

менения, возникают новые формы взаимодействия учащегося и педагога, при этом формируется, так называемое, сетевое взаимодействие.

Перед системой образования на этапе формирования цифровой экономики в нашей стране стоит ряд задач, одна из которых передача знаний, умений и навыков с применением цифровых и информационных технологий, в основе чего лежит использование электронного, дистанционного интерактивного обучения.

Список литературы:

1. Об основных направлениях реализации цифровой повестки Евразийского экономического союза до 2025 года [Электронный ресурс] : Решение Высшего Евразийского Экономического Совета, 11 октября 2017 года, № 12. – Режим доступа: <http://docs.cntd.ru/>. – Дата доступа: 01.12.2020.

УДК 656.22

ЦИФРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В БУХГАЛТЕРСКОМ УЧЕТЕ, АНАЛИЗЕ АУДИТЕ

Корень Т. И.

Брестский государственный технический университет, г. Брест, РБ

Научный руководитель: Кайдановская Т. В., старший преподаватель

В настоящее время важной темой обсуждения становится использование передовых информационных технологий в разных сферах деятельности, в частности в бухгалтерском учете.

Цифровизация оказывает влияние на значительное улучшение как характеристик бухгалтерской информации, так и возможностей ее применения.

На самом деле основной задачей современных технологий является поиск наиболее оптимального решения объединения нескольких принципиально различных систем в одну с возможностью ее последующего использования. Именно это должно привести к полной автоматизации процессов.

При этом ярким примером таких технологий можно считать процедуру внедрения программных роботов, искусственного интеллекта, облачных технологий для автоматизации бизнес-процессов на предприятиях.

Главной из проблем современного информационно-аналитического обеспечения, предоставляющего информацию для управления предприятием, является дублирование учетных операций, несопоставимость информации, необходимость получения информации в режиме онлайн.

Решением данной проблемы может выступить внедрение цифровых технологий в бухгалтерский учет, анализ и аудит.

Вначале рассмотрим, как роботов и ИИ можно внедрить в бухгалтерский учет, анализ и аудит.

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. И роботы не связаны с искусственным интеллектом [4].

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

А также ИИ – раздел информатики, занимающийся вопросами имитации мышления человека с помощью компьютера.

Мы исследовали уже имеющиеся варианты применения роботов и ИИ в системе управления и в частности в бухгалтерском учете:

- кодирование информации;
- «чтение» юридической и контрактной документации для извлечения решений с помощью анализа естественного языка.
- прогнозирование суммы налогов;
- оптимизация процесса продаж и сокращения затрат для получения прибыли;
- сопоставление с законодательством [3].

Например, 1С в обновлении своей программы внедрила ИИ,

а именно чат-бота на базе искусственно интеллектуального робота для поддержки пользователей. Робот отвечает на типовые и часто задаваемые вопросы, опираясь на данные базы знаний, а нетипичные обращения переводит на сотрудников поддержки.

В первый месяц эксплуатации чат-бота его активировали более 180 компаний в сети «1С» на более 300 своих линиях консультаций. Чат-бот обработал 43 тыс. запросов и сэкономил время сотрудников, по разным линиям показатель составил от 1 % до 33 % запросов. Чат-бот доступен всем клиентам независимых компаний, входящих в экосистему 1С [1].

Еще одним подходом к автоматизации и оптимизации бизнес-процессов, связанных с ведением бухгалтерского учета, является использование «облачных технологий».

Внедрение и использование облачных технологий в современных компаниях является одним из ключевых элементов, позволяющих учитывать все текущие изменения в системе бухгалтерского учета и автоматизировать все бизнес-процессы? связанные с этим [3].

В свою очередь использование облачных технологий существенно повысит производительность труда, а также обеспечит более плотное, эффективное взаимодействие и обмен информацией между сотрудниками разных отделов.

Дополнительным плюсом подобной интеграции является обеспечение защиты информации, что является одним из ключевых критериев, который следует соблюдать в процессе сбора, обмена данными и ведения документооборота, принимая во внимание новые требования к порядку ведения бухгалтерского учета.

Далее рассмотрим, как блокчейн технологии можно внедрить в бухгалтерский учет, анализ и аудит.

Блокчейн – это децентрализованная база данных, позволяющая проверять и передавать информацию в режиме реального времени [2].

Блокчейн-технология основана на учете данных. Она записывает и хранит активы, обязательства, транзакции и предоставляет методы учета движения денежных средств и сверки счетов, что является «естественным» для бухгалтерской сферы деятельности.

Технология блокчейн совпадает с методиками бухгалтерского учета. Использование блокчейн для ведения бухгалтерских записей позволит существенно упростить процесс снабжения, т. к. информация об операции распространена на большом количестве компьютеров, из-за чего вся информация будет защищена от изменений [2].

Безусловно, при активном внедрении таких технологий в бухгалтерские процессы встанет вопрос повышения квалификации бухгалтеров. Т. к. функции бухгалтера на уровне первичной документации сократятся из-за активной автоматизации учета. Бухгалтеры будут намного меньше расходовать времени на внесение данных в информационную базу, на регистрацию фактов хозяйственной жизни, но больше времени смогут уделять подготовке профессиональных суждений и правильного отражения операций в бухгалтерском учете и отчетности. Но для этого необходимо повышать квалификацию бухгалтеров и перестраивать их образ мышления. Бухгалтер должен стать не просто учетным работником, а и профессиональным аналитиком, разбирающимся в экономических процессах своей организации.

Соответственно, логичным и целесообразным является многостороннее развитие методологической базы учета, охватывающее как элементы метода учета, так и смежных видов управленческой деятельности, и обеспечивающее адекватность его информационного продукта существующим и новым задачам. В условиях развития цифровой экономики подвергаются значительным изменениям и объекты учета. Объяснением этому является возрастающее количество показателей, характеризующих не только экономическую сторону бизнеса, но и социальную, экологическую ответственность, системность и качество корпоративного управления, наличие нефинансовых объектов, таких как организационный, человеческий,

инновационный, репутационный капиталы, которые обеспечивают базу для создания стоимости.

Также необходимо отметить расширение круга объектов за счет появления новых гибридных и модифицируемых форм активов, обязательств и капитала: криптовалюты, умные активы, умные контракты, инструменты смешанного инвестирования, новые формы финансовых сделок, электронные потоки средств, виртуальные монетарные и немонетарные единицы ценности и др. Их отражение в учете требует формирования новых принципов систематизации.

Таким образом, использование цифровых технологий позволит не только обеспечить грамотное ведение бухгалтерского учета на предприятиях, более плотное взаимодействие между персоналом, существенно повысит качество бухгалтерской и финансовой отчетности, но и способствует корректному ведению системы документооборота в целом.

Из всего выше сказанного, следует отметить, что блокчейн в бухгалтерский учет, анализ и аудит необходимо внедрять. Т. к. это позволит, во-первых, снизить затраты на ведение бухгалтерского учета, во-вторых, упростит работу бухгалтера, т. к. он будет намного меньше расходовать времени на внесение данных, что поможет бухгалтеру более продуктивно и эффективно работать.

Список литературы:

1. Сеть «1С» внедрила чат-бота на базе искусственного интеллекта [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://www.cnews.ru/news/line/2019-09-25_set_1s_vnedrila_chatbota. – Дата доступа: 28.10.2020.
2. Блокчейн-технология в бухгалтерском учете и аудите [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://cyberleninka.ru/article/n/blokcheyn-tehnologiya-v-buhgalterskom-uchete-i-audite/viewer>. – Дата доступа: 30.10.2020.
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: 05.11.2020.
4. Чем отличается искусственный интеллект (ИИ) от робототехники [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://neuronus.com/stat/1337-chem-otlichaetsya-iskusstvennyj-intellekt-ii-ot-robototekhniki.html>. – Дата доступа: 15.11.2020.

УДК 656.22

ЖЕЛЕЗНАЯ ДОРОГА БУДУЩЕГО: ЦИФРОВОЙ ПОЕЗД

Мороз А. Н.

Белорусский государственный университет транспорта, г. Гомель, РБ

Научный руководитель: Шатров С. Л., доцент, к.э.н.

Сегодня цифровизация охватила практически все отрасли промышленности и железную дорогу в том числе. Сейчас появились такие понятия как «цифровая железная дорога», «цифровое депо» и «цифровой поезд». Суть «цифрового депо» состоит в том, чтобы минимизировать человеческий фактор, то есть останутся только те операции, при которых решения персонала будут носить субъективный характер.

Железная дорога переживает глубокую трансформацию, движимую новыми цифровыми технологиями, такими как 5G, Интернет вещей, автоматизация, искусственный интеллект и блокчейн. Влияние цифровизации на железнодорожный сектор трудно переоценить.

С каждым годом железная дорога все больше развивается и уже сегодня можно говорить о «цифровой железной дороге», которая включает в себя следующие основные технологии:

- **Европейская система управления поездом (ETCS):** позволяет поездам двигаться ближе друг к другу и двигаться с максимальной скоростью, сохраняя при этом безопасный тормозной путь.