ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЛОГИСТИЧЕСКОЙ КООРДИНАЦИИ ТРАНСПОРТНЫХ ПРОЦЕССОВ

INFORMATION SUPPORT FOR LOGISTIC COORDINATION OF TRANSPORT PROCESSES



УДК 164.01

DOI: 10.24411/2658-4964-2021-10352

Гарбузова Анна Игоревна, магистрант, Санкт-Петербургский государственный экономический университет, Россия, г. Санкт-Петербург

Garbuzova Anna Igorevna, anngar97@mail.ru

Аннотация

С развитием цифровизации происходит увеличение потребности в информационном обеспечении компаний. На сегодняшний день количество поставщиков информационных технологий для транспортной отрасли насчитывается огромное количество, но качество предоставляемых ими услуг не всегда высоко. В данной статье рассматриваются наиболее популярные информационные программы, которые помогают повысить уровень логистической координации транспортных процессов на предприятиях. Проанализировав описанные в тексте программы, были выявлены их функциональных возможности, направленные на улучшение логистической координации транспортных процессов, а также сформулирован вывод о качестве информационных технологий на сегодняшний день.

Annotation

With the development of digitalization, there is an increase in the need for information support for companies. Today, there are a huge number of information

technology providers for the transport industry, but the quality of their services is not always high. This article discusses the most popular information programs that help to improve the level of logistics coordination of transport processes at enterprises. After analyzing the programs described in the text, their functional capabilities aimed at improving the logistics coordination of transport processes were identified, and a conclusion was formulated about the quality of information technologies today.

Ключевые слова: логистика, транспортный процесс, транспортная отрасль, логистическая координация, информационные технологии, цифровые технологии.

Keywords: logistics, transport process, transport industry, logistics coordination, information technology, digital technology.

В современном мире возрастает значение транспортной отрасли. На сегодняшний день управление транспортными системами тесно связано с созданием и развитием цифровых технологий. Активное внедрение и развитие информационных технологий позволяет оптимизировать транспортные процессы, логистическую координацию участников данного процесса.

Логистическая координация транспортных процессов – это согласование действий между всеми участниками, а также прослеживаемость действий, осуществляемых при организации транспортировки грузов.

Организация транспортировки грузов, а также координация действий участников транспортного процесса, невозможны без информационного обеспечения. Под информационным обеспечением понимают комплекс мероприятий по передаче, обработке, анализе информации с применением программного обеспечения.

По мере развития транспортных систем, увеличения числа транспортных компаний и повышения потребности в транспортных услугах, разрабатываются и внедряются с каждым годом новые информационные программы. Главным фактором развития транспортно-логистической отрасли является цифровизация.

Повышенное внимание к цифровым технологиям транспортной отрасли связано с возможность увеличения качества и безопасности транспортного обслуживания.

Наиболее распространенной технологией в Российской Федерации по обеспечению передачи и обработки данных является спутниковая система навигации ГЛОНАСС. Перечень направлений применения системы ГЛОНАСС в транспортной отрасли представлен на рисунке 1.

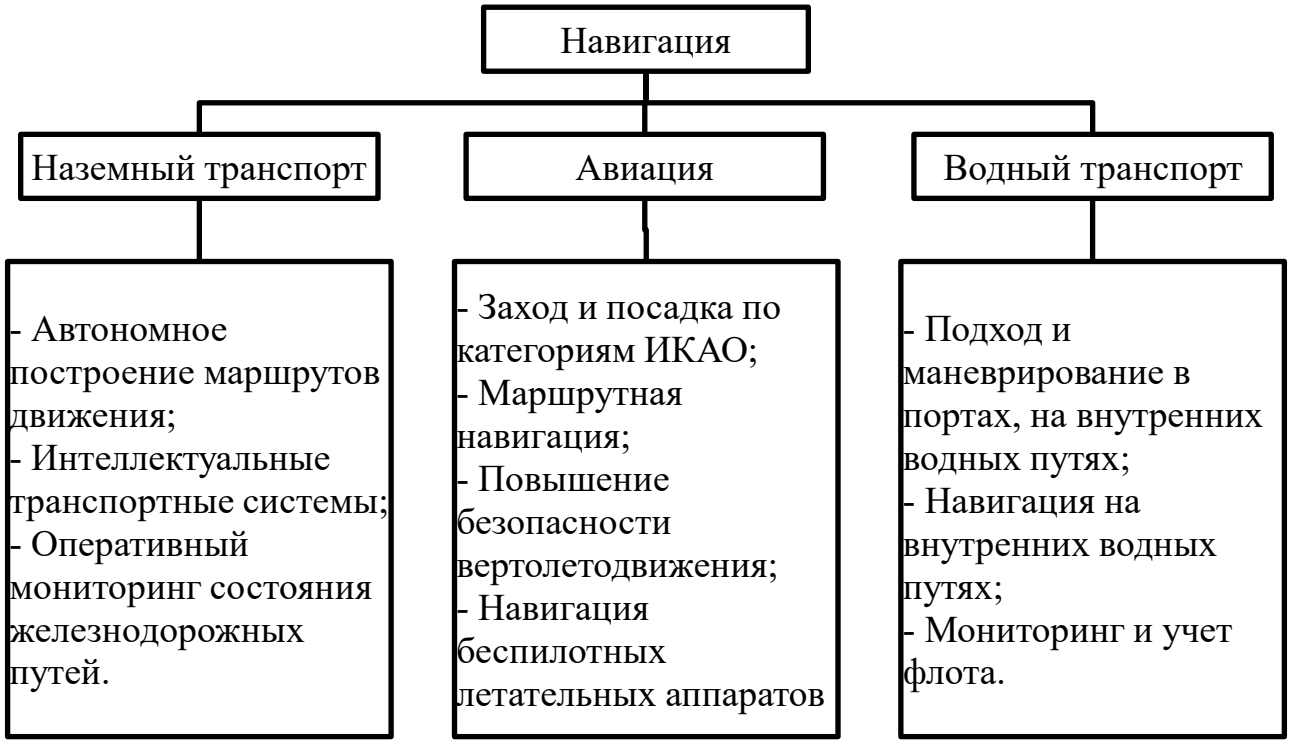

Рисунок 1 – Применение системы ГЛОНАСС в рамках координации транспортного процесса [9]

Перечисленные направления применения системы ГЛОНАСС позволяют совершенствовать логистическую координацию транспортных процессов, собирать и передавать данные напрямую участникам транспортного процесса, исключая из него посредников, к которым ранее обращались для получения достоверной информации о местоположении транспортных средств, а также для получения информации об оптимальном маршруте движения.

Одной из крупнейших компаний России по предоставлению информационного обеспечения для предприятий является фирма «1С».

Автоматизация бизнес-процессов и эффективное управление предприятием представлены в «1С: ERP управление предприятием». В рамках логистической координации разработан модуль "1С: Управление автотранспортом» с целью автоматизации процессов в автотранспортных предприятиях.

В рамках рассмотрения информационного обеспечения логистической координации транспортных процессов на предприятии рассмотрим еще одну ведущую компанию, предоставляющую комплексные решения в рамках автоматизации бизнес-процессов предприятий – компания «Монолит-Инфо». Компания предоставляет информационное обеспечение как для компаний России, так и зарубежным партнёрам. Одним из проектов комплексного управления ресурсами компании является ERP Монолит. В состав программы включены модули по решению вопросов, связанных с транспортной логистикой. Одним из преимуществ использования данной программы заключается в ее эффективности для компаний с множеством производственных площадок. В рамках транспортной логистики, в программе решаются вопросы, связанные с определением оптимальности использования того или иного вида транспорта, обеспечением заявок на предоставление транспортных средств, проверкой контрагентов, обеспечение безопасности и т.д.

Для оптимизации логистической координации на железнодорожном транспорте используется информационная программа АС «ЭТРАН», которая представляет собой программу для электронного документооборота в компаниях, использующих железнодорожный транспорт для перевозки собственной продукции. На данной платформе реализуется функция «электронной подписи», позволившая компаниям перейти на полный электронный документооборот. Помимо этого, компания ОАО «РЖД» реализует программу по полному переходу на электронный документооборот со своими поставщиками и потребителями через личный кабинет на сайте компании ОАО «РЖД».

Еще одной из ведущих компаний разработчиков специализированного программного обеспечения является компания ООО «СТМ», деятельность

которой направлена на разработку программ для таможенной, железнодорожной отраслей. Информационное обеспечение направлено на оптимизацию рабочих процессов и интеграцию в информационные системы предприятий. Одной из ключевых программ компании является комплекс программ «Rail-Офис», предназначенный для компаний и ее специалистов, занимающихся железнодорожными перевозками. В программе заложены все необходимые документы, имеется возможность просчитать маршрут и тариф на железнодорожный транспорт. Программы, входящие в комплекс «ВЭД», оптимизируют работу таможенных специалистов. Программа также состоит из специализированных справочниках, имеется возможность составления деклараций.

Согласно рейтингу, представленного в 2019 году крупнейшим изданием в сфере высоких технологий в России и странах СНГ, первое место среди крупнейших поставщиков информационных технологий для транспортных компаний заняла группа компаний «РАМАКС». Одним из направлений, в котором разрабатываются новые проекты, является оптимизация процессов перевозки. Данные проекты направлены на улучшение организации перевозки, пересмотру штатного расписания, распределение задач сотрудников для оптимизации логистической координации.

Информационное обеспечение логистической координации транспортных процессов реализуется множеством программ, представленных как на предприятиях страны, так и в городской транспортной системе. Но несмотря на многообразие информационных систем, необходима разработка и внедрение единой транспортной системы для совершенствования координации всех транспортных процессов.

Литература

1. Василенок В.Л. Основные тренды цифровой логистики / Л.В. Василенок, А.И. Круглова, Е.И. Алексашкина, В.В. Негреева, С.А. Пластунова // Научный журнал НИУ ИТМО. Серия «Экономика и экологический менеджмент». – 2020. – № 1. – С. 69-78.

2. Дмитриев А.В. Управление транспортно-логистическими система в условиях цифровизации / А.В. Дмитриев // Известия Санкт-Петербургского государственного экономического университета. – 2020. – С. 163-170.
3. Зимин А.С. Информационные технологии в транспортной логистике / А.С. Зимин, Т.П. Титов // Вестник Хабаровского государственного университета экономики и права. – 2019. – № 3 (101). – С. 73-77.
4. Официальный сайт ООО «1С» – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://1c.ru/
5. Официальный сайт ООО «Монолит-Инфо» – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://www.monolit.com/ru/products
6. Официальный сайт АО «РАМАКС Интернейшнл» – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://www.ramax.ru/
7. Официальный сайт ООО «СТМ» – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://www.ctm.ru/
8. Официальный сайт центра продажи услуг октябрьского ТЦФТО – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://ozd-center.ru/about
9. Пользовательский информационный центр ГЛОНАСС – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://www.glonass-iac.ru/guide/gnss/glonass.php

Literature

1. Vasilenok V.L. Main trends in digital logistics / L.V. Vasilenok, A.I. Kruglova, E.I. Aleksashkina, V.V. Negreeva, S.A. Plastunova // Scientific journal of NRU ITMO. Series "Economics and Environmental Management". - 2020. - No. 1. - P. 69-78.
2. Dmitriev A.V. Management of transport and logistics systems in the context of digitalization / A.V. Dmitriev // Bulletin of the St. Petersburg State University of Economics. - 2020 .-- S. 163-170.
3. Zimin A.S. Information technologies in transport logistics / A.S. Zimin, T.P. Titov // Bulletin of the Khabarovsk State University of Economics and Law. - 2019. - No. 3 (101). - S. 73-77.
4. The official site of LLC "1C" - [Electronic resource]. - Access mode: https://1c.ru/

5. The official site of LLC "Monolit-Info" - [Electronic resource]. - Access mode: https://www.monolit.com/ru/products
6. Official site of JSC "RAMAX International" - [Electronic resource]. - Access mode: https://www.ramax.ru/
7. Official site of STM LLC - [Electronic resource]. - Access mode: https://www.ctm.ru/
8. The official website of the center for the sale of services of the October TTSFTO - [Electronic resource]. - Access mode: https://ozd-center.ru/about
9. User information center GLONASS - [Electronic resource]. - Access mode: https://www.glonass-iac.ru/guide/gnss/glonass.php