

регулирующими информационные технологии. Система делопроизводства на материальных носителях должна органически включаться в систему электронной информации. В этом случае вся деятельность партнеров по бизнесу становится полностью прозрачной, прежде всего, для контролирующих органов. Таким образом, необходимо проведение активной политики в поддержке и развитии инфраструктуры финансового рынка, в частности расчетных и клиринговых систем.

Список использованных источников

- 1 О платежных системах и платежных услугах [Электронный ресурс]: Закон Республики Беларусь 22 апреля 2022г. № 164-З // Национальный правовой Интернет-портал Республики Беларусь. Режим доступа: <https://pravo.by/document/?guid=12551&p0=N12200164&p1=1>. – Дата доступа: 10.11.2022.
- 2 Банковский кодекс Республики Беларусь [Электронный ресурс]: Закон Республики Беларусь 25 октября 2000 г. № 441-З ред. от 09.12.2022 // Национальный правовой Интернет-портал Республики Беларусь. Режим доступа: <https://pravo.by/document/?guid=3871&p0=hk0000441>. – 1 – Дата доступа: 10.11.2022.
- 3 Стандарты проведения расчетов [Электронный ресурс] // Национальный банк Республики Беларусь. Официальный сайт. – Режим доступа: <https://www.nbrb.by/payment/sertify>. — Дата доступа: 09.11.2022.
- 4 Рускевич, Т. О платежных системах и платежных услугах / Т. Рускевич // Банковский вестник. – № 4/2022. – 705. – С. 14–22.
- 5 Кулагин, В. Digital@Scale: Настольная книга по цифровизации бизнеса / В. Кулагин, А. Сухаревски, Ю. Мефферт. – М. : Интеллектуальная Литература, 2019. – 293 с.
- 6 Call-центры: сравниваем решения лидеров / crmonline [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.crmonline.ru/phparticles/show_news_one.php?n_id=151 — Дата доступа: 09.11.2022.
- 7 Юзефальчик, И. Банкинг без банков? Как цифровые технологии меняют финансовое поредничество / И. Юзефальчик // Банковский вестник. – № 4/2022. – 705. – С. 25–34.
- 8 Shin, H.S. Big tech in finance: opportunities and risks [Electronic resource] / H.S. Shin // BIS Annual Economic Report. – 2019. – Mode of access: <https://www.bis.org/publ/arpdf/ar2019e3.pdf>. – Date of access: 10.11.2022.

УДК 330

ОРГАНИЗАЦИОННО-МЕТОДОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЦИФРОВИЗАЦИИ БУХГАЛТЕРСКОГО УЧЕТА

Корень Т. И.

*Брестский государственный технический университет, г. Брест, Республика Беларусь
Научный руководитель: Панков Д. А., д. э. н, профессор*

В современном мире происходят глобальные перемены, которые связаны с появлением новых цифровых инфраструктур, бурным развитием цифровых коммуникаций и усовершенствованием вычислительной техники. Для обеспечения инновационного развития организациям необходимо внедрять и использовать цифровые технологии [1].

Целью исследования является изучение возможности применения цифровых технологий для улучшения качественных характеристик бухгалтерской информации: своевременности, полезности, уместности.

Цифровизация – подход к использованию цифровых ресурсов в работе организации. Она подразумевает переопределение технологий и бизнес-процессов для усовершенствования рабочей среды сотрудников, взаимодействия с заказчиками и другими участниками деятельности современного предприятия [2].

Информация лежит в основе современных цифровых технологий. Ниже приведем некоторые из видов цифровых технологий, которые можно применять для автоматизации бухгалтерского учета и анализа.

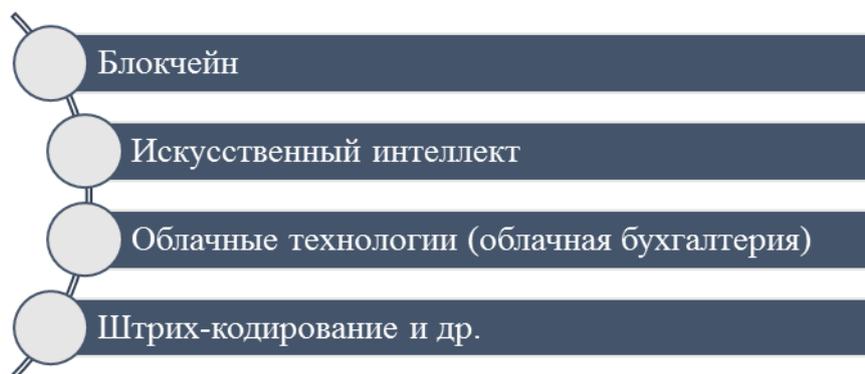


Рисунок 1 – Виды цифровых технологий в бухгалтерском учете и анализе

Примечание – Источник: собственная разработка

Блокчейн-технология основана на учете. Он записывает и хранит активы, обязательства, транзакции и предоставляет методы учета движения денежных средств и сверки счетов. Это является «естественным» для бухгалтерской сферы деятельности, которая в настоящее время во многом полагается на бумажные носители для выполнения учетных функций с целью обеспечения соответствия нормативным требованиям.

Целями разработки данной технологии стали решение проблемы дублирования расходов в криптовалютах, обеспечение возможности обмена в среде с низким уровнем доверия без участия третьей стороны, создание распределенного реестра транзакций, который является устойчивым к сбоям, а также обеспечение контроля истории транзакций.

Преимущества блокчейн:

– информации, созданной в блокчейне, можно доверять, даже если отсутствует доверие к контрагенту;

– при внедрении технологии блокчейн в учет организации устраняется необходимость проведения инвентаризации с контрагентами, поскольку формирование и списание дебиторских и кредиторских задолженностей будет происходить одновременно в одинаковой оценке в момент транзакции;

– имеется возможность создания блокчейн-технологии внутри организаций. В результате отпуск товарно-материальных ценностей из мест хранения автоматически отражается у получателя и списывается у отправителя;

– сокращение количества ошибок – при попадании данных в блокчейн интеллектуальные контракты делают многие учетные функции автоматическими, уменьшая вероятность человеческой ошибки;

– снижение затрат – блокчейн приведет к повышению эффективности работы, что в среднесрочном периоде будет способствовать снижению затрат на ведение бухгалтерского учета и проверку его корректности;

– уменьшение вероятности мошенничества – чтобы изменить запись в блокчейне, необходимо сделать одно и то же изменение для всех копий распределенной сети в одно и то же время, что невозможно;

– сокращение времени на аудит – с помощью интеллектуальных контрактов можно автоматизировать многие функции аудита, а это сократит время, необходимое аудитору для просмотра записей.

Недостатки:

– эффект замедленной работы при увеличении пользователей;

– отсутствие законодательного регулирования;

- высокое потребление электроэнергии;
- отсутствие специалистов необходимого уровня [3].

Роботы и искусственный интеллект служат совсем разным целям, но люди часто путают их. Многие задаются вопросом, является ли робототехника подмножеством искусственного интеллекта или это одно и то же.

Роботы – это программируемые машины, которые обычно могут выполнять серию действий автономно или полуавтономно.

Робототехника включает в себя проектирование, создание и программирование физических роботов, которые не связаны с искусственным интеллектом.

Искусственный интеллект – способность прикладного процесса обнаруживать свойства, ассоциируемые с разумным поведением человека.

Облачные технологии – это технологии обработки данных, в которых компьютерные ресурсы предоставляются интернет-пользователю как онлайн-сервис.

Преимущества облачной бухгалтерии заключаются в следующем:

- сервис доступен в любой точке мира 24 часа в сутки, 7 дней в неделю, в выходные и праздники;
- можно быстро приступить к работе в системе из любого места, где есть сеть Интернет;
- безопасность данных осуществляется за счет работы по зашифрованным каналам связи;
- всегда новые формы отчетности;
- разные пользователи программы, которые находятся далеко друг от друга, могут работать одновременно с одними и теми же данными;
- можно воспользоваться помощью профессиональных программистов;
- не нужно разворачивать свою офисную компьютерную сеть, поддерживать её работоспособность.

Недостатки:

- могут возникать проблемы на сервере;
- необходимость постоянного подключения к Интернету;
- сложность использования программы для неподготовленного пользователя;
- проблемы с информационной безопасностью в отношении защиты данных;
- программы корректно работают не во всех браузерах.

Штриховое кодирование – это совокупность средств и методов автоматизированного учета движения товаров и финансовых потоков, хранения, обработки, передачи и использования информации, закодированной с помощью штрих-кодов. Штрих-код состоит из серии параллельных, расположенных рядом штрихов и промежутков между ними.

Перечень преимуществ от использования штрихового кодирования:

- увеличивается доля информации, вводимая в реальном масштабе времени;
- повышается точность данных о товарных запасах;
- уменьшаются затраты на проведение инвентаризаций;
- уменьшаются расходы на ввод данных;
- повышается точность и актуальность данных, снимаемых с контрольно-кассовых узлов;
- уменьшается количество ошибок при подборе товаров и их отгрузке;
- увеличивается производительность обработки материалов;
- увеличивается объем продаж;
- выявляется дефицит продукции;
- уменьшаются резервные запасы.

Недостатки:

- данные идентификационной метки не могут дополняться – штриховой код записывается только один раз (при печати);
- небольшой объем данных – обычные штриховые коды могут поместить информацию не более 50 байт (знаков);

- данные на метку заносятся медленно;
- данные на метке представлены в открытой форме и не защищают товары и материальные ценности от подделок и краж;
- в целях обеспечения автоматического считывания штрихового кода регламентируется расположение штрих-кодовых меток только на внешней стороне товарной и транспортной упаковки;
- штрих-кодовые метки не защищены от воздействия окружающей среды, поскольку их необходимо размещать на внешней стороне упаковки (объекта);
- штрих-кодовые метки недолговечны, так как не защищены от сырости, загрязнения и т. п.

Из выше сказанного можно сделать вывод о том, что для автоматизации бухгалтерского учета и анализа можно применять широкий спектр цифровых технологий.

Список использованных источников

1. Макарецкая, Т. Д. Перспективы развития цифровой экономики в Республике Беларусь / Т. Д. Макарецкая // Большая Евразия: развитие, безопасность, сотрудничество / отв. ред. В. И. Герасимов – М : Институт научной информации по общественным наукам РАН, 2020. – Вып. 3, 4.1. – С. 37–39.
2. Еременко, В. А., Влияние цифровизации на бухгалтерский учет / В. А. Еременко, А. М. Мамлеева // Электронный научный журнал «Вектор Экономики». – 2019. – № 4.
3. Роль и значение бухгалтерского учета в условиях цифровой экономики [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://mid-journal.ru/upload/iblock/cea/24_Evsyukova_108_112.pdf. — Дата доступа: 05.10.2022.

УДК 330

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СОВРЕМЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В БИЗНЕС-ПРОЦЕССАХ СИСТЕМЫ ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА

Олиферчик М. Г.

*Брестский государственный технический университет, г. Брест, Республика Беларусь
Научный руководитель Потапова Н. В., к. э. н, доцент*

Эффективное функционирование системы жилищно-коммунального хозяйства (ЖКХ) занимает важное место в обеспечении жизнедеятельности населения.

Предприятия и организации, входящие в систему ЖКХ в Республике Беларусь, в процессе своей деятельности являются непосредственными реализаторами государственной политики в данной отрасли; осуществляют регулирование деятельности ЖКХ в части управления жилищным фондом, использования и обеспечения сохранности жилищного фонда; проводят экономическую, финансовую и научно-техническую политику для обеспечения эффективной работы объектов ЖКХ и качественного предоставления потребителям комплекса услуг; способствуют удовлетворению потребностей населения в разнообразных услугах.

Факторами, влияющими на повышение роли деятельности предприятий и организаций ЖКХ при обеспечении населения жилищно-коммунальными услугами, является увеличение обслуживаемого жилищного фонда и обеспечивающей его инфраструктуры, рост требований к качеству предоставляемых услуг, рост численности населения в городах, где эффективное функционирование системы ЖКХ не только востребовано, но и жизненно необходимо.

Так, в Брестской области прирост жилищного фонда за 2019–2021 гг. составил 974 тыс. кв. м (или прирост 2,4 %), 39 789,2 тыс. кв. м в 2019 г.; 40 324,4 тыс. кв. м в 2020 г. и 40 763,2 тыс. кв. м в 2021 г. В г. Бресте темп прироста жилищного фонда в 2019–2021 гг. был выше – 4,1 %, с 8 866,0 тыс. кв. м в 2019 г. до 9 225,7 тыс. кв. м в 2021 г. (рисунок 1).