

бизнес, что дает возможность переосмысления музыкального искусства. Так, в плюсе остаются все: артисты, которые могут заработать любыми путями; пользователи, которые могут не только послушать любимую музыку, но и приобретая NFT-токен, стать обладателями цифрового оригинала песни.

Литература

1. Стартап-экосистема Беларуси [Электронный ресурс] // Vc.ru. – Режим доступа: <https://vc.ru/finance/101497-startap-ekosistema-belarusi>. – Дата доступа: 12.04.2021.
2. Сенин, В. Пандемия изменила отношение к e-commerce. К 2021 году ожидается рост рынка более 30 % [Электронный ресурс] / В. Сенин // BelRetail. – Режим доступа: [https://belretail.by/article/pandemiya-izmenila-otnoshenie-k-e-commerce-k-godu-ojidaetsya-rost-ryinka-bolee](https://belretail.by/article/pandemiya-izmenila-otnoshenie-k-e-commerce-k-godu-ojidaetsya-rost-ryinka-bolee-30). – Дата доступа: 14.04.2021.
3. Сенин, В. Пандемия изменила отношение жителей Беларуси к e-commerce. К 2021 году рынок вырастет больше чем на 30%? [Электронный ресурс] / В. Сенин // Журнал ПЛАС. – Режим доступа: <https://plusworld.ru/professionals/pandemiya-izmenila-otnoshenie-zhitelej-belarusi-k-e-commerce-k-2021-godu-rynok-vyrastet-bolshe-chem-na-30/>. – Дата доступа: 14.04.2021.
4. Calvino, F. No Country for Young Firms? Start-up Dynamics and National Policies [Electronic resource] / F. Calvino, C. Criscuolo, C. Menon // OECD Science, Technology and Industry Policy Papers. – 2016. – № 29. – Mode of access: <http://dx.doi.org/10.1787/5jm22p40c8mw-en>. – Date of access: 12.04.2021.
5. Содействие сотрудничеству университет–предприятие и студенческому предпринимательству через SMART-кафе [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://miu.by/rus/science/smart.php>. – Дата доступа: 15.03.2021.

Искусственный интеллект в бухгалтерском учете и аудите

Наумчик Евгения Сергеевна, Цвирко Анастасия Сергеевна,

Белорусский государственный экономический университет, ф-т финансов и банковского дела, студентки 3-го курса

Научный руководитель: Лемеш Валентина Николаевна, к.э.н., доцент

Задачи аудита в организациях могут замедляться объемом документации. Медленное время ответа на аудиторские запросы, планирование аудита на основе выборок и опора на поиск ключевых слов – это показатели того, что автоматизация необходима для ускорения выполнения задач аудита. Искусственный интеллект (ИИ) позволяет обрабатывать достаточно большой объем информации, что дает возможность строить модели поведения, тенденции развития или выявления отклонений от установленных требований за гораздо меньший промежуток времени, чем это возможно при ручном анализе.

В настоящее время уже в некоторых аудиторских фирмах применяются ИИ-технологии. К примеру, технология Natural Language Processing для получения различного рода данных из разных источников, представляющих собой аудиторские доказательства. Технология Big Data позволяет анализировать тестовые документы и веб-страницы, понимать контекст и содержание, в том числе эмоциональную окраску. Также данная технология используется при анализе рисков и выявлении фактов мошенничества. Технология визуального распознавания изображений и идентификации объектов, местоположений, отнесения их в задаваемый пользователем класс способствует проведению инвентаризации и обнаружению фактов недобросовестных действий [1, с. 296–297].

Крупные международные аудиторские фирмы, особенно бухгалтерские фирмы «Большой четверки», уже делают значительные шаги в направлении использования цифровых технологий в процессе аудита. Например, Deloitte разработала OPIX для анализа данных и Icount – для сбора и консолидации инвентаризационных данных. Тем временем KPMG в партнерстве с IBM Watson AI разработала инструменты аудита искусственного интеллекта для анализа огромных объемов финансовых данных с целью выявления отклонений [2, с. 116].

Искусственный интеллект служит цифровым или виртуальным помощником, который будет поддерживать людей в повседневной и рутинной деятельности. ИИ автоматизирует неструктурированные задачи бухгалтерского учета, исследователи воспринимают его как возможность для взаимодействия и получения поддержки в принятии решений, а не замены людей. Роботы могут заменить человеческие рабочие места, но дизайн, конфигурация и управление этими роботами – работа людей [3, с. 35].

Для будущих исследований важно изучить проблемы использования искусственного интеллекта в аудите. Таких как, например, предвзятость и субъективность системы, поскольку имеется зависимость от интеллекта и убеждений тех лиц, которые проводят обучение роботов. При создании ИИ-систем необходимо учитывать, что справедливость, честность и профессионализм – главные характеристики, формирующие доверие к мнению аудитора. Необходимо отметить тот факт, что, несмотря на развитость данного направления за рубежом, применение цифровых технологий для аудиторских проверок остается малоизученной областью в отечественной теории аудита, что обусловлено начальным этапом развития отечественной методо-

логии аудиторской науки и недостаточной развитостью прикладных технологий искусственного интеллекта на рынке ИТ-продуктов.

Таким образом, применение цифровых технологий способно повысить качество услуг аудиторов ввиду возможности перехода от выборочной проверки к сплошной, так как технологии создают возможность ускоренно обрабатывать бумажные и электронные источники информации, делать сверки и подтверждения. Также применение искусственного интеллекта в процессе проведения аудита поможет усовершенствовать процессы генерации гипотез, основанных на суждениях, сбора данных из неструктурированных источников информации, анализа информации большого объема и визуализации результатов анализа, а следовательно, и оценки собранных доказательств. Аудит с использованием ИИ представляет собой проверку для выполнения когнитивных процессов и принятия решений на всех этапах – начиная с планирования и заканчивая формированием мнения в аудиторском заключении.

Литература

1. Якимова, В.А. Возможности и перспективы использования цифровых технологий в аудиторской деятельности / В.А. Якимова // Вестник Санкт-Петербургского университета. Экономика. – 2020. – Т. 36, № 2. – С. 287–318.
2. Kokina, J. The Emergence of Artificial Intelligence: How Automation is Changing Auditing / J. Kokina, T. Davenport // Journal of Emerging Technologies in Accounting. – 2017. – Vol. 14, № 1. – P. 115–122.
3. Egiyi, M. Robotic Process Automation (RPA): Its Application and the Place for Accountants in the 21st Century / M. Egiyi, V. Chukwuani // International Journal of Advanced Finance and Accounting. – 2021. – Vol. 2, № 1. – P. 30–40.