

## **АВТОМАТИЗАЦИЯ УЧЕТНЫХ И УПРАВЛЕНЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ НА БАЗЕ ПЛАТФОРМЫ 1С:ПРЕДПРИЯТИЕ**

В.Ф. АЛЕКСЕЕВ<sup>1</sup>, Г.А. ПИСКУН<sup>1</sup>, В.А. МИШУТО<sup>1</sup>, Е.С. ХАРИТОНЧИК<sup>2</sup>

<sup>1</sup>*Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники  
ул. П. Бровки, 6, г. Минск, 220013, Республика Беларусь  
alexvikt@bsuir.by*

<sup>2</sup>*Белорусский государственный экономический университет  
пр. Партизанский 26, г. Минск, 220070, Республика Беларусь  
katya\_kharitonchik@mail.ru*

В большинстве случаев, под системой автоматизации учета понимается интегрированная система автоматизации, которая обеспечивает взаимодействие всех участков работы – возможность, зарегистрировав одну хозяйственную операцию, отразить ее в оперативном, налоговом и бухгалтерском учетах. Использование современных программ данного типа на предприятиях значительно оптимизируют их деятельность, а также минимизируют вероятность возникновения ошибок в деятельности персонала при выполнении различного рода операций.

*Ключевые слова:* система автоматизации, концепции 1С, 1С: Предприятие.

Развитие финансового учета – это необходимое условие стабильной работы предприятия, позволяющее предвидеть хозяйственную и коммерческую ситуацию для минимизации возможных потерь и получения максимальной прибыли. Необходимо отметить, что современная практика финансового учета оперирует разрозненными показателями, объединенными в укрупненные группы, взаимосвязь между которыми не всегда прослеживается. Существует потребность в систематизации и интеграции показателей финансового учета с целью рассмотрения предприятия как единой системы, обладающей определенными качествами.

Очевидно, что эта потребность может быть удовлетворена только на базе системы автоматизации учета предприятия, даже если управленческий штат предприятия состоит из трех человек (например, директора, бухгалтера и начальника производства); все равно есть смысл выделить отдельно такие элементы структуры предприятия как отдел снабжения, производство, отдел сбыта, бухгалтерия, финансовый отдел, склад. Так или иначе, но функции этих элементов все равно выполняются или контролируются кем-то из указанных должностных лиц.

В настоящее время по ряду основных критериев, таких как продуманность архитектуры системы, скорость работы, встроенный язык программирования, удобство пользовательского интерфейса и возможность построения произвольных отчетов без написания дополнительных программ, а также полная интеграция с операционными системами Windows и приложениями Microsoft Office, программы 1С: Предприятие 7.7 и 8.0 явно опережает все остальные программы.

Программы 1С: Предприятие являются универсальной системой автоматизации деятельности предприятия и представляют собой по сути платформу для разработки учетных и управленческих решений (конфигураций). За счет своей универсальности система 1С: Предприятие может быть использована для автоматизации самых разных участков экономической деятельности предприятия.

Основной особенностью системы 1С: Предприятие является ее конфигурируемость. Собственно система 1С: Предприятие представляет собой совокупность механизмов, предназначенных для манипулирования различными типами объектов предметной области. Конкретный набор объектов, структуры информационных массивов, алгоритмы обработки информации определяет конкретная конфигурация. Вместе с конфигурацией система 1С: Предприятие выступает в качестве уже готового к использованию программного продукта, ориентированного на определенные типы предприятий и классы решаемых задач.

Конфигурация создается штатными средствами системы. Конфигурация обычно поставляется фирмой 1С в качестве типовой для конкретной области применения, но может быть изменена, дополнена пользователем системы, а также разработана заново.

Система 1С: Предприятие имеет компонентную структуру. Часть возможностей, предоставляемых системой для решения задач автоматизации, являются базовыми, т.е. поддерживаются в любом варианте поставки системы. Это, прежде всего, механизмы поддержки справочников и документов. Другие возможности реализуются компонентами системы: например, ведение списка бухгалтерских счетов. Таким образом, состав установленных компонент определяет функциональные возможности системы.

Всего существуют три основных компонента: «бухгалтерский учет», «оперативный учет» и «расчет». Каждая компонента расширяет возможности системы своим механизмом обработки информации. Эти механизмы нельзя однозначно сопоставить с конкретными задачами автоматизации предметной области, однако, они имеют достаточно четкую направленность, которая определяет выбор состава необходимых компонент для создания конкретной конфигурации.

Компонента «бухгалтерский учет» реализует отражение хозяйственных операций, происходящих на предприятии в бухгалтерском учете. Она манипулирует такими понятиями, как бухгалтерские счета, операции и проводки. Возможности данной компоненты позволяют вести учет параллельно в нескольких планах счетов, вести многомерный и многоуровневый аналитический учет, количественный и валютный учет. Она предоставляет возможность ведения бухгалтерского учета для нескольких предприятий в одной информационной базе.

Компонента «оперативный учет» предназначена для автоматизации оперативного учета наличия и движения средств. Возможности данной компоненты позволяют регистрировать движения и получать информацию о движениях и остатках товарных, материальных, денежных и других средств предприятия в реальном времени в самых различных разрезах. Она поддерживает механизм регистров, который и обеспечивает запись движений и получение остатков в различных разрезах. Использование этого механизма позволяет автоматизировать учет взаиморасчетов с клиентами, учет складских запасов товаров, и многое другое. Одна из главных областей применения данной компоненты – автоматизация учета складских и торговых операций.

Компонента «расчет» предназначена для автоматизации сложных периодических расчетов. Возможности этой компоненты позволяют выполнять расчеты различной сложности, в том числе – с пересчетом результатов «задним числом», и вести архив расчетов за прошедшие периоды. Эти возможности реализуются журналами расчетов, поддерживаемыми данной компонентой. Одна из основных областей применения данной компоненты – расчет заработной платы.