

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В УПРАВЛЕНИИ ВУЗОМ

С.В.Кузнецов, ведущий специалист отдела маркетинга,

*Е.С.Шур, начальник отдела реализации
СКБ «Контур»*

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ «СКБ КОНТУР» ДЛЯ АВТОМАТИЗАЦИИ БЮДЖЕТНОЙ БУХГАЛТЕРИИ

Краткая справка

«СКБ Контур» — одно из ведущих предприятий Уральского региона, специализирующихся на разработке и внедрении программного обеспечения для автоматизации бухгалтерского учета и управления предприятием. За 10 лет своей деятельности (предприятие организовано в 1988 году) «СКБ Контур» неоднократно являлось призером российских и международных конкурсов программ для бухгалтерского учета. В 1998 году за выдающиеся достижения в области управления, качества, технических нововведений, обслуживания, уровня бизнеса и престижа на рынке Екатеринбурга и Свердловской области Свердловский областной Союз промышленников и предпринимателей совместно с Ассоциацией малого бизнеса наградили «СКБ Контур» дипломом «Лидер в бизнесе» в номинации «производство услуг». В настоящее время «СКБ Контур» — организационно и территориально развитая организация, имеющая в своем составе Центральный офис, Сервисный центр, Учебный центр, Салон-магазин, филиал в г. Челябинске, филиал в г. Перми, разветвленную сеть дилеров и официальных представителей в различных регионах России (от Москвы до Южно-Сахалинска) и Казахстана. На сегодняшний день потребителями программного обеспечения «СКБ Контур» являются более 10 000 предприятий, из них более 1 500 — бюджетные.

Этапы развития программного обеспечения

Временем появления первых в Уральском регионе полноценных отечественных программных продуктов для автоматизации бухгалтерского учета можно определить 1989 год.

Первоначально на рынке появились программные продукты, предназначенные для реше-

ния задач хозяйственной бухгалтерии. Функциональность этих программ ограничивалась лишь формированием оборотных ведомостей и баланса, исключая возможность ведения документооборота и отчетности.

Затем появились специализированные автоматизированные рабочие места (АРМы), предназначенные для решения узкого круга конкретных задач определенных участков бухгалтерского учета.

Именно на данном этапе в «СКБ Контур» началась разработка АРМов для бюджетных учреждений. Основная идея разработки состояла в том, что каждый пользователь (в нашем случае — бухгалтер) получал функционально развитый инструмент для автоматизации именно его участка работ и обладающий только ему необходимыми свойствами. При этом не до конца решалась проблема, заключающаяся в получении объединенных данных, необходимых для пользователей-руководителей (главный бухгалтер, начальник учреждения и т.п.) и позволяющих оценить финансовое состояние предприятия.

Поэтому следующим шагом стало объединение отдельных АРМов в Комплекс программ, позволяющий осуществлять формирование сводных отчетных форм на основании информации, передаваемой с отдельных рабочих мест. Передача данных осуществлялась с использованием дискет. Процесс передачи был довольно трудоемким и передавать можно было только незначительную часть информации, что объяснялось различиями в построении отдельных АРМов. Открытой оставалась проблема заведения и кодировки справочной информации.

Следующим логическим шагом (с точки зрения разработчиков) стало создание Системы комплексной автоматизации. При этом все специализированные АРМы были приведены в соответствие

единому стандарту и объединены в одну программу, следствием чего, однако, явилось некоторое ограничение функциональных возможностей отдельных рабочих мест (невозможно поместить функции целого набора программ в одной программе).

Дальнейшее развитие привело к появлению Интегрированной системы, вобравшей в себя весь предыдущий опыт разработок: отдельные рабочие места и комплексные системы нашли свое применение в новой концепции.

На сегодня основным программным продуктом «СКБ Контур», предлагаемым для автоматизации бухгалтерского учета в бюджетных учреждениях, является сетевая интегрированная система «Контур Бухгалтерия — Бюджет». Данная система появилась на рубеже 1994-95 гг. В настоящее время доработанный и усовершенствованный программный продукт установлен более чем в 250 учреждениях, из них 25% приходится на учреждения сферы образования (в том числе и вузы).

Принципы построения интегрированной системы

Интегрированная система представляет собой набор рабочих мест, локализованных по участкам бухгалтерского учета. Все АРМы созданы для работы в единой системе, и, следовательно, построены на единых принципах, используют один и тот же интерфейс и справочники.

Базы данных системы делятся на общие, к которым имеют доступ все или некоторые пользователи, и локальные, используемые только на конкретных рабочих местах. Права доступа к тем или иным данным устанавливаются администратором системы.

Оперативная работа конкретного пользователя не зависит от работы прочих пользователей. При этом, в случае необходимости, каждый пользователь может работать с общей информацией системы. Для каждого АРМа существует информация, необходимая только ему. Она делится на три части:

Рабочая. Например, картотека основных средств или реестр организаций — поставщиков, список расчетных счетов предприятия и т.д.

Справочная. Специализированные справочники, например, справочник паспортных данных сотрудников, справочник коэффициентов переоценки или начисления износа и т.д.

Настроечная (сервисная). Параметры печати отчетов, настройка связей с другими АРМами, формы специализированных отчетов и проч.

Интегрированная система устанавливается в локальной вычислительной сети таким образом, что на центральном компьютере, в качестве которого желательно иметь выделенный сервер, физически хранятся общие справочники (справочники организаций, банков, кодов экономической классификации и т.п.) и прочая общая информация. Здесь же происходит автоматическое формирование единой базы финансово-хозяйственных операций, отражающей деятельность учреждения в целом.

АРМы по ведению того или иного участка бухгалтерского учета устанавливаются на рабочих станциях, где хранятся локальные базы данных.

В системе имеется возможность контроля и координации (администрирования) работы всех пользователей с какой-либо одной рабочей станцией. С этого же компьютера возможно проведение всех основных финансово-хозяйственных операций и построение отчетности по учреждению в целом.

Система предназначена для работы в условиях локальной компьютерной сети в режиме реального времени, хотя есть возможность обмена данными между удаленными рабочими местами.

Функциональные возможности программного продукта «Контур Бухгалтерия — Бюджет».

Функциональные возможности программы удовлетворяют требованиям по ведению практически всех участков бухгалтерского учета:

Банковские и кассовые операции. Обработка выписок банка и отчетов кассира, формирование и печать платежных поручений, платежных требований-поручений, кассовых ордеров, справок к чекам на получение наличных денег, формирование отчетности по банковским и кассовым операциям (в частности: мемориальные ордера, кассовая книга, ведомости аналитического учета средств и т.д.).

Расчеты с организациями, подотчетными лицами, по дебиторам. Ведение реестров организаций и подотчетных лиц с указанием размеров текущей задолженности, расшифровка оборотов по конкретной организации (подотчетному лицу) в разрезе документов, проведение операций по расчетам и поставке ТМЦ (выполнению услуг), обработка платных услуг (выписки счетов-фактур, формирование книги продаж и отчетов, отражающих состояние расчетов и выполнения работ).

Основные средства, товарно-материальные ценности (ТМЦ). Картотеки основных

средств и материальных ценностей, автоматическое проведение переоценки и начисление износа, проведение операций по движению, списанию и приходу, формирование отчетов о наличии и движении ТМЦ, формирование инвентаризационных описей и мемориальных ордеров.

Формирование «внутренней» и «внешней» отчетности

Открытость структуры рассматриваемой системы позволяет осуществлять связь со всеми программными продуктами «СКБ Контур» и других фирм-разработчиков.

Аналитический учет

Программа не является модернизацией хозрасчетных АРМов, а изначально построена как специализированный продукт для автоматизации бюджетной бухгалтерии, что обуславливает присутствие в ней аналитических регистров, полностью удовлетворяющих любого пользователя. Использование данных регистров позволяет проводить анализ деятельности учреждения в «разрезе»

- Бухгалтерских счетов,
 - Источников финансирования,
 - Кодов экономической классификации,
 - Организаций (поставщики и заказчики),
 - Подразделений,
 - Материально-ответственных лиц,
 - Конкретных операций,
- или по всем признакам одновременно.

Нормативная информация

Присутствие в поставочном варианте программы заполненных справочников избавляет пользователя от необходимости ввода следующей нормативной информации:

- План счетов для бюджетных учреждений,
- Справочник кодов экономической классификации,
- Справочник шифров износа основных средств,
- Коэффициенты переоценки основных средств,
- Справочник Центрального банка России «Банки Российской Федерации».

Отчетность

Система содержит полный набор бухгалтерской отчетности, формируемой автоматически на основании первичных документов, обработанных на рабочих местах:

- Баланс исполнения сметы расходов,
- Отчет об исполнении сметы расходов (форма №2),

- Книга «Журнал — главная» (в двух вариантах),
- Мемориальные ордера, журналы — ордера,
- Фактические расходы,
- Карточка аналитического учета финансирования,
- Карточка аналитического учета кассовых расходов,
- Карточка аналитического учета восстановленных сумм,
- Карточка аналитического учета ассигнований подведомственных учреждений, и т.д.

Помимо этого в системе имеется механизм настройки оборотных ведомостей и мемориальных ордеров (журналов-ордеров) любого вида и сложности (до пяти уровней аналитики). Имеется возможность самостоятельной настройки пользователем и формирования отчетных форм произвольного вида.

Лояльность к ошибкам

В системе предусмотрена защита информации от сбоев в работе компьютера при помощи механизма автоматического сохранения данных и создания страховых копий.

Осуществляется проверка правильности вводимой информации посредством реализации в программе логических схем использования справочников и некоторых правил ввода данных. реализован механизм пересчета оборотов.

В любой момент времени пользователю (при условии, что ему даны такие права) обеспечен свободный доступ к информации за прошедшие (уже закрытые) отчетные периоды с возможностью корректировки данных в этих периодах и автоматическим пересчетом остатков.

Требования системы к компьютерной технике

Для нормального функционирования системы необходимо использование локальной вычислительной сети с выделенным сервером. В качестве сервера может выступать, как минимум, обычный компьютер с процессором Pentium, тактовой частотой 160 МГц, оперативной памятью 32 МБт и жестким диском емкостью 4 ГБт. В качестве программного обеспечения для работы сети может быть использована продукция фирм Novell или Microsoft.

Количество пользователей в сети не ограничивается, но рекомендуется использовать не более 20 станций.

Что касается компьютеров для рабочих станций, то это могут быть, как минимум, машины с процессором 486 серии, тактовой частотой 100 МГц, оперативной памятью 4-8 МБт и жестким диском емкостью 1 ГБт.

Развитие программного обеспечения

В настоящее время, как уже было отмечено, система «Контур Бухгалтерия — Бюджет» активно эксплуатируется во многих учреждениях. При этом организована обратная связь «СКБ Контур» с пользователями. Результаты данной связи в виде предложений и замечаний по работе программы накапливаются в специальной учетной базе данных, которая является основой для дальнейшей разработки и совершенствования системы.

Необходимость постоянной модернизации программного обеспечения связана со следующими причинами:

- ♦ изменение законодательных актов,
- ♦ появление новых инструментальных средств программирования,
- ♦ совершенствование компьютерных технологий,
- ♦ замечания и предложения пользователей,
- ♦ обобщение опыта специалистов «СКБ Контур» по внедрению системы на предприятиях.

Аннотация

Данная статья представляет собой описание интегрированной системы автоматизации бюджетного бухгалтерского учета «Контур Бухгалтерия — Бюджет», разработанной «СКБ Контур».

Представлена краткая история развития программных продуктов (ПП) для бюджетных учреждений. Выделены следующие этапы разработки:

- × появление специализированных автоматизированных рабочих мест (АРМ), предназначенных для решения узкого круга конкретных задач определенных участков бухгалтерского учета,
- × объединение отдельных АРМов в Комплекс программ, позволяющий осуществлять формирование сводных отчетных форм на основании

информации, передаваемой с отдельных рабочих мест,

- × создание Системы комплексной автоматизации; при этом все специализированные АРМы были приведены в соответствие единому стандарту и объединены в одну программу,

- × появление Интегрированной системы.

Отмечено, что функциональные возможности интегрированной системы удовлетворяют требованиям по ведению практически всех участков бухгалтерского учета: банковские и кассовые операции; расчеты с организациями, подотчетными лицами, по депонентам; основные средства; товарно-материальные ценности (ТМЦ), формирование «внутренней» и «внешней» отчетности.

Рассмотрены используемые в системе аналитические регистры, необходимые для ведения бухгалтерского учета, нормативные справочники, перечислены отчетные формы, формируемые данным ПП.

Описана архитектура построения данной интегрированной системы в локальной вычислительной сети. Система представляет собой набор рабочих мест, локализованных по участкам бухгалтерского учета. Все АРМы построены на единых принципах, используют один и тот же интерфейс и справочники. Базы данных системы делятся на общие, к которым имеют доступ все или некоторые пользователи, и локальные, используемые только на конкретных рабочих местах. Права доступа к тем или иным данным устанавливаются администратором системы.

Разработанное в «СКБ Контур» программное обеспечение, находится в постоянном развитии. Основой для модернизации ПП являются следующие причины:

- ♦ изменение законодательных актов,
- ♦ появление новых инструментальных средств программирования,
- ♦ совершенствование компьютерных технологий,
- ♦ замечания и предложения пользователей,
- ♦ обобщение опыта специалистов «СКБ Контур» по внедрению системы на предприятиях.

ДЛЯ ВУЗОВ

И НЕ ТОЛЬКО

КОМПЬЮТЕРЫ

КОНТУР БУХГАЛТЕРИЯ™ АМБА

**УЧЁТ ТРУДА
И ЗАРАБОТНОЙ ПЛАТЫ
ПРОГРАММА-ПОМЕЩЕЛЬ
МЕЖДУНАРОДНОГО КОНКУРСА
ПРОГРАММА ДЛЯ БУХУЧЁТА**

Программа предназначена для автоматизации
работы бухгалтера по учёту труда
и заработной платы на предприятии любого
профиля и численности

РАСЧЁТ ВСЕХ ВИДОВ НАЧИСЛЕНИЙ-УДЕРЖАНИЙ
ПЕЧАТЬ ЛЮБЫХ ДОКУМЕНТОВ
ВСЯ НАЛОГОВАЯ ОТЧЕТНОСТЬ
ПОЛНОЕ СООТВЕТСТВИЕ
ТЕКУЩЕМУ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВУ



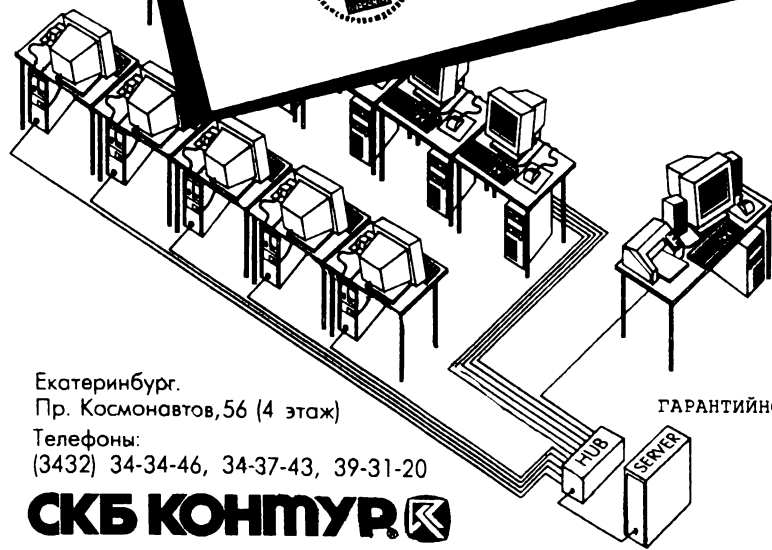
КОНТУР БУХГАЛТЕРИЯ™ БЮДЖЕТ

**КОМПЛЕКСНАЯ СИСТЕМА
БУХГАЛТЕРСКОГО УЧЁТА
ДЛЯ БЮДЖЕТНЫХ УЧРЕЖДЕНИЙ**

Система предназначена для ведения всех участков
бухгалтерского учёта за исключением учёта труда
и заработной платы в учреждениях и организациях,
состоящих на государственном бюджете
и ведущих бухгалтерский учёт по мемориально-
ордерной системе в соответствии с инструкцией
Министерства финансов №122

В системе реализованы
(в выделенном или объединённом варианте)
следующие рабочие места:

ГЛАВБУХ
УЧЁТ БАНКОВСКИХ ОПЕРАЦИЙ
КАССА
УЧЁТ ОСНОВНЫХ СРЕДСТВ
УЧЁТ МАТЕРИАЛОВ
РАСЧЁТЫ С ОРГАНИЗАЦИЯМИ И СОТРУДНИКАМИ



Екатеринбург.
Пр. Космонавтов, 56 (4 этаж)
Телефоны:
(3432) 34-34-46, 34-37-43, 39-31-20

СКБ КОНТУР.®

**КОМПЬЮТЕРНЫЕ
ПРОГРАММЫ
ДЛЯ АВТОМАТИЗАЦИИ
БУХУЧЁТА**
КОНСУЛЬТАЦИИ
ПРОДАЖА
АДАПТАЦИЯ
ОБУЧЕНИЕ
ПОДДЕРЖКА
**ПОЛНЫЙ
НАБОР
КОМПЬЮТЕРНОЙ
ТЕХНИКИ**

РОЗНИЧНАЯ ПРОДАЖА
КОМПЛЕКСНЫЕ ПОСТАВКИ
УСТАНОВКА
ГЕНЕРАЦИЯ ЛОКАЛЬНЫХ СЕТЕЙ
ГАРАНТИЙНОЕ И СЕРВИСНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ
ПОДКЛЮЧЕНИЕ К **INTERNET**

**КОМПЬЮТЕРНЫЕ
КЛАССЫ
ПОД КЛЮЧ**