

**Ивченко Ю.С.**  
Статистика: Учеб. пособие. — М.: РИОР: ИНФРА-М,  
2011.- 375 с.

# ОГЛАВЛЕНИЕ

ПРЕДИСЛОВИЕ .....	3
-------------------	---

## ЧАСТЫ ТЕОРИЯ СТАТИСТИКИ

<b>Глава 1. ПОНЯТИЕ СТАТИСТИКИ КАК НАУКИ. ....</b>	<b>9</b>
1.1. Краткий исторический обзор возникновения и развития статистики как науки .....	9
1.2. Содержание термина «статистика». Предмет, особенности и задачи статистики .....	10
1.3. Основные категории статистики .....	12
1.4. Метод статистики и этапы статистического исследования .....	13
1.5. Составные части статистической науки .....	13
1.6. Организация государственной статистики в Российской Федерации .....	14
<i>Контрольные вопросы.</i> .....	16
<b>Глава 2. СТАТИСТИЧЕСКОЕ НАБЛЮДЕНИЕ. ....</b>	<b>17</b>
2.1. Формы организации и способы статистического наблюдения .....	17
2.2. Виды статистического наблюдения .....	19
2.3. Программно-методологические вопросы статистического наблюдения .....	20
2.4. Организационные вопросы статистического наблюдения .....	21
<i>Контрольные вопросы.</i> .....	22
<b>Глава 3. ГРУППИРОВКА И СВОДКА СТАТИСТИЧЕСКИХ ДАННЫХ. ....</b>	<b>23</b>
3.1. Понятие сводки и группировки, их виды .....	23
3.2. Принципы построения статистических группировок .....	24
3.3. Статистические таблицы. Примеры их построения и правила составления .....	26
3.4. Понятие ряда распределения и его виды. Основные показатели вариационных рядов распределения .....	29
3.5. Графическое изображение вариационных рядов распределения .....	31
<i>Контрольные вопросы.</i> .....	34
<i>Задачи для самостоятельного решения.</i> .....	34

<b>Глава 4. ОБОБЩАЮЩИЕ СТАТИСТИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ.</b>	<b>36</b>
4.1. Понятие и виды статистических показателей.	36
4.2. Абсолютные статистические показатели. Их назначение и виды	36
4.3. Относительные статистические показатели. Формы их выражения.	37
4.4. Виды относительных величин. Методы их расчета.	38
4.5. Средние величины.	42
4.6. Виды степенных средних и методы их расчета.	43
4.7. Математические свойства средней арифметической величины.	48
4.8. Структурные средние величины — мода и медиана.	49
<i>Контрольные вопросы.</i>	<i>51</i>
<i>Задачи для самостоятельного решения.</i>	<i>52</i>
<b>Глава 5. ПОКАЗАТЕЛИ ВАРИАЦИИ И АНАЛИЗ ЧАСТОТНЫХ РАСПРЕДЕЛЕНИЙ.</b>	<b>56</b>
5.1. Понятие и значение вариации.	56
5.2. Показатели вариации и способы их расчета.	56
5.3. Виды дисперсий в совокупности, разделенной на части. Правило сложения дисперсий.	58
5.4. Определение зависимости между изучаемым признаком и признаком, положенным в основу группировки.	59
5.5. Показатели дифференциации.	61
5.6. Понятие закономерностей распределения. Изучение формы распределения.	63
5.7. Нормальное распределение в анализе вариационных рядов.	65
<i>Контрольные вопросы.</i>	<i>65</i>
<i>Задачи для самостоятельного решения.</i>	<i>66</i>
<b>Глава 6. ВЫБОРОЧНОЕ НАБЛЮДЕНИЕ.</b>	<b>70</b>
6.1. Общая характеристика выборочного наблюдения. Выборочная и генеральная совокупности.	70
6.2. Ошибки выборочного наблюдения.	71
6.3. Методы и способы формирования выборочной совокупности. Формулы для определения средней ошибки выборки.	73
6.4. Определение необходимого объема выборки.	75
<i>Контрольные вопросы.</i>	<i>77</i>
<i>Задачи для самостоятельного решения.</i>	<i>77</i>

<b>Глава 7. КОРРЕЛЯЦИОННО-РЕГРЕССИОННЫЙ АНАЛИЗ СВЯЗЕЙ В СТАТИСТИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЯХ. . . . .</b>	<b>81</b>
7.1. Основные понятия корреляционно-регрессионного анализа . . . . .	81
7.2. Регрессионный анализ . . . . .	82
7.3. Корреляционный анализ. Показатели тесноты связи между признаками. . . . .	85
<i>Контрольные вопросы.</i> . . . . .	<b>86</b>
<i>Задачи для самостоятельного решения.</i> . . . . .	<b>86</b>

<b>Глава 8. СТАТИСТИЧЕСКОЕ ИЗУЧЕНИЕ ДИНАМИКИ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ ЯВЛЕНИЙ. . . . .</b>	<b>89</b>
8.1. Ряды динамики. Их классификация. . . . .	89
8.2. Сопоставимость уровней и смыкание рядов динамики. . . . .	90
8.3. Показатели изменения уровней ряда динамики. . . . .	91
8.4. Исчисление средних показателей в рядах динамики. . . . .	93
8.5. Структура ряда динамики. Методы выявления основной тенденции в рядах динамики. . . . .	95
8.6. Последовательность действий при аналитическом выравнивании. . . . .	96
<i>Контрольные вопросы.</i> . . . . .	99
<i>Задачи для самостоятельного решения.</i> . . . . .	100

<b>Глава 9. ИНДЕКСНЫЙ МЕТОД В СТАТИСТИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЯХ. . . . .</b>	<b>103</b>
9.1. Понятие и виды индексов. Общая характеристика индексного метода. . . . .	103
9.2. Индивидуальные индексы различных экономических показателей. . . . .	104
9.3. Общие индексы: агрегатная форма построения. . . . .	107
9.4. Общие индексы: средняя форма построения. . . . .	110
9.5. Система индексов переменного, постоянного (фиксированного) состава и структурных сдвигов. . . . .	111
<i>Контрольные вопросы.</i> . . . . .	112
<i>Задачи для самостоятельного решения.</i> . . . . .	113

## ЧАСТЬ II

### СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ СТАТИСТИКА

<b>Глава 10. СТАТИСТИКА ПРОДУКЦИИ. . . . .</b>	<b>116</b>
10.1. Понятие, виды и единицы измерения продукции предприятия. . . . .	116

10.2.	Стоимостные показатели статистики продукции предприятия . . . . .	117
10.3.	Факторный анализ объема реализации разнородной продукции на основе двухфакторной мультипликативной модели . . . . .	118
10.4.	Индексный анализ динамики средней цены единицы однородной продукции. . . . .	121
10.5.	Факторный анализ объема реализации однородной продукции на основе трехфакторной мультипликативной модели . . . . .	125
	<i>Контрольные вопросы.</i> . . . . .	131
	<i>Задачи для самостоятельного решения.</i> . . . . .	132
<b>Глава II.</b>	<b>СТАТИСТИКА СЕБЕСТОИМОСТИ</b> . . . . .	<b>134</b>
11.1.	Понятие себестоимости продукции. Задачи статистики себестоимости . . . . .	134
11.2.	Классификация затрат предприятия на производство продукции . . . . .	135
11.3.	Индексный метод анализа себестоимости продукции. . . . .	136
11.4.	Анализ средней себестоимости единицы однородной продукции с использованием системы индексов. . . . .	140
11.5.	Анализ затрат на один рубль объема произведенной продукции. . . . .	142
	<i>Контрольные вопросы.</i> . . . . .	145
	<i>Задачи для самостоятельного решения.</i> . . . . .	146
<b>Глава 12.</b>	<b>СТАТИСТИКА РЕЗУЛЬТАТОВ ФИНАНСОВОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ.</b> . . . . .	<b>149</b>
12.1.	Статистические показатели прибыли и общая оценка их динамики . . . . .	149
12.2.	Факторный анализ прибыли от реализации продукции . . . . .	151
12.3.	Экономическое содержание и расчет показателей рентабельности . . . . .	154
12.4.	Индексный анализ динамики средней рентабельности . . . . .	156
	<i>Контрольные вопросы.</i> . . . . .	158
	<i>Задачи для самостоятельного решения.</i> . . . . .	158
<b>Глава 13.</b>	<b>СТАТИСТИКА ТРУДА.</b> . . . . .	<b>161</b>
13.1.	Задачи статистики труда и ее информационная база . . . . .	161
13.2.	Трудовые ресурсы . . . . .	162
13.3.	Система показателей статистики рынка труда . . . . .	164
13.4.	Статистический учет численности работников на предприятии. . . . .	166

13.5.	Фонды рабочего времени и показатели его использования . . . . .	167
13.6.	Понятие производительности труда: основные показатели и методы расчета . . . . .	174
13.7.	Индивидуальные и общие индексы, характеризующие изменение производительности труда . . . . .	176
13.8.	Индексный анализ динамики средней производительности труда . . . . .	179
13.9.	Определение влияния эффективности использования трудовых ресурсов на объем произведенной продукции. . . . .	183
13.10.	Статистика оплаты труда . . . . .	188
	<i>Контрольные вопросы.</i> . . . . .	195
	<i>Задачи для самостоятельного решения.</i> . . . . .	196
<b>Глава 14.</b>	<b>СТАТИСТИКА НАСЕЛЕНИЯ.</b> . . . . .	<b>202</b>
14.1.	Предмет исследования статистики населения. Ее роль и значение на различных уровнях экономики . . . . .	202
14.2.	Статистические методы изучения численности и состава населения . . . . .	203
14.3.	Показатели динамики населения . . . . .	207
14.4.	Прогнозирование численности и состава населения. . . . .	210
	<i>Контрольные вопросы.</i> . . . . .	213
<b>Глава 15.</b>	<b>СТАТИСТИКА УРОВНЯ И КАЧЕСТВА ЖИЗНИ НАСЕЛЕНИЯ.</b> . . . . .	<b>214</b>
15.1.	Понятие уровня и качества жизни населения. Основные показатели . . . . .	214
15.2.	Статистика доходов населения . . . . .	218
15.3.	Статистика расходов и потребления населения . . . . .	223
15.4.	Методы изучения дифференциации доходов населения. . . . .	226
	<i>Контрольные вопросы.</i> . . . . .	233
	<i>Задачи для самостоятельного решения.</i> . . . . .	233
<b>Глава 16.</b>	<b>СТАТИСТИКА НАЦИОНАЛЬНОГО БОГАТСТВА.</b> . . . . .	<b>235</b>
16.1.	Понятие национального богатства России. Классификация его элементов . . . . .	235
16.2.	Способы получения информации об объеме и структуре национального богатства . . . . .	237
16.3.	Понятие основных фондов и виды их оценки . . . . .	240
16.4.	Баланс основных фондов как источник статистической информации . . . . .	244
16.5.	Показатели наличия, движения и состояния основных фондов . . . . .	247

16.6.	Показатели эффективности использования основных фондов и обеспеченности труда основными фондами. . . . .	249
16.7.	Индексный анализ средней фондоотдачи. . . . .	253
16.8.	Влияние изменения эффективности использования основных фондов на объем продукции. . . . .	255
	<i>Контрольные вопросы. . . . .</i>	265
	<i>Задачи для самостоятельного решения. . . . .</i>	265
<b>Глава 17.</b>	<b>СТАТИСТИКА ЦЕН И ИНФЛЯЦИИ. . . . .</b>	<b>269</b>
17.1.	Сущность цены в рыночной экономике и задачи статистики цен. . . . .	269
17.2.	Средние цены и методы их исчисления. Статистические методы изучения уровня цен. . . . .	270
17.3.	Изучение динамики цен с помощью индивидуальных и общих индексов. . . . .	273
17.4.	Индексы потребительских цен и покупательной способности рубля. . . . .	274
17.5.	Статистические методы оценки инфляции. Дефлятор ВВП. . . . .	277
	<i>Контрольные вопросы. . . . .</i>	278
	<i>Задачи для самостоятельного решения. . . . .</i>	279
<b>Глава 18.</b>	<b>СТАТИСТИКА ДЕНЕЖНОГО ОБРАЩЕНИЯ. . . . .</b>	<b>282</b>
18.1.	Понятие и задачи статистики денежного обращения. . . . .	282
18.2.	Денежная масса, денежные агрегаты, денежная база. . . . .	283
18.3.	Уравнение обмена Фишера. Показатели денежного оборота и скорости обращения денег. . . . .	284
18.4.	Индексы показателей денежного обращения и их взаимосвязь. . . . .	286
18.5.	Денежный мультипликатор. . . . .	287
18.6.	Показатели купюрного строения денежной массы. . . . .	288
	<i>Контрольные вопросы. . . . .</i>	290
	<i>Задачи для самостоятельного решения. . . . .</i>	290
<b>Глава 19.</b>	<b>СТАТИСТИКА ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТА И НАЛОГООБЛОЖЕНИЯ. . . . .</b>	<b>292</b>
19.1.	Понятие государственных финансов, государственного бюджета. Задачи статистики государственного бюджета Российской Федерации. . . . .	292
19.2.	Изучение объема, состава и динамики доходов и расходов государственного бюджета. . . . .	293
19.3.	Сбалансированность государственного бюджета и ее показатели. . . . .	294

19.4.	Задачи статистики налогов . . . . .	295
19.5.	Классификации налоговых доходов в Российской Федерации по различным признакам . . . . .	296
19.6.	Показатели налоговой статистики . . . . .	297
	<i>Контрольные вопросы.</i> . . . . .	298
	<i>Задачи для самостоятельного решения.</i> . . . . .	299

**Глава 20. СИСТЕМА НАЦИОНАЛЬНЫХ СЧЕТОВ (СНС) КАК МАКРОСТАТИСТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ РЫНОЧНОЙ ЭКОНОМИКИ. . . . . 301**

20.1.	Понятие и принципы построения СНС . . . . .	301
20.2.	Классификация хозяйствующих субъектов по институциональным секторам, используемая в СНС . . . . .	303
20.3.	Основные счета СНС России и их структура. Основные макроэкономические показатели СНС . . . . .	304
20.4.	Методы расчета валового внутреннего продукта . . . . .	312
	<i>Контрольные вопросы.</i> . . . . .	314

**Глава 21. МЕТОДОЛОГИЯ ФИНАНСОВО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ РАСЧЕТОВ И ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ В СТАТИСТИЧЕСКОМ АНАЛИЗЕ. . . . . 315**

21.1.	Сущность финансово-экономических расчетов и их основные формулы . . . . .	315
21.2.	Эквивалентность процентных ставок . . . . .	317
21.3.	Учет инфляции в финансово-экономических расчетах . . . . .	318
21.4.	Дисконтирование платежей . . . . .	320
21.5.	Вычисление средних значений показателей в финансово-экономических расчетах . . . . .	324
	<i>Контрольные вопросы.</i> . . . . .	326
	<i>Задачи для самостоятельного решения.</i> . . . . .	327

**Глава 22. БАНКОВСКАЯ СТАТИСТИКА. . . . . 328**

22.1.	Понятие банковской статистики: предмет, объект изучения, задачи и методы . . . . .	328
22.2.	Основные статистические показатели деятельности коммерческого банка . . . . .	330
22.3.	Статистические показатели состояния и развития банковской системы . . . . .	334
	<i>Контрольные вопросы.</i> . . . . .	335

**Глава 23. СТАТИСТИКА СТРАХОВАНИЯ. . . . . 336**

23.1.	Понятие и виды страхования. Основные термины . . . . .	336
23.2.	Предмет, задачи и методы статистики страхования . . . . .	338



23.3.	Методические основы определения размеров страховых тарифов . . . . .	339
23.4.	Показатели статистики страхования . . . . .	344
23.5.	Индексный метод анализа в статистике страхования. . . . .	348
	<i>Контрольные вопросы.</i> . . . . .	354
	<i>Задачи для самостоятельного решения.</i> . . . . .	354
<b>Глава 24. СТАТИСТИКА ФОНДОВОГО РЫНКА И ЦЕННЫХ БУМАГ.</b> . . . . .		<b>357</b>
24.1.	Понятие фондового рынка и задачи его статистического изучения. . . . .	357
24.2.	Статистические показатели ценных бумаг. . . . .	358
24.3.	Статистические показатели объемов операций с ценными бумагами . . . . .	360
24.4.	Фондовые индексы . . . . .	361
	<i>Контрольные вопросы.</i> . . . . .	363
<b>СПИСОК РЕКОМЕНДУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ.</b> . . . . .		<b>365</b>