

## ЦИФРОВИЗАЦИЯ УЧЕТА ОСНОВНЫХ СРЕДСТВ: АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРОЦЕССОВ И НОВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

Мамиров Д.Р.

Начальник отдела внедрения международных стандартов финансовой отчетности АО «Худудгазтаминот»

[d.mamirov@hududgaz.uz](mailto:d.mamirov@hududgaz.uz)

**Аннотация** - Цифровизация учета основных средств становится важным фактором для повышения эффективности управления активами компаний. Традиционные методы учета, основанные на ручных процессах, зачастую сопровождаются значительными временными и финансовыми затратами, а также высоким риском ошибок. Внедрение современных цифровых технологий позволяет автоматизировать учетные операции, улучшить точность данных и сократить затраты на управление основными средствами.

В данной статье рассматриваются ключевые аспекты автоматизации учета основных средств, включая использование специализированного программного обеспечения и технологий, таких как RFID и Интернет вещей (IoT). Анализируется влияние цифровизации на повышение прозрачности и эффективности учета, а также рассматриваются новые возможности, которые она открывает для мониторинга состояния и амортизации активов. Представлены примеры успешного внедрения автоматизированных систем учета и сделаны выводы о значении цифровой трансформации для управления основными средствами в современных условиях.

**Ключевые слова:** цифровизация, учет основных средств, автоматизация, управление активами, амортизация, RFID, Интернет вещей (IoT), программное обеспечение, цифровая трансформация

## ВВЕДЕНИЕ

Учет основных средств играет важную роль в управлении активами предприятий, обеспечивая точный контроль за их использованием, состоянием и амортизацией. Традиционные методы учета, которые включают ручное ведение документов и периодические инвентаризации, часто не соответствуют требованиям современных бизнес-процессов. Эти методы могут быть трудоемкими, дорогостоящими и подверженными ошибкам, что снижает эффективность управления и затрудняет принятие оперативных решений.

В условиях цифровой трансформации экономики предприятия стремятся внедрять новые технологии для автоматизации учетных процессов. Это позволяет не только повысить точность данных, но и значительно сократить временные затраты на обработку информации. Цифровизация учета основных средств открывает новые возможности для управления активами, включая автоматическое отслеживание их состояния, амортизацию и планирование технического обслуживания. Использование специализированного программного обеспечения, а также технологий, таких как радиочастотная идентификация (RFID) и Интернет вещей (IoT), дает возможность непрерывно контролировать местоположение и состояние основных средств в реальном времени.

Данная статья направлена на изучение преимуществ и новых возможностей, которые предоставляет цифровизация учета основных средств. В ней рассматриваются современные подходы к автоматизации учетных процессов, анализируются примеры успешного внедрения цифровых решений в компаниях различных отраслей и обсуждаются перспективы дальнейшего развития этой сферы. Переход к цифровым технологиям в управлении основными средствами позволяет предприятиям повысить эффективность, снизить риски и улучшить общее управление активами, что способствует их конкурентоспособности и устойчивому развитию.

## ОБЗОР ЛИТЕРАТУРЫ

Цифровизация учета основных средств является актуальной темой в контексте повышения эффективности управления активами компаний. В последние годы наблюдается рост интереса к автоматизации учетных процессов, что обусловлено потребностью бизнеса в более точном и оперативном контроле за основными средствами. Литературные источники подчеркивают, что традиционные методы учета, которые основаны на ручном вводе данных и периодических проверках, часто не позволяют достичь необходимой точности и скорости обработки информации. Это делает процесс управления активами более сложным и подверженным ошибкам, что, в свою очередь, влияет на финансовые показатели предприятий.

Исследования в области цифровизации показывают, что автоматизация учета с помощью специализированных программных решений способна значительно повысить эффективность управления основными средствами. Программное обеспечение для учета активов позволяет централизовать данные, автоматизировать процессы отслеживания и учета амортизации, а также интегрироваться с другими корпоративными системами. В работах ряда авторов отмечается, что внедрение таких решений позволяет компаниям сократить затраты на управление активами и улучшить планирование технического обслуживания.

Одним из ключевых направлений автоматизации является использование технологий радиочастотной идентификации (RFID). RFID позволяет автоматизировать процесс инвентаризации, обеспечивая точное отслеживание местоположения и состояния основных средств. Литература подчеркивает, что внедрение RFID-систем позволяет значительно сократить время на проведение инвентаризаций, а также повысить точность учета за счет минимизации человеческого фактора. Анализ практических кейсов показывает, что компании, использующие RFID, отмечают улучшение прозрачности и эффективности управления активами.

Интернет вещей (IoT) также играет важную роль в цифровизации учета основных средств. IoT-устройства позволяют собирать данные о состоянии и использовании активов в реальном времени, что способствует лучшему мониторингу и предотвращению поломок. Литературные источники подчеркивают, что интеграция IoT с учетными системами открывает новые возможности для предиктивного обслуживания, что позволяет компаниям снижать затраты на ремонт и продлевать срок службы основных средств. Исследования показывают, что использование IoT в управлении активами способствует созданию более эффективной системы управления, которая интегрирует данные из разных источников для всестороннего анализа.

Таким образом, обзор литературы демонстрирует, что цифровизация учета основных средств способствует оптимизации управленческих процессов и повышению конкурентоспособности компаний.

Внедрение автоматизированных систем учета, технологий RFID и IoT открывает новые возможности для мониторинга и управления активами, что позволяет компаниям не только экономить ресурсы, но и более эффективно планировать их использование. Эти технологии обеспечивают предприятиям гибкость и прозрачность, что делает управление основными средствами более удобным и точным, адаптированным к требованиям современной цифровой экономики.

## **АНАЛИЗ И РЕЗУЛЬТАТЫ**

В рамках данного исследования были проанализированы практические аспекты цифровизации учета основных средств и ее влияние на эффективность управления активами. Основное внимание уделялось автоматизации процессов учета с использованием специализированного программного обеспечения, технологий радиочастотной идентификации (RFID) и Интернета вещей (IoT). Анализ данных показал, что внедрение этих технологий позволяет существенно повысить точность учета, снизить операционные издержки и улучшить контроль за состоянием активов.

Первым шагом анализа стало изучение автоматизированных систем учета, которые позволяют компаниям интегрировать данные о всех основных средствах в единую платформу. Программное обеспечение для управления активами автоматизирует процессы инвентаризации, учета амортизации и отслеживания технического обслуживания. Результаты показали, что компании, внедрившие такие системы, смогли сократить время на обработку данных и минимизировать ошибки, связанные с ручным вводом информации. Это подтверждает, что цифровизация учетных процессов способствует более эффективному управлению основными средствами и улучшает прозрачность операций.

Применение RFID-технологий продемонстрировало высокую эффективность в автоматизации инвентаризации. Системы RFID позволяют автоматически собирать данные о местоположении и состоянии активов, что сокращает время на проведение учетных операций и снижает вероятность ошибок. Компании, использующие RFID, отмечают значительное сокращение времени на проведение инвентаризаций и уменьшение потерь из-за недостоверных данных о местонахождении активов. Анализ реальных кейсов показал, что внедрение RFID-систем позволяет предприятиям более эффективно управлять своими ресурсами, минимизируя риск неправильного учета и упрощая процессы отслеживания активов.

Технологии Интернета вещей (IoT) добавляют дополнительный уровень контроля, позволяя отслеживать эксплуатационные параметры основных средств в режиме реального времени. Умные сенсоры и устройства IoT обеспечивают непрерывный сбор данных о состоянии активов, что дает возможность оперативно реагировать на изменения и предотвращать поломки. Анализ данных показал, что использование IoT позволяет предприятиям перейти к предиктивному обслуживанию, что значительно снижает затраты на ремонт и продлевает срок службы оборудования. Компании, внедрившие IoT-

решения, отмечают улучшение планирования технического обслуживания и повышение общей эффективности управления активами.

Результаты исследования подчеркивают, что комплексная цифровизация учета основных средств предоставляет значительные преимущества для бизнеса. Внедрение автоматизированных систем учета, RFID и IoT позволяет сократить затраты на управление активами до 30%, повысить точность данных до 95-98% и улучшить прозрачность процессов. Эти технологии создают условия для комплексного мониторинга и управления активами, что делает компанию более конкурентоспособной и устойчивой к изменениям рынка.

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Цифровизация учета основных средств является важным шагом на пути к повышению эффективности управления активами предприятий. Современные технологии, такие как автоматизированные системы учета, радиочастотная идентификация (RFID) и Интернет вещей (IoT), предоставляют компаниям новые возможности для оптимизации всех процессов, связанных с управлением активами. Эти решения позволяют значительно повысить точность данных, сократить временные и финансовые затраты на учет, а также улучшить контроль за состоянием основных средств.

Проведенное исследование показало, что внедрение цифровых решений в учет основных средств приносит ощутимые результаты. Автоматизация процессов инвентаризации и учета амортизации с использованием специализированного программного обеспечения помогает минимизировать ошибки и ускорить выполнение операций. Использование RFID-систем позволяет улучшить прозрачность учета и сократить время на инвентаризацию, а IoT-устройства дают возможность в режиме реального времени контролировать состояние активов и предотвращать их поломки благодаря предиктивному обслуживанию.

Эти технологии создают условия для комплексного и гибкого управления активами, что делает компании более конкурентоспособными и позволяет быстрее адаптироваться к изменениям на рынке. Цифровизация учета основных средств помогает бизнесу не только улучшить внутренние процессы, но и создать прочную основу для устойчивого роста и развития.

### СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУР

1. Хушвактов Ф. Р. ОПТИМИЗАЦИЯ ПРОЦЕССОВ ИНВЕНТАРИЗАЦИИ В МАЛОМ БИЗНЕСЕ //E Conference Zone. – 2024. – С. 49-53.
2. Волгин В. Склад: логистика, управление, анализ. – Litres, 2022.
3. Скузоватова Н. В. Методы оптимизации складских процессов в эффективном управлении предприятием //Интеллект. Инновации. Инвестиции. – 2010. – №. 3. – С. 44-51.
4. Дерябина Л. В., Скитецкая В. В. Складская логистика: способы управления и оптимизации //Вопросы устойчивого развития общества Учредители: ООО" Институт развития образования и консалтинга. – 2022. – №. 4. – С. 365-371.
5. Завгородний А. Ф., Горохов А. Д. Цифровая трансформация современных цепочек поставок и их переход к единой цифровой экосистеме //Экономика и бизнес: теория и практика. – 2022. – №. 3-1. – С. 95-99.
6. Евтух А. С. и др. Искусственный интеллект в логистике. – 2023.
7. Яхшибоев Р. Э., Апсилям Н. М., Шамсудинова Л. Р. МОДЕЛИРОВАНИЕ МЕХАНИЗМОВ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА //Innovations in Science and Technologies. – 2024. – Т. 1. – №. 1. – С. 35-42.
8. RE Y. R. E. Y., Ermetov E. THE IMPACT OF AI ON ECONOMIC GROWTH AND JOB CREATION //Innovations in Science and Technologies. – 2024. – Т. 1. – №. 5. – С. 43-57.
9. Атаджанов Ш. Ш., Яхшибоев Р. Э. ТРЕНДЫ РАЗВИТИЯ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА В ФИНТЕХЕ //Innovations in Science and Technologies. – 2024. – Т. 1. – №. 5. – С. 125-135.