

## НАПРАВЛЕНИЯ ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ БУХГАЛТЕРСКОГО УЧЕТА В ОРГАНИЗАЦИЯХ

**Н. П. Зубрицкая<sup>1)</sup>, Е. Н. Киселёва<sup>2)</sup>**

<sup>1)</sup> студент, Белорусский государственный университет пищевых и химических технологий, г. Могилев, Беларусь, [kiselewka@icloud.com](mailto:kiselewka@icloud.com)

<sup>2)</sup> студент, Белорусский государственный университет пищевых и химических технологий, г. Могилев, Беларусь, [meeenadii@gmail.com](mailto:meeenadii@gmail.com)

**Научный руководитель О. Ю. Короткевич**

*старший преподаватель, Белорусский государственный университет пищевых и химических технологий, г. Могилев, Беларусь, [korotkevich.buaa@mail.ru](mailto:korotkevich.buaa@mail.ru)*

В статье рассматриваются направления цифровой трансформации информационных систем бухгалтерского учёта в организациях, заключающейся в создании комплексной системы обработки финансовой информации, включающей роботизированную автоматизацию процессов, распределённые реестры на базе блокчейна, облачные вычислительные платформы, системы бизнес-анализа, методы машинного обучения и др. Предложены этапы внедрения современных цифровых технологий и аналитических инструментов в информационную систему бухгалтерского учета организации.

**Ключевые слова:** информационные системы бухгалтерского учета, аналитические инструменты, цифровые технологии.

## DIRECTIONS OF DIGITAL TRANSFORMATION OF ACCOUNTING INFORMATION SYSTEMS IN ORGANIZATIONS

**N. P. Zubritskaya<sup>1)</sup>, E. N. Kiseleva<sup>2)</sup>**

<sup>1)</sup> student, Belarusian State University of Food and Chemical Technologies, Mogilev, Belarus, [kiselewka@icloud.com](mailto:kiselewka@icloud.com)

<sup>2)</sup> student, Belarusian State University of Food and Chemical Technologies, Mogilev, Belarus, [meeenadii@gmail.com](mailto:meeenadii@gmail.com)

**Supervisor O. Y. Korotkevich**

*senior lecturer, Belarusian State University of Food and Chemical Technologies, Mogilev, Belarus, [korotkevich.buaa@mail.ru](mailto:korotkevich.buaa@mail.ru)*

The article discusses the directions of digital transformation of accounting information systems in organizations, which consists in creating an integrated financial information processing system, including robotic process automation, distributed registries based on blockchain, cloud computing platforms, business analysis systems, machine learning methods, etc. The stages of introducing modern digital technologies and analytical tools into the organization's accounting information system are proposed.

**Keywords:** accounting information systems, analytical tools, digital technologies.

В условиях ускоренной цифровизации финансовых операций и экспоненциального роста объёмов разнородных данных традиционные системы бухгалтерского учёта требуют корен-

ной перестройки. Классическая модель ретроспективного сбора записей перестаёт удовлетворять потребности менеджмента, стремящегося к оперативным и прогнозным решениям. Интеграция современных цифровых технологий и аналитических инструментов закладывает основу для перехода от реактивного контроля к проактивному стратегическому управлению финансами и повышению конкурентоспособности организации.

Современные решения для учётных систем можно разделить на пять взаимосвязанных категорий, перечисленных ниже.

1. Инфраструктурные цифровые технологии, обеспечивающие надёжное хранение и безопасный обмен данными.

2. Продвинутое аналитические технологии, отвечающие за автоматизацию формирования отчётности и прогнозирование.

3. Системы бизнес-анализа (BI), предоставляющие интерактивные интерфейсы для исследования финансовых показателей.

4. Инструменты Data Mining, выявляющие скрытые закономерности и риски.

5. Прикладные автоматизирующие механизмы (платформы RPA), выполняющие задачи по загрузке и проверке документов [1].

Инфраструктурные цифровые технологии в информационных системах бухгалтерского учета включают роботизированную автоматизацию процессов для исключения ручного ввода, распределённые реестры на базе блокчейна для неизменяемости записей, облачные вычислительные платформы для масштабирования ресурсов и стандартизованные API-интерфейсы для интеграции с банковскими, ERP- и CRM-системами. Эти решения обеспечивают надёжное хранение, защиту данных и оперативный обмен информацией.

Продвинутое аналитические технологии в учётных системах используются для автоматизации формирования и контроля финансовой отчётности, сокращая время консолидации и повышая прозрачность результатов. Методы прогнозной аналитики и моделирования обеспечивают точное планирование движения денежных средств, управление ликвидностью и своевременное реагирование на риски дефицита средств.

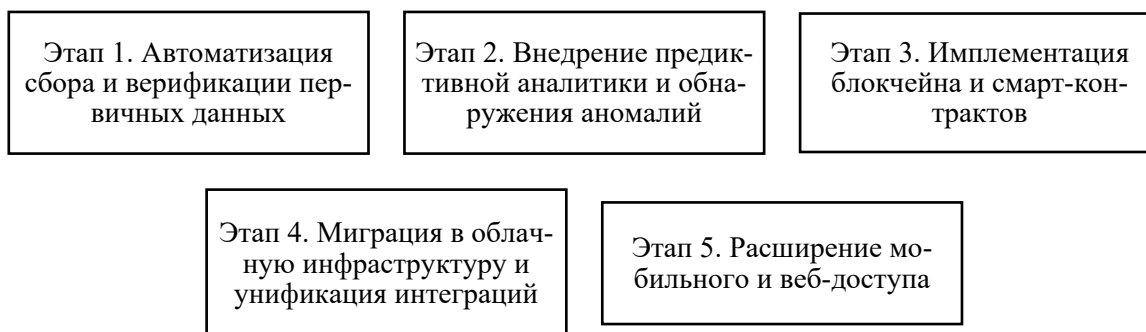
В бюджетном управлении цифровые платформы обеспечивают непрерывный план-факт-анализ, позволяя выявлять отклонения от целевых показателей и оперативно корректировать инвестиционные и операционные решения. Аналитика больших данных и алгоритмы машинного обучения выявляют скрытые финансовые риски и мошеннические операции, а роботизация рутинных сверок и учётных процедур повышает скорость закрытия отчётных периодов и снижает вероятность ошибок.

Системы бизнес-анализа обеспечивают многомерную агрегацию данных, динамическую настройку отчётов и интерактивную визуализацию, что позволяет пользователям гибко исследовать финансовую информацию. Решения для Data Mining и машинного обучения включают библиотеки и фреймворки для сегментации транзакций, прогнозирования кредитных рисков и поиска закономерностей в больших объёмах данных.

Платформы роботизированной автоматизации (RPA) берут на себя рутинные операции по загрузке первичных документов и банковских выписок, уменьшив зависимость от ручного ввода. Технологии блокчейна и смарт-контрактов гарантируют неизменность записей и криптографическую проверяемость операций, а облачные вычисления и API-интеграции обеспечивают масштабируемость инфраструктуры и отказоустойчивость сервисов [2].

Процесс внедрения цифровых технологий в ИСБУ состоит из 5 этапов (рисунок).

Программные роботы интегрируются с банковскими и кассовыми системами для автоматической загрузки, проверки и нормализации первичных документов, обеспечивая непрерывный поток структурированных и проверенных данных в единую систему.



#### Этапы внедрения цифровых технологий в ИСБУ

Модели машинного обучения внедряются в процессы планирования движения денежных средств и оценки кредитных рисков, одновременно запускаются алгоритмы real-time обнаружения аномалий для усиления внутреннего аудита и оперативного реагирования на подозрительные события.

Строится распределённый неизменяемый журнал проводок на базе блокчейн-технологий, а условия договоров автоматизируются с помощью смарт-контрактов, что повышает доверие, прозрачность и автоматическое подтверждение расчётных операций.

Информационная система бухгалтерского учета переносится на облачные платформы с контейнеризацией сервисов и унификацией интеграций через единые REST/JSON-API, что обеспечивает масштабируемость, отказоустойчивость и бесшовный обмен данными с внешними банковскими, ERP и CRM-системами.

Разрабатываются адаптивные мобильные и веб-приложения и порталы, предоставляющие менеджерам круглосуточный доступ к ключевым финансовым показателям, возможности утверждения платежей и мгновенные уведомления о критических событиях вне офиса [3].

Таким образом цифровая трансформация информационных систем бухгалтерского учета позволит создать гибкую систему для обработки финансовых данных и обеспечения полной прозрачности транзакций на всех уровнях, сократит время консолидации отчётности и исключит ошибки, связанные с ручным вводом первичных документов. Кроме того, технологии обнаружения аномалий и прогнозной аналитики позволят заранее выявлять финансовые риски, оперативно принимать корректирующие решения, обеспечат автоматизацию сложных аналитических процессов, что создаст платформу для устойчивого стратегического управления организацией.

#### Библиографические ссылки

1. *Василевский А. В.* Информационные системы в управлении предприятиями. Минск : Белорусский государственный университет, 2023.
2. *Иванов В. А.* Современные тенденции в развитии бухгалтерского учета. М. : Экономика, 2024.
3. «1С: Бухгалтерия»: возможности и перспективы. URL: <https://www.1c.ru>.