

DOI 10.54596/2958-0048-2023-4-92-97

УДК 630.673

МРНТИ 06.35.31

**АВТОМАТИЗАЦИЯ БУХГАЛТЕРСКОГО УЧЕТА****Абдрахманова Н.Б.<sup>1\*</sup>, Баграмова М.К.<sup>1</sup>, Дудина А.В.<sup>1</sup>, Сизикова К.А.<sup>1</sup>***<sup>1\*</sup>Северо-Казахстанский университет имени М. Козыбаева,  
Петропавловск, Республика Казахстан**\*E-mail: anb0269@mail.ru***Аннотация**

В данной статье рассматриваются современные тенденции и проблемы внедрения автоматизации в бухгалтерии организаций. Описываются основные этапы процесса автоматизации, начиная от анализа и выбора подходящего программного обеспечения до обучения персонала и оптимизации процессов. В статье подчеркивается значение автоматизации для повышения эффективности, точности и оперативности бухгалтерского учета. Рассматриваются распространенные программы и технологии, а также выделяются преимущества и вызовы, с которыми сталкиваются предприятия при внедрении автоматизации в бухгалтерских процессах. Статья подчеркивает важность сбалансированного использования технологий и человеческого фактора для успешного слияния автоматизации с бухгалтерской практикой.

**Ключевые слова:** автоматизация бухгалтерии, программы бухгалтерского учета, оптимизация бухгалтерских процессов, преимущества автоматизации, обучение персонала, эффективность.

**БУХГАЛТЕРЛІК ЕСЕПТІ АВТОМАТТАНДЫРУ****Абдрахманова Н.Б.<sup>1\*</sup>, Баграмова М.К.<sup>1</sup>, Дудина А.В.<sup>1</sup>, Сизикова К.А.<sup>1</sup>***<sup>1\*</sup>М. Қозыбаев атындағы Солтүстік Қазақстан университеті,  
Петропавл, Қазақстан Республикасы**\*Email: anb0269@mail.ru***Аңдатпа**

Бұл мақалада ұйымдардың бухгалтериясында автоматтандыруды енгізудің заманауи тенденциялары мен мәселелері қарастырылады. Автоматтандыру процесінің негізгі кезеңдері талдаудан және дұрыс бағдарламалық жасақтаманы таңдаудан бастап персоналды оқытуға және процестерді оңтайландыруға дейін сипатталады. Мақалада бухгалтерлік есептің дәлдігі мен тиімділігін арттыру үшін автоматтандырудың маңыздылығы көрсетілген. Жалпы бағдарламалар мен технологиялар қарастырылады, сонымен қатар бухгалтерлік процестерде автоматтандыруды енгізу кезінде кәсіпорындарда кездесетін артықшылықтары мен қиыншылықтары ерекшеленеді. Мақала автоматтандыруды бухгалтерлік есеп тәжірибесімен сәтті біріктіру үшін технология мен адам факторын теңдестірілген пайдаланудың маңыздылығын көрсетеді.

**Түйін сөздер:** бухгалтерлік есепті автоматтандыру, бухгалтерлік есеп бағдарламалары, бухгалтерлік процестерді оңтайландыру, автоматтандырудың артықшылықтары, қызметкерлерді оқыту, тиімділік.

**AUTOMATION OF ACCOUNTING****Abdrakhmanova N.B.<sup>1\*</sup>, Bagramova M.K.<sup>1</sup>, Dudina A.V.<sup>1</sup>, Sizikova K.A.<sup>1</sup>***<sup>1\*</sup>M. Kozybayev North Kazakhstan University, Petropavlovsk, Republic of Kazakhstan**\*E-mail: anb0269@mail.ru***Abstract**

This article discusses current trends and problems of automation implementation in accounting of organizations. The main stages of the automation process are described, starting from the analysis and selection of

suitable software to staff training and process optimization. The article emphasizes the importance of automation to improve the efficiency, accuracy and efficiency of accounting. Common programs and technologies are considered, as well as the advantages and challenges faced by enterprises when implementing automation in accounting processes are highlighted. The article emphasizes the importance of a balanced use of technology and the human factor for the successful fusion of automation with accounting practice.

**Keywords:** automation of accounting, accounting programs, optimization of accounting processes, advantages of automation, staff training, efficiency.

### Введение

В современном мире, где технологии продолжают преобразовывать бизнес-процессы, автоматизация бухгалтерского учета становится ключевым элементом эффективного управления финансами. Этот стремительный переход к автоматизации приносит организациям не только значительные преимущества, но и создает новую реальность ведения бизнеса. Процесс внедрения высокотехнологичных систем и программных решений в сферу бухгалтерии не только упрощает рутинные задачи, но и существенно повышает точность и оперативность финансового учета. В данном контексте, освоение и применение современных инструментов автоматизации бухгалтерии представляет собой ключевой элемент успешного функционирования предприятий в условиях динамичного бизнес-окружения.

Перекалывание некоторых обязанностей на технологии не означает, что сотрудники обесцениваются, наоборот, их нагрузка увеличится. Сотрудники принимают решение о способе отображения операционных процессов, реализуют процессы проверки и контроля, первоначально переносят документы в систему. Использование информационных технологий в своей деятельности предполагает владение определенными навыками и знаниями, что соответственно предполагает более высокую заработную плату [1].

В условиях постоянно меняющейся экономической среды и строгих требований к прозрачности финансовой отчетности, актуализация процессов учета и анализа данных становится ключевым фактором успешного ведения бизнеса. Автоматизация бухгалтерского учета предоставляет возможность не только оптимизировать рутинные операции, но и повысить точность и своевременность финансового управления. В связи с этим, освоение современных методов автоматизации в бухгалтерии представляет собой важное направление для повышения конкурентоспособности предприятий.

### Методы исследования

При работе были использованы методы теоретического изучения и сравнительного анализа. В начале исследования был проведен обширный анализ научной литературы, посвященной теме автоматизации бухгалтерского учета. Это включало в себя изучение академических статей, книг и других научных источников. Анализ литературы позволил охватить теоретические основы автоматизации в бухгалтерии, выделить ключевые понятия и тенденции в этой области.

Для оценки технологий и программных продуктов, применяемых в автоматизации бухгалтерского учета, был проведен сравнительный анализ. Это включало в себя изучение функциональных возможностей различных программ, оценку их удобства использования [2].

Этот комплекс методов позволил получить обширное и всестороннее понимание темы автоматизации бухгалтерского учета, объединив в себе теоретические знания и сравнительный анализ.

Обсуждаемая проблема в статье – для успешного интегрирования автоматизации в практику бухгалтерии требуется сбалансированное сочетание технологий и человеческого вмешательства.

Целью статьи является важность внедрения автоматизации с целью увеличения оперативности, точности и эффективности бухгалтерского учета.

Для достижения поставленной цели необходимо изучить технологические инновации, предоставляемые современными системами автоматизации, и их применимость к бухгалтерским процессам.

#### **Результаты исследования**

Бухгалтерия, долгое время олицетворявшая собой кучу бумажных документов, переживает период радикальных перемен. Эра калькуляторов и электронных таблиц уступает место волнующим нововведениям в виде программ и систем автоматизации бухгалтерского учета. Данный переход – не только технологический, но и культурный – требует пересмотра традиционных методов ведения бухгалтерии и адаптации к быстро меняющемуся цифровому ландшафту.

Рассмотрим преимущества автоматизации бухгалтерского учета:

- Оперативное и грамотное заполнение информации в документации – в накладных и платежных поручениях.
- Быстрая обработка данных.
- Отображение информации в наглядном формате – таблицы и диаграммы.
- Создание различных регистров – кассовые книги и расчетные ведомости.
- Сокращение бумажной документации.
- Оперативный обмен данными между отделами, начальством и персоналом.
- Отсутствие арифметических недочетов.
- Коммуникация через интернет с государственными организациями.
- Прозрачность финансового сектора.
- Своевременная реакция на законодательные корректировки.

За счет использования инструментов автоматизации, предприниматели могут эффективно управлять финансовым, налоговым и операционным состоянием своего предприятия. Предприятие осуществляет непрерывный мониторинг всех финансовых операций в режиме реального времени, что значительно уменьшает риски возможных злоупотреблений. Сотрудники бухгалтерской службы освобождаются от монотонных финансовых действий, заполнения отчетности и формирования ведомостей. При этом сотрудники в течение короткого времени получают справки и отчеты из бухгалтерского отдела.

Одним из наиболее очевидных преимуществ внедрения автоматизации бухгалтерского учета является увеличение эффективности бухгалтерских процессов. Сокращение времени на рутинные операции освобождает ресурсы для более глубокого анализа данных и принятия обоснованных стратегических решений [3].

Однако, как и в любом технологическом процессе, существуют риски. К ним можно отнести необходимость значительных инвестиций при внедрении, потенциальные проблемы с безопасностью данных, а также вызванные изменения.

На протяжении последних десятилетий наблюдается внушительное развитие технологий автоматизации бухгалтерского учета. Начиная с простых программных продуктов для ведения учета, пришли к высокотехнологичным системам, включающих в себя облачные технологии и расширенную аналитику. Процесс автоматизации бухгалтерского учета на предприятии подразумевает последовательное выполнение

нескольких этапов, каждый из которых играет ключевую роль в успешной интеграции автоматизированных систем. Рассмотрим основные этапы этого процесса:

1. Анализ и планирование:
  - Оценка потребностей: Определение основных требований и целей автоматизации в соответствии с бухгалтерскими процессами предприятия.
  - Выбор системы: Исследование рынка программного обеспечения, выбор наиболее подходящей для предприятия бухгалтерской системы.
2. Подготовка данных:
  - Очистка данных: Предварительная подготовка и очистка имеющихся данных перед их миграцией в новую систему.
  - Стандартизация данных: Установление единых стандартов для данных, чтобы обеспечить их правильное взаимодействие с автоматизированной системой.
3. Внедрение системы:
  - Установка и настройка: Развертывание программного обеспечения и его настройка в соответствии с особенностями предприятия.
  - Интеграция с существующими системами: Обеспечение совместимости новой бухгалтерской системы с уже используемыми информационными технологиями.
4. Обучение персонала:
  - Обучение сотрудников: Проведение обучения персонала по использованию новой автоматизированной системы, включая бухгалтеров и другие сотрудники, работающих с финансовой информацией.
5. Тестирование
  - Функциональное тестирование: Проверка работы всех функций автоматизированной системы для выявления возможных ошибок.
  - Тестирование в реальных условиях: Проведение тестовых запусков в реальных условиях для оценки эффективности системы.
6. Запуск и мониторинг
  - Постепенное внедрение: Запуск автоматизированной системы поэтапно, начиная с определенных бухгалтерских процессов.
  - Мониторинг и поддержка: Регулярное отслеживание работы системы, решение возникающих проблем и предоставление технической поддержки.
7. Оптимизация и развитие:
  - Анализ результатов: Оценка эффективности автоматизации с учетом достигнутых результатов.
  - Оптимизация процессов: Внесение корректив в бухгалтерские процессы и систему на основе полученного опыта и обратной связи.

Каждый этап является важным звеном в цепи внедрения автоматизации бухгалтерского учета, и успешное их выполнение обеспечивает эффективное функционирование автоматизированных систем, повышение производительности и точности учета на предприятии.

Современные системы автоматизации бухгалтерского учета предлагают широкий спектр технологических инноваций. Одной из ключевых характеристик стала мобильность – возможность управления учетом и мониторинга финансов через мобильные устройства. Это не только повышает гибкость работы, но и сокращает время реакции на изменения в финансовой ситуации предприятия.

Облачные технологии предоставляют новый уровень доступности и масштабируемости. Переход к облачным решениям упрощает процессы обновления,

обеспечивает высокую степень защиты данных и уменьшает нагрузку на внутренние IT-ресурсы предприятия [4].

В сфере услуг, автоматизация позволила улучшить обработку большого объема клиентских данных, сократить время на выставление счетов и повысить качество обслуживания.

Самые распространенные программы автоматизации бухгалтерского учета: 1С: Бухгалтерия, «Парус», «Галактика», INFO-Бухгалтер, TURBO-бухгалтер, «Интегратор», «Аkkord», «Абакус».

1С: Бухгалтерия - это одно из самых широко используемых программных решений для автоматизации бухгалтерского учета в Казахстане. Она включает в себя модули для учета поступлений и расходов, налогов, заработной платы, а также предоставляет возможности для формирования отчетов. Интерфейс дружелюбный, что делает ее доступной для пользователей с разным уровнем технической грамотности.

«Парус» - это программное решение для управления предприятием, включающее бухгалтерский и налоговый учет, а также управление финансами и кадрами.

Программа "Галактика" предоставляет средства для автоматизации бухгалтерии и управления предприятием. Она включает модули для учета финансов, налогов, зарплаты, производства, а также имеет возможности для анализа данных и принятия управленческих решений.

INFO-Бухгалтер представляет комплексное решение для ведения бухгалтерии, анализа финансовой деятельности и составления отчетности. Программа ориентирована на предприятия различных отраслей и размеров, предоставляя возможности для индивидуализации настроек в соответствии с требованиями пользователя.

TURBO-бухгалтер - это программа для бухгалтерского учета, предназначенная для автоматизации бухгалтерии на малых и средних предприятиях. Включает в себя модули учета, налогообложения и отчетности.

Программа «Интегратор» – это программный продукт, ориентированный на автоматизацию бухгалтерии в средних и крупных предприятиях. Программа обеспечивает учет операций, взаимодействие с банками, формирование отчетности и ведение налогового учета.

«Аkkord» - это программное решение, предназначенное для автоматизации бухгалтерии, управления финансами и налогообложения. Обладает функционалом для учета операций и формирования отчетности.

«Абакус» – это решение для малого и среднего бизнеса, охватывающее ведение бухгалтерии, учет кассовых операций, составление отчетности и налоговый учет. Программа отличается простым интерфейсом и высокой степенью настраиваемости.

Эти программы предоставляют различные возможности для автоматизации бухгалтерского учета, позволяя предприятиям выбирать решение, соответствующее их требованиям, масштабам и особенностям деятельности.

Выбор программы зависит от потребностей конкретного предприятия, его бизнес-процессов и особенностей. Рекомендуется провести детальное сравнение и тестирование программ, чтобы выбрать наилучшее решение для конкретных бухгалтерских задач.

#### **Заключение**

Процесс автоматизации бухгалтерского учета требует значительных временных и финансовых затрат. Начиная с разработки внутренней модели и технического задания, заканчивая поиском специалистов и приобретением программного обеспечения, этот процесс подразумевает целый ряд этапов. Эффективное использование вычислительной

техники в бухгалтерии зависит от профессионализма бухгалтера, требующего знаний в области счетоводства и счетоведения, а также умения работать с современными методами обработки данных на компьютере. Рассмотрев разнообразные программные решения, такие как 1С: Бухгалтерия, «Парус», «Галактика», INFO-Бухгалтер, TURBO-бухгалтер, «Интегратор», «Аккорд», «Абакус», можно увидеть, что существует множество вариантов, адаптированных под разные потребности и масштабы предприятий.

Системы автоматизации бухгалтерии не только упрощают рутинные операции, такие как учет доходов и расходов, но и обеспечивают точность данных, ускоряют процессы принятия решений и повышают уровень контроля над финансовой деятельностью. Исследования показывают, что успешная реализация таких систем приводит к улучшению операционной эффективности, снижению затрат и повышению конкурентоспособности предприятий.

С учетом быстрого развития информационных технологий, ожидается, что тенденция к автоматизации бухгалтерии будет продолжаться, а системы будут становиться все более интегрированными, интеллектуальными и гибкими. Предприятия, осмеливающиеся шагнуть в цифровое будущее, могут ожидать значительного улучшения своей финансовой прозрачности и операционной эффективности.

Автоматизация бухгалтерского учета стала неотъемлемой частью современного бизнеса, предоставляя организациям инструменты для более эффективного и точного управления финансами. Важно учесть, что успешная интеграция автоматизации требует не только передовых технологий, но и умения балансировать их с человеческим фактором, чтобы добиться максимальной эффективности и устойчивости в долгосрочной перспективе. Внедрение подобных систем требует внимательного анализа, планирования и адаптации, но при правильном подходе может значительно улучшить финансовое здоровье и конкурентоспособность организации.

#### **Литература:**

1. Каширина Ирина. Автоматизированное рабочее место бухгалтера. 1С: Торговля и склад. Учебное пособие // Ирина Каширина. – М.: Феникс, 2004.
2. Азмитов Р.Р., Корабельникова Л.Л. Автоматизация бухгалтерского учета. Методическая разработка // Р.Р. Азмитов, Л.Л. Корабельникова. – Казань: Казан. ун-т, 2014. – 51 с.
3. Меркулова Т.А. Автоматизация бухгалтерского учета (пользовательский уровень) // Меркулова Т.А. - Ульяновск: УлГТУ, 2006.
4. Лёшина, Е.А. Автоматизация бухгалтерского учета: учебное пособие // Е.А. Лёшина, Т.И. Костина. - Ульяновск: УлГАУ имени П.А. Столыпина, 2014. - 182 с.

#### **References:**

1. Irina Kashirina. An automated workplace for an accountant. 1С: Trade and warehouse. Textbook // Irina Kashirina. – М.: Phoenix, 2004.
2. Azmitov R.R., Korabelnikova L.L. Automation of accounting. Methodological development // R.R. Azmitov, L.L. Korabelnikova. - Kazan: Kazan. Un-t, 2014. - 51 p.
3. Merkulova T.A. Automation of accounting (user level) // Merkulova T.A. - Ulyanovsk: UISTU, 2006.
4. Leshina, E.A. Automation of accounting: a textbook // E.A. Leshina, T.I. Kostina. - Ulyanovsk: UIGAU named after P.A. Stolypin, 2014. - 182 p.