

ОШ МАМЛЕКЕТТИК УНИВЕРСИТЕТИНИН ЖАРЧЫСЫ. ЭКОНОМИКА

ВЕСТНИК ОШСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА. ЭКОНОМИКА

JOURNAL OF OSH STATE UNIVERSITY. ECONOMICS

e-ISSN: 1694-8734

№2(7)/2025, 96-104

УДК 657.1:004.9(575.3)

DOI: [10.52754/16948610_2025_2\(7\)_10](https://doi.org/10.52754/16948610_2025_2(7)_10)

**ЦИФРОВИЗАЦИЯ БУХГАЛТЕРСКОГО УЧЕТА В КЫРГЫЗСТАНЕ В УСЛОВИЯХ
ЦИФРОВИЗАЦИИ И ВНЕДРЕНИЯ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА: НОВЫЕ
ВОЗМОЖНОСТИ ДЛЯ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ**

**КЫРГЫЗСТАНДА БУХГАЛТЕРДИК ЭСЕПТИ САНАРИПТЕШТИРҮҮ ЖАНА
ЖАСАЛМА ИНТЕЛЛЕКТТИ ИШКЕ АШЫРУУ КОНТЕКСТИНДЕ: ТУРУКТУУ
ӨНҮКТҮРҮҮҮҮҮҮҮҮ ЖАҢЫ МУМКҮНЧҮЛҮКТӨР**

**DIGITALIZATION OF ACCOUNTING IN KYRGYZSTAN IN THE CONTEXT OF
DIGITALIZATION AND IMPLEMENTATION OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE: NEW
OPPORTUNITIES FOR SUSTAINABLE DEVELOPMENT**

Мырзаibraимова Инабаркан Рахмановна

Мырзаibraимова Инабаркан Рахмановна

Myrzaibraimova Inabarkan Rakhmanovna

д.э.н, профессор, Ошский государственный университет

э.и.д., профессор, Ош мамлекеттик университети

Doctor of Economics, Professor, Osh State University

salamat-ar@mail.ru

Букенова Зуура

Букенова Зуура

Bukenova Zuura

старший преподаватель, Ошский государственный университет

улук окутуучу., Ош мамлекеттик университети

Senior lecturer, Associate Professor, Osh State University

Мырзаibraимова Назира Рахмановна

Мырзаibraимова Назира Рахмановна

Myrzaibraimova Nazira Rakhmanovna

магистрант, Ошский государственный университет

магистрант, Ош мамлекеттик университети

Master's student, Osh State University

ЦИФРОВИЗАЦИЯ БУХГАЛТЕРСКОГО УЧЕТА В КЫРГЫЗСТАНЕ В УСЛОВИЯХ ЦИФРОВИЗАЦИИ И ВНЕДРЕНИЯ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА: НОВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ ДЛЯ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ

Аннотация

В данной статье рассматривается роль цифровизации в бухгалтерском учете Кыргызстана, с акцентом на специфические особенности страны как переходной экономики. Анализируются текущие тенденции внедрения цифровых технологий, их влияние на стандарты учета и потенциал для развития. На основе обзора литературы и эмпирических данных обсуждаются вызовы, такие как низкий уровень цифровизации, и преимущества, включая повышение прозрачности и интеграцию с международными стандартами. Статья подчеркивает необходимость гармонизации местных практик с МСФО и роль цифровизации в экономическом росте. Ключевые выводы: цифровизация способствует модернизации учета, но требует инвестиций и образовательных реформ.

Ключевые слова: цифровизация, бухгалтерский учет, МСФО, переходная экономика, цифровые технологии.

**КЫРГЫЗСТАНДА БУХГАЛТЕРДИК ЭСЕПТИ
САНАРИПТЕШТИРҮҮ ЖАНА ЖАСАЛМА
ИНТЕЛЛЕКТИ ИШКЕ АШЫРУУ
КОНТЕКСТИНДЕ: ТУРУКТУУ ӨНҮКТҮРҮҮ ҮЧҮН
ЖАҢЫ МҮМКҮНЧҮЛҮКТӨР**

Аннотация

Бул макалада Кыргызстандагы бухгалтердик эсептеги санариптештирүүнүн ролу каралат, өлкөнүн өткөөл экономика катары өзгөчө мүнөздөмөлөрүнө басым жасалат. Анда санариптик технологияларды кабыл алуунун учурдагы тенденциялары, алардын бухгалтердик эсеп стандарттарына тийгизген таасири жана өнүгүү мүмкүнчүлүктөрү талданат. Адабиятка сереп салууга жана эмпирикалык маалыматтарга таянып, санариптештирүүнүн төмөн деңгээли сыяктуу кыйынчылыктар жана анын артыкчылыктары, анын ичинде ачык-айкындуулуктун жогорулашы жана эл аралык стандарттар менен интеграциялоо талкууланат. Макалада жергиликтүү тажрыйбаларды ЭСӨ менен шайкеш келтирүү зарылдыгы жана санариптештирүүнүн экономикалык өсүштөгү ролу баса белгиленет. Негизги жыйынтыктар: Санариптештирүү бухгалтердик эсепти модернизациялоого өбөлгө түзөт, бирок инвестициялык жана билим берүү реформаларын талап кылат.

Негизги сөздөр: санариптештирүү, бухгалтердик эсеп, ФОЭС, өткөөл экономика, санариптик технологиялар.

**DIGITALIZATION OF ACCOUNTING IN
KYRGYZSTAN IN THE CONTEXT OF
DIGITALIZATION AND IMPLEMENTATION OF
ARTIFICIAL INTELLIGENCE: NEW
OPPORTUNITIES FOR SUSTAINABLE
DEVELOPMENT**

Abstract

This article examines the role of digitalization in accounting in Kyrgyzstan, focusing on the country's unique characteristics as a transition economy. It analyzes current trends in digital technology adoption, their impact on accounting standards, and the potential for development. Based on a literature review and empirical data, it discusses challenges, such as the low level of digitalization, and benefits, including increased transparency and integration with international standards. The article highlights the need to harmonize local practices with IFRS and the role of digitalization in economic growth. Key findings: Digitalization facilitates accounting modernization, but requires investment and educational reforms.

Keywords: digitalization, accounting, IFRS, transition economy, digital technologies.

Цифровизация бухгалтерского учета представляет собой глобальный тренд, направленный на автоматизацию процессов, повышение точности и прозрачности финансовой отчетности. В контексте Кыргызстана, как развивающейся страны с рыночной экономикой, этот процесс приобретает особую актуальность. Кыргызстан, членом Евразийского экономического союза (ЕАЭС), сталкивается с необходимостью гармонизации учета с международными (МСФО), что усиливает роль цифровых инструментов.

Цель статьи - проанализировать роль цифровизации в развитии бухгалтерского учета Кыргызстана, выделив специфику и потенциальные преимущества. Структура включает обзор теоретических основ, анализ текущего состояния, эмпирические примеры и рекомендации.

Цифровизация бухгалтерского учета представляет собой важный этап трансформации финансовой отчетности и управления в условиях глобализации и технологических изменений. В Кыргызстане, как и в других странах, цифровизация бухгалтерского учета становится неотъемлемой частью экономического развития. Эта статья рассматривает специфику цифровизации бухгалтерского учета в Кыргызстане, ее влияние на развитие учетной практики и основные вызовы, с которыми сталкиваются бухгалтеры и предприятия.

Специфика Кыргызстана включает низкий уровень цифровизации инфраструктуры, обусловленный экономическими ограничениями и географическими факторами. Согласно данным Всемирного банка, индекс цифровизации Кыргызстана составляет около 0,4 по шкале от 0 до 1, что ниже среднего по региону (*Всемирный банк, 2022*). Это отражается в бухгалтерском учете, где преобладают ручные методы, ведущие к ошибкам и задержкам.

Теоретические основы цифровизации бухгалтерского учета отражает то, что цифровизация в бухгалтерском учете подразумевает переход от бумажных носителей к электронным системам, включая автоматизацию расчетов, хранение данных в облаке и интеграцию с искусственным интеллектом (ИИ). Теоретически, это основано на концепциях информационных технологий в управлении финансами, разработанных в работах Kaplan и Norton по сбалансированной системе показателей, где цифровизация повышает эффективность (*Каплан, Р. С., и Нортон, Д. П., 1996*).

Цифровизация бухгалтерского учета означает внедрение современных информационных технологий в процессы учета и отчетности. Она включает в себя автоматизацию рутинных операций, использование специализированного программного обеспечения и онлайн-сервисов, что позволяет повысить эффективность работы бухгалтеров и улучшить качество финансовой информации.

Важность цифровизации заключается в следующих аспектах:

1. Скорость обработки данных - автоматизация процессов учета позволяет значительно сократить время на обработку информации.
2. Уменьшение ошибок - использование программного обеспечения снижает вероятность ошибок, связанных с человеческим фактором.
3. Доступность информации - цифровизация обеспечивает легкий доступ к финансовой информации для всех заинтересованных сторон.

4. Аналитические возможности - современные технологии позволяют проводить глубокий анализ данных, что способствует более обоснованным управленческим решениям.

В Кыргызстане бухгалтерский учет традиционно базировался на ручных методах ведения отчетности. Однако с вступлением страны в международные экономические отношения и увеличением числа иностранных инвесторов возникла необходимость модернизации учетных систем. На сегодняшний день можно выделить несколько ключевых аспектов:

1. Законодательная база - в стране приняты законы, регулирующие бухгалтерский учет и финансовую отчетность, однако их применение часто сталкивается с недостаточной информированностью бухгалтеров о современных технологиях.

2. Образование и подготовка кадров - уровень подготовки специалистов в области бухгалтерского учета не всегда соответствует современным требованиям, что затрудняет внедрение цифровых решений.

3. Наличие программного обеспечения - на рынке присутствуют как местные, так и международные решения, однако не все предприятия готовы инвестировать в их внедрение.

Цифровизация бухгалтерского учета в Кыргызстане имеет ряд преимуществ, которые способствуют улучшению качества учета и отчетности:

1. Снижение затрат - автоматизация процессов позволяет сократить затраты на трудозатраты.

2. Увеличение прозрачности цифровые системы учета способствуют повышению прозрачности финансовых операций, что является важным аспектом для привлечения инвестиций.

3. Улучшение взаимодействия - использование облачных технологий позволяет улучшить взаимодействие между различными подразделениями компании и с внешними контрагентами.

4. Упрощение налогового учета - современные программы учитывают изменения в налоговом законодательстве и помогают бухгалтерам в правильном расчете налоговых обязательств.

В контексте МСФО -IAS 1, IFRS 9, цифровизация обеспечивает более точный учет справедливой стоимости активов и автоматизацию отчетности. Как отмечает Всемирный банк, цифровизация снижает коррупцию и повышает доверие инвесторов (*Всемирный банк, 2022*).

Специфика Кыргызстана, страна использует МСФО с 2002 года, но внедрение цифровизации отстает. Факторы низкий ВВП на душу населения (около 1200 USD в 2022 году) и зависимость от сельского хозяйства, где цифровые инструменты менее востребованы (*МВФ, 2022*).

Текущий уровень цифровизации в бухгалтерском учете Кыргызстана

По данным Национального статистического комитета Кыргызстана, только 30% предприятий используют автоматизированные системы учета, преимущественно крупные компании в Бишкеке (*Национальный статистический комитет КР, 2023*). Малый и средний бизнес полагается на Excel или ручной учет, что приводит к несоответствиям в отчетности.

Примеры внедрения:

- Внедрение системы "Электронный бюджет" в государственных учреждениях, интегрированной с бухгалтерскими модулями.

- Использование облачных сервисов, таких как Google Sheets или локальных аналогов, для малого бизнеса.

Вызовы - недостаток квалифицированных кадров, по опросам Министерства образования (2022), только 15% бухгалтеров владеют базовыми ИТ-навыками.

- Инфраструктурные проблемы - низкая скорость интернета в регионах (средняя 10 Мбит/с по данным АКИpress, 2023).

- Регуляторные барьеры - Закон "О бухгалтерском учете" (2025) - требует перехода к электронным документам, но без обязательного внедрения.

Цифровизация способствует интеграции с ЕАЭС, где стандарты отчетности унифицированы, и повышает привлекательность для иностранных инвестиций.

Специфика цифровизации в контексте рыночной экономики наше исследование подробно анализировало.

По нашему мнению, в контексте современной экономики цифровизация представляет собой не просто технологический процесс, а фундаментальный драйвер трансформации бизнес-процессов, включая бухгалтерский учет. Как мы отмечаем рыночная экономика, в отличие от плановой или переходной, характеризуется высокой конкуренцией, ориентацией на прибыль, свободным ценообразованием и доминированием частного сектора. Здесь цифровизация интегрируется в рыночные механизмы, усиливая эффективность, инновации и глобальную конкурентоспособность. Ниже мы разберем специфику этого процесса подробнее, с акцентом на бухгалтерский учет, опираясь на теоретические основы, эмпирические примеры и вызовы. Для релевантности к Кыргызстану мы также свяжем анализ с локальными особенностями.

В рыночной экономике цифровизация опирается на принципы неоклассической теории (например, работы Адама Смита и Джозефа Шумпетера), где инновации и технологический прогресс стимулируют рост через "творческое разрушение". Цифровизация бухгалтерского учета здесь выступает как инструмент оптимизации ресурсов: автоматизация позволяет минимизировать транзакционные издержки по Р. Коуза, (1937), такие как ручной ввод данных, и повысить скорость принятия решений.

Ключевые особенности:

- Ориентация на данные как актив - в рыночной среде данные — это "новая нефть" по определению Всемирного экономического форума. Бухгалтерский учет эволюционирует от фиксации транзакций к предиктивному анализу (big data, ИИ), что помогает прогнозировать рыночные тренды и управлять рисками.

- Интеграция с глобальными стандартами - рыночные экономики требуют соответствия МСФО/IFRS для привлечения инвестиций. Цифровизация обеспечивает автоматизированную консолидацию отчетов (например, через ERP-системы как SAP или Oracle), что критично для транснациональных компаний.

- Конкуренция как катализатор - в отличие от переходных экономик, где государство доминирует, в рыночных цифровизация стимулируется конкуренцией — компании внедряют технологии, чтобы опередить соперников, снижая затраты на 20–30% .

Цифровизация усиливает рыночные преимущества, делая бухгалтерский учет более адаптивным и ориентированным на клиента. Вот ключевые аспекты:

- Повышение эффективности и скорости - автоматизированные системы (например, облачные платформы QuickBooks или локальные аналоги вроде 1С в Кыргызстане) сокращают цикл учета с недель до часов. В рыночной экономике это позволяет оперативно реагировать на изменения цен, спроса или валютных курсов. Пример: В США (классическая рыночная экономика) 85% компаний используют AI для автоматизации аудита, что снижает ошибки на 60% .

- Улучшение прозрачности и доверия инвесторов - электронные реестры и блокчейн (например, для смарт-контрактов) минимизируют мошенничество, что критично для рыночных механизмов привлечения капитала. В Кыргызстане это особенно актуально для интеграции в ЕАЭС: цифровизация помогает унифицировать отчетность, повышая рейтинг страны в индексе “Doing Business” с 70-го места в 2020 году до потенциального роста.

- Инновации и новые бизнес-модели - цифровизация рождает сервисы вроде “учет как услуга” (accounting-as-a-service), где малый бизнес арендует облачные решения. В рыночной экономике это стимулирует предпринимательство: по данным OECD , цифровизация повышает производительность МСП на 15–20%. В Кыргызстане пример - мобильные приложения для фрилансеров (учет доходов от экспорта в Россию), которые интегрируют платежи и налоги в реальном времени.

- Экономия затрат и масштабируемость - рыночные компании фокусируются на ROI (возврат инвестиций): внедрение цифровизации окупается за 1–2 года за счет снижения персонала на рутинные задачи. В глобальном масштабе это приводит к росту ВВП: в ЕС цифровизация добавила 1,5% к ВВП в 2021–2022 годах (*Eurostat*).

Несмотря на преимущества, специфика рыночной экономики подчеркивает рыночные риски, где государство играет роль регулятора, а не исполнителя:

- Неравенство доступа - В рыночных условиях цифровизация усиливает разрыв между крупным бизнесом и МСП. Крупные фирмы как в Кыргызстане — банки вроде “Оптима Банк” внедряют AI, в то время как 70% малого бизнеса остаются на ручном учете из-за высоких затрат (5000–10 000 USD на старт). Это приводит к “цифровому разрыву” (digital divide), как отмечает Всемирный банк - для развивающихся рынков вроде Кыргызстана.

-Регуляторные и этические дилеммы - рыночные экономики требуют баланса между инновациями и защитой данных (GDPR в ЕС как модель). В Кыргызстане Закон "О персональных данных" - слабо регулирует кибербезопасность, что увеличивает риски утечек - в 2022 году зафиксировано 15% рост атак на финансовые системы. Кроме того, цифровизация может привести к монополиям (например, доминирование Google Cloud), подавляя конкуренцию.

- Кадровый дефицит и переобучение - в рыночной среде спрос на квалифицированных специалистов (data analysts в учете) растет на 25% ежегодно. В Кыргызстане только 20% бухгалтеров имеют IT-навыки, что замедляет адаптацию. Это приводит к социальным рискам: автоматизация может вытеснить 10–15% рабочих мест в учете.

- Волатильность рынков - цифровизация усиливает зависимость от технологий, что в нестабильных рыночных условиях (инфляция, валютные колебания в Кыргызстане) может вызвать сбой. Пример: Пандемия COVID-19 показала, как кибератаки парализовали 20% компаний в рыночных экономиках Азии.

Эмпирические примеры и роль в развитии:

- Глобальные кейсы - в США компания Intuit (TurboTax) революционизировала учет для фрилансеров, интегрируя ИИ для налоговой оптимизации, что увеличило ее рыночную долю до 60%. В ЕС SAP помогает в реальном времени отслеживать цепочки поставок, повышая конкурентоспособность.

- Локальный контекст Кыргызстана - как переход к рыночной модели, страна внедряет “Цифровой Кыргызстан 2019–2023” - программу, фокусирующуюся на электронном учете для МСП. Пример: Внедрение системы “Tunduk” для госуслуг интегрирует бухгалтерские модули, сокращая время отчетности на 35% в пилотных регионах. Это способствует рыночному развитию, привлекая FDI (иностранные инвестиции) на 10% ежегодно.

В целом, в рыночной экономике цифровизация - это цикл: от автоматизации к анализу данных, стимулирующий инновации и рост. Для Кыргызстана ключ - государственная поддержка (субсидии, обучение), чтобы преодолеть переходные барьеры и полностью реализовать рыночный потенциал.

Цифровизация здесь не только технологический процесс, но и инструмент реформ.

Сравнение с другими странами:

- В Казахстане цифровизация достигла 60% благодаря нефтяной отрасли (IFC, 2021).

- В Кыргызстане акцент на сельском хозяйстве замедляет процесс, но открывает нишу для мобильных приложений (например, для учета урожая).

Эмпирические данные: Исследование IFC показывает, что внедрение ERP-систем (например, 1С) в Кыргызстане сокращает время отчетности на 40% (IFC, 2021).

Однако, стоимость внедрения (от 5000 USD) недоступна для 70% предприятий. Цифровизация ускоряет переход к МСФО, обеспечивая автоматизацию консолидации отчетов (IFRS 10) и оценки справедливой стоимости (IFRS 13).

Преимущества и риски цифровизации:

Преимущества:

- Повышение точности - автоматизация снижает ошибки на 50% (Глобальные тенденции цифрового учета, 2022).

- Прозрачность - электронные аудиторские следы облегчают контроль.

- Экономия: Снижение затрат на бумагу и хранение.

Риски:

- Кибербезопасность - в Кыргызстане зафиксировано 2000 кибератак в 2022 году (Ежегодный отчет по кибербезопасности, 2022).

- Зависимость от технологий - перебои в интернете парализуют учет.

- Социальные последствия - потеря рабочих мест для неквалифицированных бухгалтеров.

В контексте Кыргызстана, преимущества перевешивают риски, особенно с развитием блокчейна для безопасного хранения данных.

Цифровизация трансформирует учет из пассивного процесса в активный инструмент анализа. В Кыргызстане это способствует:

- Интеграции с глобальными рынками - улучшение рейтинга "Doing Business" Кыргызстан на 80-м месте в 2023 году (ОЭСР, 2022).

- Образовательным реформам - внедрение курсов по цифровому учету в вузах Кыргызстана.

Разработка локальных приложений, таких как "Бухгалтер КР" для малого бизнеса. Прогноз к 2030 году уровень цифровизации может достичь 50%, способствуя росту ВВП на 2-3% (ОЭСР, 2022).

Рекомендации:

- Государственная поддержка - субсидии на внедрение систем для МСП.
- Образование: Введение обязательных IT-курсов.
- Международное сотрудничество: Сотрудничество с IFC и Всемирным банком.
- Регуляторные изменения: Обязательный переход к электронным отчетам к 2025 году.

Вызовы и проблемы цифровизации бухгалтерского учета на сегодняшний день очевидно.

Несмотря на очевидные преимущества, процессы цифровизации в бухгалтерском учете Кыргызстана сталкиваются с рядом вызовов:

1. Недостаток квалифицированных кадров - существующий уровень образования в области информационных технологий и бухгалтерского учета не всегда соответствует требованиям цифровой экономики.

2. Соппротивление изменениям - многие бухгалтеры привыкли к традиционным методам работы и могут быть не готовы к изменениям.

3. Инфраструктурные проблемы - Ограниченный доступ к высокоскоростному интернету и недостаточная компьютеризация предприятий могут затруднить внедрение цифровых решений.

4. Кибербезопасность - увеличение числа цифровых операций требует обеспечения надежной защиты данных от кибератак.

Цифровизация играет ключевую роль в модернизации бухгалтерского учета Кыргызстана, преодолевая специфические барьеры переходной экономики. Несмотря на вызовы, она способствует прозрачности, эффективности и интеграции с МСФО, способствуя устойчивому развитию. Будущие исследования должны фокусироваться на эмпирических кейсах внедрения.

Цифровизация бухгалтерского учета в Кыргызстане представляет собой важный шаг к модернизации финансовой отчетности и управления. Несмотря на существующие вызовы, преимущества цифровизации очевидны и могут значительно повысить эффективность бухгалтерского учета. Для успешной реализации цифровых решений необходимо сосредоточиться на образовании кадров, улучшении инфраструктуры и активном сотрудничестве с международными партнерами. Трансформация бухгалтерского учета в цифровую эпоху является не только вызовом, но и возможностью для роста и развития экономики Кыргызстана.

Список литературы:

1. Всемирный банк. 2022. Доклад о цифровой экономике.
2. Каплан, Р. С., и Нортон, Д. П. — 1996. Сбалансированная система показателей. Harvard Business Review.
3. Всемирный банк - Доклад о мировом развитии: цифровые дивиденды-2022.
4. МВФ - Кыргызская Республика: экономический прогноз -2022.
5. Национальный статистический комитет КР. Отчет о цифровой трансформации -2023.
6. Министерство образования КР. 2022. Опрос бухгалтеров.
7. Закон КР "О бухгалтерском учете" -2021 г.
8. ИФС. Цифровизация в Центральной Азии -2021.
9. ИФС. Обзор цифровизации МСП -2021.
10. Глобальные тенденции цифрового учета-2022.
11. Ежегодный отчет по кибербезопасности-2022.
12. Всемирный банк - Отчет о ведении бизнеса-2023.
13. ОЭСР - Перспективы цифровой экономики-2022.
14. Р. Коуза –The Nature of the Firm» - Природа фирмы-1937.