

ВАСИЛЬЕВ В.Л.

к.э.н., доцент, Елабужский институт Казанского федерального университета
ГРИШИНА А.Ю.

Елабужский институт Казанского федерального университета, Республика Татарстан

РАЗВИТИЕ ЛОГИСТИЧЕСКИХ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ НА ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЯХ

Сфера логистической деятельности динамично развивается в области использования информационных технологий. В настоящее время активно развиваются логистические информационные технологии. Информационные системы занимают в этих технологиях основное положение. Факторы, способствующие развитию применения информационных технологий в производственной логистике, определяются необходимостью бесперебойного обеспечения производства и сокращением издержек по управлению материальными потоками. На современное состояние логистики и её развитие повлияло активное развитие и внедрение информационных технологий во все сферы деятельности предприятий. [1, с.263]

Осуществление большинства логистических концепций было бы неосуществимо без использования информационно-программного обеспечения.

Роль информационной поддержки логистического менеджмента достаточна высока. Информационные технологии помогают руководителям промышленных предприятий решать задачи планирования и управления материальными потоками. Страны с развитой рыночной экономикой имеют большой опыт создания и развития информационных технологий для промышленных предприятий. Информационные системы управления ресурсами промышленных предприятий появились на Российском рынке относительно недавно, опыты по внедрению данных систем и технологий на отечественных предприятиях проводились с начала 90-х годов, однако и в настоящее время актуальной остается проблема качества их внедрения [3, с.452].

В настоящее время наиболее популярными среди современных информационных систем организации и планирования материальных потоков в производственной логистике являются системы управления класса MRP и ERP.

Развитие систем организации и планирования материальных потоков можно представить следующим образом:

– система MRP, заключающаяся в автоматизации планирования потребности в материалах;

MRP-системы управляют планированием материалов, компонентов, полуфабрикатов, необходимых для производства готовой продукции. Логистическая концепция заложена в основу системы MRP I достаточно давно, но лишь с появлением современных информационных технологий ее получилось осуществить на практике. Развитие информационных технологий стимулировало рост различных использований систем MRP в производстве и

других сферах. MRP-система позволяет оптимально загружать производственные мощности, и при этом закупать необходимое точное количество материалов и сырья, не создавая при этом излишние запасы. [2,с.168] Системы MRP используются в различных отраслях промышленного производства с цеховой структурой. MRP-системы являются наиболее значимыми для предприятий, занимающихся сборочными операциями, особенно для компаний, выпускающих сложную, дорогую продукцию.

– система MRP II, заключающаяся в автоматизации планирования производственных ресурсов;

MRP II — это система, использующаяся в планировании и управлении материальными потоками для достижения минимального уровня запасов в производственном процессе. В отличие от систем MRP системы класса MRP II наиболее полно удовлетворяют потребительский спрос. Это достигается при помощи сокращения длительности производственных циклов, снижения запасов, наиболее эффективной организации поставок, реагирования на изменения спроса. Планирование материальных ресурсов по системе MRP II включает дополнительные функции по управлению складами, снабжением, продажами и производством. Современные информационные технологии предоставляют возможность применения на практике логистических систем, основанных на схеме MRP II в режиме реального времени, что существенно повышает эффективность планирования и управления материальными потоками.

– система ERP, заключающаяся в автоматизации планировании ресурсов предприятия;

Концепция ERP(система планирования ресурсов предприятия) стала развитием концепций MRP I / MRP II. ERP-системы имеют возможность планирования производственного процесса, моделирования потока заказов и оценки возможности их реализации на предприятии при согласовании с реализацией продукции. Целью ERP-системы в производстве является поддержка планирования деятельности предприятия, то есть управление обработкой заказа, логистикой, дистрибуцией, запасами, доставкой и ведением управлеченческого учета. Система ERP рассматривает склад как виртуальную бизнес-единицу, в которой материальные потоки являются объектами количественного и стоимостного учета. Моделирование виртуальных материальных потоков не всегда сопровождается их физическим преобразованием или перемещением. ERP-системы, как правило, внедряются на крупных предприятиях, имеющих сложную схему производства, филиальную сеть, широкий ассортимент готовой продукции, повышенный объем складских операций. ERP-системы позволяют руководителям контролировать все логистические и производственные процессы, связанные с управлением материальными потоками.

Одной из ключевых проблем логистических информационных технологий при их внедрении в практику управления материальными потоками на предприятии является определение их эффективности. Несмотря на то, что логистические информационные технологии стали значительной статьей

расходов предприятия, инвестирование в них совершается без четкого видения результатов.

В итоге ключевым моментом выбора информационной системы по планированию и управлению материальными потоками является соотношение стоимости внедрения и возможных эффектов от ее внедрения. В заключение можно отметить, что основной эффект от внедрения информационных технологий в процесс планирования и управления материальными потоками промышленного предприятия – это рост производительности труда: экономия времени, эффективное применение трудовых ресурсов, сокращение стоимости совершения того или иного перемещения материальных потоков на предприятии.

Список использованных источников:

1. Бауэрсокс Д. Логистика. Управление цепью поставок / Д. Бауэрсокс, Д.Уотерс, М., 2003. 503 с.
2. Гаджинский А.М. Логистика: Учебник для высших и средних специальных учебных заведений.- 2-е изд. – М.: Информационно-внедренческий центр «Маркетинг», 2007.- 228 с.
3. Сергеев В.И. Логистика в бизнесе / В.И.Сергеев. М., 2001.608 с.

ВАСИЛЬЕВ В.Л.

*к.э.н., доцент, Елабужский институт Казанского федерального университета
ИДИЯТУЛЛИНА И.И.*

*Елабужский институт Казанского федерального университета, Республика
Татарстан*

ОСНОВНЫЕ ПРИНЦИПЫ И ЗАДАЧИ ЭКОНОМИЧЕСКОГО АНАЛИЗА В ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ

Понятие «анализ» произошло от греческого «analysis», что буквально означает раздробление, расчленение какого-то явления или же предмета на отдельные элементы для более тщательного изучения данного явления или предмета. Противоположным по значению является понятие «синтез», в переводе с греческого означающее объединение отдельных составных частей какого-то явления или предмета в одно целое. Анализ и синтез являются двумя взаимосвязанными сторонами одного и того же процесса при изучении любых явлений и процессов.

Экономический анализ или иначе анализ хозяйственной деятельности играет значительную роль в повышении эффективности экономической деятельности предприятия и в укреплении его финансового состояния. Выделяют внутренний и внешний экономический анализ в зависимости от органов, проводящих аудит. Внутренний аудит, который проводится функциональными отделами и службами данного предприятия, является наиболее полным и всесторонним. Внешний анализ обычно ограничивается установлением степени устойчивости финансового состояния анализируемого предприятия, его платежеспособности, ликвидности в отчете и перспективе.