

1. Защита личных данных пассажиров: предоставление высокого уровня кибербезопасности и защиты личных данных пассажиров в мобильных приложениях и онлайн-сервисах транспортных коридоров помогает сохранить доверие к системе и увеличить уровень комфорта использования. Пассажиры должны быть уверены в том, что их личная информация защищена и не будет использована без их согласия.

2. Предотвращение кибератак и сбоев в работе систем: цифровые транспортные коридоры, основанные на информационных технологиях, могут быть уязвимы к кибератакам, взлому или несанкционированному доступу к данным. Обеспечение кибербезопасности позволяет предотвращать такие угрозы, уменьшая риск сбоев в работе систем и обеспечивая непрерывность функционирования цифровых транспортных коридоров.

3. Сохранение целостности данных и предотвращение манипуляций: защита данных и обеспечение их целостности важно для того, чтобы информация о транспортных потоках, расписании или маршрутах не подвергалась манипуляциям или изменениям. Это обеспечивает надежность и достоверность информации, что необходимо для эффективной оптимизации цифровых транспортных коридоров.

Таким образом, оптимизация цифровых транспортных коридоров представляет собой сложный и многоаспектный процесс, который требует интеграции транспортных видов, управления транспортными потоками, использования аналитики и обеспечения кибербезопасности. Реализация этих аспектов способствует повышению эффективности и удовлетворенности пользователей цифровыми транспортными коридорами.

Список цитированных источников

1. Ивуть Р. Б. Оценка влияния транспортно-логистической инфраструктуры регионов Республики Беларусь на ее социально-экономические показатели / Р. Б. Ивуть, П. В. Попов, П. И. Лапковская // Наука и техника. – 2020. – Т. 19, № 2. – С.93–100.

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 [Электронный ресурс] : материалы XII Междунар. науч.-практ. конф., Красноярск, 31 марта – 01 апр. 2022 г. : электрон. сб. / СибГУ им. М. Ф. Решетнева. – Красноярск, 2022. – № 12. – С. 185–188.

3. ВIK Ratings, Отчет рынка логистических услуг / ВIK Ratings // Обзор рынка транспортно-логистических услуг Республики Беларусь. – Минск, 2020. – С. 6–36.

УДК 621.796

Домино А. С., Сидорик В. С., Демид В. Д.

Научный руководитель: ст. преподаватель Почко Е. О.

ПОНЯТИЕ СКЛАДСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ. КОНЦЕПЦИЯ СКЛАДСКОГО ХОЗЯЙСТВА. ТЕХНОЛОГИИ УПРАВЛЕНИЯ ЗАПАСАМИ НА СКЛАДЕ

Складская деятельность – это комплекс действий, связанных с приемом, хранением, сортировкой, подготовкой к отгрузке и отгрузкой товаров на складе. Основная цель складской деятельности заключается в обеспечении надлежащего

уровня запасов товаров для обеспечения бесперебойной работы предприятия и удовлетворения потребностей клиентов [1].

Складская деятельность играет важную роль в логистической цепочке предприятия, обеспечивая необходимую доступность товаров, оптимизацию запасов, сокращение времени доставки и повышение уровня обслуживания. Ведение складской деятельности требует комплексного подхода, использования современных технологий и методов управления запасами для достижения эффективности и конкурентоспособности предприятия на рынке.

Складская деятельность играет важную роль в цепи поставок и логистике, обеспечивая эффективное управление запасами и обеспечивая своевременную поставку товаров потребителям.

Основные функции складской деятельности включают [2]:

1. Прием товаров: это процесс регистрации поступления товаров на склад, проверки их качества и количества, а также оформления соответствующей документации.

2. Хранение товаров: включает в себя правильное размещение товаров на складе с учетом их характеристик, размеров, веса и других параметров. Это также включает контроль за условиями хранения (температура, влажность и т. д.).

3. Комплектация заказов: процесс сборки товаров согласно заказам клиентов или для отправки в магазины. Он может выполняться как вручную, так и с использованием автоматизированных систем.

4. Отгрузка товаров: это процесс подготовки товаров к отправке, составление необходимых документов для транспортировки и их передача перевозчику.

5. Инвентаризация: регулярный подсчет товаров на складе для проверки наличия и точности учета запасов.

6. Управление запасами: анализ и планирование запасов с целью оптимизации уровня запасов, минимизации издержек и предотвращения недостатка или избытка товаров.

7. Безопасность на складе: обеспечение безопасности работников, товаров и оборудования на складе, а также предотвращение краж и повреждений товаров.

8. Использование технологий: таких как системы автоматизации склада, сканеры штрих-кодов, системы управления складом (система управления складами (WMS) — это программное решение, которое оптимизирует управление складами на всех этапах: от поступления и хранения до комплектации, упаковки, отгрузки, отслеживания запасов и всех промежуточных операций) для оптимизации процессов складской деятельности.

Все эти аспекты складской деятельности важны для обеспечения эффективного управления запасами, снижения издержек и обеспечения высокого уровня обслуживания клиентов.

Концепция складского хозяйства представляет собой систему принципов и методов управления складом, направленных на оптимизацию процессов хранения и перемещения товаров.

Основные аспекты концепции складского хозяйства включают в себя [3]:

1. Оптимизация запасов: концепция складского хозяйства стремится к обеспечению оптимального уровня запасов товаров на складе, предотвращая избыток или недостаток товаров.

2. Минимизация издержек: целью концепции является снижение издержек на хранение, обработку и перемещение товаров на складе. Это может быть достигнуто через оптимизацию процессов и использование эффективных методов управления.

3. Улучшение производительности: концепция складского хозяйства направлена на повышение производительности склада за счет оптимизации процессов, автоматизации операций и улучшения организации труда.

4. Контроль качества: важным аспектом концепции является обеспечение контроля за качеством товаров на складе, их правильным хранением и обработкой, чтобы предотвратить повреждения или утрату товаров.

5. Гибкость и мобильность: концепция складского хозяйства стремится к созданию гибкой и мобильной системы управления запасами, способной быстро реагировать на изменения в спросе и условиях рынка.

6. Использование современных технологий: автоматизированные системы складского учета, роботизированные системы комплектации заказов и другие инновации для повышения эффективности складской деятельности.

Концепция складского хозяйства играет ключевую роль в обеспечении эффективного управления запасами, снижении издержек и повышении уровня обслуживания клиентов. Она помогает компаниям оптимизировать процессы на складе и обеспечить бесперебойное функционирование цепи поставок.

Существует множество технологий и методов управления запасами на складе, которые помогают оптимизировать процессы складской деятельности и повысить эффективность хранения и отгрузки товаров.

Некоторые из них включают [4]:

1. Системы управления запасами (ERP) – позволяют автоматизировать процессы управления запасами, включая учет поступления товаров, движение товаров, инвентаризацию и т. д.

2. Системы прогнозирования спроса – анализируют данные о продажах и спросе, чтобы помочь складским менеджерам оптимизировать уровень запасов и избежать избыточных запасов.

3. Интегрированные системы управления складом – сочетающие в себе различные технологии и инструменты для обеспечения эффективного управления складскими запасами.

4. Облачные технологии – позволяют управлять запасами на складе из любой точки мира, обеспечивая доступ к данным и оперативное принятие решений.

5. Технологии RFID (радиочастотная идентификация) – это метод идентификации и отслеживания товаров с помощью радиочастотных меток. RFID позволяет автоматизировать процессы приема и отгрузки товаров, улучшить точность складского учета, сократить время инвентаризации и ускорить процессы обработки товаров на складе.

6. Оптимизация запасов – использование различных методов и моделей для определения оптимального уровня запасов, включая ABC-анализ, EOQ (Economic Order Quantity), JIT (Just-In-Time), MRP (Material Requirements Planning) и другие. Эти методы помогают управлять запасами более эффективно, уменьшить издержки на хранение и снизить риски дефицита или излишков товаров.

7. Использование автоматизированных систем сборки и упаковки товаров (Pick-to-Light) – это технологии, которые позволяют автоматизировать процессы

комплектации заказов, уменьшить время обработки заказов, улучшить точность отгрузки и уменьшить ошибки в комплектации.

Эти технологии и методы управления запасами помогают предприятиям уменьшить издержки на складских операциях, повысить эффективность работы склада, улучшить обслуживание клиентов и оставаться конкурентоспособными на рынке.

Использование таких технологий позволяет компаниям улучшить эффективность управления запасами, сократить издержки и улучшить обслуживание клиентов.

В действительности системы управления запасами предполагает использование определенных технологий и оборудования, то есть система работает по определённой технологии, а физическая реализация происходит за счет оборудования [2].

Список цитированных источников

1. 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 [Электронный ресурс] : материалы XII Междунар. науч.-практ. конф., Красноярск, 31 марта – 01 апр. 2022 г. : электрон. сб. / СибГУ им. М. Ф. Решетнева. – Красноярск, 2022. – № 12. – С. 185–188.

2. VSCONSULT / Оценка складских помещений: особенности и характеристики [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://vs-cons.ru/blog/otsenka-skladskikh-pomeshcheniy-osobennosti-i-kharakteristiki>. – Дата обращения: 10.04.2024.

3. Почко, Е. О. Некоторые тенденции использования инноваций в практике управления запасами / Е. О. Почко, Е. В. Томашева // Инновации: от теории к практике: сборник тезисов докладов VIII Международной науч.-практ. конф.; Брест, 21–22 октября 2021 г.; редкол.: В. В. Зазерская [и др.]. – Брест : Издательство БрГТУ, 2021. – С. 42–46.

4. Почко, Е. О. Инновации как источник конкурентных преимуществ в логистике / Е. О. Почко, Е. В. Томашева // Инновации: от теории к практике : коллективная монография / Министерство образования Республики Беларусь, Брестский областной исполнительный комитет, Брестский научно-технологический парк, Брестский государственный технический университет ; под научн. ред.: А. М. Омелянюка [и др.]. – Брест : БрГТУ, 2019. – С. 209–214.

УДК 332.15

Ермалович С. А., Касина К. С.

Научный руководитель: ст. преподаватель Шишко Е. Л.

ЗЕЛЕНый СВЕТ ДЛя «СИНЕй» ЭКОНОМИКИ: СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ

В последние годы концепция «синей» экономики становится все более популярной. Она представляет собой устойчивое использование океанов, морей и прибрежных ресурсов для повышения экономического благосостояния и улучшения благосостояния людей. Поскольку мир сталкивается с растущими экологическими и социальными проблемами, «синяя» экономика предлагает инновационные решения для достижения устойчивого развития.

Синяя экономика (blue economy), также голубая экономика – это экономический термин, описывающий межотраслевой комплекс эксплуатации, сохранения и регенерации морской среды.