

ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение

Глава 1. Технологии численного решения задач анализа и планирования

1.1. Технологии решения систем эконометрических уравнений

1.2. Моделирование последовательностей и рядов

1.3. Моделирование и исследование функций

1.4. Технологии решения систем нелинейных уравнений

1.5. Применение технологии исследования функций для решения экономических задач

1.6. Технология численного вычисления определенного интеграла

1.7. Технологии решения задач оптимизации

Контрольные вопросы

Задачи для самостоятельного решения

Глава 2. Модели и технологии статистического анализа

2.1. Генерация случайных величин

2.2. Вычисление числовых характеристик параметров случайных величин .

2.3. Вычисление вероятности отдельных значений случайных величин

2.4. Технологии решения задач статистического анализа

2.5. Технологии вычисления основных статистических характеристик

2.6. Вычисление доверительного интервала для среднего значения

2.7. Технология проверки соответствия данных, полученных экспериментально, теоретическому распределению

2.8. Решение задач статистического анализа

Контрольные вопросы

Задачи для самостоятельного решения

Глава 3. Технологии финансовых вычислений

3.1. Финансовые расчеты по простым процентам

3.2. Финансовые расчеты по сложным процентам

Контрольные вопросы

Задачи для самостоятельного решения

Глава 4. Технологии анализа данных, представленных таблично

4.1. Организация модели данных в виде списков

4.2. Применение формы при работе со списками

4.3. Анализ данных на основе их сортировки

4.4. Фильтрация списков

4.5. Применение функций баз данных для анализа данных

4.6. Анализ данных с применением технологии консолидации.

4.7. Анализ данных на основе сводных таблиц

Контрольные вопросы

Задача для самостоятельного решения

Глава 5. Автоматизация решения трудоемких и типовых задач

5.1. Создание макросов

5.2. Компоненты среды Visual Basic for Application

5.3. Язык программирования Visual Basic

5.4. Редактирование макросов

5.5. Создание функций рабочего листа

5.6. Создание приложений

Контрольные вопросы

Задачи для самостоятельного решения

Ответы к заданиям

Глоссарий

Использованная литература