

*Научная библиотека УлГТУ
Отдел библиотечного обслуживания
Самолетостроительного факультета (ИАТУ)*

Методы и модели логистики



Виртуальная выставка



*Уважаемые читатели,
в экспозицию вошли полнотекстовые электронные
издания из ЭБС «Лань» и IPR SMART , Научной
электронной библиотеки Elibrary ,
доступ к которым осуществляет наш университет. Для
работы необходима предварительная регистрация с IP-
адресов УлГТУ.*

Логистика — это совокупность процессов в сфере перевозок: их организация, планирование, управление. Включает в себя изучение наиболее выгодных решений транспортировки. Изучается в университетах, а с точки зрения менеджмента рассматривается как стратегически важное управление снабжением.

В логистику входит: закупка, перевозка, продажа и хранение грузов, а также управление сопровождающимися потоками финансов и информации.

Главная задача логистики — оптимизация издержек, то есть извлечения максимальной выгоды с минимальными затратами из всего процесса транспортировки, хранения, поиска сбыта.



ЭЛЕКТРОННАЯ БИБЛИОТЕКА ПРОФИТОР

А. А. НОВАКОВ,
С. В. ЛЯШЕНКО, Е. А. ЗЯБЛОВА

ТЕРМИНОЛОГИЧЕСКИЙ СЛОВАРЬ ПО ЛОГИСТИКЕ



И «Инфра-Инженерия»

Новаков, А. А. Терминологический словарь по логистике / А. А. Новаков, С. В. Ляшенко, Е. А. Зяблова. - Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. - 320 с.

Включены основные термины и категории, раскрывающие сущность, организацию, формы и методы управления логистикой. Отражаются современные подходы к трактовке понятий и определений широкого круга видов деятельности в сфере оказания логистических услуг с учетом влияния внешних факторов. Для руководителей и специалистов по логистике и управлению запасами промышленных и торговых организаций. Может быть полезно студентам, преподавателям экономических, транспортных направлений подготовки, а также при повышении квалификации специалистов.

[Читать](#)



Филиал в г. Пензе

А.А. Малышев
И.И. Солодков

ОСНОВЫ ЛОГИСТИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

УЧЕБНИК

Москва
2024

Малышев, А. А. Основы логистической деятельности : учебник / А. А. Малышев, Н. Н. Солодков. - Москва : МУИВ, 2024. - 149 с.

В учебнике рассматриваются общие вопросы изучения основ логистической деятельности. Выделены основные этапы развития логистики. Рассмотрены основные виды логистики, а также логистические потоки и их классификация. Приведена связь логистики с другими науками. Подробно обоснованы принципы, функции и методы логистики. Даны подходы к моделированию логистических систем. Рассмотрена роль логистики в современной экономике и перспективы ее развития. Выделена сущность и содержание таких видов логистики, как закупочная, складская, производственная, распределительная, транспортная, сервисная и информационная. Проанализированы системы управления потоками в производственной логистике. Проведено исследование понятий логистической концепции. Определены виды логистических концепций и практика их применения. Издание предназначено для подготовки специалистов среднего звена по специальности Операционная деятельность в логистике.

[Читать](#)

Воронина, Е. А. Основы логистики : учебное пособие / Е. А. Воронина, Е. В. Копаев. - Тверь : Тверская ГСХА, 2025. -197 с. »
(Воронина, Е. А. Основы логистики : учебное пособие / Е. А. Воронина, Е. В. Копаев. - Тверь : Тверская ГСХА, 2025. - 197 с.

Учебное пособие составлено с учетом требований ФГОС высшего образования по направлению подготовки 23.03.01 - Технология транспортных процессов. В учебном пособии рассматриваются вопросы понятийного аппарата логистики, концепции и принципы оптимизации, направления ее функционирования: закупки, производство продукции, распределение, транспорт, складское хозяйство, запасы. В учебном пособии в доступной форме представлен как теоретический, так и практический материал, что позволяет получить комплексное представление о науке и дисциплине «Логистика». Учебное пособие может быть использовано при изучении дисциплины «Основы логистики». Учебное пособие предназначено для студентов очной и заочной форм обучения направления подготовки 23.03.01 - Технология транспортных процессов, по профилю подготовки Организация перевозок на автомобильном транспорте, изучающих дисциплину «Основы логистики».

[Читать](#)



Лебедев, Е. А. Основы логистики транспортного производства и его цифровой трансформации : учебное пособие / Е. А. Лебедев, Л. Б. Миротин. - 2-е изд. -Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. -212 с.

Изложены теоретические основы логистики различных звеньев цепи поставок: производства и его материально-технического обеспечения, складского хранения и транспортного обслуживания материальных потоков. Приведена классификация запасов, раскрыты назначение, способы расчета оптимальных размеров и пути снижения затрат на их создание и хранение. Рассмотрены особенности транспортного производства и методы повышения его эффективности при обеспечении транспортно-логистического процесса и его трансформации в условиях развития цифровой экономики РФ. Для учащихся колледжей, бакалавриата и магистратуры, изучающих технологию транспортных процессов, а также специалистов предприятий цепей поставок и их транспортного обеспечения.

[Читать](#)





Кочнева, Д. И. Методы и модели логистики : учебно-методическое пособие / Д. И. Кочнева. - Екатеринбург : Уральский государственный университет путей сообщения, 2018. - 167 с.

Учебно-методическое пособие содержит обзор современной методологии логистики и подходов к систематизации ее методов и моделей. Включает оригинальную классификацию методов, используемых в теории логистики. В пособии приведены методические рекомендации к решению широкого круга задач логистики: ABC-XYZ анализ, методы оптимизации размера заказа, оптимизационные модели транспортной логистики, модели теории управления запасами, алгоритмы принятия решений при выборе из нескольких альтернатив и др. В формате каждого метода продемонстрированы примеры и возможности их реализации в среде MS Excel. Пособие предназначено для студентов направлений подготовки 38.03.02 «Менеджмент», 38.03.01 «Экономика», 38.04.02 «Менеджмент» (уровень магистратуры), 38.04.01 «Экономика» (уровень магистратуры), 23.03.01 «Технология транспортных процессов». Может быть полезно для специалистов-практиков, руководителей и сотрудников логистических подразделений предприятий.

[Читать](#)



Новаков, А. А. Логистика в деталях : учебное пособие / А. А. Новаков. - Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2021. - 528 с.

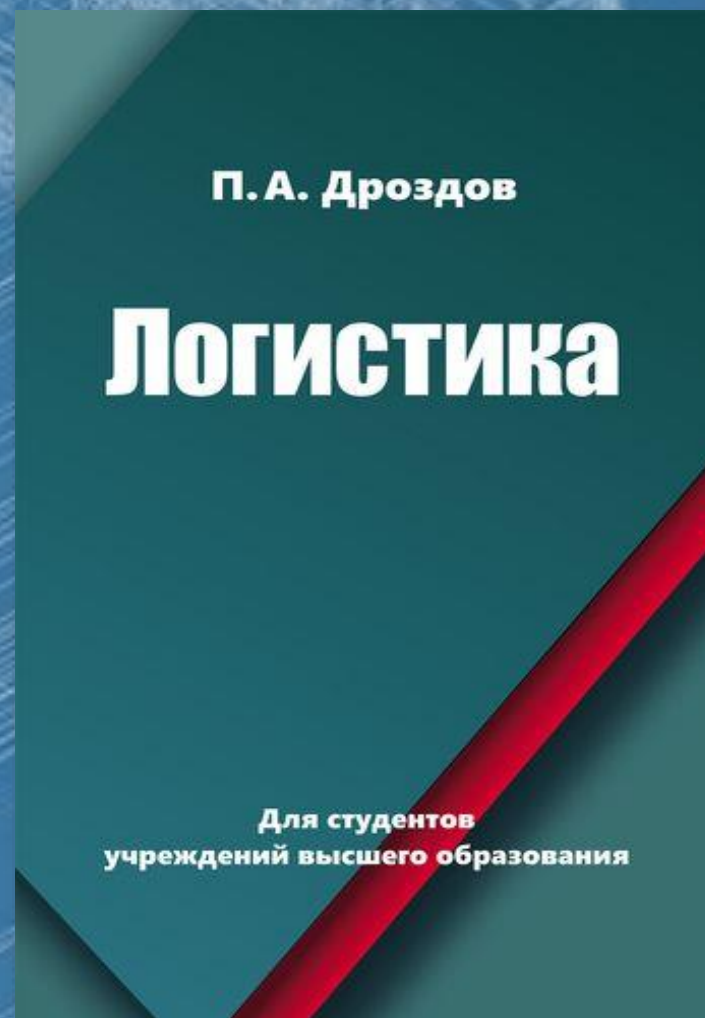
Изложены основные методы, модели и инструменты, используемые при решении задач логистики складирования. Представлены основы анализа деятельности складского хозяйства, подходы к выбору логистических посредников, базовые операции складирования, автоматизируемые с помощью информационных систем. Рассмотрен процесс грузопереработки на складе и его организация. Для студентов экономических, транспортных направлений подготовки. Может быть полезно специалистам, работающим в области логистики.

[Читать](#)

Дроздов, П. А. Логистика : учебное пособие / П. А. Дроздов. - 2-е изд. - Минск : Вышэйшая школа, 2022. - 462 с.

Изложены роль и место логистики на современном этапе развития экономики. Широко представлены экономические, экономико-математические методы логистики, направленные на оптимизацию товаропроводящих систем и повышение эффективности функционирования организаций, осуществляющих коммерческую деятельность в сфере логистического сервиса, а также производства и обращения готовой продукции. Первое издание вышло в 2019 г. Для студентов учреждений высшего образования, а также будет полезно специалистам различных направлений и сфер логистической деятельности.

[Читать](#)



Идрисов, Ш. А. Маркетинговая логистика : учебное пособие / Ш. А. Идрисов, А. Ш. Агаева. -Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2022. - 268 с.

Рассматриваются вопросы теории и практики маркетинговой логистики. Описаны основные показатели и концепции повышения эффективности в логистических системах, стратегии маркетинговой логистики, принципы, методы интегрированного маркетингового логистического моделирования. Освещены проблемы управления сквозными интегрированными логистическими сетями торговли на основе современного маркетинга. Изложена история становления и примеры современных информационно-коммуникационных технологий в маркетинго-логистических системах, определены состояние и перспективы их развития в логистике. Для студентов, обучающихся по направлениям подготовки «Менеджмент», «Торговое дело». Может быть полезно преподавателям и аспирантам, а также специалистам-практикам в области коммерции, маркетинга, логистики, управления складским, транспортным и торговым бизнесом.

[Читать](#)



Мастяева, И. Н. Логистические модели : учебное пособие / И. Н. Мастяева, Е. С. Теселкина. - Москва : Евразийский открытый институт, 2011. - 192 с.

Данное учебное пособие посвящено рассмотрению различных моделей в логистике и методов поиска их оптимального решения. В каждом разделе, посвященном одной функциональных областей логистики, приводятся краткие теоретические сведения, описания моделей, алгоритмы, а также решения типовых задач. Пособие состоит из 5-ти разделов. После каждого раздела приводятся задания для самостоятельной работы (10 вариантов). Студент должен решить одну задачу из каждого раздела, выбрав вариант в соответствии с последней цифрой номера зачетной книжки.

[Читать](#)



УДК 658.711.2

Агеносов Александр Васильевич
канд. техн. наук, доцент, доцент кафедры
информационных технологий Гуманитарного
университета (г. Екатеринбург)

Агеносов Aleksandr Vasil'evich
Candidate of Sciences, Associate Professor,
Head of Applied Informatics Department, Liberal
Arts University – University for Humanities
(Eкатеринбург)

Хмелькова Наталья Владимировна
канд. техн. наук, доцент, ассистент
кафедры информатики и информатизации
факультета информационных технологий
Гуманитарного университета (г. Екатеринбург)
E-mail: nkmelkova71@mail.ru

Khmelkova Natal'ya Vladimirovna
Candidate of Sciences, Associate Professor,
Head of Informatics and Informatization Chair,
Applied Informatics Department, Liberal Arts
University – University for Humanities
(Eкатеринбург)

**ПРОГНОЗНАЯ МОДЕЛЬ
ОЦЕНКИ СПРОСА
В ЛОГИСТИКЕ**

**PROGNOSTIC MODEL
OF DEMAND ASSESSMENT
IN LOGISTICS**

Аннотация

В статье предложена прогнозная модель оценки спроса на основе комбинированного метода. Ее использование позволяет повысить качество прогнозирования спроса, лежащего в основе планирования логистической деятельности компаний.

Ключевые слова: логистика; спрос; математическая модель; прогноз; комбинированный метод

Abstract

The article proposes a prognostic model based on the composite method of demand assessment. Using the model allows to improve the quality of demand forecasting, which underlies the planning of companies' logistics.

Keywords: logistics; demand; mathematical model; forecast; composite method

В последние десятилетия в различных сферах производственной, торговой и организационной деятельности компаний растет актуальность логистики. В обобщенном виде целью логистической деятельности выступают управление поставками, производством, поставкой от момента прогнозирования заказа товара до поступления его к конечному потребителю. При этом, как указывают П. Я. Журавская, Д. И. Филиппов, Д. П. Крутильников, формирование логистических систем прогнозирования может дать значительный приток к общей прибыли, тогда как отсутствие в прогнозировании может привести к ее потере [1, С. 92].

Постепенно при развитии производственных систем логистика формируется с ростом конкуренции на развивающемся рынке, поскольку компании стремятся для больших объемов товарной продукции, складские, транспортные и производственные мощности. Поэтому менеджеры, которые занимаются организационной системой логистики и ее управлением, нуждаются в верных перспективах, поддерживаемой теорией развития на будущее. Из этого следует, что результативное, экономичное и эффективное управление логистикой должно основываться с прогнозированием спроса на готовую продукцию, товары или услуги в будущем периодом деятельности компании [2].

Агеносов, А.В. Прогнозная модель оценки спроса в логистике / А.В. Агеносов, Н.В. Хмелькова // Вестник Гуманитарного университета. - 2013. - № 3- С. 17-20.

В статье предложена прогнозная модель оценки спроса на основе комбинированного метода. Ее использование позволяет повысить качество прогнозирования спроса, лежащего в основе планирования логистической деятельности компаний.

[Читать](#)

А. И. ЛЫСЕНКОВ

ЛОГИСТИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ АНАЛИЗ И СИНТЕЗ СТРУКТУРНО- ФУНКЦИОНАЛЬНОГО ОБЛИКА

УЧЕБНОЕ ПОСОБИЕ

Издание второе, стереотипное



ЛАНЬ
САНКТ-ПЕТЕРБУРГ - МОСКВА - КРАСНОДАР
2024

Лысенков, А. И. Логистические системы. Анализ и синтез структурно-функционального облика : учебное пособие для вузов / А. И. Лысенков. --2-е изд., стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2024. - 220 с

Книга посвящена проблемам анализа и синтеза структурно-функционального облика логистических систем. Рассматриваются методы формализованного описания элементов и подсистем, их структурных взаимосвязей, разработка оптимальных способов управления потоками в логистических системах, вопросы оценки их качества. Предназначена для научных и инженерно-технических работников, занимающихся разработкой структурно-функционального облика сложных организационных систем, и для студентов соответствующих вузов.

[Читать](#)

ФГОС ВО

В.Н. Афанасьев

Анализ временных рядов и прогнозирование

Учебник

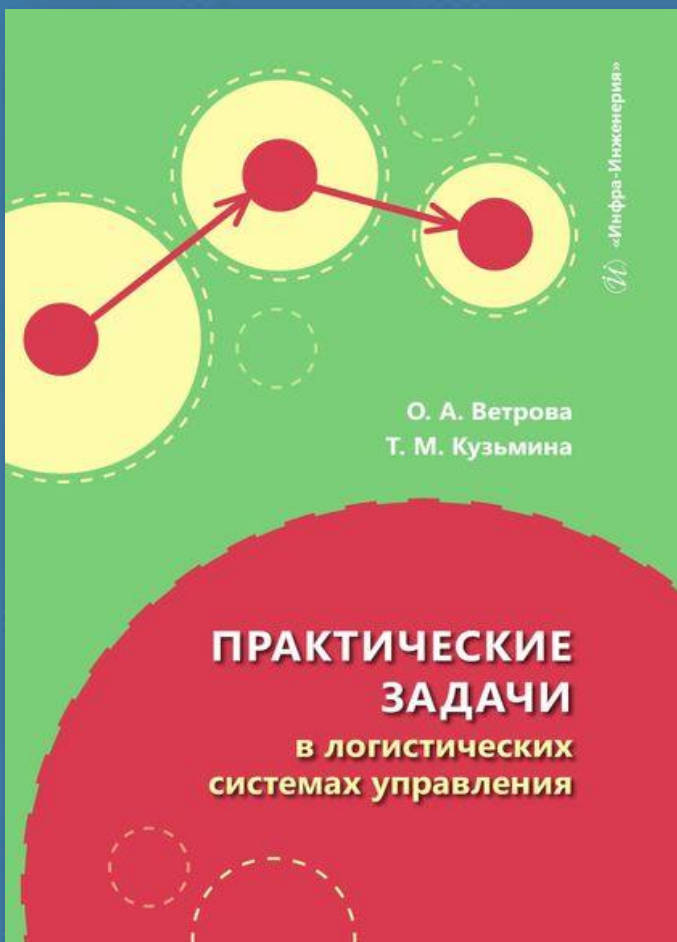


 IPR MEDIA
ИЗДАТЕЛЬСТВО

Афанасьев, В. Н. Анализ временных рядов и прогнозирование : учебник / В. Н. Афанасьев.-2-е изд. - Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2026. - 307 с.

В данном учебнике подробно излагаются методы распознавания типа тренда, алгоритмы расчета логарифмического, логистического, гиперболического тренда, различные модели сезонных колебаний, комплексного изучения и моделирования функционально- и корреляционно-связанных систем показателей, система показателей устойчивости уровней и тенденций изменения. Подготовлен в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования. Предназначен для студентов, обучающихся по укрупненной группе специальностей и направлений подготовки «Математика и механика», «Экономика и управление» и изучающих дисциплины «Анализ временных рядов и прогнозирование», «Системный анализ», «Эконометрика», «Прикладная математика».

[Читать](#)



Ветрова, О. А. Практические задачи в логистических системах управления : учебное пособие / О. А. Ветрова, Т. М. Кузьмина. - Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. - 128 с.

Подробно описаны проблемы, связанные с решением практических задач в логистических системах управления. Представлены задачи определения уровня общих издержек хранения продукции на различных складах, задачи выбора самого дешевого варианта логистических операций, задачи оценки эффективности использования мощностей и ресурсов склада. Для студентов, обучающихся по направлению подготовки 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника» всех форм обучения при изучении дисциплин «Прикладные программы транспортной и складской логистики», «Прикладные программы производственной логистики», «Прикладная логистика», «Основы логистики».

[Читать](#)

Кошевой, О. С. Логистика : практикум / О. С. Кошевой. -Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2025. - 59 с.

В практикуме представлены подробные алгоритмы решения типовых задач в предметной области дисциплины «Логистика». Рассмотрены такие темы как: основные понятия и категории логистики, логистика закупок, производственная и распределительная логистика, логистика запасов, логистика складирования, транспортная логистика. Даны задания для самостоятельного решения. Подготовлен с учетом требований Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования. Предназначен для студентов, обучающихся по укрупненной группе специальностей и направлений подготовки «Экономика и управление», изучающих логистику.

[Читать](#)



Левкин, Г. Г. Логистика : учебное пособие / Г. Г. Левкин. - Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2024. -60 с.

В учебном пособии рассмотрены концептуальные положения, терминологические понятия, глобальные системы и основные задачи логистики. Изложены вопросы организации и управления службой логистики на фирме, описаны ABC- и XYZ-классификации. Даны основы управления запасами и логистики складирования. Подготовлено с учетом требований Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования. Учебное пособие предназначено для студентов, обучающихся по укрупненной группе специальностей и направлений подготовки «Экономика и управление», изучающих дисциплину «Логистика». Может быть использовано на курсах повышения квалификации.

[Читать](#)



Багинова, В. В. Транспортная логистика : учебно-практическое пособие (практикум) / В. В. Багинова, Л. С. Федоров, Д. В. Мусатов. - Москва : Прометей, 2022. - 188 с.

Данное учебно-практическое пособие состоит из четырех разделов. В первом разделе «Сущность логистики» раскрываются такие вопросы, как концепция логистики и экономические компромиссы в логистике. Раздел второй «Основные транспортно логистические задачи» включает методическое обеспечение решения этих задач и непосредственно сами задачи, относящиеся к области международных перевозок грузов. Раздел третий «Методические указания к курсовому проектированию» посвящен методике выполнения курсового проекта, расчету экономических эффектов, возникающих на смежных предприятиях, а также вопросам по оформлению и организации защиты курсовых проектов. Раздел четвертый «Тесты» содержит альтернативные вопросы по проблематике логистики.

[Читать](#)

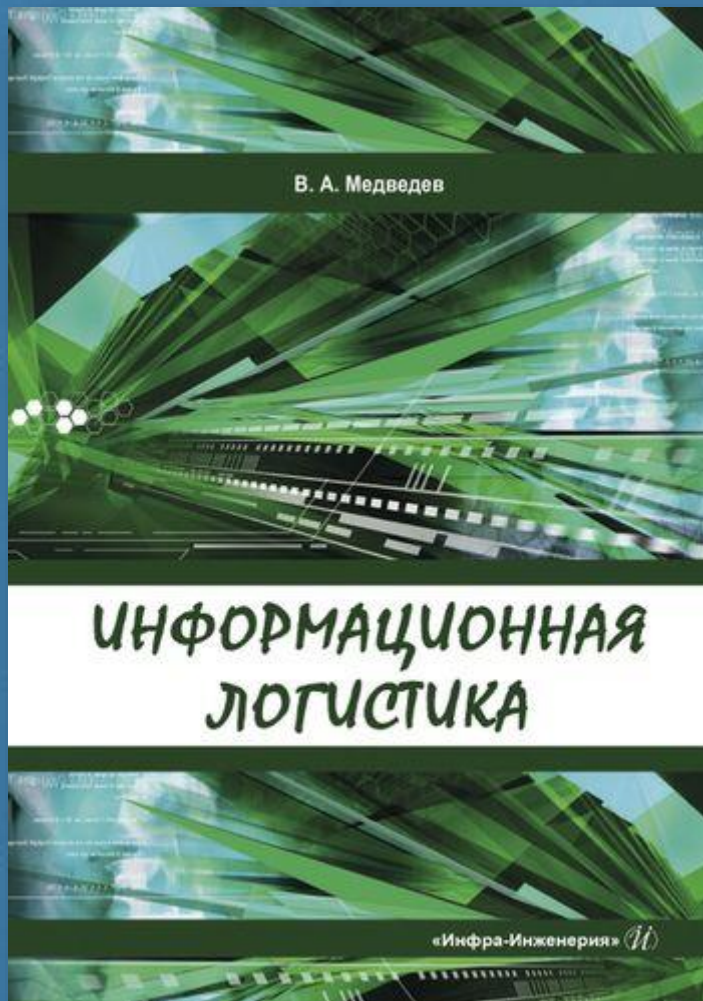


Мясникова, О. В. Распределительная логистика : учебник /
О. В. Мясникова. - Минск : Вышэйшая школа, 2023.-360 с.

Рассматриваются вопросы теории и методологии распределительной логистики, такие как политика, формы, методы распределения, виды и особенности функционирования и регулирования логистических систем дистрибуции при различных формах торговли товарами и услугами, методология проектирования каналов дистрибуции и логистических цепей, сущность основных логистических бизнес-процессов дистрибуции в цепях поставок. Раскрываются концептуальные положения и логистические технологии, используемые для реализации стратегических решений и управления заказами, поставками, возвратным процессом, логистическим сервисом, конфликтами в логистических каналах дистрибуции, логистических центрах и торговых организациях. Для студентов учреждений высшего образования по специальности «Логистика». Будет полезен магистрантам, аспирантам и преподавателям.



[Читать](#)



Медведев, В. А. Информационная логистика : учебник / В. А. Медведев. - Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2022. - 472 с.

Рассматриваются вопросы сбора, анализа и модификации информационных ресурсов, необходимых для планирования и организации логистического процесса. Описываются объекты, субъекты, методы и средства оптимизационного управления цепями поставок, структура, цели и задачи информационной логистики. Анализируется понятийный аппарат логистических информационных систем и технологий, изучаются основы современной инфраструктуры систем управления логистическими процессами при переходе к внедрению в хозяйствующие структуры управляющих принципов цифровой экономики. Для студентов, изучающих дисциплины «Информационный менеджмент в логистике», «Моделирование бизнес-процессов в цепях поставок», «Инновационные транспортные технологии в логистике».

[Читая](#)

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ЭКОНОМИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

КАФЕДРА ЛОГИСТИКИ И УПРАВЛЕНИЯ ЦЕПЯМИ ПОСТАВОК

А.В. ДМИТРИЕВ

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ И МОДЕЛИ В ЛОГИСТИКЕ

Учебное пособие

ИЗДАТЕЛЬСТВО
САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО
ЭКОНОМИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА
2021

Дмитриев, А.В. Экономические методы и модели в логистике : учебное пособие / А.В. Дмитриев. – СПб. : Изд-во СПбГЭУ, 2021. – 111 с.

В учебном пособии изложены основы применения экономических методов и моделей в логистике и управлении цепями поставок. Приведены основные понятия о методах и моделях, используемых в логистике, даётся классификация экономико-математических моделей логистических процессов и операций. Особое внимание уделено моделям управления запасами, а также моделям логистических систем массового обслуживания. Излагаются основные положения оптимизации по Парето. Предназначено для студентов 3 и 4 курса, обучающихся по программе бакалавриата по направлению «Менеджмент», профиль «Логистика и управление цепями поставок» всех форм обучения.

[Читать](#)

Логистические модели управления материальными потоками: методические указания к изучению дисциплины, проведению практических занятий и самостоятельной работы для студентов, обучающихся по направлению 38.04.02 «Менеджмент» (программа магистерской подготовки «Стратегия развития бизнеса») всех форм обучения : методические указания / составитель Н. Н. Голубь. -Воронеж : ВГТУ, 2025. - 31 с.

Методические рекомендации включают основные разделы и темы дисциплины, задания для выполнения на практических занятиях, задания для самостоятельной работы, список рекомендуемой литературы. Предназначены для изучения дисциплины «Логистические модели управления материальными потоками» для студентов, обучающихся по направлению 38.04.02 «Менеджмент» (программа магистерской подготовки «Стратегия развития бизнеса») всех форм обучения.

[Читать](#)

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Воронежский государственный технический университет»

Кафедра экономической безопасности

**ЛОГИСТИЧЕСКИЕ МОДЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ
МАТЕРИАЛЬНЫМИ ПОТОКАМИ**

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ

*к изучению дисциплины, проведению практических занятий
и самостоятельной работы для студентов, обучающихся
по направлению 38.04.02 «Менеджмент»
(программа магистерской подготовки «Стратегия развития бизнеса»)
всех форм обучения*

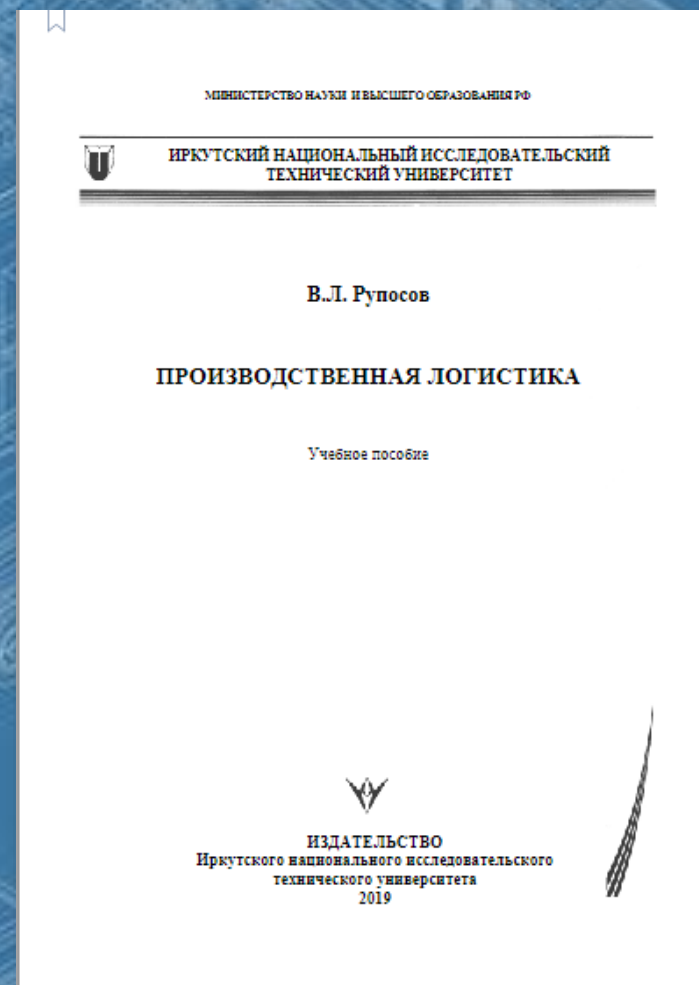


Воронеж 2025

Рупосов, В. Л. Производственная логистика : учебное пособие /
В. Л. Рупосов. - Иркутск : ИРНИТУ, 2019. - 188 с.

Соответствует требованиям ФГОС ВО по направлению подготовки «Менеджмент». Изложены основные теоретические вопросы производственной логистики. Даны различные подходы к пониманию современной логистики. Отражены основные функции, такие как транспорт, запасы, складирование, информация. Проиллюстрировано практическими примерами и содержит задания по курсу. Предназначено для студентов управленческих и экономических специальностей бакалавриата.

[Читать](#)



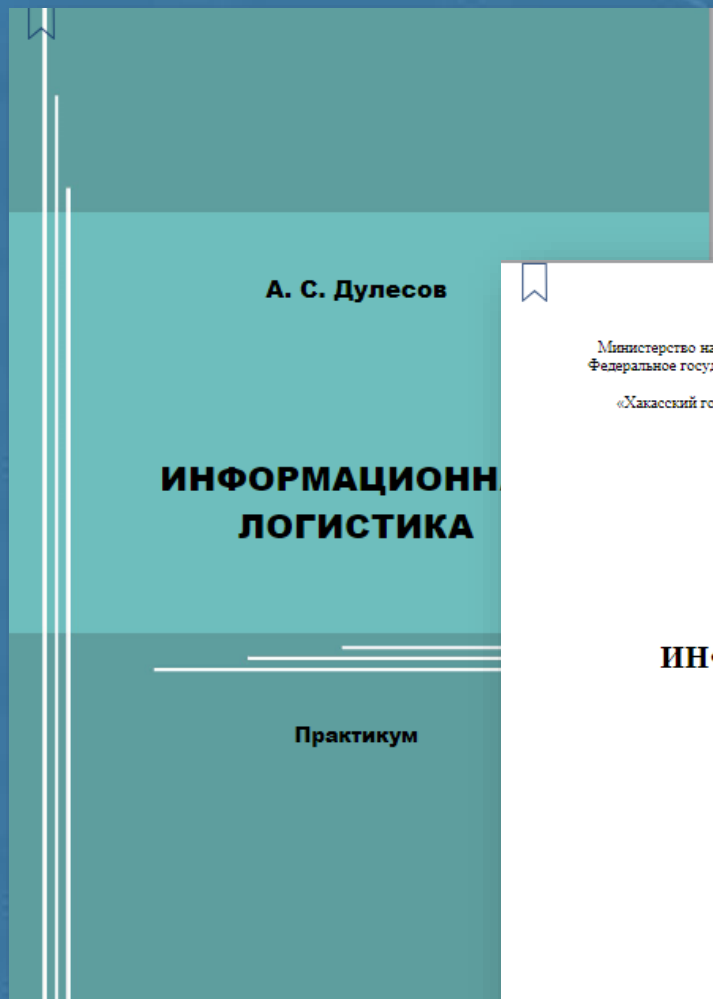
Карпычева М. В.

**Транспортная и
распределительная
логистика. Практикум для
студентов бакалавриата
направлений
«Менеджмент» «Торговое
дело»**

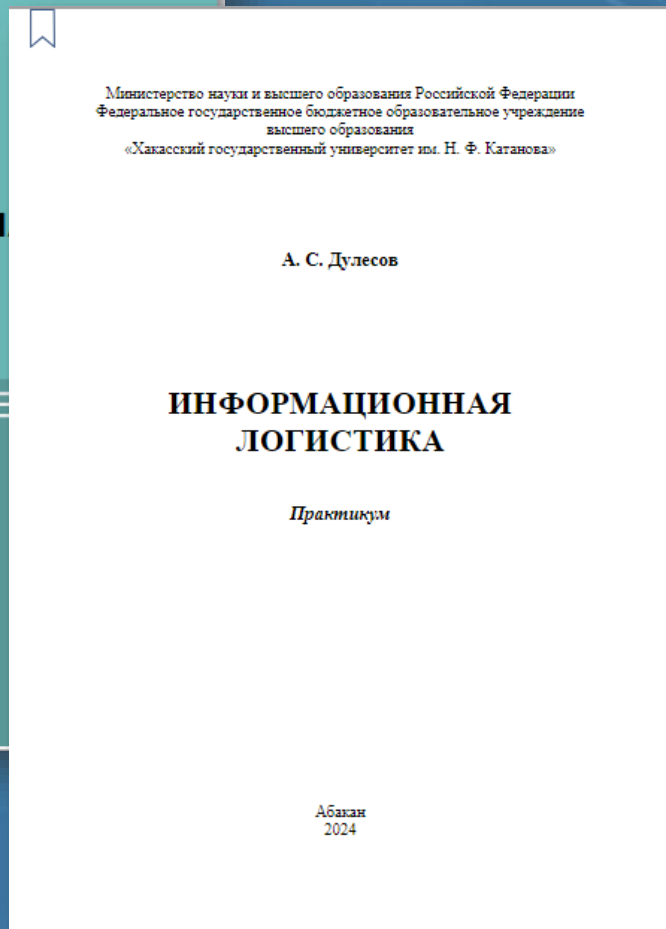
Карпычева, М. В. Транспортная и распределительная логистика. Практикум для студентов бакалавриата направлений «Менеджмент» «Торговое дело» : учебное пособие / М. В. Карпычева. - Москва : РУТ (МИИТ), 2021-33 с.

Практикум представляет собой комплекс задач по выбору оптимальной системы распределения и определения оптимального количества связей и уровней каналов сбыта. Рассмотрены способы наиболее экономичной доставки продукции.

[Читать](#)



Дулесов, А. С. Информационная логистика: практикум : учебное пособие / А. С. Дулесов. - Абакан : ХГУ им. Н.Ф. Катанова, 2024. - 108 с



В практикуме представлены основные материалы для выполнения практических заданий. Особое внимание отводится практическим вопросам решения задач закупки и распределения товара по потребителям, анализа производственного процесса и запасов на складе. Издание адресовано студентам, обучающимся по направлениям подготовки 09.03.03 Прикладная информатика, 38.03.05 Бизнес-информатика.

[Читать](#)

Логистика распределения : учебное пособие /
составители О. А. Лукашова, Н. А. Штанько. - Хабаровск
: ДВГУПС, 2022.-76 с.

Рассмотрены основные вопросы распределительной логистики, этапы и содержание процесса распределения и др.

[Читать](#)

Министерство транспорта Российской Федерации
Федеральное агентство железнодорожного транспорта
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Дальневосточный государственный университет путей сообщения»
Кафедра «Менеджмент»

ЛОГИСТИКА РАСПРЕДЕЛЕНИЯ

Рекомендовано
Методическим советом
в качестве учебного пособия

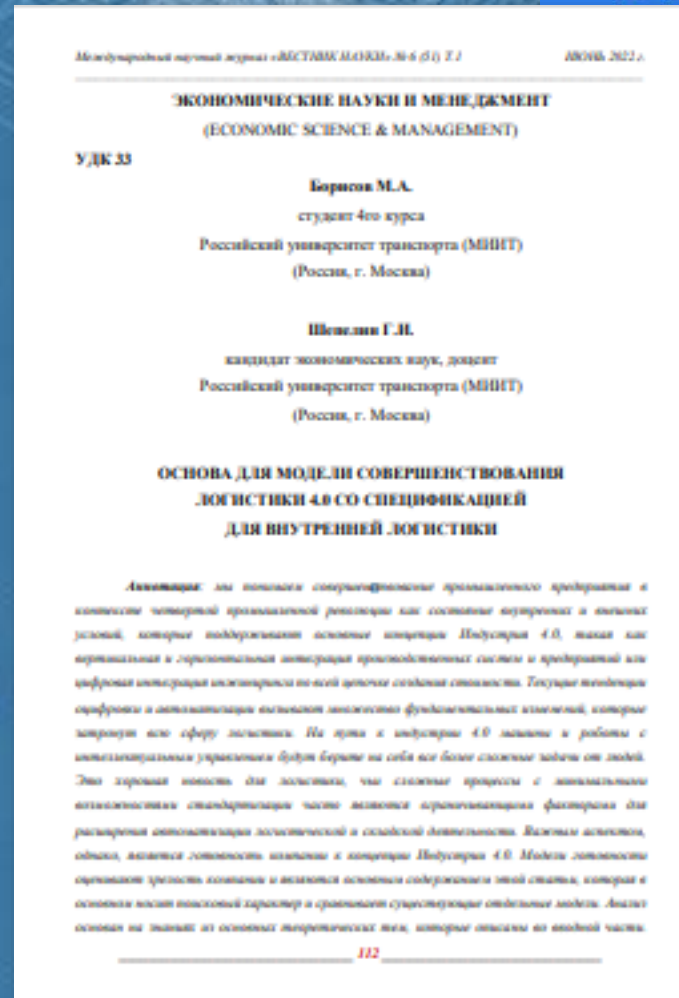
Составители: О.А. Лукашова, Н.А. Штанько

Хабаровск
Издательство ДВГУПС
2023

Борисов, М.А. Основа для модели совершенствования логистики 4.0 со спецификацией для внутренней логистики /М.А.Борисов, Г.И.Шепелин //Вестник науки.- 2022.- Т.1.- № 6 (51).- С.112-118.

Мы понимаем совершенствование промышленного предприятия в контексте четвертой промышленной революции как состояние внутренних и внешних условий, которые поддерживают основные концепции Индустрия 4.0, такая как вертикальная и горизонтальная интеграция производственных систем и предприятий или цифровая интеграция инжиниринга по всей цепочке создания стоимости. Текущие тенденции оцифровки и автоматизации вызывают множество фундаментальных изменений, которые затронут всю сферу логистики. На пути к индустрии 4.0 машины и роботы с интеллектуальным управлением будут берите на себя все более сложные задачи от людей. Это хорошая новость для логистики, чьи сложные процессы с минимальными возможностями стандартизации часто являются ограничивающими факторами для расширения автоматизации логистической и складской деятельности. Важным аспектом, однако, является готовность компании к концепции Индустрии 4.0. Модели готовности оценивают зрелость компании и являются основным содержанием этой статьи, которая в основном носит поисковый характер и сравнивает существующие отдельные модели...

[Читать](#)



Программные продукты и системы

DOI: 10.15827/1881-1004.350406

Исследования в области искусственного интеллекта / Исследования в области информатики / Исследования в области информационных систем / Исследования в области системного анализа

Программы и системы / Software & Systems

4 (33) 2020

УДК 51-74

Дата выхода статьи: 20.05.20

DOI: 10.15827/1881-1004.350406

2020. Т. 33, № 4. С. 619-628

Оптимизация типовых моделей процессов логистики с применением облачных технологий

А.А. Левченко¹, соискатель, aartem.levchenko@sap.com
В.В. Таратухин¹, к.т.н., профессор, зав. базовой кафедрой SAP,
vtaratukhin@yandex.ru

¹ Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики», г. Москва, 101000, Россия

Применение типовых моделей процессов при внедрении АСУ предприятием (АСУП) позволяет сократить сроки и бюджет проекта. Задача оптимизации типовых моделей процессов становится более значимой при применении SaaS-технологий (Software as a Service – ПО как услуга). Имеющиеся типовые модели процессов и методы их оптимизации не учитывают специфику облачных вычислений и поэтому не могут быть применены для новых проектов с использованием SaaS.

Использование методов системного анализа и теории систем позволило поставить задачу управления типовыми моделями процессов. Задача формализована для случая управления процессом внедрения АСУП при применении как классической методологии внедрения, так и методологии для внедрения АСУП с технологией SaaS. Для сравнения различных подходов была применена общая теория управления. При описании задачи оптимизации определены цель и критерии эффективности ее достижения, а также построены модели для обоснования принятого решения.

В моделях систем управления внедрением и поддержкой АСУП были выделены базовые управленческие функции, распределены ресурсы и актуализованы, описаны связи между собой и с внешней средой. Сформированы раскладывая и настроено модели управления процессом закупки, выполнены тестирование модели, получена программная реализация цифровой системы управления процессом закупки. Для обоснования экономической целесообразности принятого метода был применен функционально-стоимостной анализ на базе типовых моделей процессов логистики с учетом региональной специфики России и Японии.

Разработанная технология была успешно апробирована на предприятиях металлургической отрасли и отрасли высоких технологий.

Ключевые слова: АСУП, автоматизация производства, внедрение процессов, облачные технологии, управление проектом, системный анализ и управление проектами, SaaS

Цифровая трансформация крупных предприятий в настоящее время является необходимостью. Ускоряются возможности хранения цифровых данных (закон Крайтера), следовательно растут вычислительные мощности (закон Мура), повышается пропускная способность сетей (закон Батлера), что вызывает повышение требований к скорости обработки данных и ее распределению внутри компании и между участниками рынка [1]. Технологии открывают новые возможности для предприятий: становится доступной установка датчиков для сбора новых показателей и анализа в реальном времени, например, для предсказания сроков оборудования и формирования автоматизированного заказа на необходимые компоненты для оперативного ремонта [2]. Требования к скорости процессов предприятий вызваны не только ростом автоматизации компаний на рынке, но и нововведениями в законодательстве, например, требованиями к обязательной для государ-

ственных компаний публикации планов закупок и статусов его исполнения.

Внедрение АСУ предприятий (АСУП) является высокобюджетным инвестиционным проектом. Поэтому руководители проектов особенно заинтересованы в актуальности методологий управления проектом для снижения затрат, рисков и повышения качества результатов. Большинство методологий внедрения различных АСУП оперируют набором элементов. Они были заданы в классическую методологию ASAP (Accelerated SAP) от компании SAP. В методологии ASAP выделены пять фаз: подготовка проекта, конкретизация проектирования, реализация, финальная подготовка, продуктивный старт и поддержка [3, 4]. В ходе всего проекта, а особенно на фазе конкретизации проектирования, выполняются проектирование системы АСУП, описание ее модели и решение ряда математических задач. На практике используются методы системного ана-

Левченко, А.А. Оптимизация типовых моделей процессов логистики с применением облачных технологий

/А.А.Левченко, В.В.Таратухин // Программные продукты и системы -2020.- № 4.- С.619-628.

Применение типовых моделей процессов при внедрении АСУ предприятием (АСУП) позволяет сократить сроки и бюджет проекта. Задача оптимизации типовых моделей процессов становится более значимой при применении SaaS-технологий (Software as a Service - ПО как услуга). Имеющиеся типовые модели процессов и методы их оптимизации не учитывают специфику облачных вычислений и поэтому не могут быть применены для новых проектов с использованием SaaS. Использование методов системного анализа и теории систем позволило поставить задачу управления типовыми моделями процессов. Задача формализована для случаев управления процессом внедрения АСУП при применении как классической методологии внедрения, так и методологии для внедрения АСУП с технологией SaaS. Для сравнения различных подходов была применена общая теория управления. При описании задачи оптимизации определены цель и критерии эффективности ее достижения, а также построены модели для обоснования принятого решения...

[Читать](#)

ЛОГИСТИКА

Утверждено
Редакционно-издательским советом университета
в качестве учебного пособия

НОВОСИБИРСК
2024

Основным комплексным показателем в системе распределения в области управления заказами является портфель заказов, который представляет собой совокупность заказов потребителей, имеющихся на определенную дату. Портфель заказов составляется на основе соответствующих заявок на поставку продукции, отражающих спрос потребителей. Они создают основу для заключения договоров на поставку продукции, которые, в свою очередь, становятся базисом в процессе управления товарным потоком. После структуризации портфеля заказов утверждается план поставок. Это решается отделом логистики, маркетинга или продаж с учетом: размера партии заказа, ассортиментного перечня заказа, частоты поставки заказа, расстояния транспортировки заказа, сроков выполнения заказов, уровня сервиса. Перечисленные особенности позволяют провести сегментацию клиентской базы по сложности выполнения заказа. Обработка заказа начинается с проверки полноты и правильности его заполнения, в этом процессе участвует отдел продаж и юридический отдел. Договор поставки между клиентом и поставщиком заключается на длительный период, часто оформляются приложения, в которых уточняются частота поставок, ассортимент заказа и другие индивидуальные требования. Наряду с этими операциями проводится проверка клиента на его платежеспособность. Каждая сделка требует документального оформления и регистрации. Отдел логистики ведет работу по подготовке заказа и решает при этом классические задачи: отбор товара, формирование партии отгрузки, транспортировка заказа с учетом оптимального маршрута. После этого этапа осуществляется контроль поставки заказа (своевременность, сохранность, укомплектованность), заключительной операцией цикла заказа является установка обратной связи.

3.2. СКЛАДСКАЯ, ТРАНСПОРТНАЯ, ИНФОРМАЦИОННАЯ ЛОГИСТИКА

Складская логистика – это область общей логистики, занимающаяся приемом товаров, их хранением, размещением, комплектацией, подготовкой к выдаче, отгрузкой.

Складская логистика компании является частью организации системы доставки груза, поэтому она тесно взаимодействует с транспортной логистикой.

Логистика : учебное пособие / А. В. Завальнюк, Н. Т. Кожанов, В. В. Колочева [и др.]. - Новосибирск : НГТУ, 2024. - 83 с. - I» (Логистика : учебное пособие / А. В. Завальнюк, Н. Т. Кожанов, В. В. Колочева [и др.]. - Новосибирск : НГТУ, 2024.

В учебном пособии описана история развития логистики и управления цепями поставок; изложены основные понятия и определения в области логистики; рассмотрены логистическая система и виды потоков в ней; дано описание и основное содержание функциональных областей логистики. Учебное пособие предназначено для студентов направления «Менеджмент».

[Читать](#)

Колочева В.В. Складская логистика : учебное пособие / Колочева В.В.. - Новосибирск : Новосибирский государственный технический университет, 2023. - 72 с.

В учебном пособии изложены основные понятия и определения в области складской логистики, рассмотрены виды и характеристики складов, а также функции, выполняемые складами, представлены материалы по системам складирования, логистическим процессам, выполняемым операциям грузопереработки и хранения, приведены показатели эффективности логистической деятельности на складе. Учебное пособие предназначено для студентов направления «Менеджмент».

[Читать](#)



Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

В. В. КОЛОЧЕВА

СКЛАДСКАЯ ЛОГИСТИКА

Утверждено Редакционно-издательским советом университета
в качестве учебного пособия

НОВОСИБИРСК
2023

Белякова, Е. В. Логистика распределения : учебное пособие / Е. В. Белякова. - Красноярск : СибГУ им. академика М. Ф. Решетнёва, 2020. - 110 с.

Рассмотрена система распределения как часть интегрированной логистической системы; изучены взаимосвязь логистики и маркетинга, структура и посредники системы распределения, реверсивная логистика. Предназначено для студентов бакалавриата по направлению подготовки 38.03.02 «Менеджмент», направленность (профиль) «Логистика» всех форм обучения.

[Читать](#)

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Сибирский государственный университет науки и технологий
имени академика М. Ф. Решетнёва

Е. В. Белякова, А. А. Рыжая

ЛОГИСТИКА РАСПРЕДЕЛЕНИЯ

*Утверждено редакционно-издательским советом университета
в качестве учебного пособия для студентов бакалавриата
по направлению подготовки 38.03.02 «Менеджмент»,
направленность (профиль) «Логистика»
всех форм обучения*

Красноярск 2020



Логистика промышленного предприятия : учебное пособие для СПО / П. П. Крылатков, Е. Ю. Кузнецова, Г. Г. Кожушко, Т. А. Минеева ; под редакцией Г. Г. Кожушко. - 3-е изд. - Саратов, Екатеринбург : Профобразование, Уральский федеральный университет, 2024. - 174 с.

Учебное пособие посвящено изучению основных концептуальных принципов и методов эффективного управления материальными потоками в сфере производства и обращения и их использованию в практической деятельности промышленного предприятия. Раскрываются проблемы интеграции логистических функций производственного предприятия. Значительное внимание уделено описанию подъемно-транспортных механизмов, используемых на всех этапах обработки материального потока и, в особенности, — в складских технологиях. В пособии имеется глоссарий, состоящий из 94 основных понятий логистики. Учебное пособие предназначено для изучения дисциплины «Логистика» по специальностям среднего профессионального образования «Операционная деятельность в логистике», «Коммерция (по отраслям)».

[Читать](#)



Адамов, Н. А. Финансовая логистика и лизинг. Вопросы взаимодействия : монография / Н. А. Адамов, Е. О. Мельцас. - Москва : ИД «Экономическая газета», ИТКОР, 2012. - 90 с.

В современном мире с понятием логистики связаны не только материальные, но также и финансовые, информационные, трудовые потоки, которые расширяют взаимосвязь логистики с другими науками. В монографии рассматриваются вопросы взаимодействия финансовой логистики и лизинга, определяются границы сотрудничества рассматриваемых научных дисциплин. Данные взаимосвязи, раскрытые в монографии, иллюстрируются примерами.

[Читать](#)

Смординова, Н.И. Финансовые потоки как основа финансовой логистики / Н.И.Смординова // Логистические системы.-2018.-№ 8.- С.231-234.

Рассмотрено понятие финансовой логистики, ее основные задачи и принципы. Выделены базовые дефиниции понятия «финансовые потоки», а также факторы, оказывающие влияние на них. Приведена краткая классификация финансовых потоков. Рассмотрены параметры и особенности финансовых потоков в логистических системах.

[Читать](#)

ФИНАНСОВЫЕ ПОТОКИ КАК ОСНОВА ФИНАНСОВОЙ ЛОГИСТИКИ

Н. И. Смородинова

Сибирский государственный университет науки и технологий
имени академика М. Ф. Решетнева
Российская Федерация, 660037, г. Красноярск, просп. им. газ. «Красноярский рабочий», 31
E-mail: smn439@yandex.ru

Рассмотрено понятие финансовой логистики, ее основные задачи и принципы. Выделены базовые дефиниции понятия «финансовые потоки» и также факторы, оказывающие влияние на них. Приведена краткая классификация финансовых потоков. Рассмотрены параметры и особенности финансовых потоков в логистических системах.

Ключевые слова: финансовая логистика, финансовый поток, логистическая система, финансовые ресурсы, источники финансирования, параметры финансовых потоков, управление финансовыми потоками.

FINANCIAL FLOWS AS A BASIS FOR FINANCIAL LOGISTICS

N. I. Smorodina

Reshetnev Siberian State University of Science and Technology
31, Krasnoyarsky Rabochy Av., Krasnoyarsk, 660037, Russian Federation
E-mail: smn439@yandex.ru

We defined the concept, the main tasks and principles of financial logistics. We identified the basic definitions of the concept of "financial flows" and the factors affecting them. We gave the basic classification of financial flows. We examined the parameters and features of financial flows in logistics systems.

Keywords: financial logistics, financial flow, logistics system, financial resources, financial sources, parameters of financial flows, management of financial flows.

В настоящее время в России финансовая логистика является слабо изученным направлением логистики. Несмотря на то, что большое количество трудов посвящено проблемам логистики, почти нет работ по финансовой логистике, мало специалистов занимается этими вопросами.

Объект финансовой логистики – финансовые потоки, которые сформированы и используются в логистическом цикле, сопутствуют материальным потокам. Предмет – финансовые потоки, поступающие из внешней среды [1]. Эффективность финансовой логистики заключается:

- в снижении транзакционных издержек по привлечению финансовых ресурсов;
- в сокращении логистического цикла;
- в ускорении оборота капитала и высвобождении оборотных средств за счет сокращения производственного и финансового циклов [1; 2].

Эффективно организованные потоки дают возможность оптимизировать материальные, кадровые, информационные и другие виды потоков. Финансовая стабильность предприятия очень часто определяется тем, насколько точно синхронизированы между собой денежные потоки по направлениям движения и по времени осуществления.

Таким образом, финансовую логистику можно рассматривать как комплекс методов и средств, которые дают возможность повысить эффективность финансовых потоков.



Колесник, В.В. Финансовая логистика на предприятии:
сущность, цель, принципы и методы управления /
В.В. Колесник, Е.В. Астахова // Финансы. Учет. Банки .- 2019.- № 1-2
(26-27).- С.56-62.

Данная статья посвящена финансовой логистике, раскрыта ее сущность, определена главная цель на предприятии. Рассмотрены алгоритмы антикризисного управления активами, капиталом, инвестициями и денежными потоками.

[Читать](#)

ФИНАНСОВАЯ ЛОГИСТИКА НА ПРЕДПРИЯТИИ: СУЩНОСТЬ, ЦЕЛЬ, ПРИНЦИПЫ И МЕТОДЫ УПРАВЛЕНИЯ

Данная статья посвящена финансовой логистике, раскрыта ее сущность, определена главная цель на предприятии. Рассмотрены алгоритмы антикризисного управления активами, капиталом, инвестициями и денежными потоками.

Ключевые слова: финансовая логистика, логистическая система, финансовый поток, капитал, инвестиции.

Рис. 4, лит. 6

V. V. Kolesnyk, E. V. Astakhova
FINANCIAL LOGISTICS AT THE ENTERPRISE: ESSENCE, PURPOSE, PRINCIPLES AND MANAGEMENT METHODS

This article is devoted to financial logistics, its essence is revealed, the main goal of the enterprise is determined. Algorithms for crisis management of assets, capital, investments and cash flows are considered.

Keywords: financial logistics, logistics system, financial flow, capital, investments.

Введение. В настоящее время, помимо традиционных разделов логистики в практике и теории управления хозяйствующими организациями значимую роль приобретает финансовая логистика, т.к. с помощью и посредством финансовых показателей происходит измерение, контроль, учет, мониторинг и коррекция управленческих решений. Это обуславливает и последствие в решениях традиционной логистики: логистики закупок, логистики запасов, логистики распределения и сбыта. Финансовые потоки находятся во взаимосвязи с потоками материальными, сервисными, информационными; взаимообуславливают друг друга, приводят к новым финансовым результатам, эффектам и эффективности. Финансовая логистика несет в себе не только отражающую функцию, но и функцию управляющую, влияющую на развитие и экономический рост хозяйствующей организации.

Рассмотрим различные определения понятия «финансовая логистика».

1. Финансовая логистика – раздел логистики, изучающий синхронизацию движения потоков реальных активов (закупки, запасы, продажи) и денежных потоков посредством специального набора инструментов, разрешающий конфликт двух основных сторон – поставщика и покупателя[3].

2. Финансовая логистика – наука об оптимизации и управлении финансовыми потоками, связанными с ними информационными и материальными потоками в определенной экономической системе для достижения минимизации суммарных затрат[2].

3. Финансовая логистика – организация максимально эффективного распределения финансовых потоков[4].

Исходя из вышесказанного, мною предлагается следующее определение данного понятия: финансовая логистика – это наука об оптимизации и управлении финансовыми потоками в контуре логистической цепи «производитель – поставщик – ритейлер – потребитель» с целью минимизации общих затрат как в рамках логистической системы, так и вне ее.



Волкова, А.А. Цифровая трансформация закупочной логистики
 /А.А.Волкова, Ю.А.Никитин, В.А.Плотников // Экономика и управление.- Том 28.- № 8.- С.778-785.

Цель. Рассмотреть возможности и перспективы цифровой трансформации закупочной логистики. Задачи. Охарактеризовать сущность закупочной логистики; проанализировать цифровые технологии, используемые в современной закупочной логистике, и эффекты от их применения; определить перспективы применения цифровых технологий в системе закупочной логистики. Методология. При проведении исследования использованы системный анализ, метод индукции, сравнительно-сопоставительный анализ, структурно-функциональный анализ. Результаты. Цифровые технологии участвуют в процессах закупочной логистики: от обработки данных с помощью вычислительной техники до использования телекоммуникационных технологий для обработки и распространения информации в цифровой и других формах. Благодаря применению цифровых технологий в закупках, интегрированных с работой относительно каналов распределения продукции, достигается повышение качества сервисного обслуживания закупок, сокращение запасов и уменьшение затрат на закупки...

[Читать](#)

Глинский В. А., Шварева У. В., Елисеева А. В. Коммерческая логистика (инновационные способы товародвижения): тексты лекций / ФГБОУ ВО СПбГУ ГА им. Главного маршала авиации А. А. Новикова. - Санкт-Петербург, 2024. - 87 с.

Составлены в соответствии с программой дисциплины «Коммерческая логистика».

Предназначены для студентов ФТСБ очной и заочной форм обучения, обучающихся по направлению подготовки 23.03.01 «Технология транспортных процессов», профиль подготовки «Транспортная логистика».

Ил. 38, табл. 15, библи. назв. 6.

Рецензент Красненкова О. А., канд. экон. наук, доц.

Глинский, В. А. Коммерческая логистика (инновационные способы товародвижения): тексты лекций : учебное пособие / В. А. Глинский, У. В. Шварева, А. В. Елисеева. - Санкт-Петербург : СПбГУ ГА им. А.А. Новикова, 2024. - 87 с.

Составлены в соответствии с программой дисциплины «Коммерческая логистика». Предназначены для студентов ФТСБ очной и заочной форм обучения, обучающихся по направлению подготовки 23.03.01 «Технология транспортных процессов», профиль подготовки «Транспортная логистика».

[Читать](#)

Молокович, А. Д. Транспортная логистика : учебник / А. Д. Молокович. - Минск : Вышэйшая школа, 2019. - 464 с.

Рассматриваются такие вопросы, как роль транспортной логистики в обеспечении коммерческой деятельности предприятий, транспортные характеристики грузов и классификация грузовых перевозок, логистические аспекты функционирования транспорта, логистические особенности формирования и управления транспортными макросистемами, транспортно-логистическое проектирование и управление, организация перевозок и грузовой работы на транспорте, транспортная логистика и международные транспортные операции, ответственность транспортных организаций, грузоотправителей и грузополучателей при перевозке грузов, грузовые транспортные тарифы, информационное обеспечение транспортной логистики, государственное регулирование и поддержка транспортных логистических систем. Для студентов, магистрантов, аспирантов, научных и инженерно-технических работников, занимающихся вопросами транспортной логистики.

[Читать](#)

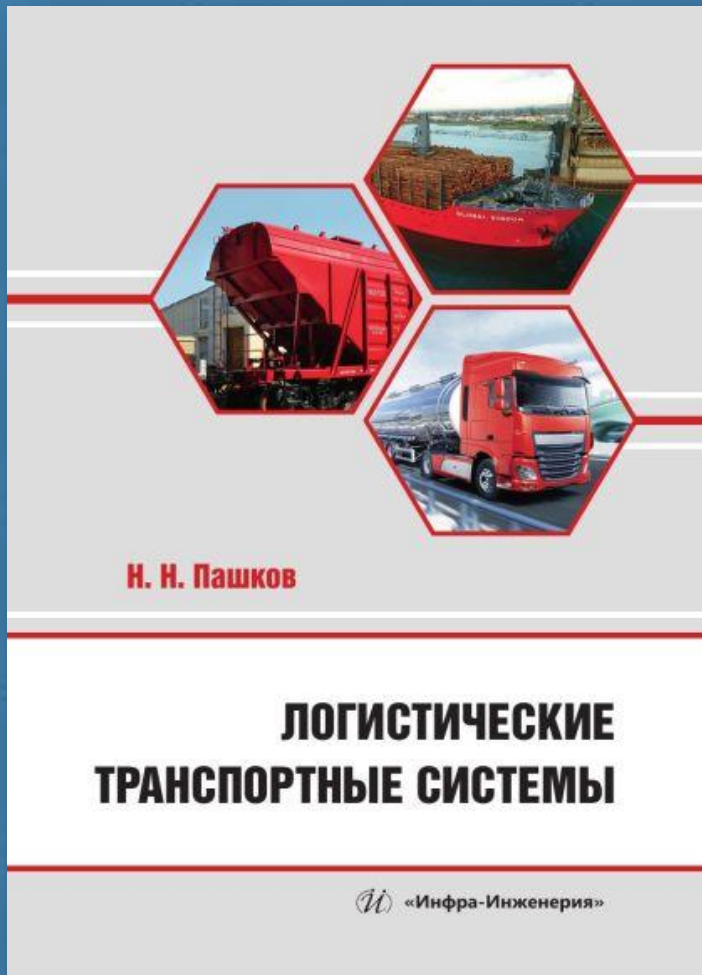


Пашков, Н. Н. Транспортная логистика (линейное программирование) : учебное пособие / Н. Н. Пашков. - Москва : Прометей, 2020. - 202 с.

В учебном пособии рассмотрены матричные методы решения классических и вырожденных задач линейного программирования транспортной логистики: минимальный остов сети, кратчайшие пути и маршруты, задача о назначениях, векторная оптимизация плана грузовой работы, экспертиза транспортных систем, конфликтные задачи мультимодальных перевозок. Приведены необходимые сведения из линейной алгебры, матричного анализа, теории игр и теории графов. Изучаемые задачи сопровождаются практическими примерами, которые решаются в общедоступной электронной среде табличного процессора MS Excel. В Приложениях даны варианты практических заданий для самостоятельного решения задач транспортной логистики студентами 2–3 курса технологических направлений подготовки. Представляет интерес для широкого круга специалистов, чья профессиональная деятельность связана с логистикой транспортных систем.

[Читать](#)





Пашков, Н. Н. Логистические транспортные системы : учебное пособие / Н. Н. Пашков. -Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. -260 с.

Рассмотрены методы решения локальных, сетевых и системных задач транспортной логистики: выбор способов транспортировки и провозной способности подвижного состава, поиск минимального остова сети, кратчайшие пути и маршруты, транспортная задача с промежуточными пунктами оптимальное размещение мультимодальных логистических центров, оптимизация плана грузовой работы, экспертиза транспортных систем, конфликтные задачи мультимодальных перевозок. Изучаемые задачи сопровождаются численными примерами решения в общедоступном табличном процессоре Excel. Приведены необходимые для решения задач сведения из линейной алгебры, матричного анализа, теории игр и теории графов. Для студентов и аспирантов транспортных вузов. Представляет интерес для специалистов, профессиональная деятельность которых связана с логистикой транспортных систем.

[Читать](#)

И. А. Пузанова

ЛОГИСТИКА СКЛАДИРОВАНИЯ



 «Инфра-Инженерия»

Пузанова, И. А. Логистика складирования : учебное пособие
/ И. А. Пузанова. - Москва, Вологда : Инфра-Инженерия,
2024. - 224 с.

Приведены основы логистики складирования, рассмотрены направления оптимизации складской деятельности, обоснована необходимость пересмотра роли и значения склада в цепях поставок. Для студентов экономических и транспортных направлений подготовки. Может быть полезно специалистам, занятым в сфере логистики.

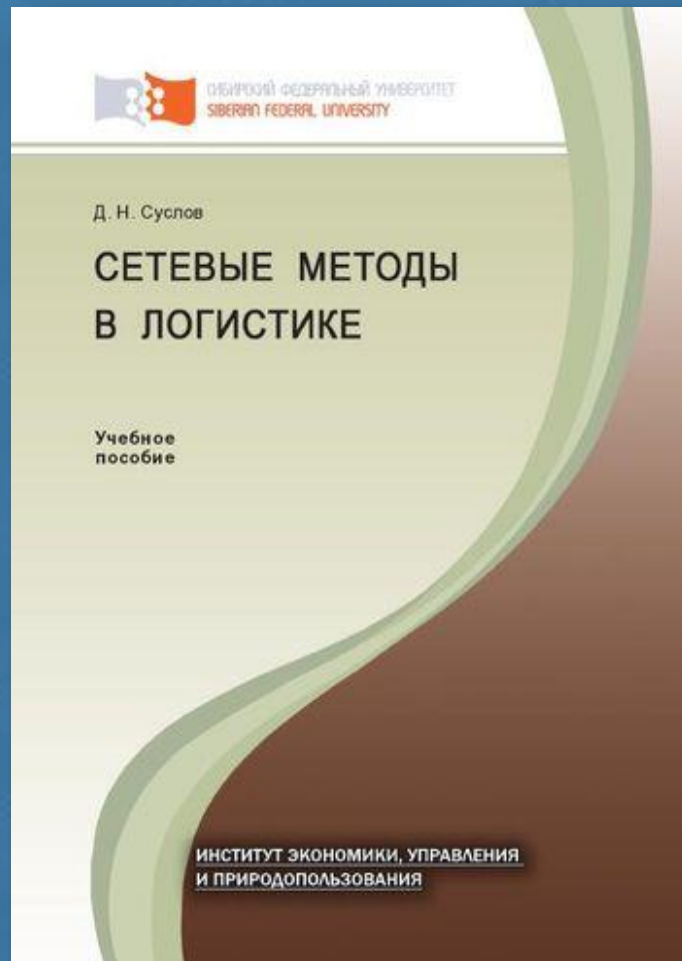
[Читать](#)



Кудрявцева, С. С. Системный анализ в логистике : учебно-методическое пособие / С. С. Кудрявцева. - Казань : Казанский национальный исследовательский технологический университет, 2017. - 84 с.

Рассмотрены структура дисциплины, содержание лекционных занятий, задачи, кейсы, деловые игры по курсу «Системный анализ в логистике». Представлены также тематика рефератов и научно-исследовательских работ, тесты, методический комментарий, список рекомендуемой литературы. Предназначено для бакалавров направления подготовки 38.03.02 «Менеджмент», профиль «Логистика», изучающих дисциплину «Системный анализ в логистике». Подготовлено на кафедре логистики и управления.

[Читать](#)



Сулов, Д. Н. Сетевые методы в логистике : учебное пособие / Д. Н. Сулов. - Красноярск : Сибирский федеральный университет, 2016. - 88 с.

Описаны приемы формирования навыков и компетенций при использовании методов календарно-сетевого планирования логистическими операциями во внешнеэкономической деятельности предприятий и организаций. Предназначено для студентов, обучающихся по магистерской программе направления 080200.68.00.05 «Международный менеджмент».

[Читать](#)

Бендерская, О. Б. Методы экономического анализа : учебник / О. Б. Бендерская. - Белгород : Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова, ЭБС АСВ, 2022. - 255 с.

В учебнике изложена современная концепция теории экономического анализа: даны научные основы и фундаментальные понятия экономического анализа; описаны его история и современное состояние; определено место экономического анализа в системе экономической науки и в управлении организациями; рассмотрены методология, методика, информационное и организационное обеспечение анализа; описаны методы экономического анализа; приведена классификация видов экономического анализа и рассмотрены особенности анализа хозяйственной деятельности предприятий. Учебное издание содержит авторские наработки по систематизации методов экономического анализа и по методам расчета комплексной оценки. Издание предназначено для студентов всех форм обучения направления 38.03.01 – Экономика всех профилей подготовки. Может быть использовано магистрантами и аспирантами, а также специалистами-практиками. Учебник публикуется в авторской редакции.

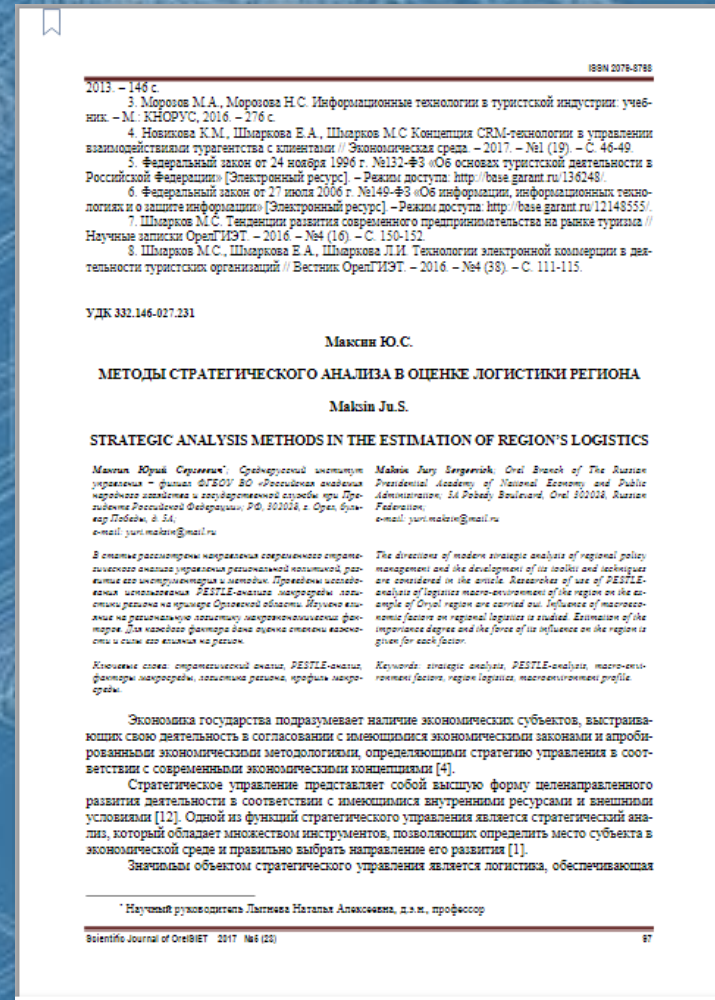


[Читать](#)

Максин, Ю.С. Методы стратегического анализа в оценке логистики региона Ю.С. Максин // Научные записки ОрелГИЭТ. - 2017. - № 5. — С. 97-102

В статье рассмотрены направления современного стратегического анализа управления региональной политикой, развитие его инструментария и методик. Проведены исследования использования PESTLE-анализа макросреды логистики региона на примере Орловской области. Изучено влияние на региональную логистику макроэкономических факторов. Для каждого фактора дана оценка степени важности и силы его влияния на регион.

Читать





МЕТОД АНАЛИЗА И ОПТИМИЗАЦИИ В ЛОГИСТИКЕ		
Аннотация		
В этой статье представлено краткое введение в анализ и оптимизацию логистики. Также		
58		
<hr/>		
НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ «CETERIS PARIBUS» ISSN (p) 2411-717X / ISSN (e) 2712-9470 №5 / 2024		
рассказывается о частях и компонентах логистической системы и различных аспектах деятельности предприятия в рамках совершенствования логистической системы.		
Ключевые слова		
логистика, концепция, регулирование, предприятие, воздушные пути, маршруты река-море, транспортная логистика, геополитика.		
<p>Повышение эффективности логистических систем невозможно без сбора нужных данных и их последующего анализа. Поэтому в общей теории и практике логистики большое внимание уделяется логистическим исследованиям, которые включают в себя методы сбора и анализа данных.</p> <p>Исследования в области логистики связаны с экономической теорией, маркетингом, менеджментом, математикой, статистикой и т. д. используют научную основу таких курсов. Основными методами решения научных и практических задач в логистике являются: - методы системного подхода; - методы проверки операций; - предположения. Анализ логистических систем включает в себя: исследование подходов к управлению логистическими системами, в том числе экономическими, жизненными, коммуникационными процессами на макро- и микроуровне, систематический (непрерывный) сбор актуальной информации о материальных потоках.</p> <p>Анализ полученной информации о частях и компонентах логистической системы позволяет принять управленческие решения на уровне предприятия. Методы обработки облегчают работу специалистов при изучении большого объема данных, например, при управлении запасами. В рамках совершенствования логистических систем большое внимание уделяется функциям оптимизации, используемым в различных сферах деятельности предприятия. Экономико-математические методы и моделирование используются при оптимизации финансовых потоков. Данный набор инструментов может быть реализован в программных продуктах, используемых для решения задач оптимизации логистики.</p> <p>Методы оптимизации используются при решении следующих задач: - размещение системы складов в оптовой торговле; - продуманная организация перевозки грузов; - распределение материальных потоков в макро- и микрологистических системах и другие. Графические методы широко используются при рассмотрении логистических систем. Его используют для описания структуры (конфигурации) материальных потоков, определения общей структуры и функций логистической системы. Графическая схема движения материальных потоков позволяет контролировать их путь от одного к другому, определять места их возникновения, трансформации и интеграции, а также перечислить логистические операции, выполняемые вместе с ними.</p> <p>В результате анализа технологической схемы можно определить объем, характер и сроки выполнения работ по каждому элементу логистической системы, контролируется ли работа или нет вообще, а также причины чрезмерного хранения товаров и необоснованные задержки доставки потребителю. Простота, универсальность, наглядность и экономичность графического метода способствуют его широкому распространению и частому использованию на практике.</p> <p>В то же время этот метод имеет свои недостатки: - при наличии большого количества частей в логистической системе графическая схема может быть очень обширной, поэтому теряет свою ценность как средство проверки и анализа; - составление графической схемы материальных потоков требует большого труда, что влияет на продолжительность проверки на динамичность логистических</p>		

Метод анализа и оптимизации в логистике / Б.Атдаева [и др.] // Ceteris Paribus 2024.- № 5.- С.58-60.

В этой статье представлено краткое введение в анализ и оптимизацию логистики. Также рассказывается о частях и компонентах логистической системы и различных аспектах деятельности предприятия в рамках совершенствования логистической системы.

[Читать](#)

АНАЛИЗ МЕТОДОВ ОПТИМИЗАЦИИ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ОБЛАСТЕЙ ТРАНСПОРТНОЙ ЛОГИСТИКИ ПРЕДПРИЯТИЙ

ANALYSIS OF METHODS OF OPTIMIZATION OF FUNCTIONAL AREAS OF TRANSPORT LOGISTICS ENTERPRISES**

Коновалова Т.В.

Кубанский государственный
технологический университет
sof008008@yandex.ru

Konovалova T.V.

Kuban state technological University
sof008008@yandex.ru

Надирян С.Л.

Кубанский государственный
технологический университет
sof008008@yandex.ru

Nadiryan S.L.

Kuban state technological University
sof008008@yandex.ru

Аннотация. В статье рассмотрен анализ методов оптимизации функциональных областей транспортной логистики предприятий. Для оптимизации логистики на автотранспортном предприятии необходимо применять комплекс мероприятий, позволяющих снизить издержки не только в отдельном элементе цепи поставок, а в совокупности во всей цепи.

Annotation. The article deals with the analysis of methods of optimization of functional areas of transport logistics enterprises. In order to optimize logistics at a trucking company, it is necessary to apply a set of measures to reduce costs not only in a separate element of the supply chain, but in the aggregate throughout the chain.

Ключевые слова: логистика, транспортная логистика, загрузка, разгрузка, автомобильный транспорт, транспортировка, автомобильный транспорт.

Keywords: logistics, transport logistics, loading, unloading, road transport, transportation, road transport.

Для оптимизации логистики на автотранспортном предприятии необходимо применять комплекс мероприятий, позволяющих снизить издержки не только в отдельном элементе цепи поставок, а в совокупности во всей цепи.

Для этого необходимо воспользоваться методологией логистического управления. Логистическое управление – это совокупность способов и методов управления процессом движения товаров. Эти методы основываются на определении оптимальных параметров. Критериями оптимизации могут выступать минимум общих логистических затрат, уровень обслуживания клиентов, уровень рисков в цепях поставок [1–3].

Рассмотрим подробнее методы оптимизации функциональных областей логистики и возможности планирования конечных результатов на каждом этапе оптимизации.

Таблица 1 – Методы оптимизации функциональных областей логистики

Функциональные области логистики	Метод оптимизации	Достижимый результат
Закупки	Внедрение системы управления запасами	Уменьшение затрат на закупку (в среднем, до 25–30 %)
	Внедрение системы анализа финансовой устойчивости поставщиков	Минимизация рисков по закупке продукции
Склад	Внедрение концепции «точно в срок»	Оптимизация расходов на хранение продукции
	Расположение склада	Сокращение расходов на транспортировку от 10 % до 30 %
	Реконструкция внутренней технологии	Повышение эффективности работы склада на 15–40 %
Транспорт	Решение об использовании собственного или наемного транспорта	Сокращение себестоимости перевозок до 40 %
	Внедрение системы маршрутизации	Сокращение затрат за счет минимизации холостых пробегов на 30–40 %

Коновалова,Т.В. Анализ методов оптимизации функциональных областей транспортной логистики предприятий \ Т.В. Коновалова,С.Л.Надирян //Наука. Техника.Технологии (Политехнический вестник).- 2019.- № 4.- С.344-346.

В статье рассмотрен анализ методов оптимизации функциональных областей транспортной логистики предприятий. Для оптимизации логистики на автотранспортном предприятии необходимо применять комплекс мероприятий, позволяющих снизить издержки не только в отдельном элементе цепи поставок, а в совокупности во всей цепи.

[Читать](#)

Методы прогнозирования запасов строительных материалов во время поставок

Юлия Александровна Лаамарти¹, Евгений Геннадьевич Дедов²,
Ольга Юрьевна Крамлих²

¹ Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации (Финучиверситет),
г. Москва, Россия;

² Смоленский филиал Финансового университета при Правительстве
Российской Федерации (Смоленский филиал Финучиверситета), г. Смоленск, Россия

АННОТАЦИЯ

Введение. Динамичное развитие розничной торговли строительными материалами повышает требования к своевременным поставкам товаров на склады магазинов. Устоявшиеся классические алгоритмы ориентированы на расчет целевого товарного запаса посредством учета истории продаж, которая характеризует реальный спрос, потому что искажения искажения, вызванные влиянием маркетинговых акций, дефицитом товарных запасов и аномальными продажами. В таких условиях прогнозировать товарные запасы посредством классического алгоритма некорректно. Эволюция методов прогнозирования характеризуется смещением акцента со спроса на товары к управлению товарными запасами. По этой причине необходимо развивать практику моделирования заказов поставщикам строительных материалов. В свою очередь возникает проблема прогнозирования поставок запасов строительных материалов, целью исследования — анализ возможности существующих способов прогнозирования запасов строительных материалов конкретной группы во время поставок. **Задачи** — анализ возможностей существующих методов прогнозирования для управления запасами товаров, проведение необходимых статистических расчетов по прогнозированию товарных запасов.

Материалы и методы. Применялись методы теоретического анализа научной литературы, анализа статистических данных и сравнительный анализ, метод вычисления среднеквадратичной ошибки моделирования RMSD, метод Холта и имитационное моделирование.

Результаты. На основе среднеквадратичной ошибки моделирования RMSD установлен размер ошибки для каждого из прогнозируемых методов прогнозирования товарных запасов.

Выводы. Исходя из расчетов определено, что наиболее оптимальным методом для прогнозирования товарных запасов строительных материалов является метод имитационного моделирования, так как позволяет прогнозировать с минимальной степенью ошибки.

Ключевые слова: спрос, строительные материалы, кризис, имитационное моделирование, строительный бизнес, прогнозирование, метод Холта

Ключевые слова: спрос, строительные материалы, кризис, имитационное моделирование, строительный бизнес, прогнозирование, метод Холта

Ключевые слова: спрос, строительные материалы, кризис, имитационное моделирование, строительный бизнес, прогнозирование, метод Холта

Ключевые слова: спрос, строительные материалы, кризис, имитационное моделирование, строительный бизнес, прогнозирование, метод Холта

Ключевые слова: спрос, строительные материалы, кризис, имитационное моделирование, строительный бизнес, прогнозирование, метод Холта

Ключевые слова: спрос, строительные материалы, кризис, имитационное моделирование, строительный бизнес, прогнозирование, метод Холта

Ключевые слова: спрос, строительные материалы, кризис, имитационное моделирование, строительный бизнес, прогнозирование, метод Холта

Ключевые слова: спрос, строительные материалы, кризис, имитационное моделирование, строительный бизнес, прогнозирование, метод Холта

Ключевые слова: спрос, строительные материалы, кризис, имитационное моделирование, строительный бизнес, прогнозирование, метод Холта

Ключевые слова: спрос, строительные материалы, кризис, имитационное моделирование, строительный бизнес, прогнозирование, метод Холта

Ключевые слова: спрос, строительные материалы, кризис, имитационное моделирование, строительный бизнес, прогнозирование, метод Холта

Ключевые слова: спрос, строительные материалы, кризис, имитационное моделирование, строительный бизнес, прогнозирование, метод Холта

Ключевые слова: спрос, строительные материалы, кризис, имитационное моделирование, строительный бизнес, прогнозирование, метод Холта

Ключевые слова: спрос, строительные материалы, кризис, имитационное моделирование, строительный бизнес, прогнозирование, метод Холта

Ключевые слова: спрос, строительные материалы, кризис, имитационное моделирование, строительный бизнес, прогнозирование, метод Холта

Ключевые слова: спрос, строительные материалы, кризис, имитационное моделирование, строительный бизнес, прогнозирование, метод Холта

Ключевые слова: спрос, строительные материалы, кризис, имитационное моделирование, строительный бизнес, прогнозирование, метод Холта

Ключевые слова: спрос, строительные материалы, кризис, имитационное моделирование, строительный бизнес, прогнозирование, метод Холта

Ключевые слова: спрос, строительные материалы, кризис, имитационное моделирование, строительный бизнес, прогнозирование, метод Холта

Ключевые слова: спрос, строительные материалы, кризис, имитационное моделирование, строительный бизнес, прогнозирование, метод Холта

Ключевые слова: спрос, строительные материалы, кризис, имитационное моделирование, строительный бизнес, прогнозирование, метод Холта

Ключевые слова: спрос, строительные материалы, кризис, имитационное моделирование, строительный бизнес, прогнозирование, метод Холта

Ключевые слова: спрос, строительные материалы, кризис, имитационное моделирование, строительный бизнес, прогнозирование, метод Холта

Ключевые слова: спрос, строительные материалы, кризис, имитационное моделирование, строительный бизнес, прогнозирование, метод Холта

Ключевые слова: спрос, строительные материалы, кризис, имитационное моделирование, строительный бизнес, прогнозирование, метод Холта

Ключевые слова: спрос, строительные материалы, кризис, имитационное моделирование, строительный бизнес, прогнозирование, метод Холта

Ключевые слова: спрос, строительные материалы, кризис, имитационное моделирование, строительный бизнес, прогнозирование, метод Холта

Ключевые слова: спрос, строительные материалы, кризис, имитационное моделирование, строительный бизнес, прогнозирование, метод Холта

Ключевые слова: спрос, строительные материалы, кризис, имитационное моделирование, строительный бизнес, прогнозирование, метод Холта


Лаамарти, Ю.А. Методы прогнозирования запасов строительных материалов во время поставок /Ю.А.Лаамарти, Е. Г. Дедов, О. Ю. Крамлих // Вестник МГСУ.-2024. - № 2. - С. 307-314.

Динамичное развитие розничной торговли строительными материалами повышает требования к своевременным поставкам товаров на склады магазинов. Устоявшиеся классические алгоритмы ориентированы на расчет целевого товарного запаса посредством учета истории продаж, которая характеризует реальный спрос, потому что подвержена искажениям, вызванным влиянием маркетинговых акций, дефицитом товарных запасов и аномальными продажами. В таких условиях прогнозировать товарные запасы посредством классического алгоритма некорректно. Эволюция методов прогнозирования характеризуется смещением акцента со спроса на товары к управлению товарными запасами. По этой причине необходимо развивать практику моделирования заказов поставщикам строительных материалов. В свою очередь возникает проблема прогнозирования поставок запасов строительных материалов.

Курносова, О.А. Анализ методологических подходов к управлению системой логистического сервиса на промышленных предприятиях / О. А. Курносов // Новое в экономической кибернетике. - 2020. - № 3-4. - С. 55-75.

Осуществлен теоретико-методологический анализ генезиса и содержания современных подходов к управлению системой логистического сервиса. Обобщены их ограничения при использовании в практике управления отечественными промышленными предприятиями.

[Читать](#)

 1. Экономико-математические методы и модели

УДК 338:658

Курносова Олеся Александровна канд. экон. наук, доцент, научный сотрудник отдела финансово-экономических исследований, ГУ «Институт экономических исследований», kurnosova.olesya@mail.ru	Kurnosova Olesya Candidate of Economic Sciences, Associate Professor, Researcher of the Department of Financial and Economic Research, State Institution «Institute of Economic Research»
--	--

АНАЛИЗ МЕТОДОЛОГИЧЕСКИХ ПОДХОДОВ К УПРАВЛЕНИЮ СИСТЕМОЙ ЛОГИСТИЧЕСКОГО СЕРВИСА НА ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЯХ
ANALYSIS OF METHODOLOGICAL APPROACHES TO MANAGING THE LOGISTICS SERVICE SYSTEM AT INDUSTRIAL ENTERPRISES

Осуществлен теоретико-методологический анализ генезиса и содержания современных подходов к управлению системой логистического сервиса. Обобщены их ограничения при использовании в практике управления отечественными промышленными предприятиями.

Ключевые слова: концепции управления, логистическая концепция, методологический подход, парадигма логистики, управление системой логистического сервиса.

The theoretical and methodological analysis of the genesis and content of modern approaches to the management of the logistics service system has been carried out. Their limitations when used in the practice of managing domestic industrial enterprises are generalized.

Key words: management concepts, logistics concept, methodological approach, logistics paradigm, management of the logistics service system.

Постановка проблемы. Логистическая концепция является одним из самых молодых направлений среди экономических наук. Однако за последние десятилетия ее содержание существенно расширилось и дополнилось различными научными подходами, методами, моделями, инструментами. С их помощью современная интегрированная логистика и концепция управления цепями поставок преобразовались в мощный инструмент организации и ведения бизнеса. Цифровизация экономики, определяющая кардинальные изменения во всех сферах общества, обуславливает необходимость пересмотра взглядов на методологию управления промышленными предприятиями, аргументируя потребность в развитии теории и практики логистического управления. Управление компаниями с помощью инструментов интегрированной логистики и управления цепями поставок определяют,

55

Хазова, В. И. Системный подход в производственной логистике : учебное пособие / В. И. Хазова, В. И. Хазова, А. В. Запорожцев-Нижний Новгород : НГТУ им. Р. Е. Алексеева, 2023. - 104 с .

Пособие содержит информацию об основных законах и закономерностях поведения производственных потоков, природе вариабельности в потоке и ее влиянии на производительность потока. Приводятся примеры использования законов производственной логистики для анализа поведения реальных производственных потоков. Пособие предназначено для студентов бакалавриата, обучающихся по направлению подготовки 27.03.03 «Системный анализ и управление»

[Читать](#)

ВЕР. И. ХАЗОВА ВИК. И. ХАЗОВА А.В. ЗАПОРОЖЦЕВ

СИСТЕМНЫЙ ПОДХОД В ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ЛОГИСТИКЕ

Нижний Новгород 2023

Федеральное агентство железнодорожного транспорта
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ ПУТЕЙ СООБЩЕНИЯ ИМПЕРАТОРА АЛЕКСАНДРА I»
(ФГБОУ ВО ПГУПС)

Т. Ю. Ксенофонтова, П. А. Суханова, В. А. Демирова



ТЕОРИЯ СИСТЕМ И СИСТЕМНЫЙ АНАЛИЗ

Учебное пособие

Текстовое (символьное) электронное издание

© Ксенофонтова Т. Ю., Суханова П. А.,
Демирова В. А., 2022
© ФГБОУ ВО ПГУПС, 2022

ISBN 978-5-7641-1760-7

Санкт-Петербург
2022

Ксенофонтова, Т. Ю. Теория систем и системный анализ : учебное пособие / Т. Ю. Ксенофонтова, П. А. Суханова. - Санкт-Петербург : ПГУПС, 2022.- 86 с.

В пособии приведены базовые понятия системного подхода к конкретным методам анализа элементов и параметров современных систем. Рассмотрены природа и особенности методологического знания, дана характеристика исходных предпосылок и понятийного аппарата теории систем и системного анализа.

[Читать](#)

Ю.Н. ЛИННИК, М.Ю. КАРЕЛИНА, В.Ю. ЛИННИК, А.А. АКУЛОВ

РАЗРАБОТКА МЕТОДА ОПТИМИЗАЦИИ МАРШРУТОВ РЕГИОНАЛЬНОЙ ЛОГИСТИКИ НА ОСНОВЕ ГРАВИТАЦИОННОЙ МОДЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ ТРАНСПОРТНЫМИ ГОРОДСКИМИ УЗЛАМИ

Аннотация. В данной статье рассматриваются вопросы оптимизации маршрутов, начиная с определения ключевых моментов регионального экономического развития. Предлагаемая структура включает в себя принципы теории пространственного взаимодействия, в частности, методологию оптимизации региональных сетей, основанную на гравитационной модели. Этот подход использует экономические зоны в качестве контекстуального фона для демонстрации практической применимости и осуществимости модели. Интеграция данных об экономических зонах обеспечивает реалистичность, позволяющую проверить результаты модели и обеспечить практическую разработку стратегий оптимизации. Логистика, функционирующая как самостоятельный сектор экономики, также является ключевым элементом региональной экономики. Исследования, касающиеся оптимизации логистических маршрутов, направлены на стимулирование будущего роста логистической отрасли, имеют практическую значимость и практическую применимость.

Ключевые слова: пространственно-логистические системы, структурирование, стратегии, теория пространственного взаимодействия, оптимизация логистических маршрутов

Введение

Развитие региональной экономики зависит от оптимизации логистики, являющейся фундаментальным видом экономической деятельности и ключевым элементом региональной экономики, логистика выполняет двойную роль: обеспечивает поток товаров и материалов (физический фактор) и одновременно выступает катализатором экономического роста (стимулирующий фактор) [1]. Поэтому логистику с двух точек зрения: как основополагающее условие экономической стабильности и как потенциальную отрасль в региональных преимуществах.

Теория систем утверждает, что внутренняя структура любой системы определяет ее поведение. В формате логистических сетей данная структура проявляется в пространственной конфигурации узлов и взаимосвязанных звеньев. Здесь собой логистические узлы-хабы, а звенья соответствуют транспортным связям. Сети функционируют как точки пересечения и временного хранения, в то время как маршруты облегчают физическое перемещение товаров. Расходы составляют значительную часть общих затрат на логистику, и эффективность маршрутов имеет решающее значение для стратегий. В данной статье предлагается применение теории пространственного взаимодействия для планирования логистических маршрутов. Модели пространственного взаимодействия основаны на концепции гравитационной модели, количественно оценивают поток между местоположениями на основе таких факторов, как экономический мер, уровень производства и потребления) и пространственное расстояние (или транспортные расходы). Применение данных моделей ставит перед логистическим планированием определять оптимальные маршруты.

ISSN 2073-7432

**МИР ТРАНСПОРТА
И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ МАШИН**

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

№ 3-3 (86) 2024

Линник, Ю.Н. Разработка метода оптимизации маршрутов региональной логистики на основе гравитационной модели управления транспортными городскими узлами // Ю.Н. Линник, М.Ю. Карелина [и др.] // Мир транспорта и технологических машин. - 2024. - № 3-3 (86). - С. 135-144.

В данной статье рассматриваются вопросы оптимизации логистических маршрутов, начиная с определения ключевых моментов регионального экономического развития. Предлагаемая структура включает в себя принципы теории пространственного взаимодействия, в частности, методологию оптимизации региональных логистических сетей, основанную на гравитационной модели. Этот подход использует экономические зоны в качестве контекстуального фона для демонстрации практической применимости и осуществимости модели. Интеграция данных об экономических зонах обеспечивает реальный контекст, позволяющий проверить результаты модели и обеспечить практическую значимость разработанных стратегий оптимизации. Логистика, функционирующая как самостоятельный сектор экономики, также является ключевым элементом региональной экономики. Таким образом, исследования, касающиеся оптимизации логистических маршрутов, направленные на стимулирование будущего роста логистической отрасли, имеют теоретическую значимость и практическую применимость.

[Читать](#)

Агапова, Е.Г. Математическая модель задачи логистики с переменным тарифом
/Е.Г.Агапова, Т.М.Попова //International journal of advanced studies- 2021.- Т.11.- № 2.- С.7-20.

Логистика как наука и как сфера практических знаний вызывает в последнее время все более возрастающий интерес, так как ее деятельность многогранна. Логистика включает управление транспортом, складским хозяйством, запасами, кадрами, организацию информационных систем, коммерческую деятельность и многое другое. При этом наблюдается новизна подхода в логистике - органичная взаимосвязь, интеграция вышеперечисленных областей в единое управление материальными потоками. Транспортная логистика относится к основным разделам логистики движения ресурсов. Транспортная логистика позволяет на научной основе решать множество разнообразных задач различной сложности и масштабов. В статье рассматривается математическая модель логистической задачи с переменными тарифами перевозок. Приведены численные решения математической модели симметричным алгоритмом, на основе усреднения переменных тарифов. Рассмотрены способы снижения затрат на перевозки. Автоматизация информационных потоков, сопровождающих грузовые потоки, это один из наиболее существенных технических компонентов логистики...

[Читать](#)

International Journal of Advanced Studies: Transport and Information Technologies, Vol. 11, No 2, 2021 7

DOI: 10.12731/2227-930X-2021-11-2-7-20
УДК 519.872.6

МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ЗАДАЧИ ЛОГИСТИКИ С ПЕРЕМЕННЫМ ТАРИФОМ

Агапова Е.Г., Попова Т.М.

Логистика как наука и как сфера практических знаний вызывает в последнее время все более возрастающий интерес, так как ее деятельность многогранна. Логистика включает управление транспортом, складским хозяйством, запасами, кадрами, организацию информационных систем, коммерческую деятельность и многое другое. При этом наблюдается новизна подхода в логистике – органичная взаимосвязь, интеграция вышеперечисленных областей в единое управление материальными потоками. Транспортная логистика относится к основным разделам логистики движения ресурсов. Транспортная логистика позволяет на научной основе решать множество разнообразных задач различной сложности и масштабов.

В статье рассматривается математическая модель логистической задачи с переменными тарифами перевозок. Приведены численные решения математической модели симметричным алгоритмом, на основе усреднения переменных тарифов. Рассмотрены способы снижения затрат на перевозки.

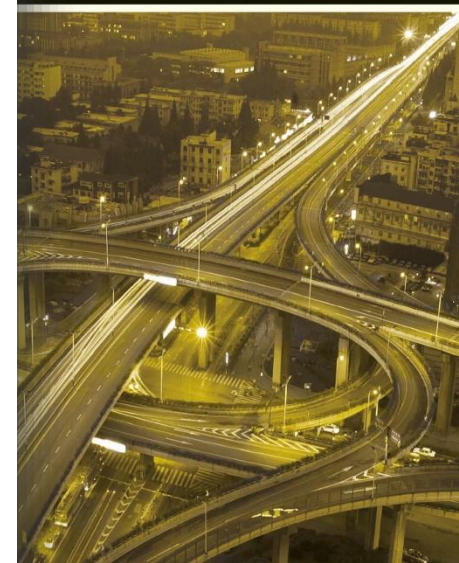
Автоматизация информационных потоков, сопровождающих грузовые потоки, это один из наиболее существенных технических компонентов логистики. Использование методов логистики открывает новые резервы создания конкурентного преимущества той или иной фирмы на основе максимального удовлетворения запросов клиентов.

Цель – нахождение минимального пути методом симметричного алгоритма; исследовать эффективность расположения склада.

ISSN 2328-1391

International Journal of Advanced Studies

Transport and Information Technologies
VOLUME 11, NUMBER 2, 2021



Ш. А. Идрисов
А. Ш. Агаева

МАРКЕТИНГОВАЯ ЛОГИСТИКА



Идрисов, Ш. А. Маркетинговая логистика : учебное пособие / Ш. А. Идрисов, А. Ш. Агаева. - Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2022.-268 с.

Рассматриваются вопросы теории и практики маркетинговой логистики. Описаны основные показатели и концепции повышения эффективности в логистических системах, стратегии маркетинговой логистики, принципы, методы интегрированного маркетингового логистического моделирования. Освещены проблемы управления сквозными интегрированными логистическими сетями торговли на основе современного маркетинга. Изложена история становления и примеры современных информационно-коммуникационных технологий в маркетинго-логистических системах, определены состояние и перспективы их развития в логистике. Для студентов, обучающихся по направлениям подготовки «Менеджмент», «Торговое дело». Может быть полезно преподавателям и аспирантам, а также специалистам-практикам в области коммерции, маркетинга, логистики, управления складским, транспортным и торговым бизнесом.

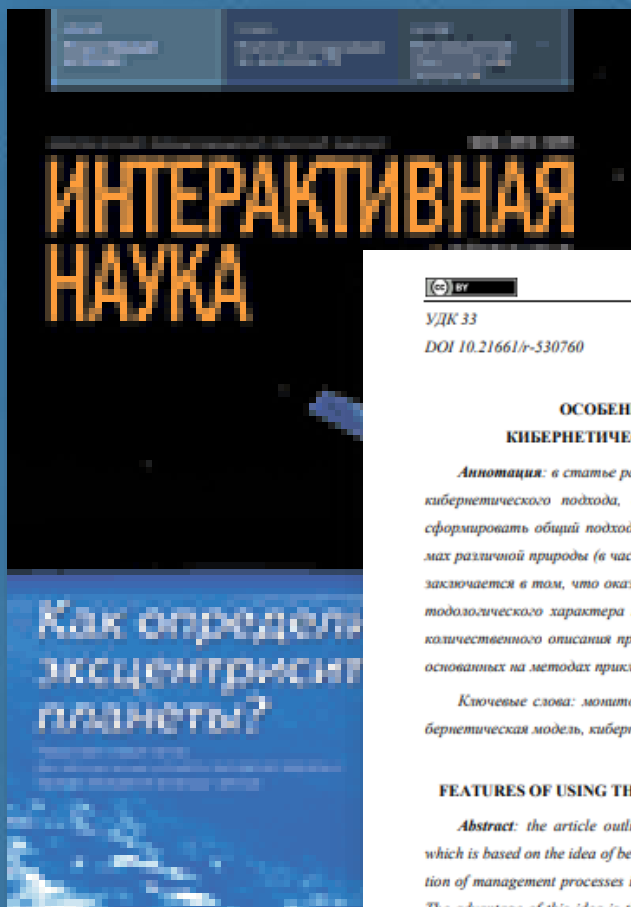
[Читать](#)



Ерчак, О. В. Управление запасами в логистике : учебное пособие / О. В. Ерчак, С. Ф. Миксюк, Н. В. Мартынович ; под редакцией О. В. Ерчак. - Минск : Республиканский институт профессионального образования (РИПО), 2023. - 107 с.

В учебном пособии изложены теоретические, методические и практические аспекты управления запасами, рассмотрены их элементы. Учебное пособие позволит изучить механизм формирования запаса, принципы и методы управления запасами в логистических системах и цепях поставок. Предназначено для учащихся учреждений образования, реализующих образовательные программы среднего специального образования по специальности «Операционная деятельность в логистике».

[Читать](#)



Scientific Cooperation Center "Interactive plus"

УДК 33
DOI 10.21661/i-530760

Л.В. Рыжих

**ОСОБЕННОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ
КИБЕРНЕТИЧЕСКОГО ПОДХОДА В ЛОГИСТИКЕ**

Аннотация: в статье рассмотрены особенности применения в логистике кибернетического подхода, в основе которого лежит идея возможности сформировать общий подход к рассмотрению процессов управления в системах различной природы (в частности, логистических). Достоинство этой идеи заключается в том, что оказалось возможным кроме общих рассуждений методологического характера предложить также эффективный аппарат для количественного описания процессов, для решения сложных задач управления, основанных на методах прикладной математики.

Ключевые слова: мониторинг, логистическая система, стабилизация, кибернетическая модель, программное регулирование.

L.V. Ryzhikh

FEATURES OF USING THE CYBERNETIC APPROACH IN LOGISTICS

Abstract: the article outlines the features of using the cybernetic approach, which is based on the idea of being able to form a general approach to the consideration of management processes in systems of various nature (in particular, logistics). The advantage of this idea is that in addition to general methodological considerations, it was possible to offer an effective apparatus for quantitative description of processes, for solving complex control problems based on the methods of applied mathematics.

Keywords: monitoring, cybernetics, logistics system, cybernetic model, stabilization, software regulation.

Кибернетика – это наука об общих принципах управления, которую следует рассматривать как процесс организации целенаправленных действий через

Content is licensed under the Creative Commons Attribution 4.0 license (CC-BY 4.0)

1

Рыжих, Л.В. Особенности использования кибернетического подхода в логистике /Л.В.Рыжих // Интерактивная наука.- 2020.- № 4 (50).- С. 88-90.

В статье рассмотрены особенности применения в логистике кибернетического подхода, в основе которого лежит идея возможности сформировать общий подход к рассмотрению процессов управления в системах различной природы (в частности, логистических). Достоинство этой идеи заключается в том, что оказалось возможным кроме общих рассуждений методологического характера предложить также эффективный аппарат для количественного описания процессов, для решения сложных задач управления, основанных на методах прикладной математики.

[Читать](#)

МЕТОДЫ И МОДЕЛИ ТЕОРИИ ГРАФОВ В ЛОГИСТИЧЕСКИХ ПРОЦЕССАХ

© 2020 Е.В. Швецова*

Использование различных моделей в логистической деятельности обусловлено тем, что основная задача логистики в целом связана с оптимизацией. Рассматривая проблематику логистических процессов в целом, возникает множество вопросов, связанных с построением оптимальных маршрутов, с оптимизацией времени заказов, с анализом потоковых процессов различной природы. Целью исследования является выделение и обобщение методов теории графов и сетевого моделирования с возможностью использования их в различных логистических процессах. Методы исследования, используемые в данной статье, исключают теоретический аспект. Это знаковое моделирование, которое содержит формулы, графики, с помощью которых описываются логистические процессы. Это анализ и синтез, что связано с системным подходом к изучению любых функциональных областей логистики. Это и обобщение полученных результатов с целью распространения на другие области логистики. Обобщение базируется на методах синтеза и анализа. Нельзя не упомянуть математическое моделирование, как основу теории графов и сетевого моделирования. В результате проведенного исследования можно сделать вывод, что многие аспекты, понятия, методы теории графов и сетевого моделирования могут применяться практически во всех функциональных областях логистики. В данной связи использование соответствующих методов и моделирования может помочь ответить на многие вопросы, связанные с логистической деятельностью.

Ключевые слова: логистика, потоковые процессы, теория графов, сетевое моделирование, оптимизация, маршрутизация, транспортировка, загрузка, информационные потоки.

Основные положения:

- выделены основные аспекты теории графов и сетевого моделирования для использования в логистических процессах;
- обобщены механизмы оптимизации логистических процессов с применением теории графов и сетевого моделирования;
- предложены рекомендации по управлению автомобильным потоком на примере городской сети.

Введение

На современном этапе логистика приобретает все большее значение в деятельности компаний в различных отраслях. Логистические услуги и логистическая составляющая стали неотъемлемой частью любой деятельности. Исследования в этом направлении приобретают все большую значимость. Это связано с тем, что основная цель логистики - оптимизация - напрямую связана и с увеличением прибыли, и с уменьшением запасов, и с минимизацией затрат.

Многие транспортные компании сталкиваются с проблемой холостых пробегов. Это объясняется тем, что недостаточно уделяется внимания моделированию маршрутов, построению оптимальных кольцевых маршрутов с исключением холостых пробегов. Так-

же нельзя не сказать о выборе и построении кратчайших расстояний между различными пунктами. Помимо того, что необходимо разработать оптимальный маршрут по длительности, необходимо также учесть вопросы с загрузкой транспортных средств. К сожалению, ни одно приложение, существующее на сегодняшний день для определения маршрута, не учитывает качества дорог, пробок и другие моменты. Следовательно, эти проблемы могут решаться внутри транспортных компаний.

Большые проблемы стоят с пропускной способностью тех или иных магистралей в общем, и в частности с пропускной способностью проезжей части в крупных городах.

При рассмотрении информационной составляющей любой деятельности движение

* Швецова Елена Владиславовна, кандидат экономических наук, доцент кафедры маркетинга, логистики и рекламы Самарского государственного экономического университета. E-mail: shvetsovaeb@mail.ru.

Швецова, Е.В. Методы и модели гоафов в логистических процессах /Е.В.Швецова //Вестник Самарского государственного экономического университета.- 2020.- № 6(188).-С.69-73.

Использование различных моделей в логистической деятельности обусловлено тем, что основные задачи логистики в целом связаны с оптимизацией. Рассматривая проблематику логистических процессов в целом, возникает множество вопросов, связанных с построением оптимальных маршрутов, с оптимизацией времени заказов, с анализом потоковых процессов различной природы. Целью исследования является выделение и обобщение методов теории графов и сетевого моделирования с возможностью использования их в различных логистических процессах. Методы исследования, используемые в данной статье, включают теоретический аспект. Это знаковое моделирование, которое содержит формулы, графики, с помощью которых описываются логистические процессы. Это анализ и синтез, что связано с системным подходом к изучению любых функциональных областей логистики. Это и обобщение полученных результатов с целью распространения на другие области логистики. Обобщение базируется на методах синтеза и анализа. Нельзя не упомянуть математическое моделирование, как основу теории графов и сетевого моделирования. В результате проведенного исследования можно сделать вывод, что многие аспекты, понятия, методы теории графов и сетевого моделирования могут применяться практически во всех функциональных областях логистики. В данной связи использование соответствующих методов и моделирования может помочь ответить на многие вопросы, связанные с логистической деятельностью.

Искусство прогнозирования спроса: методы и инструменты для успешной логистики

The art of forecasting demand: methods and tools for successful logistics

Шишкова А. Д.

Студент 1 курса магистратуры,
Институт аэрокосмических приборов и систем,
Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения,
РФ, г. Санкт-Петербург,
email: alexandra.shikhova27@gmail.com

Shikhova A. D.

Student 1 year,
Institute of Aerospace Instruments and Systems,
St. Petersburg State University of Aerospace Instrumentation,
Russia, St. Petersburg
email: alexandra.shikhova27@gmail.com

Демин К. Д.

Студент 1 курса магистратуры,
Институт аэрокосмических приборов и систем,
Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения,
РФ, г. Санкт-Петербург,
email: kostya.demin@gmail.com

Demin K. D.

Student 1 year,
Institute of Aerospace Instruments and Systems,
St. Petersburg State University of Aerospace Instrumentation,
Russia, St. Petersburg
email: kostya.demin@gmail.com

Аннотация.

Статья "Искусство прогнозирования спроса: методы и инструменты для успешной логистики" представляет собой обзор основных методов и инструментов, используемых для прогнозирования спроса в сфере логистики. В статье подробно рассматриваются различные подходы к прогнозированию спроса, включая статистические модели, математические методы, искусственный интеллект и машинное обучение. Особое внимание уделяется анализу данных, разработке прогностических моделей и их дальнейшей оценке и улучшению.

Одной из ключевых тем, затронутых в статье, являются проблемы, с которыми сталкиваются логистические компании при прогнозировании спроса. Это включает в себя нестабильность рынка, сезонные колебания, воздействие внешних факторов и т.д. Статья также обсуждает преимущества точного прогнозирования спроса и логистики, такие как снижение издержек, оптимизация запасов, улучшение обслуживания клиентов и принятие более эффективных стратегических решений.

В целом, статья предоставляет читателям полное представление о важности прогнозирования спроса в логистике, а также о методах и инструментах, которые могут помочь компаниям успешно прогнозировать спрос и управлять своей логистикой более эффективно.

Annotation.

The article "The Art of Demand Forecasting: methods and tools for successful logistics" provides an overview of the main methods and tools used to predict demand in the field of logistics. The article discusses in detail various approaches to forecasting demand, including statistical models, mathematical methods, artificial intelligence and machine learning. Special attention is paid to data analysis, the development of predictive models and their further evaluation and improvement.

One of the key topics covered in the article is the problems faced by logistics companies in forecasting demand. This includes market instability, seasonal fluctuations, the impact of external factors, etc. The article also discusses the benefits of accurate demand forecasting in logistics, such as reducing costs, optimizing inventory, improving customer service and making more effective strategic decisions.

In general, the article provides readers with a complete picture. **Ключевые слова:** логистика, спрос, прогнозирование, искусственный интеллект, технологии искусственного интеллекта, оптимизация логистических процессов.

Шишкова, А. Д. Искусство прогнозирования спроса: методы и инструменты для успешной логистики / А. Д. Шишкова, К. Д. Демин // СКИФ. Вопросы студенческой науки. - 2024. - № 7(95). - С. 75-79.

Статья "Искусство прогнозирования спроса: методы и инструменты для успешной логистики" представляет собой обзор основных методов и инструментов, используемых для прогнозирования спроса в сфере логистики. В статье подробно рассматриваются различные подходы к прогнозированию спроса, включая статистические модели, математические методы, искусственный интеллект и машинное обучение. Особое внимание уделяется анализу данных, разработке прогностических моделей и их дальнейшей оценке и улучшению. Одной из ключевых тем, затронутых в статье, являются проблемы, с которыми сталкиваются логистические компании при прогнозировании спроса. Это включает в себя нестабильность рынка, сезонные колебания, воздействие внешних факторов и т.д. Статья также обсуждает преимущества точного прогнозирования спроса в логистике, такие как снижение издержек, оптимизация запасов, улучшение обслуживания клиентов и принятие более эффективных стратегических решений. В целом, статья предоставляет читателям полное представление о важности прогнозирования спроса в логистике, а также о методах и инструментах, которые могут помочь компаниям успешно прогнозировать спрос и управлять своей логистикой более эффективно.

[Читать](#)

Елагина, О. А. Моделирование бизнес-процессов в логистике организации : учебное пособие / О. А. Елагина. - Москва : РТУ МИРЭА, 2024. - 138 с.

В учебном пособии рассматриваются особенности функционирования основных функциональных областей логистики, концепция управления цепями поставок, а также классические методологии описания бизнес-процессов организации. Представлен практический материал по описанию и построению логистических функциональных моделей бизнес-процессов, выбранных предметных областей с применением различных нотаций, и доработке созданных моделей бизнес-процессов, а также варианты заданий к ним. Учебное пособие предназначено для студентов бакалавриата, обучающихся по направлению 38.03.05 «Бизнес-информатика», а также для всех, кто интересуется вопросами описания, моделирования, анализа и оптимизации бизнес-процессов логистической деятельности организаций.

[Читать](#)

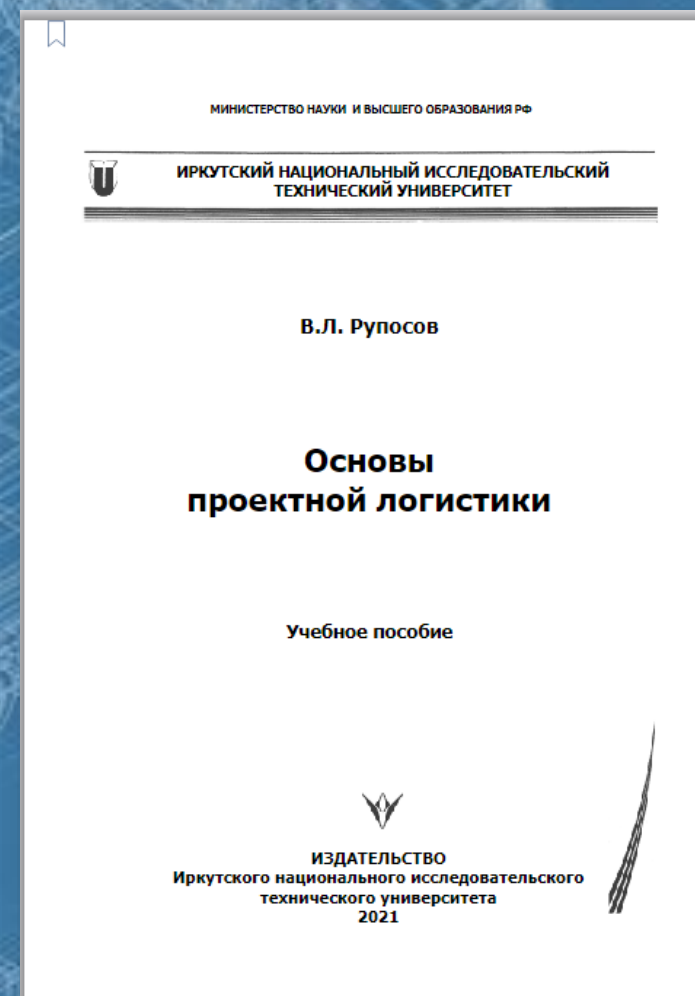
Елагина О. А.

Моделирование бизнес-процессов в логистике организации

Рупосов, В. Л. Основы проектной логистики : учебное пособие / В. Л. Рупосов. - Иркутск : ИРНИТУ, 2021. - 238 с.

Соответствует требованиям ФГОС ВО по направлению подготовки «Строительство». Изложены основные теоретические вопросы проектной логистики. Отражены особенности управления проектами и влияние на реализацию проектов логистических операций. Приведены основные функции логистики и особенности проектной системы управления организацией. Проиллюстрировано практическими примерами и содержит задания по курсу. Предназначено для студентов экономических и управленческих специальностей в рамках подготовки магистров.

[Читать](#)





СОВРЕМЕННЫЕ ВЫЗОВЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ПРОМЫШЛЕННОЙ ЛОГИСТИКИ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Ушаков М.А., аспирант, Московский государственный технологический университет «СТАНКИН», г. Москва, Россия

Чаруйская М.А., кандидат экономических наук, доцент, Московский государственный технологический университет «СТАНКИН», г. Москва, Россия

Аннотация. Современное состояние логистики России в промышленном секторе находится под влиянием множества внешних и внутренних факторов, включая глобальные экономические изменения, санкционные ограничения, нарушение международных цепочек поставок и рост логистических издержек. Эти вызовы требуют поиска новых подходов к организации логистических процессов, кооперации промышленных предприятий и повышения их адаптивности к изменяющимся условиям. В статье проводится комплексный анализ текущего состояния логистической системы промышленного сектора, включая динамику ключевых экономических показателей, таких как доля логистических затрат в себестоимости продукции, индекс эффективности логистики, показатели промышленного производства и динамику их отгрузок. Выявлены основные проблемы, препятствующие развитию логистики в промышленности, среди которых - высокая стоимость транспортировки, недостаточная развитость инфраструктуры, сложности в импортозамещении. Рассматриваются перспективные направления совершенствования логистики, такие как цифровизация процессов и кооперация предприятий в рамках логистических сетей. Обоснована необходимость стратегического планирования и внедрения комплексных мер по повышению эффективности логистической системы, что позволит минимизировать риски, снизить издержки и повысить конкурентоспособность российских промышленных предприятий в новых экономических реалиях.

Ключевые слова: логистика, промышленность, санкции, импортозамещение, оптимизация, цифровизация, инновации, логистические цепочки, издержки, индекс эффективности логистики, валовый внутренний продукт.

Современные вызовы и перспективы развития промышленной логистики в Российской Федерации / М. А. Ушаков, М. А. Ushakov, М. А. Чаруйская, М. А. Charuyskaya // Прогрессивная экономика. - 2025. - № 2. - С. 84-97.

Современное состояние логистики России в промышленном секторе находится под влиянием множества внешних и внутренних факторов, включая глобальные экономические изменения, санкционные ограничения, нарушение международных цепочек поставок и рост логистических издержек. Эти вызовы требуют поиска новых подходов к организации логистических процессов, кооперации промышленных предприятий и повышения их адаптивности к изменяющимся условиям. В статье проводится комплексный анализ текущего состояния логистической системы промышленного сектора, включая динамику ключевых экономических показателей, таких как доля логистических затрат в себестоимости продукции, индекс эффективности логистики, показатели промышленного производства и динамику их отгрузок. Выявлены основные проблемы, препятствующие развитию логистики в промышленности, среди которых - высокая стоимость транспортировки, недостаточная развитость инфраструктуры, сложности в импортозамещении. Рассматриваются перспективные направления совершенствования логистики, такие как цифровизация процессов и кооперация предприятий в рамках логистических сетей. Обоснована необходимость стратегического планирования и внедрения комплексных мер по повышению эффективности логистической системы, что позволит минимизировать риски, снизить издержки и повысить конкурентоспособность российских промышленных предприятий в новых экономических реалиях.

A futuristic truck yard with a digital network overlay. The scene is dominated by a blue color palette. In the foreground, a white truck is partially visible on the left. The middle ground shows a long line of blue trucks parked in a lot. The background features a bright, hazy sky. Overlaid on the entire scene is a complex network of glowing blue lines and nodes, resembling a data or communication network. The text "Благодарим за внимание !" is centered in the image in a bold, italicized black font.

Благодарим за внимание !