

Оглавление

Предисловие ко второму изданию

ГЛАВА 1

Введение в статистику

1.1. История статистики

Статистика как практическая деятельность людей

Английская научная школа политических арифметиков

Немецкая описательная научная школа

Становление русской статистической научной школы

Статистико-математическая научная школа

Статистика и современность

Задание для самостоятельной работы

1.2. Предмет статистики

Что изучает статистика?

Статистическая совокупность

Признаки единиц совокупности

Задание для самостоятельной работы

1.3. Абсолютные показатели в статистике

Сущность абсолютных показателей

Натуральные показатели

Стоимостные показатели

Валовой внутренний продукт как важнейший стоимостный
показатель социально-экономического развития

Показатели продукции промышленности

Показатели сельскохозяйственной продукции

Показатели строительной продукции

Показатели деятельности транспорта

Показатели торговли

Задание для самостоятельной работы

1.4. Относительные величины в статистике

Сущность относительной величины

Область применения промилле

Относительные величины выполнения плана

Графическое представление относительных величин выполнения плана

Относительные величины структуры

Использование относительных величин структуры для оценки экономических явлений

Графическое представление относительных величин структуры

Относительные величины координации

Относительные величины сравнения

Относительные величины интенсивности развития

Задание для самостоятельной работы

1.5. Стадии и методы статистического исследования

Последовательность статистического исследования

Содержание наблюдения

Сводка и группировка

Расчет и анализ обобщающих показателей

Задание для самостоятельной работы

ГЛАВА 2

Статистическое наблюдение

2.1. Формы, виды и способы статистического наблюдения.

Понятие статистического наблюдения

Организационные формы статистического наблюдения

Регистр населения

Регистр хозяйствующих субъектов

Виды статистического наблюдения

Способы статистического наблюдения

Задание для самостоятельной работы

2.2. Статистическая отчетность

История российской отчетности

Современная статистическая отчетность
Статистическая и бухгалтерская отчетность
Задание для самостоятельной работы

2.3. Статистический опрос

Понятие и виды статистического опроса
Область применения опроса
Анкетирование как разновидность опроса
Анкета
Абитуриент в зеркале статистики
Студент в зеркале статистики
Зарубежный опыт бизнес-обследований
Задание для самостоятельной работы

2.4. Статистические переписи

Основные понятия
Инструментарий переписи
Первая всеобщая перепись населения России
Итоги и перспективы переписей населения после 1917 г.
Задание для самостоятельной работы

2.5. Контроль данных статистического наблюдения

Виды ошибок
Методы контроля данных
Задание для самостоятельной работы

ГЛАВА 3

Сводка и группировка в статистике

3.1. Понятие статистической сводки

Задание для самостоятельной работы

3.2. Сущность, виды и правила статистических группировок

Содержание группировки
Классификация группировок
Правила образования групп

Задание для самостоятельной работы

3.3. Ряды распределения

Сущность и виды рядов распределения

Графическое представление рядов распределения

Задание для самостоятельной работы

3.4. Классификаторы

Сущность классификаторов и классификаций

Система международных, европейских и национальных классификаторов

Российская Единая система классификации и кодирования технико-экономической и социальной информации

Задание для самостоятельной работы

3.5. Использование -группировок в социально-экономической

статистике

Область применения группировок

Группировки в социально-демографической статистике

Группировки в статистике труда

Группировки в статистике оплаты труда и расходов на рабочую силу

Группировки в системе национальных счетов (СНС)

Группировки в бюджетной статистике

Задание для самостоятельной работы

3.6. Статистические таблицы

Сущность таблиц

Виды таблиц

Правила построения таблиц

Задание для самостоятельной работы

ГЛАВА 4

Средние величины в статистике

4.1. Сущность и виды средних

Понятие средней

Виды средних

Задание для самостоятельной работы

4.2. Средняя арифметическая

Средняя арифметическая простая

Средняя арифметическая взвешенная

Расчет средней по интервальному ряду

Способ моментов

Задание для самостоятельной работы

4.3. Средняя гармоническая

Средняя гармоническая взвешенная

Средняя гармоническая простая

Выбор средней на основании логической формулы

Задание для самостоятельной работы

4.4. Другие виды средних величин

Средняя квадратическая

Средняя хронологическая

Средняя геометрическая

Задание для самостоятельной работы

4.5. Показатели вариации

Значение показателей вариации

Размах вариации

Среднее квадратическое отклонение

Коэффициент вариации

Задание для самостоятельной работы

4.6. Структурные средние

Сущность и виды

Расчет моды и медианы в дискретном ряду распределения

Определение структурных средних по интервальному ряду

Задание для самостоятельной работы

4.7. Применение средних в социально-экономической статистике

Средние в социально-демографической статистике

4.8. Средние в статистике труда

Средние в статистике национального богатства

Использование средних в биржевых индексах

Задание для самостоятельной работы

ГЛАВА 5

Выборочное наблюдение

5.1. Сущность и необходимость выборочного наблюдения

Основные понятия

Методология выборочного наблюдения

Значение выборочного наблюдения

Задание для самостоятельной работы

5.2. Ошибки выборочного наблюдения

Средняя ошибка

Предельная ошибка

Задание для самостоятельной работы

5.3. Расчет необходимой численности выборки

Определение числа единиц выборочной совокупности при повторной выборке

Численность единиц бесповторной выборки

Задание для самостоятельной работы

5.4. Способы отбора единиц из генеральной совокупности

Классификация способов отбора единиц

Малая выборка

Задание для самостоятельной работы

5.5. Методология и практика выборочного наблюдения

Этапы наблюдения

Выборочное наблюдение бюджетов домашних хозяйств.

Выборочное обследование потребительских ожиданий населения

Выборочные наблюдения за субъектами малого предпринимательства

Выборочное обследование населения по проблемам занятости

Обследование товарных рынков

Выборочное наблюдение за ценами

Выборочное наблюдение в экологической статистике

Выборочное обследование о составе затрат на рабочую силу

Выборочные конъюнктурные опросы

Задание для самостоятельной работы

ГЛАВА 6

Индексы

6.1. Сущность и виды индексов

Содержание индексов

Классификация индексов

Задание для самостоятельной работы

6.2. Алгоритм расчета индивидуальных индексов

Методика расчета

Связь индивидуальных индексов

Задание для самостоятельной работы

6.3. Агрегатная форма общего индекса

Сущность и принципы построения

Основные агрегатные индексы

Связь общих индексов

Промышленные индексы

Задание для самостоятельной работы

6.4. Применение индексов в факторном анализе

Методика анализа

Индексы производительности и затрат труда в анализе

факторов роста объема продукции

Индексы заработной платы и численности в анализе факторов роста

фонда заработной платы

Индексы фондоотдачи и стоимости фондов в анализе факторов роста

объема продукции

Задание для самостоятельной работы

6.5. Средние из индивидуальных индексов

Средний арифметический взвешенный индекс

Средний гармонический взвешенный индекс

Задание для самостоятельной работы

6.6. Индексы переменного, постоянного состава и структурных сдвигов

Сущность и принципы расчета

Индекс переменного состава

Индекс постоянного состава

Индекс структурных сдвигов

Связь индексов переменного, постоянного состава и структурных сдвигов

Область применения индексов переменного, постоянного состава и структурных сдвигов

Задание для самостоятельной работы

6.7. Индексы как обобщающие показатели социально- экономического развития

Индекс физического объема ВВП

Индекс-дефлятор ВВП

Индексы цен

Задание для самостоятельной работы

6.8. Индексы международного сопоставления

Индекс ЭКШ

Индекс развития человеческого потенциала

Задание для самостоятельной работы

ГЛАВА 7

Ряды динамики

7.1. Сущность и виды рядов динамики

Характеристика и классификация динамических рядов

Сопоставимость уровней ряда

Смыкание рядов динамики

Задание для самостоятельной работы

7.2. Аналитические показатели ряда динамики

- Абсолютное изменение уровней ряда
- Темп роста
- Темп прироста
- Абсолютное значение одного процента прироста
- Задание для самостоятельной работы
- 7.3. Средние показатели ряда динамики
 - Средний уровень ряда
 - Средний абсолютный прирост
 - Средний темп роста
 - Средний темп прироста
 - Задание для самостоятельной работы
- 7.4. Графическое изображение рядов динамики
 - Диаграммы
 - Графики
 - Использование графиков в техническом анализе конъюнктуры рынка
 - Японские свечи
 - Линейные и столбиковые чарты
 - График «крестики-нолики»
 - Задание для самостоятельной работы
- 7.5. Изучение тенденций и закономерностей развития экономических явлений с использованием динамических рядов
 - Сглаживание рядов с помощью скользящей средней
- 7.6. Аналитическое выравнивание ряда динамики по прямой
- 7.7. Расчет индексов сезонности в рядах динамики с тенденцией развития (к переменной средней)
 - Задание для самостоятельной работы

ГЛАВА 8

Организация статистики в России

- 8.1. Структура национальной системы государственной статистики
 - Становление российской статистики

Организация современной системы государственной статистики

Задание для самостоятельной работы

8.2. Задачи и функции органов государственной статистики

Задачи и функции Федеральной службы государственной статистики

Функции территориальных органов статистики

Муниципальная статистика

Развитие региональной статистики

Ведомственная статистика

Федеральные программы реформирования статистики и статистических работ

Задание для самостоятельной работы

8.3. Информационная система и технология обработки статистических данных

Информационные потоки и базы данных

Система статистических показателей для анализа социально-экономического развития

Технология обработки статистических данных

Проблемы интеграции информационных систем

Задание для самостоятельной работы

8.4. Зарубежный опыт организации статистики

История и отличительные особенности организации зарубежной статистики

Основные принципы деятельности национальных статистических служб

Задание для самостоятельной работы

Заключительное эссе «Я закончил изучение статистики»