

ОГЛАВЛЕНИЕ

Предисловие

РАЗДЕЛ I. ОПИСАТЕЛЬНАЯ СТАТИСТИКА

Глава 1. Статистика как наука

1.1. Понятие статистики

1.2. История статистики (краткий обзор)

1.3. Основные черты предмета статистической науки

1.4. Теоретические основы статистики как науки

1.5. Метод статистической науки (статистическая методология)

1.6. Общая теория статистики как отрасль статистической науки

1.7. Организация современной системы государственной статистики
в Российской Федерации, ее задачи и функции

Основные понятия

Тесты

Литература

Глава 2. Сбор статистической информации (теория статистического наблюдения)

2.1. Понятие о статистическом наблюдении, этапы его проведения

2.2. Программно-методологические вопросы статистического
наблюдения

2.3. Важнейшие организационные вопросы статистического
наблюдения

2.4. Основные организационные формы, виды и способы
статистического наблюдения

2.5. Точность наблюдения

Основные понятия

Тесты

Литература

Глава 3. Статистическая сводка и группировка

- 3.1. Задачи сводки и ее содержание
- 3.2. Метод группировки и его место в системе статистических методов
- 3.3. Виды статистических группировок
- 3.4. Принципы построения статистических группировок и классификаций
- 3.5. Ряды распределения и группировки
- 3.6. Сравнимость статистических группировок
- 3.7. Метод группировок и многомерные классификации

Основные понятия

Тесты

Литература

Глава 4. Статистические таблицы

4.1. Понятие о статистической таблице. Элементы статистической таблицы

4.2. Виды таблиц по характеру подлежащего

4.3. Виды таблиц по разработке сказуемого

4.4. Основные правила построения таблиц

4.5. Чтение и анализ таблицы

4.6. Таблицы и матрицы

4.7. Таблицы сопряженности

Основные понятия

Тесты

Литература

Глава 5. Графическое изображение статистических данных

5.1. Понятие о статистическом графике. Элементы статистического графика

5.2. Классификация видов графиков

5.3. Диаграммы сравнения

5.4. Структурные диаграммы

5.5. Диаграммы динамики

5.6. Статистические карты

Основные понятия

Тесты

Литература

Глава 6. Статистические показатели

6.1. Понятие, формы выражения и виды статистических показателей

6.2. Абсолютные показатели

6.3. Относительные показатели

6.4. Сущность и значение средних показателей

6.5. Средняя арифметическая и ее свойства

6.6. Другие виды средних

Основные понятия

Тесты

Литература

РАЗДЕЛ II. АНАЛИТИЧЕСКАЯ СТАТИСТИКА

Глава 7. Показатели вариации и анализ частотных распределений

7.1. Вариация признака в совокупности и значение ее изучения

7.2. Показатели центра распределения

7.3. Показатели вариации и способы их расчета

7.4. Вариации альтернативного признака. Энтропия распределения

7.5. Виды дисперсий в совокупности, разделенной на группы.

Правило сложения дисперсий

7.6. Структурные характеристики вариационного ряда распределения.

Показатели дифференциации

7.7. Моменты распределения

7.8. Изучение формы распределения

7.9. Теоретические распределения в анализе вариационных рядов

Основные понятия

Тесты

Литература

Глава 8. Выборочное наблюдение

8.1. Значение и теоретические основы выборочного наблюдения

8.2. Методы (алгоритмы) отбора единиц в выборочную совокупность

8.3. Собственно-случайная (простая случайная) выборка

8.4. Механическая (систематическая) выборка

8.5. Типическая (стратифицированная) выборка

8.6. Серийная выборка

8.7. Практика применения выборочного наблюдения в социально-экономических исследованиях

Основные понятия

Тесты

Литература

Глава 9. Статистическое изучение взаимосвязи социально-экономических явлений

9.1. Причинность, регрессия, корреляция

9.2. Основные задачи и предпосылки применения корреляционно-регрессионного анализа

9.3. Парная регрессия на основе метода наименьших квадратов и метода группировок

9.4. Множественная (многофакторная) регрессия

9.5. Оценка существенности связи. Принятие решений на основе уравнения регрессии

9.6. Собственно-корреляционные параметрические методы изучения связи. Оценка существенности корреляции

9.7. Методы изучения связи социальных явлений

9.8. Непараметрические показатели связи. Ранговые коэффициенты

СВЯЗИ

Основные понятия

Тесты

Литература

Глава 10. Статистическое изучение динамики социально-экономических явлений

10.1. Понятие и классификация рядов динамики

10.2. Сопоставимость уровней и смыкание рядов динамики

10.3. Аналитические показатели изменения уровней ряда динамики

10.4. Компоненты ряда динамики

10.5. Виды трендовой компоненты и проверка гипотезы о существовании тенденции

10.6. Методы анализа основной тенденции (тренда) в рядах динамики

10.7. Методы выявления периодической компоненты. Модели сезонных колебаний

10.8. Регрессионный анализ связанных динамических рядов

10.9. Корреляция рядов динамики

10.10. Элементы прогнозирования и интерполяции

Основные понятия

Тесты

Литература

Глава 11. Статистический анализ структуры

11.1. Понятие и виды структуры социально-экономических явлений

11.2. Показатели структуры и структурных сдвигов

11.3. Сводная оценка структурных изменений во времени и пространстве

11.4. Статистические показатели концентрации и централизации

Основные понятия

Тесты

Литература

Глава 12. Экономические индексы

12.1. Понятие экономических индексов. Классификация индексов

12.2. Индивидуальные и общие индексы

12.3. Агрегатный индекс как исходная форма индекса

12.4. Средние индексы

12.5. Выбор базы и весов индексов

12.6. Индексы структурных сдвигов

12.7. Индексы пространственно-территориального сопоставления

12.8. Важнейшие экономические индексы и их взаимосвязи

12.9. Свойства индексов Ласпейреса и Пааше

12.10. Идеальный индекс Фишера

12.11. Индексы-дефляторы

Основные понятия

Тесты

Литература

Глава 13. Общие вопросы анализа и обобщения статистических данных

13.1. Понятие и основные принципы экономико-статистического анализа

13.2. Априорный анализ и его роль в исследовании социально-экономических явлений

13.3. Комплексное применение математико-статистических методов анализа данных

Основные понятия

Литература

Приложения

Предметный указатель