

УДК 004.415.25

В. В. Бондарева (v_bond@rambler.ru),
канд. техн. наук, доцент

Т. А. Вагапова (pro100tane4ka1995@mail.ru),
магистрант

*Белорусский торгово-экономический
университет потребительской кооперации
г. Гомель, Республика Беларусь*

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПЛАТФОРМЫ «1С: ПРЕДПРИЯТИЕ 8.3» ДЛЯ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ СИСТЕМЫ ВЕДЕНИЯ СКЛАДСКОГО УЧЕТА

Описана работа склада общества с дополнительной ответственностью «Магпром» г. Гомеля. Особенностью работы является проект модуля автоматизированной системы управления введения складского учета. Схематично отображена автоматизированная система складского учета, которая может быть легко реализована и внедрена для работников склада.

The functioning of the warehouse company with additional liability «MagPro» Gomel. A feature of the work is a project module automated administration of inventory control management system. Schematically shows the automated inventory control system that can be easily implemented and introduced to warehouse workers.

Ключевые слова: автоматизированная система складского учета; 1С: Предприятие; модуль «Складской учет».

Key words: automated warehouse accounting system; 1С: Enterprise; module «Inventory control».

Автоматизированная система управления (АСУ) представляет собой место пользователя-специалиста той или иной профессии, оборудованное средствами, необходимыми для автоматизации выполнения им определенных функций. АСУ определяется совокупностью технических и программных средств. В качестве технических средств, преимущественно, используются персональные компьютеры, дополняемые, по мере необходимости, другими вспомогательными электронными устройствами, и программное обеспечение, ориентированное на задачи организации.

Модули АСУ, созданные на базе персональных компьютеров, – наиболее простой и распространенный вариант автоматизированного рабочего места. Такая АСУ в интерактивном режиме работы предоставляет конкретному работнику монополюбно все виды обеспечения на весь этап работы. За это отвечает подход к проектированию такого компонента АСУ, как внутреннее информационное обеспечение, согласно которому информационный фонд конкретной АСУ должен находиться в монополюбном распоряжении пользователя АСУ. Пользователь сам выполняет все функциональные обязанности по преобразованию информации [1].

В соответствии с поставленной целью предлагается разработать модуль «Складской учет» для автоматизированной системы ведения складского учета в ОДО «Магпром». ОДО «Магпром» является малым производственным предприятием частной формы собственности. Значительная роль в работе ОДО «Магпром» принадлежит управлению снабжением и сбытом. В связи с возросшим потоком и объемами снабжения и сбыта предприятия и необходимостью оперативного принятия решения по вопросам приема материалов на склад организации возникает необходимость автоматизации процессов учета и контроля складской информации. Кладовщику приходится держать под контролем большое количество документов, содержащих разнородную информацию по учету материала и выпускаемой продукции. Как показала практика, при ручном учете допускается большое количество ошибок.

В функциональном аспекте модуль «Складской учет» должен организовать на более качественном уровне хранение, учет, нахождение и отображение запрашиваемой информации о материалах и выпускаемой продукции и, как следствие, повысить эффективность ведения складского учета. Диаграмма вариантов использования модуля представлена на рисунке 1.

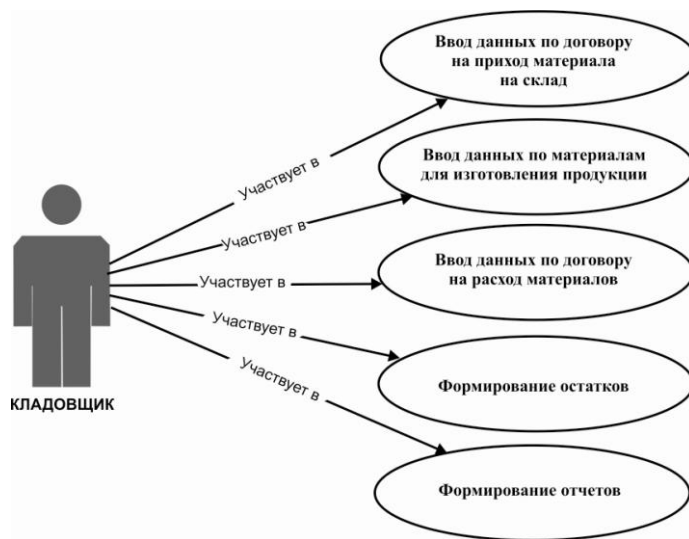


Рисунок 1 – Диаграмма вариантов использования модуля «Складской учет»

Основные цели создания модуля «Складской учет» следующие:

- обеспечение наиболее быстрого и удобного поиска необходимой информации;
- обеспечение порядка размещения хранящихся и поступающих материалов и оборудования;
- отслеживание изменений данных;
- учет инвентарных номеров;
- вывод отчетов.

Автоматизированный учет информации позволяет наиболее достоверно, быстро и безошибочно собирать и производить различные операции с данными. А значит, позволит быстрее и качественнее выполнять складской учет, не отвлекаясь на перепроверку данных.

Модуль «Складской учет» разрабатывается с помощью платформы «1С: Предприятие 8.3».

Система «1С: Предприятие» – универсальная система, вместе с конфигурацией представляет готовое к использованию программное обеспечение для автоматизации деятельности предприятия [2]. Работа проходит с такими объектами, как справочники, документы, константы, регистры накопления, а также с бизнес-процессами, задачами, регистрами сведений.

Модуль «Складской учет» должен предоставлять пользователю возможность:

- вводить данные о новом оборудовании и материалах;
- выводить список материалов и оборудования с возможностью сортировки;
- выводить данные по любому материалу и оборудованию;
- выводить отчеты;
- формировать документы о приеме материалов и оборудования на склад;
- формировать документы о списании материалов и оборудования со склада.

На рисунке 2 представлена схема функциональной структуры модуля «Складской учет».



Рисунок 2 – Схема автоматизированной системы складского учета

В составе системы складского учета выделяют следующие функциональные подсистемы, которые наглядно представлены на рисунке 3:

- подсистема приема продукции, предназначенная для реализации процессов приема продукции от поставщиков, приведения указанных продуктов к виду, необходимому для наполнения подсистемы хранения данных;
- подсистема хранения продукции, предназначенная для хранения продукции на складе, нацеленных на принятие решений;
- подсистема отгрузки продукции, предназначенная для отгрузки хранимой продукции на складе и составления договора на отгрузку;
- подсистема формирования отчета о движении продукции, предназначенная для формирования отчетности по движению продукции на складе.

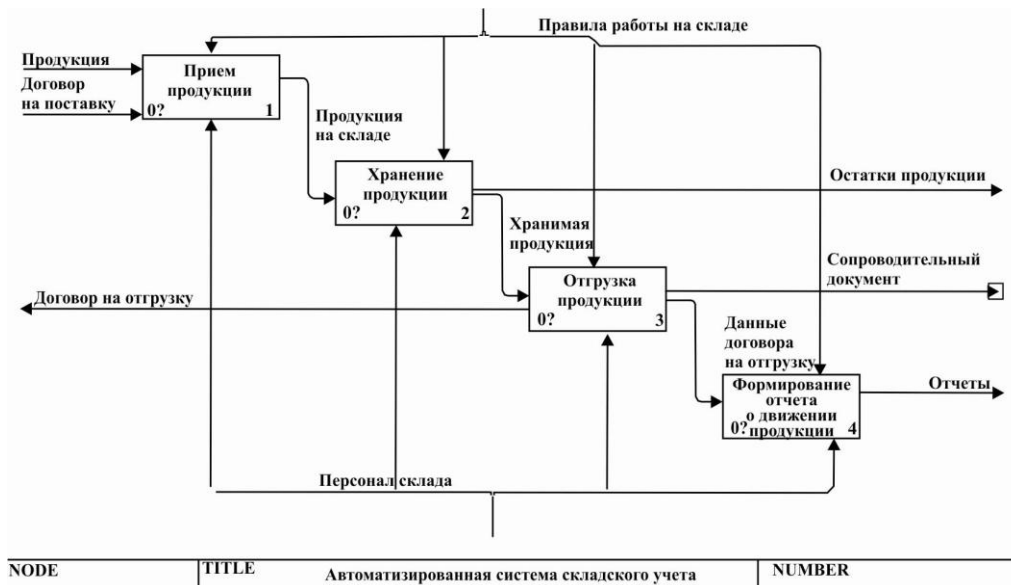


Рисунок 3 – Схема подсистем автоматизированной системы складского учета

Подсистема приема продукции делится на следующие процессы, которые представлены на рисунке 4:

- процесс проверки и регистрации договора в базе данных (БД);
- процесс проверки поставленной продукции;
- процесс занесения данных в БД о продукции;
- процесс размещения продукции на складе [3].

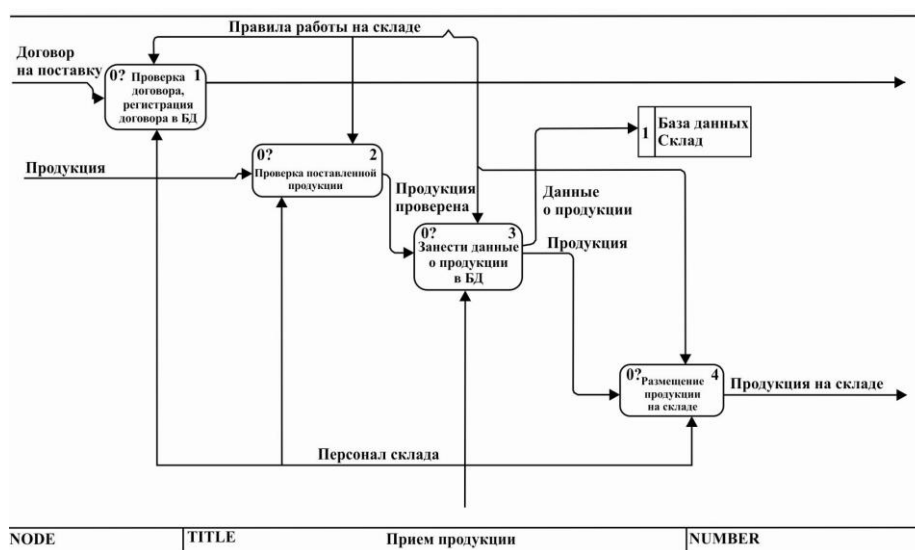


Рисунок 4 – Схема процессов подсистемы приема продукции

Подсистема формирования отчета о движении продукции делится на следующие процессы, которые представлены на рисунке 5:

- процесс обработки данных о принятой продукции;
- процесс обработки данных о наличии продукции;
- процесс обработки данных по отгруженной продукции;
- процесс формирования отчета [4].

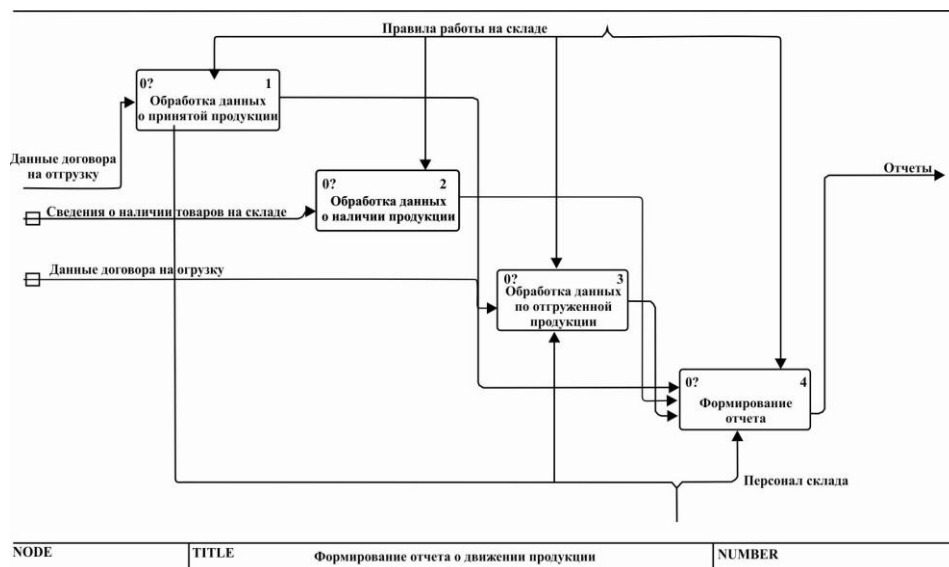


Рисунок 5 – Схема процессов подсистемы формирования отчета о движении продукции

Уникальность модуля «Складской учет» заключается в том, что можно не только вводить данные и хранить их в базе, но и проводить различные операции с материалом, поступающим на склад.

Автоматизация в этой области дает неоспоримые преимущества по сравнению с существующей практикой работы с информацией отдела снабжения и сбыта. Она позволяет систематизировать информацию о приходе и расходе материала, а также сделать ее контролируемой и доступной для объективного анализа с использованием информационно-поискового механизма. Немаловажными являются вопросы подготовки накладных и всесторонней информации о приходе и расходе материала. Функциональность модуля может быть расширена по желанию пользователей.

Список использованной литературы

1. **Вендров, А. М.** Проектирование программного обеспечения экономических информационных систем / А. М. Вендров. – М. : Финансы и статистика, 2002. – 352 с.
2. **Габец, А. П.** 1С: Предприятие 8.1. Простые примеры разработки / А. П. Габец, Д. И. Гончаров. – СПб. : Питер, 1С-Паблишинг, 2009. – 383 с.
3. **Баженова, И. Ю.** Основы проектирования приложений баз данных : учеб. пособие / И. Ю. Баженова. – М. : Интернет-Ун-т Информ. Технологий, БИНОМ. Лаб. знаний, 2006. – 252 с.
4. **Хрусталева, Е. Ю.** Разработка сложных отчетов в 1С : Предприятия 8. Система компоновки данных / Е. Ю. Хрусталева. – М. : 1С-Паблишинг, 2009. – 489 с.