Свиридова И.В., Лебединская А.А., Внукова З.А., Кичигина А.К., Зайцева Т.В.
*Белгородский государственный национальный исследовательский университет
Белгород, Россия*

doi: 10.18411/lj-31-01-2017-1-10
idsp 000001:lj-31-01-2017-1-10

Разработка информационной подсистемы логистики на примере ООО ТД «Малахов +»

Логистика – это процесс создания оптимальной инфраструктуры движения товаров и услуг от поставщиков к потребителям [1].

Анализ работы логистов в России показывает, что наиболее профессионально важными для них являются знания и умения поиска информации, а также отбора и обработки приобретенных сведений, необходимых и достаточных для деятельности любого без логиста. Чтобы на должном и высоком уровне решать поставленные перед ним задачи, необходим соответствующий инструментарий и методология внедрения данного информационного обеспечения, в связи, с чем высока роль персонального компьютера как инструмента, обеспечивающего эффективность работы с данными, и современных технологий хранения и поиска информации [3].

При разработке информационной подсистемы логистики целесообразнее всего нужно описать систему «КАК ЕСТЬ» и «КАК ДОЛЖНО БЫТЬ». На рисунке представлена контекстная диаграмма «КАК ЕСТЬ».

Рисунок 1 - Контекстная диаграмма «КАК ЕСТЬ»

Для решения данных проблем необходимо автоматизировать рабочее место логиста, так как это позволяет более удобно и быстро выполнять необходимые операции. Так же необходимо проводить действия по

привлечению клиентов в ООО ТД «Малахов+», это позволит увеличить рост прибыли в компании.

Основной целью оптимизации и регламентации реинжиниринга является качественное улучшение деятельности компании, а также отдельных ее направлений за счет создания взаимосвязанного комплекта системообразующих документов, которые описывают наиболее значимые (ключевые) и часто реализуемые процессы [2].

На следующем рисунке представлена контекстная диаграмма «КАК ДОЛЖНО БЫТЬ» работы конфигурации «Деятельность логиста ООО ТД «Малахов +»».

Рисунок 2 - Контекстная диаграмма «КАК ДОЛЖНО БЫТЬ»

В связи с удобством конвертации данных из электронных таблиц в систему 1С: Предприятие было принято решение разрабатывать собственную конфигурацию на встроенном языке программного продукта и создать специфические для ТД «Малахов+» виды отчетов.

Была разработана собственная конфигурация на платформе 1С: Предприятие 8.2 с использованием встроенного языка программирования 1С: Предприятие.

На основе спроектированной функциональной модели системы были созданы и настроены все необходимые объекты конфигурации. Система готова к использованию.

Был создан отчет, формирующий остатки товаров на предприятии в целом и по каждому ответственному сотруднику. Это позволяет эффективнее контролировать деятельность сотрудников.

Номенклатура	Балабина М. В.		Золотарев А. И.		Итого	
	Количество Остаток	Сумма Остаток	Количество Остаток	Сумма Остаток	Количество Остаток	Сумма Остаток
Колбаса			-198,000	12 177,00	-198,000	12 177,00
Конфеты	42,000	9 450,00	30,000	5 580,00	72,000	15 030,00
Молоко	26,000	1 920,00			26,000	1 920,00
Сахар			98,000	6 370,00	98,000	6 370,00
Итого	68,000	11 370,00	-70,000	24 127,00	-2,000	35 497,00

Рисунок 3 - Отчет по остаткам товаров

Еще один разработанный отчет показывает движение товаров на предприятии. Также он отображает движение товаров по отдельным сотрудникам. С его помощью намного упрощается процесс учета товаров.

Номенклатура	Количество Начальный остаток	Количество Приход	Количество Расход	Количество Конечный остаток	Итого
Балабина М. В.					
Колбаса		123,000	321,000	-198,000	
Конфеты	45,000	30,000	30,000	75,000	72,000
Молоко	30,000	4,000	26,000	30,000	26,000
Сахар		98,000	98,000	98,000	98,000
Итого	75,000	7,000	68,000	251,000	-77,000
Золотарев А. И.					
Колбаса		123,000	321,000	-198,000	
Конфеты		30,000	30,000	75,000	72,000
Молоко		4,000	26,000	30,000	26,000
Сахар		98,000	98,000	98,000	98,000
Итого		123,000	321,000	-198,000	

Рисунок 4 - Отчет по товарам

Разработанная автоматизированная подсистема позволяет повысить оперативность и производительность логистов. За счет систематизации данных, система позволяет увеличить скорость и качество их работы. Разработанная система позволила синхронизировать используемые данные и сократить бумажные архивы. Данная конфигурация обладает интуитивно понятным интерфейсом, что упрощает работу с ней даже начинающим пользователям. Это ещё раз подчёркивает привлекательность этого решения ведения учёта.

Литература

1. Логистика и управление цепями поставок: учебник для академического бакалавриата / под ред. В. В. Щербакова. — М.: Юрайт, 2015. 582 с.
2. Радченко М.Г., Хрусталева Е.Ю. 1С Предприятие. Практическое пособие разработчика – М.: ООО «1С-Паблишинг», 2009 – 857 с.
3. Хомичевская В. Переходим на 1С: Бухгалтерию. ИД "Питер – 1С: Библиотека – 2007, 496 с.