

Михайленко А.А., Лебедев В.В., Михальцов Н.Г. Информационные технологии и автоматизация в бухгалтерском учете. // Проблемы информатики в образовании, управлении, экономике и технике: Сб. статей XIV Междунар. научно-техн. конф. – Пенза: ПДЗ, 2014. – С. 143-147.

УДК 004.045

## **ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И АВТОМАТИЗАЦИЯ В БУХГАЛТЕРСКОМ УЧЕТЕ**

А.А. Михайленко, В.В. Лебедев, Н.Г. Михальцов

## **INFORMATION TECHNOLOGY AND AUTOMATION IN ACCOUNTING**

A.A. Mikhaylenko, V. V. Lebedev, N. G. Mikhaltsov

**Аннотация.** В данной статье рассматривается применение информационных технологий и автоматизации в бухгалтерском учете.

**Ключевые слова:** бухгалтерский учет, автоматизация, 1С.

**Abstract.** This article discusses the use of information technology and automation in accounting.

**Keywords:** accounting, automation.

Рыночные отношения предъявляют повышенные требования к своевременности, достоверности, полноте и качеству информации. Эти требования могут быть выполнены только с помощью внедрения современной технологии управления организацией на основе автоматизированных информационных технологий. Особое значение имеет автоматизация бухгалтерского учета, через который проходят огромные потоки экономической информации, необходимые для решения вопросов оптимизации управления.

Информационные системы позволяют повысить производительность ведения бухгалтерии, уменьшить "человеческий фактор", повысить скорость эффективности ведения документации.

Внедрение информационных технологий в работу бухгалтерии экономит время за счет автоматизации операций, помогает найти ошибки в учете, позволяет оценить текущее положение предприятия и его перспективы.

Задачи компьютеризации бухгалтерского учета:

- обеспечение автоматизированного решения всего комплекса задач бухгалтерского учета, планирования, анализа финансово-хозяйственной деятельности,
- получение достоверной оперативной информации о текущем состоянии дел на предприятии для принятия на её основе необходимых управленческих решений,
- интеграция оперативного, бухгалтерского, статистического учета на основе единой первичной информации,
- получение достоверной информации для обратной связи, используемой при принятии управленческих решений,
- автоматизация обработки на всех стадиях техпроцесса, начиная со стадии первичного учета.

В настоящее время чаще всего разработки по автоматизации учета ведутся по трем направлениям:

- автоматизация отдельных участков учета;
- комплексная автоматизация финансово-хозяйственной деятельности средних предприятий;
- создание корпоративных информационных систем для комплексной автоматизации крупных предприятий.

Возможности вычислительной техники обеспечивают универсальный характер ее применения согласно общим методологическим подходам организации бухгалтерского учета и позволяют использовать программы, настроенные на конкретное предприятие с учетом предложений заказчика. То есть компьютерная форма учета включает в себя следующие элементы: организационное обеспечение, методологическое обеспечение, информационное обеспечение, техническое обеспечение, программное обеспечение.

Одним из важнейших процессов современности является интеграция мировой экономики. Этот факт делает автоматизацию бухгалтерского учета требованием времени и залогом успешного перехода на Международные стандарты финансовой отчетности.

На российском рынке информационных продуктов представлено большое число отечественных и иностранных автоматизированных бухгалтерских систем. По данным многочисленных опросов фирма «1С» занимает первое место в программном секторе российской компьютерной индустрии.

Существует множество стандартных конфигураций, подходящих для большинства предприятий, однако бывают случаи, когда ни одна из них не подходит для ведения учета конкретной фирмы. В таком случае должно быть разработано новое прикладное решение, ориентированное на отображение специфики определенного предприятия. «1С» предоставляет возможность создания таких надстроек.

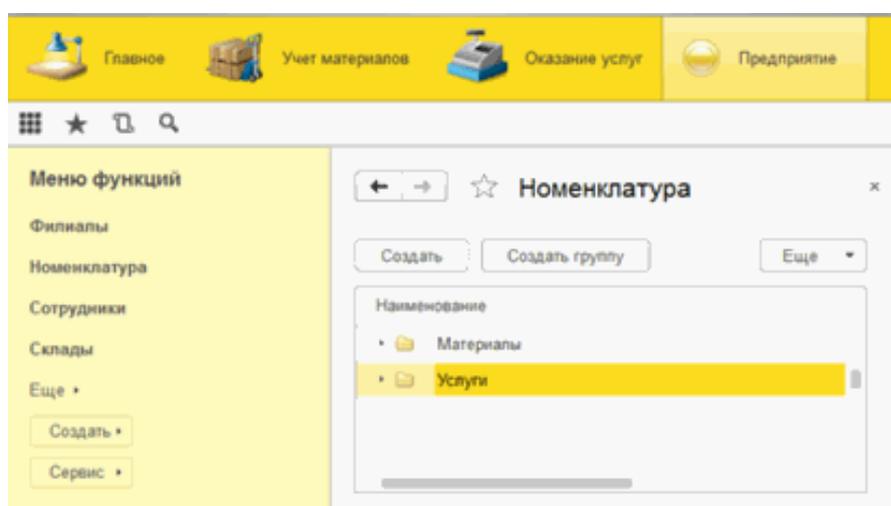
Гибкость разработки собственных прикладных решений, а также доработка уже существующих, достигается благодаря широкому функционалу платформы, включающему: разнообразие типов объектов конфигурации, возможность создания пользовательских типов (появилось в платформе 8.3), внутренний язык разработки, встроенный язык запросов и т.д.

Рассмотрим пример реализации конфигурации для маленькой фирмы. Для реализации конфигуратора созданы и настроены следующие объекты:

- справочники: «Товары», «Сотрудники», «Единицы измерения», «Клиенты», «Номенклатура», «Склады», «Варианты номенклатуры», «Дополнительные свойства номенклатуры», «Субконто», «Виды графиков работы»;
- константы: «Префикс нумерации», «Бухгалтерский учет», «Расчет зарплаты», «Учет клиентов»;
- документы: «Приходная накладная», «Оказание услуги», «Начисление сотрудникам», «Ввод начальных остатков номенклатуры»;
- перечисления: «Виды номенклатуры»;
- отчеты: «Материалы», «Реестр документов оказание услуг», «Рейтинг услуг», «Выручка мастеров», «Перечень услуг», «Рейтинг клиентов», «Универсальный», «Остатки материалов по свойствам», «Оборотно-Сальдовая ведомость», «Перерасчет», «Начисления сотрудникам»;
- обработки: «Обмен данными»;

- планы видов характеристик: «Свойства номенклатуры», «Виды субконто»;
- планы счетов: «Основной»;
- планы видов расчета: «Основные начисления»;
- регистры сведений: «Графики работы», «Значения свойств номенклатуры», «Цены»;
- регистры накопления: «Остатки материалов», «Стоимость материалов», «Продажи»;
- регистры бухгалтерии: «Управленческий»;
- регистры расчета: «Начисления».

Данное решение позволяет осуществлять простейший кадровый и бухгалтерский учет, отслеживать приход и расход товаров, вести складской учет и статистику оказанных услуг. Вид пользовательского интерфейса (т.е. запуск созданной базы в режиме 1С: Предприятие) приведен на рисунке.



*Пользовательский интерфейс*

В заключение стоит отметить, что автоматизация бухгалтерского учета является необходимой для предприятий независимо от масштабов их деятельности. Внедрение автоматизированной системы бухгалтерского учета помогает обеспечить эффективность учета и дальнейшее развитие предприятия.

#### Библиографический список

1. Садыкова Л.Г. Проблемы и перспективы автоматизации бухгалтерского учета в условиях трансфера новых технологий, знаний. – URL: <http://www.1c.ru/rus/partners/training/edu/theses/?y=2013&s=72&t=1937>
2. Аглицкий Д.С., Аглицкий И.С. Российский рынок информационных технологий: проблемы и решения. – М.: Дело, 2000. – 123 с.
3. Дрозд Ю.И. Анализ программ автоматизации бухгалтерского учета // Экономика и социум. – 2014. – №12. – URL: [http://iupr.ru/domains\\_data/files/](http://iupr.ru/domains_data/files/)

**Михайленко**  
**Анастасия Александровна**  
 Тверской государственный  
 технический университет,  
 г. Тверь, Россия  
 E-mail: [anastasiamihailenko@mail.ru](mailto:anastasiamihailenko@mail.ru)

**Mikhaylenko**  
**Anastasia Aleksandrovna**  
 Tver State Technical University,  
 Tver, Russia

**Лебедев Владимир Владимирович**  
Тверской государственный  
технический университет,  
г. Тверь, Россия  
E-mail: [Lebedev\\_vl.69@mail.ru](mailto:Lebedev_vl.69@mail.ru)

**Lebedev Vladimir Vladimirovich**  
Tver State Technical University,  
Tver, Russia

**Михальцов Николай Григорьевич**  
Тверской государственный  
технический университет,  
г. Тверь, Россия  
E-mail: [wellcometotver@mail.ru](mailto:wellcometotver@mail.ru)

**Michalsov Nikolai Grigorievich**  
Tver State Technical University,  
Tver, Russia