

УДК 657.1

## АВТОМАТИЗАЦИЯ БУХГАЛТЕРСКОГО УЧЕТА

Н.В. КОМИНА<sup>1</sup>, М.И. СТЕГАНЦЕВА<sup>2</sup>, С.С. ПРОКОПОВИЧ<sup>2</sup>

<sup>1</sup> ст. преподаватель кафедры «Инженерная экономика»

<sup>2</sup> студент учебной группы 10302222

Белорусский национальный технический университет

г. Минск, Республика Беларусь

*Аннотация.* В статье определена роль автоматизации бухгалтерского учета в условиях цифровизации бизнеса в повышении эффективности деятельности организации, а также проведена сравнительная характеристика наиболее востребованных на территории Республики Беларусь программных продуктов, создаваемых компанией «IC» и корпорацией «Галактика».

*Ключевые слова:* автоматизация, программные продукты, цифровизация, автоматизированные формы, бухгалтерский учет.

## AUTOMATION OF ACCOUNTING

N.V. KOMINA<sup>1</sup>, M.I. STEGANTSEVA<sup>2</sup>, S.S. PROKOPOVICH<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Senior Lecturer of the Department «Engineering Economics»

<sup>2</sup> group student 10302222

Belarusian National Technical University

Minsk, Republic of Belarus

*Annotation.* The article defines the role of accounting automation in the context of business digitalization in increasing the efficiency of an organization, and also provides a comparative analysis of the most popular software products in the Republic of Belarus, created by IC and the Galaxy Corporation.

*Keywords:* automation, software products, digitalization, automated forms, accounting.

В настоящее время любые экономические субъекты нуждаются во внедрении современных информационных технологий как для учет-

ного процесса, так и для анализа экономической информации и формирования отчетных данных. Поэтому правильное управление объектом или субъектом экономической деятельности невозможно без применения автоматизации.

Автоматизированная форма ведения бухгалтерского учета в условиях цифровизации бизнеса является неотъемлемой частью успешной его деятельности, играя ключевую роль в повышении эффективности и точности анализа финансовых операций. С переходом на цифровые технологии, многие организации стремятся оптимизировать свои бизнес-процессы, включая учет и отчетность. Автоматизация позволяет существенно сократить время на выполнение рутинных задач и улучшить контроль за финансовыми потоками организации.

*Автоматизация бухгалтерского учета* представляет собой использование программного обеспечения и цифровых технологий для регистрации, передачи, хранения и обработки учетной информации. Данный способ ведения бухгалтерского учета может применяться в организациях любого масштаба и разных форм собственности.

Автоматизированный учет состоит из тех же методических принципов, что и ручной учет, обеспечивая единство бухгалтерского учета и отчетности вне зависимости от используемой формы. Он основывается на едином взаимосвязанном технологическом процессе обработки документации по всем этапам учета, начиная от сбора первичных учетных данных и заканчивая получением достоверной бухгалтерской отчетности.

Автоматизированные программные продукты в реальном времени позволяют составлять финансовые отчеты, такие как баланс, отчет о прибылях и убытках, налоговые декларации, отслеживать кредиторскую и дебиторскую задолженность, управлять платежами, выставлять счета клиентам и многое другое.

Все это приводит к стремительному ускорению учетного процесса по сбору и обработке информации, а также повышению оперативности составления финансовой отчетности, точности расчетов и достоверности данных бухгалтерского учета

На рисунке 1 представлен процесс адаптации организации к автоматизированной форме ведения бухгалтерского учета на примере программного продукта 1С.



Рисунок 2 – Процесс адаптации организации к автоматизированной форме ведения бухгалтерского учета

В таблице 1 представлено описание четырех основных этапов, которые должна пройти любая организация для внедрения эффективной автоматизированной формы ведения бухгалтерского учета.

Таблица 7 – Этапы автоматизации бухгалтерского учета

Этапы	Описание
Определение направления автоматизации и выбор программного продукта	Представляет собой исследование различных направлений автоматизации бухгалтерского учета с целью выявления особенностей
Установка и наладка программы	Представляет собой непосредственно установку выбранной программы и ее адаптацию под особенности деятельности организации. На данном этапе происходит перенос остатков, ввод различных данных, формирование справочников, тестирование программы на фактических данных и др.
Обучение сотрудников	Представляет собой индивидуальное обучение персонала в работе с программным продуктом, а также организацию автоматизированного рабочего места
Техническая поддержка	Представляет сопровождение установленного продукта и обеспечение необходимой информацией

Как и любая форма ведения бухгалтерского учета, автоматизированная форма имеет ряд преимуществ и недостатков.

*К преимуществам применения автоматизированной формы учета можно отнести:*

- сокращение времени, которое необходимо для выполнения поставленных задач;
- повышение производительности в анализе результатов финансовой и хозяйственной деятельности организации;
- снижение количества ошибок в связи с взаимосвязанностью данных;
- обеспечение беспрепятственного доступа к информации;
- оптимизация расходов на содержание бухгалтерской системы;
- экономия ресурсов организации.

*К недостаткам применения автоматизированной формы учета можно отнести:*

- риск потери данных при непредвиденном техническом сбое или хакерской атаке;
- частое отсутствие нужных знаний, навыков и компетенций у персонала организации;
- финансовые затраты на приобретение и обслуживание нового лицензионного программного обеспечения.

Управление автоматизированной формой ведения бухгалтерского учета осуществляется непосредственно с помощью применения специальных программ, которыми управляет специально обученный персонал.

К наиболее востребованным на территории Республики Беларусь являются программные продукты, создаваемые компанией «1С» и корпорацией «Галактика».

«1С» – российская компания, которая занимается созданием, разработкой и поддержкой компьютерных программ и ИТ-решений, которые предназначены для автоматизации разных направлений деятельности организаций любого масштаба и отрасли.

Существует большое количество конфигураций «1С», к которым относят:

*1С:Зарплата и управление персоналом* – это программа массового назначения, которая позволяет автоматизировать комплексные задачи, которые связаны с расчетом заработной платы персонала и реализации кадровой политики.

*1С:Управление нашей фирмой* – программный продукт, который предназначен для автоматизации управления малыми и средними предприятиями. Охватывает широкий спектр бизнес-процессов и предлагает интегрированные решения для учета, управления и анализа.

*1С:Комплексная автоматизация* – программа для всесторонней автоматизации управления и учета для широкого круга коммерческих предприятий. Рекомендуется организациям, которые используют в работе несколько отдельных программных продуктов.

*1С:ERP* – флагманское решение, позволяющее интегрировать все аспекты бизнеса, включая финансы, производство, продажи, закупки, складской учет и управление персоналом.

*1С:Бухгалтерия* – это универсальная бухгалтерская программа, имеющая большое количество версий и являющаяся лидером среди своих конкурентов. Она включает в себя продукты для управления финансами холдингов и отдельных предприятий, решения для комплексной автоматизации производственных, торговых и сервисных предприятий, ведение бухгалтерского учета расчета зарплаты и управления кадрами, разнообразные отраслевые и специализированные решения, разработанные фирмой «1С». Программы данной компании обладают богатым функционалом и допускают настройку под индивидуальные особенности организации, с учетом уже сложившейся методики учета. Программа также позволяет создавать новые справочники, изменять формы документов и отчетов.

В таблице 2 представлены основные преимущества и недостатки наиболее популярного программного продукта «1С:Бухгалтерия».

Таблица 8 – Преимущества и недостатки программного продукта «1С:Бухгалтерия»

Преимущества	Недостатки
<ul style="list-style-type: none"> <li>– возможность вести все существующие виды бухгалтерского и налогового учета;</li> <li>– используется в самых разных организациях для решения различных задач;</li> <li>– сверка данных с налоговым законодательством и оперативное обновление в случае изменения закона;</li> <li>– обладает высокой производительностью и дает возможность решать с ее помощью самые сложные задачи</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– требуются индивидуальные решения по автоматизации бизнес-процессов;</li> <li>– могут возникнуть проблемы при переносе данных из одной базы данных в другую;</li> <li>– затруднен поиск ошибок, сделанных во время обработки документов;</li> <li>– достаточно сложна в освоении и требует специального обучения пользователей</li> </ul>

«Галактика» – российский разработчик платформы для цифровизации крупных предприятий и корпораций. Галактика является передовой IT-компанией, которая решает сложные задачи по обеспечению бизнеса своих клиентов самыми современными информационными системами, а также разрабатывает и совершенствует экосистемные продукты для управления бизнесом.

Корпорация «Галактика» выпускает следующие программные продукты:

*Галактика Управление активами (EAM)* – это система управления активами, используемая для оценки технического состояния производственных объектов, правильного планирования ремонта и минимизации затрат на техническое обслуживание. Система может определять необходимое количество ресурсов для обеспечения надежности производственных фондов и составит программы ТОиР оборудования, опираясь на различные объемы финансирования.

*Галактика BI* – расширенная система аналитики бизнес-процессов, которая служит для эффективной поддержки принятия решений.

Она работает на основе Business Intelligence, что означает бизнес-интеллект и представляет собой совокупность инновационных технологий обработки информации и интеллектуального анализа данных, которые должны улучшить систему поддержки принятия управленческих решений.

*Галактика Сервисная шина предприятия (ESB)* – интеграционная платформа для объединения большого количества информационных систем, используемых на предприятии или компании, в единое информационное пространство. В ней находятся элементы управления компонентами, набор средств настройки, слежения и устранения неполадок процессов интеграции.

*Галактика ERP* – является самой распространенной программой и представляет собой комплексную систему автоматизации управления предприятием, которая обладает обширным функционалом и является основой единого информационного пространства предприятия. Бухгалтерский контур поддерживает автоматизацию всего комплекса задач бухгалтерского учета (территориальные компании, холдинги, филиалы и др.).

В таблице 3 представлены основные преимущества и недостатки программного продукта «Галактика ERP»

Таблица 3 – Преимущества и недостатки программного продукта «Галактика ERP»

Преимущества	Недостатки
<ul style="list-style-type: none"> <li>– учитывает национальную отраслевую специфику и поддержку законодательства;</li> <li>– стоимость владения в 3-5 раз ниже, чем у зарубежных систем;</li> <li>– отсутствие лишнего функционала;</li> <li>– модульный принцип построения системы</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– нет возможности реализовать алгоритмы формирования оптимальных запросов на производство или снабжение в зависимости от состояния спроса;</li> <li>– нет механизма определения и контроля процедур выполнения конкретных операций или группы операций</li> </ul>

В таблице 4 представлена сравнительная характеристика анализируемых программных продуктов.

Таблица 4 – Отличительные особенности наиболее популярных программных продуктов

Признак	1С:Бухгалтерия	Галактика ERP
Предприятие, на котором используется	1) Малое 2) Бюджетные организации	1) Крупное 2) Очень крупное
Функции		
Синтетический учет	+	+
Аналитический учет	+	+
Мультивалютный учет	+	+
Изменение правил построения отчетов	–	+
Шаблоны типовых операций	+	+
Подготовка и построение ПУД	+	+
Стандартные формы отчетности, соответствующие законодательству	+	+
Ведение учета по нескольким предприятиям	+	–
Отражение хозяйственных операций во всех видах учета	+	+
Полнота набора хранимой информации	+	+
Область промышленности	машиностроение, пищевая, строительство	нефтегазовая, энергетика, металлургия, пищевая

Таким образом, современные программные продукты обеспечивают доступ к данным в режиме реального времени, что позволяет руководству принимать своевременные обоснованные решения на основе актуальной информации, а интеграция с иными бизнес-процессами (CRM и ERP) создает целостную картину финансового со-

стояния компании и упрощает ее управлением. В долгосрочной перспективе автоматизация бухгалтерского учета не только снижает операционные затраты, но и способствует повышению общей продуктивности бизнеса, что делает ее важным инструментом для достижения конкурентных преимуществ на рынке.

## ЛИТЕРАТУРА

1. Автоматизация бухгалтерского учета – лекарство от рутинных задач – URL: [https://www.directum.ru/blog-post/avtomatizacija\\_bukhgalterskogo\\_ucheta\\_\\_lekarstvo\\_ot\\_rutinnykh\\_zadach](https://www.directum.ru/blog-post/avtomatizacija_bukhgalterskogo_ucheta__lekarstvo_ot_rutinnykh_zadach) (дата обращения: 24.04.2025).

2. Стадии автоматизации бухгалтерского учета – URL: <https://otrsoft.ru/lombard/version3/price-eps.php> (дата обращения: 25.04.2025).

3. Преимущества и недостатки автоматизации бухгалтерского учета – URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/preimuschestva-i-nedostatki-avtomatizatsii-buhgalterskogo-ucheta> (дата обращения: 25.04.2025).

4. Для чего нужна автоматизация бухгалтерского учета? – URL: <https://delai-delo.by/useful/10-zachem-nuzhna-avtomatizatsiya-bukhgalterskogo-i-nalогоvogo-ucheta/> (дата обращения: 23.04.2025).

5. Особенности внедрения автоматизированных форм бухгалтерского учета – URL: <https://www.netsoft.com.ua/articles-soft/bas-news/avtomatizacija-bukhgaltjerskogo-uchjeta-prjeimushhestva-kritjerii-vybora-po-osobjennosti-vnjedrjenija.html> (дата обращения: 22.04.2025).

6. Сравнительный анализ автоматизированных форм бухгалтерского учета – URL: [http://edoc.bseu.by:8080/bitstream/edoc/63259/1/Zhulego\\_191\\_193.pdf](http://edoc.bseu.by:8080/bitstream/edoc/63259/1/Zhulego_191_193.pdf) (дата обращения: 24.04.2025).

7. Лучшие бухгалтерские программы на 2025 год – URL: <https://www.ib.ru/wiki/10591> (дата обращения: 23.04.2025).

8. Сравнительная характеристика программ бухгалтерского учета – URL: <https://novainfo.ru/article/6450> (дата обращения: 25.04.2025).

## REFERENCES

1. Accounting automation – a cure for routine tasks – URL: [https://www.directum.ru/blog-post/avtomatizacija\\_bukhgalterskogo\\_ucheta\\_\\_lekarstvo\\_ot\\_rutinnykh\\_zadach](https://www.directum.ru/blog-post/avtomatizacija_bukhgalterskogo_ucheta__lekarstvo_ot_rutinnykh_zadach) (date accessed: 24.04.2025).
2. Accounting automation stages – URL: <https://otr-soft.ru/lombard/version3/price-eps.php> (date accessed: 25.04.2025).
3. Advantages and disadvantages of accounting automation – URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/preimuschestva-i-nedostatki-avtomatizatsii-bukhgalterskogo-ucheta> (date accessed: 25.04.2025).
4. Why do we need accounting automation? – URL: <https://delaidelo.by/useful/10-zachem-nuzhna-avtomatizatsiya-bukhgalterskogo-inalogovogo-ucheta/> (date of access: 23.04.2025).
5. Features of the implementation of automated forms of accounting – URL: <https://www.netsoft.com.ua/articles-soft/bas-news/avtomatizacija-bukhgaltjerskogo-uchjeta-prjeimushhjestva-kritjerii-vybora-po-osobjenosti-vnjedrjenija.html> (date of access: 22.04.2025).
6. Comparative analysis of automated forms of accounting – URL: [http://edoc.bseu.by:8080/bitstream/edoc/63259/1/Zhulego.\\_191\\_193.pdf](http://edoc.bseu.by:8080/bitstream/edoc/63259/1/Zhulego._191_193.pdf) (date of access: 24.04.2025).
7. The best accounting programs for 2025 – URL: <https://www.ib.ru/wiki/10591> (date of access: 23.04.2025).
8. Comparative characteristics of accounting programs – URL: <https://novainfo.ru/article/6450> (date of access: 25.04.2025).