

## Содержание

Введение

РАЗДЕЛ I. Теоретико-методологические аспекты моделирования социально-экономических явлений и процессов

- 1.1. Система статистических понятий и категорий, применяемых в моделировании и прогнозировании социально-экономических явлений и процессов
- 1.2. Модель как отображение действительности
- 1.3. Понятие и основные принципы экономико-статистического анализа
- 1.4. Характеристика информационной базы и основные принципы ее формирования
- 1.5. Априорный анализ и его роль в статистическом моделировании

РАЗДЕЛ II. Моделирование динамики социально-экономических явлений и процессов

- 2.1. Временные ряды, их характеристики и задачи анализа.  
Требования к исходной информации
- 2.2. Основные особенности статистического анализа одномерных временных рядов по компонентам ряда
- 2.3. Моделирование тенденции
- 2.4. Выбор формы тренда
- 2.5. Моделирование случайного компонента
- 2.6. Модели периодических колебаний
- 2.7. Модели связанных временных рядов

Контрольные вопросы к разделу II

РАЗДЕЛ III. Прогнозирование динамики социально-экономических явлений и процессов

- 3.1. Сущность и классификация статистических прогнозов
- 3.2. Простейшие методы прогнозной экстраполяции
- 3.3. Прогнозирование на основе экстраполяции тренда

- 3.4.Прогнозирование с учетом дисконтирования информации
- 3.5.Прогнозирование на основе кривых роста
- 3.6.Прогнозирование рядов динамики, не имеющих тенденции
- 3.7.Оценка точности и надежности прогнозов

Контрольные вопросы к разделу III

Глоссарий

Список рекомендуемой литературы

Заключение

Руководство по изучению дисциплины

Практикум

Тест для самопроверки

Контрольная работа для студентов заочной формы обучения по курсу  
«Анализ временных рядов и прогнозирование»

Приложения

Тест для самопроверки по основным категориям курса

Учебная программа