

УДК 004.67

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В СОВРЕМЕННОЙ ЛОГИСТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЕ

М.А. Чалкова

студентка 1 года обучения

ЧОУ ВО ЮУ (ИУБиП)

e-mail: mary5612@yandex.ru

Научный руководитель

И.Д. Алекперов

к.т.н., доцент

кафедры «Информационные технологии и прикладная математика»

Аннотация: в рамках проекта «Информационные технологии в современной логистической системе» рассматривается информационно-технологическое, лингвистическое, программное и техническое обеспечение логистической системы. Информационные потоки, циркулирующие внутри и между элементами логистической системы, логистической системой и внешней средой, образуют своеобразную логистическую информационную систему, которая может быть определена как интерактивная структура, состоящая из персонала, оборудования и процедур (технологий), объединенных связанной информацией, используемой логистическим менеджментом для планирования, регулирования, контроля и анализа функционирования логистической системы.

Ключевые слова: логистическая система, логистические концепции SDP, JIT, DDT, сбор, обработка, хранение, поиск, выдача, передача информации, информационная база, технологические процессы

INFORMATION TECHNOLOGY IN MODERN LOGISTICS SYSTEM

M.A. Chalkova

Scientific advisor

I.D. Alekperov

Abstract: Within the framework of the project "Information technology in modern logistics system," examines information technology, linguistics, software and technical support of the logistics system. Information flows circulating within and between the logistics elements of the system, logistics system and the external environment, they form a kind of logistics information system, which can be defined as an interactive structure consisting of staff (technology) equipment and procedures, joint-related information used by the logistics management for planning, management, monitoring and analysis of the functioning of the

logistics system.

Keywords: SSC-project, ecological construction, resource conservation, innovative technology, natural complex.

Системы обработки логистической информации представляют собой сеть взаимосвязанных вычислительных машин и абонентских пунктов (терминалов). Данный комплекс функционирует посредством своей обеспечивающей части, включающей информационно-технологическое, лингвистическое, программное и техническое обеспечение.

Информационно-технологическое обеспечение включает проектные решения по организации информационной базы и по технологическим процессам.

Информационная база представляет собой банки данных, содержащие подробную информацию (необходимую для работы всех функционирующих подсистем) и обеспечивающие потребителей документальной и фактографической информацией, а персонал своей системы - служебной информацией [1].

Технологические процессы содержат описание порядка сбора, обработки, хранения, поиска, выдачи, передачи информации по всем задачам системы, а также технологические инструкции, регламентирующие порядок выполнения всех процессов и порядок информационного обслуживания потребителей.

Лингвистическое обеспечение предполагает:

- лингвистическое сопряжение данной системы с другими системами;
- тематический и параметрический поиск информации в банках данных по запросам различного типа сложности;
- обработку политематических и поливидовых массивов документов с необходимой глубиной, полнотой, точностью;
- автоматизированное ведение (дополнение, исправление, замена) элементов комплекса лингвистических средств.

Программное обеспечение связано с вводом, корректировкой и записью информации в автоматизированный банк данных, обработкой,

корректировкой, обновлением массивов информации, а также поиском, хранением, контролем, выдачей необходимой потребителям информации.

Непосредственное выполнение этих действий включает совокупность алгоритмов, языков программирования, операционных систем ЭВМ и прикладных программ решения соответствующих задач [2].

Программное обеспечение бывает двух видов: общее и специальное.

Общее программное обеспечение создается с целью универсального использования ЭВМ для решения вычислительных задач и задач обработки информации.

Специальное программное обеспечение включает пакеты программ, реализующие способы решения специфических задач автоматизированной системы информационной обработки. Характерно, что с целью экономии трудовых и временных затрат зачастую используются готовые пакеты прикладных программ, предназначенных для решения информационных задач, с их адаптацией к требованиям и условиям конкретного логистического процесса [3].

Техническое обеспечение предполагает наличие комплекса технических средств, который обычно включает:

- средства связи и передачи информации на расстояние (телефонная и телеграфная сети, телетайп, радиорелейные сети, линии дальней связи);
- средства вычислительной техники;
- средства копирования и размножения информационных материалов с носителем различных видов (копировальные аппараты, оборудование для микрофильмирования, изготовления и использования микрофильмов, офсетные печатные машины и др.);
- средства оргтехники.

Реализация большинства логистических концепций (систем) таких как SDP, ЛТ, DDT, и других была бы невозможна без использования быстродействующих компьютеров, локальных вычислительных сетей,

телекоммуникационных систем и информационно-программного обеспечения.

Разнообразные информационные потоки, циркулирующие внутри и между элементами логистической системы, логистической системой и внешней средой, образуют своеобразную логистическую информационную систему, которая может быть определена как интерактивная структура, состоящая из персонала, оборудования и процедур (технологий), объединенных связанной информацией, используемой логистическим менеджментом для планирования, регулирования, контроля и анализа функционирования логистической системы[4].

При реализации функций логистики на предприятии составляют основные направления программы работ:

Электронный обмен данными - процесс, который позволяет с помощью компьютеров наладить связь между компаниями, заключить сделку с помощью глобальных и локальных вычислительных сетей, которые непосредственно организуют взаимодействие между компьютерами различных компаний. Чтобы реализовать эти возможности, компании заключают стандартные протоколы обмена и заключают между собой договора. Определяются технические средства для выполнения программного задания [5].

В настоящее время между партнерами широко распространяются технологии безбумажных обменов информацией. На транспорте вместо сопровождающих груз многочисленных документов (особенно в международном сообщении) по каналам связи (Интернет) синхронно с грузом передается информация, содержащая о каждой отправляемой единице все необходимые для нее характеристики товара и реквизиты. При такой системе на всех участках маршрута в любое время можно получить исчерпывающую информацию о грузе и на основе этого принимать управленческие решения [6]. Логистическая система дает возможность грузоотправителю получать доступ к файлам, отражающим состояние

транспортных услуг и загрузку транспорта. Логическая система на производстве эффективна только тогда, когда создаются условия для ее интеграции в текущие производственные и коммерческие процессы [7]. Эта проблема решается путем создания информационного базиса соответствующего данному виду производства и его объему и прочим характеристикам производственной структуры предприятий.

Библиографический список

1. Алекперов И.Д. Электронный бизнес – консалтинг как средство развития региональной электронной коммерции. Сборник научных трудов «Государственно-частное партнерство и государственные закупки в системе реализации политики импортозамещения в России». Интеллектуальные ресурсы региональному развитию. – Ростов-на-Дону. ЮУ (ИУБиП). Часть 2. 2016 г. 5-7 С.
2. Акперов И.Г., Крамаров С.О., Богачева Е.В., Богачев А.Л. Трансфер европейских образовательных технологий – путь к новому профессиональному образованию России// Интеграция университетов России в мировое образовательное и научное пространство с учетом региональных особенностей: Труды IV Всероссийской конференции. - 2010.
3. Алекперов И.Д., Кузнецова И.С., Гурниковская Р.Ю., Романенко М.В. Принципы антикризисного управления предприятием. Дни финансовой науки: Материалы международной научно- практической конференции, г.Симферополь- п.г.т. Кокте-бель, 2010. С.123- 124.
4. Алекперов И.Д., Кузнецова И.С., Гурниковская Р.Ю. Состояние инновационного процесса в региональной экономике. Развитие механизмов функционирования экономики, фондового рынка и рынка финансовых услуг: Материалы международной научно- практической конференции, Симферополь, 2010. С.30-31.
5. Алекперов И.Д., Кузнецова И.С., Гурниковская Р.Ю. О некоторых концептуальных аспектах становления инновационной экономики. Развитие механизмов функционирования экономики, фондового рынка и рынка финансовых услуг: Материалы международной научно- практической конференции, Симферополь, 2010. С.31-33.
6. Крамаров С.О., Митясова О.Ю. Направления и перспективы применения малых средств информационных технологий. Сборник научных трудов «Государственно-частное партнерство и государственные закупки в системе реализации политики импортозамещения в России». Интеллектуальные ресурсы региональному развитию. – Ростов-на-Дону. ЮУ (ИУБиП). Часть 2. 2016 г. 38-40 С.
7. Файловый архив студента. [Электронный ресурс]. URL: <http://www.studfiles.ru> (Дата обращения 06.02.17)

