

4.Ивахненко С. Классификация программного обеспечения учета и контроля // Бухгалтерский учет и аудит. – 2006. – №7. – С.55-65.

5.Ивахненко С. Современные информационные технологии управления предприятием и бухгалтерия: проблемы и вызовы // Бухгалтерский учет и аудит. – 2006. – №4. – С.52-58.

*Отримано 25.04.2007*

УДК 657.1 : 364.124.6

О.П.РОМАНЬКОВА, Ю.И.МИЗИК

*Харьковская национальная академия городского хозяйства*

### **ПРИМЕНЕНИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ УЧЕТА НА ПРИМЕРЕ ХКП «ГОРЭЛЕКТРОТРАНС»**

Рассматривается возможность создания корпоративной сети на базе ХКП «Горэлектротранс» и применение информационных возможностей корпоративной сети в бухгалтерии.

На современном этапе произошел новый качественный скачок в технологии разработки программного обеспечения, которое открыло возможность для разрешения разносторонних проблем. Его суть сводится к тому, что центр тяготения технологических решений переносится на создание средств, которые обеспечивали бы взаимодействие пользователей с ЭВМ на этапах создания программного продукта. Ключевой целью новой информационной технологии становится представление и обработка знаний. Свое развитие получают языки представления знаний, которые разрешают пользователям непосредственно вносить свои знания в ЭВМ и в дальнейшем использовать их при решении конкретных задач. Индустрия знаний быстро внедряется в разные области создания прикладных информационных систем: в настоящее время создаются интеллектуальные пакеты прикладных программ, базы данных, экспертные системы. Создаются технические предпосылки для применения ПЕОМ в широком масштабе непосредственно потребителями информации – пользователями [2,4].

Проблемам автоматизации бухгалтерского учета и применения информационных систем в учете и аудите уделяется большое внимание в научных работах таких отечественных экономистов, как Ф.Ф.Бутинца [1], С.В.Ивахненко [2, 4], С.С.Кондрашовой [3] и др. Но среди практиков и теоретиков в этой сфере не существует единой точки зрения по поводу использования программного обеспечения предприятиями различных форм собственности, видов деятельности, объемов деятельности и организационно-правовых форм. Появляется необходимость создания корпоративной сети на базе предприятий. Это

система, обеспечивающая передачу информации между различными узлами, используемыми в системе корпорации.

Целью данной работы является разработка и создание корпоративной сети на ХКП «Горэлектротранс» для автоматизации обработки данных учета и облегчения труда работников бухгалтерии.

Под информацией могут пониматься различные данные для прикладных программных комплексов, команды и управляющая информация автоматизированных систем управления, службы передачи голоса и видео, популярные Internet/Intranet сервисы (e-mail, web, ftp, icq, news) и многое другое [1]. Основными компонентами корпоративной сети, являются узлы (точки, в которых происходит сбор, обработка, анализ, накопление и хранение информации) и каналы связи, которые позволяют объединить узлы сети в единое информационное пространство. В качестве основы для построения корпоративной сети ХКП «Горэлектротранс» выбрана структурированная кабельная система, основная информационная магистраль которой будет создана на базе волоконно-оптического кабеля.

Программное обеспечение (ПО) является надстройкой над операционной системой и предоставляет конечному пользователю интерфейс, удобный для работы с информацией. Использование Internet технологий (базовые протоколы стека ТСР/IP) при построении корпоративной сети сразу дает несколько преимуществ:

- соответствие общепринятым мировым стандартам;
- простоту интеграции отдельных ЛВС в единое информационное пространство;
- использование бесплатно распространяемого ПО.

Широкое использование выделенных каналов позволяет в качестве протокола канального уровня применить PPP (Point-to-Point Protocol). Multilink PPP дает возможность организации нескольких выделенных каналов в один виртуальный [3]. PPP имеет возможность компрессии передаваемых данных, что реально повышает пропускную способность канала передачи данных.

Организация в виде единого IP пространства и развертывание распределенной базы DNS с корнем в ядре корпоративной сети позволяет организовать быстрый и надежный обмен почтовыми сообщениями по протоколу SMTP, POP3 и IMAP4 (реализация – Sendmail + S Cyrus на UNIX платформах и Mail Daemon на Windows платформах).

Особое место в корпоративных сетях занимают базы данных [1-3] (БД) – удобные и надежные хранилища информации. В современных БД может храниться абсолютно любая информация в абсолютно любой форме, поэтому БД становятся неотъемлемой частью любой авто-

матризированной системы управления, будь-то управление предприятием, оперативное диспетчерское управление и др. Наиболее прогрессивным типом БД являются клиент/серверные системы, такие как Oracle, MS SQL, работающие под управлением операционных систем SCO Unixware, IBM AIX, Sun Solaris, Windows NT/2000. Они предоставляют возможность организовать хранилище информации по всей корпоративной сети (распределенные базы данных) при этом не нарушая ее целостность, что позволяет использовать всю мощь вычислительной сети.

Передача файлов осуществляется по протоколу FTP. Применение Web технологий (протокол HTTP) позволяет интегрировать прикладное ПО пользовательского уровня с Web серверами, предоставляя конечному пользователю знакомый и удобный интерфейс Web браузера (реализация – Apache и Ftpd на UNIX серверах и IIS на Windows платформах).

Имея мощную корпоративную сеть, для более быстрой обработки информации и облегчения труда работников бухгалтерии ХКП «Горэлектротранс», необходимо совершенствовать и внедрять пользовательские программы. Так, например, для бухгалтеров, разрабатывающих банковские платежные документы, можно внедрить программу "Клиент-Банк", которая предназначена для ввода и отправки платежных документов в банк и для получения выписок движения денежных средств по расчетным счетам клиента. Это позволит сократить время получения выписки из банка и более быструю разnosку платежей в электронном виде по лицевым счетам и договорам потребителей с помощью программы «Автоматизированная система расчетов с промышленными потребителями» (АСРПП). Следует подчеркнуть, что клиентская и банковская базы данных являются разнотипными. Банковская база, как известно, является базой MS SQL, клиентская же – базой PARADOX.

Инициатором обмена информацией всегда выступает клиент. При установлении модемного соединения с базой банка передача и прием информации осуществляется при помощи SQL-запросов со стороны клиентской части. После отработки всех затребованных действий связь разрывается. Т.е. пользователи системы работают со своей базой, вводя информацию в соответствующие таблицы, а при установлении соединения (только лишь на этот момент) происходит обмен информацией с SQL-сервером. Все остальное рабочее время постоянный доступ к SQL-серверу не нужен, так как вся необходимая информация для работы содержится в таблицах, с которыми работает пользователь системы.

Целесообразно также внедрить программную разработку для расчета и анализа себестоимости продукции, поскольку для их получения привлекаются данные бухгалтерского и статистического учета, нормы и нормативы потребления материальных, трудовых и других ресурсов, материалы обследований, проверок, наблюдений, конструкторская и технологическая документация. Подробный технико-экономический анализ себестоимости требует проведения весьма трудоемких расчетов по операциям и последующего обобщения полученных результатов с использованием вычислительной техники.

Программный модуль «Расчет себестоимости продукции» предназначен для автоматизированного расчета себестоимости тепло- и электроэнергии. Исходными данными программы являются проводки программы «Учет финансовых операций», по которым автоматически выполняется расчет себестоимости. Программа позволяет выполнять гибкую настройку алгоритмов расчета и выходных форм. Поэтому она может использоваться не только для расчета себестоимости, но и для любых расчетов, связанных с бухгалтерскими проводками.

Название программы обусловлено не ее возможностями, а только начальными настройками. Пользователю предоставляется возможность пополнять базу табличных форм новыми таблицами (например, можно создать форму 5-С или сальдовый баланс предприятия). Для работы с программой оператор должен знать основы бухгалтерского учета и основы работы с ПК и MS-Excel.

Для комплексного исследования учета фонда оплаты труда и его анализа целесообразно внедрить программный комплекс по начислению, удержаниям и задолженности заработной платы на предприятии. Программа предназначена для решения следующих задач:

- сбор данных о различных выплатах сотрудникам предприятия в счет заработной платы (денежным содержанием, товарами народного потребления, услугами и т.п.) в таблице учета произведенных выплат;
- расчет данных о задолженности предприятия по выплате заработной платы;
- автоматизированное (в соответствии с запрограммированными методиками) формирование ведомостей о выплатах работникам предприятия;
- автоматизированная передача данных из ведомостей выплат, сформированных программно, в таблицу учета произведенных выплат;
- формирование в печатном виде финансовых документов на выплату денежного содержания работникам предприятия;

- формирование справочных и отчетных документов о задолженности по выплате заработной платы.

Программа работает со следующими таблицами базы данных:

- выплаты в счет заработной платы – основная таблица программы;
- автоматически сформированные ведомости выплат в счет заработной платы – служебная таблица для редактирования результатов автоматического формирования и создания ведомостей выплат задолженности в счет заработной платы.

Итогом работы бухгалтерии за месяц является составление «Главной книги», т.е. закрытие бухгалтерских счетов. Для автоматизации данного процесса можно внедрить программу «Закрытие бухгалтерских счетов».

Многопользовательская программа «Закрытие бухгалтерских счетов» предназначена для автоматизации процесса «закрытия» бухгалтерских счетов, которые к концу отчетного периода должны иметь нулевое сальдо.

Программа является одним из приложений многопользовательского комплекса автоматизации бухгалтерского учета предприятия. По определенной схеме программа обрабатывает проводки, выбранные из базы данных программы «Учет финансовых операций» и формирует пакет новых «закрывающих» проводок.

Программа позволяет формировать ряд отчетных документов по процедуре «закрытия» счетов.

Программа «Закрытие бухгалтерских счетов» разрабатывалась для облегчения работы заместителей главного бухгалтера предприятия.

Для работы с программой оператор должен владеть начальными навыками работы на ПК в среде Windows. Специальной подготовки в плане программирования от оператора не требуется.

Программа «Закрытие бухгалтерских счетов» обеспечивает выполнение следующих функций:

- формирование пакета проводок для каждой схемы закрытия бухгалтерских счетов;
- корректировка сформированных проводок перед передачей в программу «Учет финансовых операций»;
- передача пакета «закрывающих» проводок в программу «Учет финансовых операций»;
- откат из программы «Учет финансовых операций» ранее переданного пакета «закрывающих» проводок;
- формирование отчетных документов по процедуре закрытия про-

водок.

В целях автоматизации этих функций в программе предусмотрено создание схем закрытия бухгалтерских счетов, изменения и удаления существующих схем. В программе установлены средства обеспечения ограничения допуска персонала к данным в соответствии с функциональными обязанностями. Программа «Закрытие бухгалтерских счетов» является одним из модулей программного комплекса автоматизации бухгалтерского учета. Являясь многопользовательской и разработанная согласно концепции вычислений «клиент-сервер», программа «Закрытие бухгалтерских счетов» позволяет одновременно работать с базой данных большому количеству операторов.

Таким образом, при положительной апробации системы ее можно применять на предприятиях коммунального хозяйства, которые имеют несколько и более структурных подразделений.

1. Бутинец Ф.Ф. та ін. Інформаційні системи бухгалтерського обліку. – Житомир: ПП «Рута», 2002. – 544 с.

2. Ивахненко С.В. Інформаційні технології в організації бухгалтерського обліку: історія, теорія, перспективи. – Житомир: АСА, 2001. – 416 с.

3. Кондрашова С.С. Інформаційні технології в управлінні. – К.: МАУП, 2005. – 372 с.

4. Ивахненко С.В. Классификация программного обеспечения учета и контроля // Бухгалтерский учет и аудит. – 2006. – № 7. – С.55-65.

*Получено 18.06.2007*

УДК 657.6

В.Ю.ЛІСІНА, канд. екон. наук

*Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут»*

## **ВИКОРИСТАННЯ СУЧАСНИХ ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ У ВІТЧИЗНЯНОМУ АУДИТІ З УРАХУВАННЯМ МІЖНАРОДНИХ СТАНДАРТІВ**

Розглядаються сучасні тенденції застосування комп'ютерних інформаційних систем згідно з Міжнародними стандартами аудиту. Визначено основні проблеми та перспективи використання інформаційних технологій. Наведено пропозиції для ефективного використання інформаційних технологій в аудиторській діяльності.

З огляду на об'єктивну необхідність застосування інформаційних технологій та комп'ютерної техніки в бізнесі, насамперед, у сфері управління бізнесом, все більш актуально постає питання комп'ютеризації аудиторської діяльності.

Критерієм якості при проведенні аудита вважається, у першу чергу, виконання аудиторами вимог Міжнародних стандартів аудита, що пов'язане із збільшенням трудовитрат аудиторів, збором додаткової ін-