

Авторский коллектив

Предисловие

Введение

Глава 1. Запасы как объект управления в цепях поставок

Цели формирования и функции запасов в цепях поставок

Терминология управления запасами

Классификация запасов

Выводы

Контрольные вопросы и задания

Практические задания

Глава 2. Основы теории управления запасами

Этапы развития и эволюция теории и практики управления запасами

Анализ моделей и методов управления запасами

Структура теории управления запасами

Контрольные вопросы и задания

Практические задания

Глава 3. Статистические методы расчета показателей текущего и страхового запасов

Анализ статистических методов расчета показателей запасов

Методика расчета статистических параметров запасов

Выводы

Контрольные вопросы и задания

Практические задания

Глава 4. Методы решения статической задачи управления запасами

Понятие и виды статических задач управления запасами

Классическая статическая задача управления запасами

Статическая модель закупки запасных частей для сложных технических объектов

Выводы

Контрольные вопросы и задания

Практические задания

Глава 5. Экономико-математические методы управления запасами: модель оптимального размера заказа

Классическая модель расчета оптимального размера заказа Харриса — Уилсона (EOQ)

Модифицированные варианты модели EOQ

Модифицированная однономенклатурная модель EOQ с учетом скидок

Модифицированная однономенклатурная модель EOQ с учетом временной стоимости денег

Перспективы развития модели EOQ

Выводы

Контрольные вопросы и задания

Практические задания

Глава 6. Методы расчета страхового запаса

Вероятностные методы расчета страхового запаса

Экономические модели расчета страхового запаса

Выводы

Контрольные вопросы и задания

Практические задания

Глава 7. Модель EOQ при многономенклатурных поставках

Базовые многономенклатурные модели EOQ с поставками от одного источника снабжения

Многономенклатурная модель EOQ с независимыми поставками от одного поставщика и совместными ограничениями

Многономенклатурная модель EOQ с одновременными поставками от одного поставщика по системе «кратных периодов»

Многономенклатурная модель EOQ с одновременными поставками от одного поставщика при оптовых и дифференциальных скидках

Другие виды многономенклатурной модели EOQ с одновременными поставками от одного поставщика

Многономенклатурные модели EOQ с поставками из нескольких источников снабжения при наличии общих ограничений

Выводы

Контрольные вопросы и задания

Практические задания