

Так же IoT может быть использован для улучшения эффективности и надежности доставки грузов. Например, IoT-сенсоры могут быть установлены на грузовых контейнерах, чтобы отслеживать их местоположение, температуру, влажность и другие параметры. Эти данные могут быть переданы на центр управления логистикой, где они могут быть анализированы для оптимизации маршрутов доставки и улучшения условий хранения грузов.

Кроме того, IoT-технологии могут быть использованы для управления транспортными средствами. Например, датчики на автомобилях могут отслеживать скорость, расход топлива и другие параметры. Эти данные могут быть использованы для оптимизации маршрутов и улучшения безопасности водителей.

Использование IoT в транспортной логистике может значительно улучшить ее эффективность и экономичность. IoT позволяет оптимизировать планирование, организацию, управление и контроль доставки товаров. Однако, необходимо учитывать риски, связанные с использованием IoT, такие как возможность хакерских атак и утечки конфиденциальной информации.

Список использованных источников

1. Что такое интернет вещей? – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.uiscom.ru/blog/tekhnologii-interneta-veshchey/>
2. Интернет вещей в логистике: практическое применение технологии и перспективы развития, выбор оборудования и программного обеспечения– [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://itob.ru/blog/internet-veshchey-v-logistike-prakticheskoe-primenenie-tekhnologii-i-perspektivy-razvitiya-vybor-obo/>
3. Абызова Е.В., Чуприкова З.В., Алексеенко М.Я. Интернет вещей и будущее транспорта // Вестник Академии знаний. – 2021. – №4 (45)
4. Интернет вещей и логистика, ч. 1,2: понимание и влияние Iot на логистику // Логистический портал. – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://www.lobanov-logist.ru/library/all_articles/63898/
5. Использование интернета вещей (IoT) в транспорте– [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://ua.m2m.express/blog/post/ispolzovanie-interneta-veshchey-iot-v-transporte>

Мурина О.С., магистрант

УО «Брестский государственный технический университет»,
г. Брест, Республика Беларусь

АУТСОРСИНГ КАК НАПРАВЛЕНИЕ ОПТИМИЗАЦИИ ТРАНСПОРТНЫХ ЗАТРАТ ПРОМЫШЛЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ

В настоящее время все больше компаний используют логистику для повышения эффективности деятельности. Она позволяет оптимизировать процессы и повысить качество обслуживания клиентов. Правильная организация логистики может дать компании конкурентное преимущество и помочь ей выйти на новые рынки, что в конечном итоге приводит к улучшению финансовых показателей и увеличению прибыли компании.

Однако, если предприятие не будет принимать меры по оптимизации логистических издержек, это может привести к увеличению себестоимости

выпускаемой продукции, что окажет значительное влияние на прибыль компании и ее конкурентоспособность на рынке. Управление логистическими издержками является одним из ключевых аспектов, которые должны быть учтены предприятием для повышения эффективности своей деятельности.

Транспортные логистические издержки – это один из ключевых аспектов, о которых необходимо задуматься при управлении логистическими процессами в компании. Они могут оказать значительное влияние на эффективность бизнеса. Необходимость доставки сырья, материалов и готовой продукции требует наличия транспортных средств, что в свою очередь связано с затратами на их приобретение, обслуживание и ремонт.

На примере ОАО «Брестский электротехнический завод» рассмотрим передачу транспортного цеха на аутсорсинг, как метод повышения эффективности бизнеса, который позволит организации снизить логистические затраты, переложив функции на сторонних поставщиков.

ОАО «Брестский электротехнический завод» ведущее предприятие Республики Беларусь по выпуску оборудования для систем автоматизации контроля и управления объектами инфраструктуры магистрального, промышленного железнодорожного транспорта и метрополитена. Предприятие осуществляет регулярные поставки в Россию, Грузию и страны СНГ.

Собственные транспортные средства в ОАО «БЭТЗ» используются практически ежедневно для доставки комплектующих изделий, сырья и материалов для производства продукции, а также для доставки готовой продукции потребителям. Интенсивное использование собственных транспортных средств послужило причиной высокого износа.

Использование изношенных транспортных средств может иметь негативные последствия для предприятия, они менее надежные, что увеличивает риск поломки и аварий. Это приводит к задержкам в доставке и дополнительным расходам на ремонт. Если транспортное средство не может доставить товары или услуги вовремя из-за поломок или аварий, это может привести к утрате доверия клиентов. Клиенты могут начать искать других поставщиков, что повлечет за собой потерю прибыли. Если транспортные средства выглядят изношенными и плохо обслуживаются, это может ухудшить репутацию компании. Потенциальные клиенты могут избегать сотрудничества с компанией, если она не может обеспечить надежную доставку товаров или услуг.

Так как основная деятельность предприятия – производство, будет целесообразно вывести транспортный цех ОАО «Брестский электротехнический завод» на аутсорсинг, для того чтобы сократить транспортные расходы.

Важно отметить, что аутсорсинг транспортных услуг позволит предприятию сосредоточиться на своих основных задачах и не тратить время и ресурсы на доставку грузов. Кроме того, сторонние поставщики транспортных услуг могут предоставлять услуги на более гибких условиях, что позволит предприятию более эффективно планировать свою работу и увеличивать свою конкурентоспособность. Также одним из главных преимуществ аутсорсинга транспортных услуг является возможность сократить расходы на обслуживание транспорта. Кроме того, компания

получает доступ к более современному транспорту и опытным водителям, что повышает качество доставки грузов и безопасность перевозок.

В результате передачи транспортного цеха на аутсорсинг произойдет:

1) значительная экономия денег (больше нет необходимости закупать и обновлять автопарк; закупать топливо, запасные части, оборудования для ремонта транспорта; платить заработную плату водителям и обслуживающему персоналу; отсутствие затрат на страхование и налоги и прочее);

2) полная ликвидация рисков транспортного цеха (отсутствие простоев бизнес-процессов из-за неисправности транспортного средства; в случае аварий предприятие не несет ответственности за ущерб; отсутствие непредвиденных затрат и т.д.);

3) улучшение показателей основного бизнеса.

Таким образом, оптимизация логистических издержек является важным фактором для успешной работы любой компании, занимающейся продажей товаров или услуг. Для достижения успеха и повышения конкурентоспособности на рынке, компании должны анализировать свои логистические затраты и искать способы их снижения, например, путем оптимизации логистических процессов, использования новых технологий и сотрудничества с другими компаниями для совместной доставки товаров. Кроме того, оптимизация логистических издержек может помочь компаниям быстро реагировать на изменения в условиях рынка и повышать гибкость своих операций.

Список использованных источников

1. Стародубцева, О. А. Аутсорсинг в энергетических компаниях - основа повышения их конкурентоспособности / О. А. Стародубцева, Е. В. Крылова // Вестник НГИЭИ. – 2021. – № 7(122). – С. 59-69. – DOI 10.24412/2227-9407-2021-7-59-69. – EDN ZUSFXJ.

2. Медведева, Г. Б. Реализация цифровых технологий в логистических процессах: опыт и перспективы в Беларуси / Г. Б. Медведева, Л. А. Захарченко, О. А. Обуховская // Логистические системы в глобальной экономике. – 2022. – № 12. – С. 185-188. – EDN DSTINB.

3. Бережная, Г. Г. Инновации в логистике: сущность понятия и проблемы внедрения / Г. Г. Бережная, Г. Б. Медведева // Тенденции экономического развития в XXI веке : Материалы II Международной научной конференции, Минск, 28 февраля 2020 года / Редколлегия: А.А. Королёва (гл. ред.) [и др.]. – Минск: Белорусский государственный университет, 2020. – С. 330-333. – EDN JPEZVQ.

Несмеянов Н.О., Адамчук Н.В., студенты

УО «Брестский государственный технический университет»,

г. Брест, Республика Беларусь

10001613@g.bstu.by

ПРИМЕНЕНИЕ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА И ПРОГРАММ АНАЛИТИКИ ДАННЫХ В УПРАВЛЕНИИ ЛОГИСТИЧЕСКИМИ СИСТЕМАМИ

В современном мире, где данные становятся ключевым ресурсом и требуются точные прогнозы спроса для эффективного управления поставками