

Таймазова Э.А.

УДК 004.657.42

ПРИНЦИПЫ ПОСТРОЕНИЯ И ОСОБЕННОСТИ АИС В БУХГАЛТЕРСКОМ УЧЕТЕ

Постановка проблемы. В условиях усиления конкурентоспособности предприятий базой для эффективной работы специалиста во всех предметных областях являются автоматизированные информационные системы (АИС), которые дают возможность принимать обоснованные своевременные управленческие решения. Современные информационные системы предназначены для повышения эффективности управления с помощью информационных технологий подготовки и принятия решений. Способствует этому бухгалтерская информационная система предприятия.

Бухгалтерский учет является самым сложным и трудоемким процессом, поэтому использование компьютерных технологий при обработке информации просто необходимо. Во-первых, автоматизированный учет облегчает работу при обработке документов. Во-вторых, использование информационных систем повышает эффективность и достоверность учета, что играет очень важную роль в современном мире. В автоматизированном бухгалтерском учете можно достаточно легко, быстро и точно получить необходимую информацию, сформировать формы бухгалтерской отчетности, и так далее. Кроме того подсчет данных при автоматизированном учете осуществляется быстрее и точнее, чем если бы это делалось работником вручную.

Анализ литературы. На сегодняшний день в научной и специализированной литературе уделяется большое внимание внедрению и использованию АИС в бухгалтерском учете. Наиболее важные теоретические исследования в направлении автоматизации бухгалтерского учета сделали: В.Балашов, С.Баркалов, В.Бурков, В.Губко, А.Заложнев, В.Кондратьев, С.Леонтьев, Д.Новиков, В.Тренев, Е.Уткин, Е.Шуремов, К.Харина [3], С. Левицкий [2] и др. Детальный анализ полученных на сегодняшний день

результатов представлен в литературе [1]. В Украине используется значительное количество программных продуктов для автоматизации бухгалтерского учета, наиболее популярной среди которых – «1С:Предприятие 8», поэтому характеристика особенностей этой программы является всегда необходимой и актуальной.

Цель и задачи статьи – дать оценку программным продуктам автоматизации систем бухгалтерского учета на предприятии. Рассмотреть принципы построения и особенности автоматизации бухгалтерского учета и значимость сбора и обработки учетной информации, которая дает возможность избежать многих ошибок с использованием программы «1С:Предприятие 8».

Результаты исследования. Создание АИС в бухгалтерском учете - довольно сложный процесс, требующий: систематизации потоков экономической информации; использования автоматизированных рабочих мест (АРМ) с соответствующей топологией; применения таких программных продуктов, которые обеспечивали бы моделирование обобщающих показателей для оценки результативности в автоматическом режиме.

Организация в развитии АИС в бухгалтерском учете основывается, прежде всего, на совокупности данных в обеспечивающих подсистемах, иерархии управления, агрегировании информации, согласованности обновления информации общего доступа в подсистемах. Каждая из названных подсистем имеет свои информационные особенности, которые следует учитывать при формировании АИС, исходя из того, что в первичных документах отражаются только изменяющиеся данные, а постоянная информация хранится в базе данных.

Так, в подсистеме «Учет основных средств» важное место занимает их классификация. Она учитывается при создании справочников базы данных, в которой фиксируется дата постановки на учет, норма амортизации и балансовая стоимость ОС. Эта информация находит отражение в отчетности и балансе.

Особенностью автоматизированной обработки информации по учету сырья, материалов и других аналогичных ценностей является необходимость оперативной обработки большого многообразия вариантов построения регистров аналитического учета. Это обеспечивается применением вычислительной сети, осуществлением при необходимости дистанционной передачи информации, проведением оперативной обработки и установлением компьютера в местах возникновения информации.

В подсистеме «Учет расчетов с персоналом по оплате труда» обрабатываемая информация наиболее трудоемкая и ответственная. Задачи, решаемые в подсистеме, многогранны и многоэлементны. Хранение информации в базе данных значительно облегчает адаптацию системы к различным видоизменениям, поскольку порядок проведения расчетов полностью опирается на соответствующие статьи законодательства.

Для эффективного управления производством важно иметь сведения о структуре себестоимости. Согласно ПСБУ 16 при учете затрат по основным видам деятельности должна быть обеспечена их группировка по экономическим элементам. Обозначенный подход создает реальные условия для установки перечня статей затрат каждой организацией самостоятельно.

В подсистеме «Учет готовой продукции» следует обратить внимание на то, что выпускаемая продукция может отражаться в учете как по фактической, так и нормативной (плановой) производственной себестоимости. Фактическая производственная себестоимость готовой продукции может быть рассчитана только после окончания отчетного месяца. Однако известно, что движение продукции происходит ежедневно, поэтому может использоваться и условная оценка продукции, т.е. учетная цена.

Одним из основных ориентиров денежно-кредитной политики является денежная масса. Заметим, что именно этот параметр денежного обращения оказывает влияние на экономический рост, динамику цен, занятость, бесперебойное функционирование платежно-расчетной системы. При формировании информационной базы нельзя забывать о том, что организация охватывает поток денежных средств, который состоит из денежных поступлений, денежных расходов, бюджета денежных средств и текущих активов. Для организации технологии автоматизированной обработки информации по учету финансово-расчетных операций важное значение будут иметь правильное построение и ведение кодов синтетических счетов и объектов аналитического учета.

Автоматизированная обработка информации по сводному синтетическому и аналитическому учету и составлению отчетности предполагает в качестве обязательного условия перевод на автоматизированную обработку всех участков бухгалтерского учета, поскольку по сводному синтетическому учету на персональном компьютере не создается дополнительной информационной базы, и соответственно дополнительные исходные документы по данному разделу не берутся во внимание, а используются базы данных, созданные по другим участкам учета.

В целом учетные задачи характеризуются массовостью информации при низком коэффициенте сложности расчетов - это типичные задачи обработки данных, где система информационных потоков должна быть четко встроена в общую систему информационных потоков организации. Это далеко не полный спектр информационных особенностей компьютеризированной системы бухгалтерского учета (КСБУ), но довольно значимый по своей приоритетности.

Следующим этапом в построении КСБУ является организация АРМ. По мнению специалистов, создание АРМ всегда целесообразнее начинать с оценки возможностей использования производственной и финансовой информации, которая имеет место в каждом предприятии. Функционирование автоматизированных информационных систем в экономике не ограничивается только сбором фактических

данных, а может использоваться и для анализа данных, обоснованности вариантов решений на базе разнообразных сведений о рынке, регионе, конъюнктуре, фирме, экономике, трудовых и материальных ресурсах. Автоматизированное рабочее место позволит комплексно решить вышеназванные задачи.

Проблема обоснования применения КСБУ была бы не в полной мере решена, если бы не были увязаны ранее названные этапы с программным обеспечением, что свидетельствует о необходимости востребования соответствующих программных продуктов, например, так называемых комплексных систем бухгалтерского учета. Их особенность - модульное построение, где просматривается ответственность каждого модуля за выполнение функций определенного участка бухгалтерского учета. Все модули взаимосвязаны, что позволяет составлять сводные отчетные документы.

Компьютерные системы бухгалтерского учета прошли большой исторический путь становления и развития. Рынок компьютерных систем бухгалтерского учета начал формироваться с конца 80-х годов. Сегодня существует большое число разнообразных программных средств автоматизации бухгалтерского учета: от средств автоматизации локальной задачи бухгалтерского учета до полнофункциональных компьютерных систем бухгалтерского учета в составе информационных средств предприятия.

Существует зависимость между масштабом предприятия и типом применяемых в КСБУ информационных технологий. Эта зависимость обусловлена как потребностями в информационных технологиях для реализации функций КСБУ, так и возможным уровнем затрат на ее создание и сопровождение.

Для решения вопроса о выборе программных продуктов в целях создания КСБУ можно выделить следующие системы: Audit Expert, интегрированную систему управления предприятием класса ERP Microsoft Business Solutions - Ахарта, корпоративную автоматизированную систему контроля исполнения бюджета (КАС КИБ) АЦК - Корпорация (предназначена для автоматизации процесса исполнения по казначейскому принципу корпоративного бюджета), «Алтиус – Управление», «КомТех», «КИС – Димас», «Турбо - бухгалтер. Version 6.9», «1С: Предприятие. Version 8.0», «Парус - Предприятие 8», «Inotech Business Professional. Version 8.0», «Фрегат – Комплекс», «БЭСТ», интегрированную систему «Lockoffice» и др. [4].

Программные продукты для КСБУ отличаются «степенями» свободы, так, в некоторых программных продуктах допускается выбор компонентов информационных технологий – типа СУБД, архитектуры сети, инструментальных средств проектирования, в других – технические и программные решения являются замкнутыми, не подлежат модификации. Рейтинг фирм, разработчиков бухгалтерских программ отражается в табл.1. [4].

Таблица 1. Рейтинг фирм, разработчиков бухгалтерских программ.

Место	Название фирмы	Рейтинг
1	1С:Предприятие	91
2	Интеллект-Сервис	78
3	Парус	77
4	Галактика	75
5	Диасофт	72
6	R-STYLE SOFTWARE LAB	70
7	COGNITIVE TECHNOLOGIES LTD	66
8	Инфин	63
9	Инфософт	60
10	Омега	58

Остановимся более подробно на бесспорном лидере среди разработчиков - фирме 1С. Программу «1С: Предприятие 8» без преувеличения можно назвать бестселлером бухгалтерских программ в России, Украине, Казахстане, Узбекистане и др. странах. История ее создания и развития служит яркой иллюстрацией смены информационных технологий компьютерного бухгалтерского учета: от простейшего АРМ, функционирующего в операционной системе MS-DOS, до создания КСБУ масштаба крупного предприятия, соответствующих требованиям мировых стандартов в области бухгалтерского учета и аудита.

Программа «1С: Бухгалтерия 8» является универсальной бухгалтерской программой и предназначена для ведения синтетического и аналитического бухгалтерского учета по различным разделам. Аналитический учет ведется по объектам аналитического учета (субконто) в натуральном и стоимостном выражениях. Программа предоставляет возможность ручного и автоматического ввода проводок. Все проводки заносятся в журнал операций.

Кроме журнала операций программа поддерживает несколько списков справочной информации (справочников): план счетов; список видов объектов аналитического учета; списки объектов аналитического учета (субконто); констант и т.д. На основании введенных проводок может быть выполнен расчет итогов. Итоги могут выводиться за квартал, год, месяц и за любой период, ограниченный двумя датами. После расчета итогов программа формирует различные ведомости: сводные проводки; оборотно-сальдовую ведомость; оборотно-сальдовую ведомость по объектам аналитического учета и т.д.

В программе существует режим формирования произвольных отчетов, позволяющий на некотором бухгалтерском языке описать форму и содержание отчета, включая в него остатки и обороты по счетам и по объектам аналитического учета.

В типовой конфигурации выделяются функциональные подсистемы управления предприятием, бухгалтерский учет ведется по участкам: основные средства и нематериальные активы, материалы,

денежные средства, расчеты с дебиторами и кредиторами, учет зарплаты; кадровый учет ведется работниками отдела кадров; складской учет товарно-материальных ценностей ведется на складе; сетевая версия программы 1С. Сетевая версия программы «1С: Предприятие 8» позволяет организовать большое число рабочих мест в файл-серверной или клиент-серверной архитектуре.

«1С: Бухгалтерия 8» позволяет вести бухгалтерский учет в соответствии с основными положениями бухгалтерского учета и бухгалтерской отчетности в Украине. Компьютерный учет на базе «1С: Бухгалтерия 8» строится согласно учетной политике, все изменения в учетной политике вводятся с начала финансового года.

По классификации компьютерных бухгалтерских систем программа «1С: Бухгалтерия 8» относится к категории бухгалтерских конструкторов, а также комплексных бухгалтерских систем. По составу функций системы управления ее можно отнести к классу информационных систем предприятия.

В условиях качественного расширения рынка продуктов и услуг усиливается тенденция интеграции бухгалтерского учета с другими функциями управления, что также находит большое отражение в составе программных продуктов. Глобализация экономики, требование инвесторов, кредиторов и других заинтересованных пользователей к достоверности и прозрачности бухгалтерской отчетности в условиях интеграции Украины в Евросоюз, определили необходимость постепенного сближения украинских и зарубежных программ, которые давно идут по пути слияния бухгалтерских задач с задачами управления экономикой.

В этой связи уместно затронуть вопрос о сопоставимости информационно-аналитических данных КСБУ с другими информационными системами, позволяющими всем ее пользователям создать одинаковые информационные условия для поиска внутренних и внешних факторов повышения эффективности хозяйствования: выработки обоснованных управленческих решений, а также оценки возможностей дальнейшего поступательного развития финансовой устойчивости предприятия, его платежеспособности и рентабельности хозяйствования.

Анализ показывает, что предприятиям для обеспечения конкурентоспособности на рынке недостаточно полагаться только на внутренние факторы своего развития. Они вынуждены отслеживать множество внешних источников информации и быть готовыми быстро реагировать на них. В данных системах выходные документы, получаемые на основе единых исходных данных, должны быть логически взаимосвязаны между собой.

Актуальные информационные ресурсы и правильно спроектированные АИС не только позволяют настраивать порядок работы с системой на уровне разграничения прав доступа, но и являются сегодня базой для продуктивной работы бухгалтера любого уровня и во всех предметных областях. При этом усиливается и значимость функций информационного бизнеса: управление финансами и ведение учета. Выходные данные, своевременно полученные в условиях КСБУ, необходимы при планировании, внутреннем аудите, экономическом анализе и составлении бизнес-планов, а также при решении правовых и иных вопросов.

Поскольку информационная система представляет собой модель системы управления, через которую проходит формализованная и частично формализованная информация, то адекватность этой модели улучшится с развитием и совершенствованием законодательства, регулирующего сферу финансовых отношений в условиях функционирования АИС.

Внедренные КСБУ, не отменяя и не подменяя человека, играют огромную и все возрастающую роль в управлении всевозможными экономическими процессами. Одна из причин недостаточного формирования КСБУ заключается в том, что она используется, главным образом, для улучшения деятельности административных систем, для рутинной работы, но не направлена на решение творческих задач. Это признают и американские исследователи опыта применения данной системы в управлении. Тем не менее, именно здесь лежат величайшие потенциальные возможности КСБУ.

Возрастающая роль КСБУ вовсе не означает, что устранены человеческие методы анализа и принятия управленческих решений: оценка информации, выбор альтернатив, неоднозначность процедур исследования, использование модельных и цифровых форм. Они сохраняют свое значение и впредь, но они будут усилены благодаря тем возможностям, которые открывают КСБУ.

Выводы. Итак, в конце хотелось бы отметить, развитие информационных технологий бухгалтерского учета за последние годы идет все возрастающими темпами. Любой практикующий бухгалтер работает на компьютере и не мыслит без последнего своей профессиональной деятельности. Модернизация и смена поколений вычислительной техники, переход на новые операционные системы, обновление версий прикладных программ и т.п. является характерной особенностью современной компьютеризации. В настоящее время повсеместно внедряются компьютерные сети, благодаря которым обеспечен удаленный доступ к общесетевым ресурсам.

Изучение КСБУ следует осуществлять на примере комплексных систем масштаба крупного предприятия (типа «1С: Предприятие 8»). Именно такие системы обеспечивают изучение универсальных бухгалтерских информационных технологий. Важно понимать специфику КСБУ, основу которых составляет методология бухгалтерского учета и информация, организованная в виде системы электронных документов и баз данных.

Таким образом, результаты проведенного исследования позволяют утверждать, что в дальнейшем АИС будут способствовать активному внедрению в бухгалтерскую практику самых последних достижений в области вычислительной техники, сетевых и информационно-технических методов защиты информации и

обработки данных. Создание и внедрение КСБУ обеспечит функциональную и маршрутную гибкость и возможность быстрого и эффективного перераспределения функций, АИС будут технически реализовываться, усилится уровень предоставляемого сервиса, создадутся оптимальные условия для высокоэффективной деятельности человека.

Источники и литература:

1. Бородулин А. Н. Внутрифирменное управление, учет и информационные технологии : учеб. пособие / А. Н. Бородулин, А. Ю. Заложнев, Е. Л. Шуремов. – М. : ЗАО «ПМСОФТ», 2006. – 340 с.
2. Інформаційні системи на підприємствах: розвиток теорії та практики : монографія / С. І. Левицький, Р. М. Лепа, Ю.А. Коваленко та ін.]. – Донецьк : ООО «Юго-Восток, ЛТД», 2007. – 250 с.
3. Харіна К. В. Застосування інформаційних систем у бухгалтерському обліку / К. В. Харіна // Економічний простір. – 2008. – № 16. – С. 90-97.
4. Автоматизированные информационные системы в бухгалтерском учете : [Электронный ресурс]. – Режим доступа : <http://alldocs.ru/download/index.php?id=616>