

между подразделениями предприятия в системах автоматизации организаций оптовой торговли выделяют две функциональные подсистемы:

- складской учет товаров;
- бухгалтерский учет товаров.

Для учета товаров применяются различные бухгалтерские счета, связанные с переходом товара из одного состояния в другое.

В информационных системах с точки зрения автоматизации существуют только два объекта – сущности и процессы.

Сущности взаимосвязаны между собой и являются узловыми точками сбора информации. Они соответствуют понятию «объекты», из которых состоит информационная система.

Процессы – преобразование одних сущностей в другие, либо движение сущностей во времени и пространстве, в которых могут участвовать другие сущности. Например, в процессе поступления товара на склад организации принимают участие, как минимум, сущности товар и поставщик.

Счета бухгалтерского учета являются способом вторичной регистрации товаров и операций с ними. На них товары фиксируются в денежном измерении. Процессы, происходящие с товарами и другими средствами, приводят либо к их уменьшению, либо к увеличению. С целью отдельного учета указанных процессов по каждому счету учет ведется по дебету и кредиту. По дебету отражается увеличение средств, по кредиту – уменьшение.

Для учета движения товаров составляют бухгалтерские проводки, которые отражают вид движения товаров: поступление товаров на склад, отгрузка, реализация, инвентаризация и другие.

Проводки (хозяйственные операции) отражаются на счетах с помощью двойной записи, которая показывает взаимную связь объектов учета. Двойная запись, по сути, показывает внутреннюю связь объектов, экономический смысл и содержание каждой операции, переход средств из одного состояния в другое. В бухгалтерском учете взаимосвязь счетов в проводке называют корреспонденцией, а счета, составляющие проводку, корреспондирующийся.

Ю.В. Хомицкий (УО «ГГУ им. Ф. Скорины», Гомель)

Науч. рук. **П.Л. Чечет**, канд. техн. наук, доцент

АВТОМАТИЗАЦИЯ УЧЕТА МАТЕРИАЛОВ НА СКЛАДЕ

Современные системы автоматизации учета товаров должны удовлетворять различным требованиям, среди которых одним из важнейших

является требование функциональной полноты. Функциональная полнота системы автоматизации подразумевает наличие в программной системе необходимого и достаточного количества компонентов, которые:

1 наиболее полно соответствуют информационным потребностям пользователей;

2 автоматизируют все функции, охватывают все виды деятельности конкретной предметной области.

Автоматизированная система должна соответствовать требованиям предметной области, поскольку они влияют как на выделяемые в средствах автоматизации функциональные подсистемы, так и на состав задач, их взаимосвязь, алгоритмы обработки информации. Оценка систем автоматизации любых объектов экономического управления, в том числе организаций оптовой торговли, с позиций функциональной полноты базируется на знании особенностей предметной области, особенностей обработки информации.

Автоматизация организаций оптовой торговли базируется на выделении функциональных подсистем и задач, которые соответствуют ее хозяйственной деятельности. В соответствии с разделением функций между подразделениями предприятия в системах автоматизации организаций оптовой торговли выделяют две функциональные подсистемы:

- складской учет товаров;
- бухгалтерский учет товаров.

Указанные подсистемы могут входить в комплексные системы автоматизации торгового предприятия, как отдельные программные модули, взаимосвязанные между собой в процессе обработки информации.

В оптовой торговле решают задачи:

- учет поступления товаров в местах хранения;
- отчетность материально ответственного лица;
- контроль за количеством и качеством товара в местах хранения;
- контроль правильности составления документов в местах хранения товаров;
- учет поступления товаров в бухгалтерском учете;
- формирование цены товара;
- учет отгрузки, реализации товаров;
- учет товарных запасов;
- учет налога на добавленную стоимость;
- учет тары;
- инвентаризация товаров;
- отражение результатов инвентаризации в бухгалтерском учете;
- учет расчетов с поставщиками и подрядчиками;
- инвентаризации товаров.

Для учета товаров применяются различные бухгалтерские счета, связанные с переходом товара из одного состояния в другое.

В информационных системах с точки зрения автоматизации существуют только два объекта – сущности и процессы.

Сущности взаимосвязаны между собой и являются узловыми точками сбора информации. Они соответствуют понятию «объекты», из которых состоит информационная система. Так, в системе автоматизации организаций оптовой торговли сущностями, как узловые точки сбора информации, являются:

- товар, который определяется наименованием, единицей измерения, ценой, сортом, артикулом и т. д.;

- поставщик (покупатель) определяется наименованием, адресом, расчетным счетом и другими реквизитами и т. д.

Процессы – преобразование одних сущностей в другие, либо движение сущностей во времени и пространстве, в которых могут участвовать другие сущности. Например, в процессе поступления товара на склад организации принимают участие, как минимум, сущности товар и поставщик.

Это позволяет оценить различие товара, хранящегося на складе, и товара, учет которого ведется в бухгалтерии. Товар на складе определяется следующими характеристиками:

- наименование;

- сорт;

- цена;

- единица измерения, количество (объем);

- стоимость;

- таможенная декларация и другие реквизиты.

Указанные характеристики являются исходной информацией для автоматизированного учета товара.

Счета бухгалтерского учета являются способом вторичной регистрации товаров и операций с ними. На них товары фиксируются в денежном измерении. Процессы, происходящие с товарами и другими средствами, приводят либо к их уменьшению, либо к увеличению. С целью отдельного учета указанных процессов по каждому счету учет ведется по дебету и кредиту. По дебету отражается увеличение средств, по кредиту – уменьшение

Для учета движения товаров составляют бухгалтерские проводки, которые отражают вид движения товаров: поступление товаров на склад, отгрузка, реализация, инвентаризация и другие.

Проводки (хозяйственные операции) отражаются на счетах с помощью двойной записи, которая показывает взаимную связь объектов

учета. Двойная запись, по сути, показывает внутреннюю связь объектов, экономический смысл и содержание каждой операции, переход средств из одного состояния в другое. В бухгалтерском учете взаимосвязь счетов в проводке называют корреспонденцией, а счета, составляющие проводку, корреспондирующийся.

Таким образом, бухгалтерская проводка представляет собой корреспонденцию счетов, когда одновременно делается запись по дебету и кредиту счетов на сумму хозяйственной операции, подлежащей регистрации.

Литература

1. Радченко, М.Г. 1С:Предприятие 8.2. Практическое пособие разработчика / М.Г. Радченко, Е.Ю. Хрусталёва. – М.: ООО «1С – Паблишинг», 2009. – 872 с.

2. Тимофеев, Г.С. Конфигурирование и администрирование 1С:Предприятие / Г.С. Тимофеев, Д.С. Шумейко. – М.: Феникс, 2003. – 320 с.

3. Когаловский, М.Р. Энциклопедия технологий баз данных / М.Р. Когаловский. – М.: Финансы и статистика, 2003. – 800 с.

4. Рязанцева, Н.А. 1С:Предприятие. Бухгалтерский учет. Секреты работы / Н.А. Рязанцева, Д.Н. Рязанцев. – СПб.: БХВ – Петербург, 2004. – 350 с.

Д.Е. Храбров (УО «ГГТУ им. П.О. Сухого», Гомель)

Науч. рук. **И.А. Мурашко**, д-р техн. наук, доцент

МЕТОДИКА ЛОКАЛЬНОГО WI-FI ПОЗИЦИОНИРОВАНИЯ НА ОСНОВАНИИ АЛГОРИТМА СОПОСТАВЛЕНИЯ С ОБРАЗЦОМ

GPS навигация не подходит для многоэтажных зданий, а значит необходимо использовать другую технологию. Предлагается методика позиционирования объекта внутри организаций на основе *Wi-Fi*.

Основные положения предлагаемой методики локального позиционирования можно разбить на два этапа [1]. Предварительный этап – этап обучения системы, ведь для расчёта необходимо иметь эталонный набор точек с уже известными координатами. На этом этапе необходимо получить опорные координаты для каждого помещения:

$$Room_i = ([P_1, Name_1], [P_2, Name_2] \dots, [P_m, Name_m]).$$

То есть для каждой комнаты необходимо хранить все сигналы видимых точек доступа (P_j) и имена этих точек ($Name_j$).