показателей эффективности инвестиций проекта.....	267
<i>Вопросы и задания для самоконтроля</i>	270
Глава 14. Статистика рынка недвижимости	271
14.1. Специфика недвижимости как товара и рынка недвижимости.....	271
14.2. Участники рынка недвижимости и их функции.....	273
14.3. Структура и операции, осуществляемые на рынке недвижимости.....	274
14.4. Факторы развития рынка недвижимости.....	278
14.5. Источники и способы финансирования развития недвижимости.....	280
14.6. Особенности ипотечного кредитования.....	281
<i>Вопросы и задания для самоконтроля</i>	282
Глава 15. Статистические методы исследования уровня жизни населения	283
15.1. Понятие уровня жизни населения и задачи его изучения	283
15.2. Система показателей уровня жизни населения.....	284
15.3. Статистика доходов и расходов населения	287
15.4. Методы изучения дифференциации доходов населения	301

15.5. Статистика потребления материальных благ и услуг.....	306
15.6. Статистика бедности.....	312
15.7. Обобщающие показатели уровня жизни населения	323
<i>Вопросы и задания для самоконтроля</i>	327
Глава 16. Статистическая методология национального счетоводства и макроэкономических расчетов для регионов и экономики в целом	328
16.1. Интегрированная центральная структура СНС (классификации и счета).....	328
16.2. Система региональных экономических счетов.....	352
16.3. Основные макроэкономические показатели (региона и экономики в целом).....	356
<i>Вопросы и задания для самоконтроля</i>	360

Раздел III СТАТИСТИКА ФИНАНСОВ

Глава 17. Статистика государственных финансов.....	363
17.1. Бюджетная классификация доходов и расходов. Система показателей статистики бюджета	363
17.2. Показатели сбалансированности бюджета.....	369
<i>Вопросы и задания для самоконтроля</i>	373
Глава 18. Статистика налогов	374
18.1. Задачи статистики налогов.....	374
18.2. Налоговые доходы и их структура	375
18.3. Система показателей характеристики состояния налогообложения.....	380
18.4. Изучение динамики налоговых доходов.....	384
<i>Вопросы и задания для самоконтроля</i>	387
Глава 19. Статистика финансов организации	388
19.1. Объект изучения, источники данных и система показателей статистики финансов предприятий.....	388

19.2. Финансовые результаты деятельности организаций.....	390
19.3. Оценка финансового состояния организации	406
<i>Вопросы и задания для самоконтроля</i>	410
Глава 20. Статистика банковской деятельности	411
20.1. Показатели развития институциональных элементов банковской системы.....	411
20.2. Показатели формирования и использования кредитных ресурсов.....	417
<i>Вопросы и задания для самоконтроля</i>	428
Глава 21. Статистика страхования	429
21.1. Основные понятия, предмет и задачи статистики страхования	429
21.2. Методика расчета тарифов и резервов в страховании жизни.....	434
21.3. Методика расчета тарифов и резервов в рисковом видах страхования.....	445
21.4. Статистический анализ страховой деятельности	455
<i>Вопросы и задания для самоконтроля</i>	461
Глава 22. Статистика денежного обращения	462
22.1. Понятие и социально-экономическая сущность денежного обращения и задачи статистики.....	462
22.2. Основные показатели статистики денежного обращения	465
<i>Вопросы и задания для самоконтроля</i>	482
Глава 23. Статистика цен.....	483
23.1. Сущность цены в рыночной экономике и задачи статистики.....	483
23.2. Статистическое наблюдение за ценами.....	486
23.3. Система показателей статистики цен.....	488
23.4. Индексы цен в социально-экономическом анализе	495
23.5. Индекс потребительских цен	503

23.6. Индексы цен производителей товаров и услуг	509
23.7. Индексы цен во внешней торговле	533
<i>Вопросы и задания для самоконтроля</i>	543
Глава 24. Статистическое изучение инфляции	544
24.1. Сущность инфляции и инфляционных процессов.....	544
24.2. Система статистических показателей инфляции	550
<i>Вопросы и задания для самоконтроля</i>	556
Литература	557
К разделу III	558