

3. Беджанова, А. А. Толлинг и особенности его учета в «Галактике ERP» / А.А. Беджанова // Студенческая научная зима в Бресте-2018: Сборник научных работ студентов и магистрантов XII Международного студенческого научного форума – Брест: Изд-во БрГТУ, 2018. – С. 14-17.

4. Учет давальческого сырья в 1С 8.3: пошаговая инструкция [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://www.buhsoft.ru/article/1877-uchet-davalcheskogo-syrya-v-1s-83-poshagovaya-instruktsiya> – Дата доступа: 01.10.2019.

5. Беджанова, А. А. Возможности автоматизации учета толлинговых операций на примере «Галактика ERP» и «1С: ERP управление предприятием 2» / А.А. Беджанова // Сборник научных работ V Международной научно-практической интернет-конференции – Тула, 2019. – С.24-29.

338.2:004.9

ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ В БУХГАЛТЕРСКОМ УЧЕТЕ

Корень Т. И.

Брестский государственный технический университет, г. Брест

Научный руководитель: Кайдановская Т. В., ст. преподаватель

Искусственный интеллект (далее – ИИ) уже проник в нашу повседневную жизнь. Мы имеем с ним дело, когда просматриваем новости в социальных сетях или ориентируемся в городе. Не за горами и другие новшества, которые до сих пор относились к области научной фантастики.

Наиболее полно характеризуют искусственный интеллект следующие определения:

Искусственный интеллект – способность прикладного процесса обнаруживать свойства, ассоциируемые с разумным поведением человека [1]

Искусственный интеллект – раздел информатики, занимающийся вопросами имитации мышления человека с помощью компьютера [1]

В настоящее время выделяют несколько видов ИИ:

1. Автоматизированные аналитические системы.
2. Нейронные сети.
3. Системы о принятии решений.

Искусственный интеллект применяется в различных сферах деятельности человека, например:

- медицина;
- безопасность;
- образование;
- финансы;
- транспорт;
- сельское хозяйство.

В СМИ идет активное обсуждение, что ряд профессий скоро исчезнет, так как их заменит искусственный интеллект. В этот список попадает и профессия бухгалтера. Мы решили выяснить, в каких сферах бухгалтерского учета уже находит применение искусственный интеллект.

Во-первых – это избавление бухгалтера от ручного ввода документов. Искусственный интеллект помогает распознать сканируемые документы, и сам проводит их в системе «1С-Предприятие».

Рассмотрим пример. Компания, оказывающая услуги по ведению бухгалтерского учета в небольшой кофейне раз в неделю, получает первичные документы от заказчика. В компании их сканируют, сортируют и отправляют контрагентам. Клиенту документы доступны в облаке, оригиналы хранят в несгораемых шкафах, а сканы сразу попадают на конвейер документов.

Потом робот Сортировщик аккуратно сортирует их и кладёт в нужную папку. Сортировщик переворачивает документы так, чтобы человеку было удобно читать.

Внутри Сортировщика живут две свёрточные нейронные сети – одна для поворота, другая для классификации документов. Для обучения сетей потребовалось 40 тысяч размеченных вручную сканов.

Затем весь текст в документе распознаётся другим роботом. Он определяет название клиента, контрагента, дату, номер и всю фактурную часть.

И только после этого скан попадает к бухгалтеру: бухгалтер проверяет и нажимает кнопку «Сохранить». Дальше в работу включается робот Проводник, он сохраняет каждый документ в 1С и проводит его.

После этого бухгалтер проверяет все поступления и списания с расчётного счёта компании. Для этого нужна выписка с банковского счёта клиента. Но просто скопировать платёж из банка в 1С недостаточно. Каждый платёж нужно правильно провести – и это тоже делает специальный робот. Для обучения использовались несколько сотен тысяч платежей, проведённых вручную.

В итоге точность проведения выписки около 97 % — это сравнимо с точностью человека.

Когда всё сделано и проверено, бухгалтер отправляет готовый отчёт. [2]

Во-вторых – это кодирование информации. QR- или штрих-кодирование сейчас используется при проведении инвентаризации. На каждый объект учета наклеивается QR-код или штрих-код, который считывается специальным устройством. Автоматически заполняется инвентаризационная ведомость.

В качестве примера мы приведем практику компании KPMG, которая начала использовать беспилотные летательные аппараты для помощи австралийским фермерам в инвентаризации скота, контроля за здоровьем животных и определении объемов урожая.[3]

В-третьих – это «чтение» юридической и контрактной документации для извлечения решений с помощью анализа естественного языка.

В-четвертых – это расчеты дебиторской и кредиторской задолженности, расходов на информационные технологии и кадровый учет, минимизация налогов.

На наш взгляд, искусственный интеллект пока не может заменить бухгалтера. Бухгалтеры являются уникальными специалистами, способными понимать и оценивать происходящие в компании процессы на основе первичного наблюдения за ними, способны комплексно анализировать финансовую и производственную составляющие работы компаний. Посредством баланса как универсальной финансовой модели фирмы бухгалтер может оценивать управление ресурсами компании в комплексе с анализом структуры источников их финансирования. Бухгалтеры поставляют данные всем звеньям управленческой системы компании, при этом они одни понимают взаимообусловленность этих данных [3].

Бухгалтеры живут и работают в условиях постоянного усложнения из-за стремительно растущего числа нормативно-правовых актов, часто не согласованных между собой, постоянного усложнения документального оформления хозяйственных операций [3].

Рассмотрим ограничения применения искусственного интеллекта в бухгалтерском учете:

- большой объем бумажных документов;
- частые изменения нормативно-правовой базы;
- высокая стоимость внедрения и обслуживания.

Автоматизировать бухгалтерские расчёты относительно нетрудно. Трудно оценивать, нарушает ли та или иная хозяйственная операция Налоговый кодекс и прочие законы. И кто же тогда будет нести ответственность за неправильно принятое решение?

Мы предлагаем направления, в каких аспектах бухгалтерского учета необходимо развивать искусственный интеллект и как это сможет облегчить работу отечественного бухгалтера:

- QR-кодирование всех первичных документов для автоматизации процесса их проведения;
- автоматизация расчета заработной платы – анализ и обработка множества НПА;
- проведение однотипных операций;
- выстраивание линии тренда для прогнозирования данных.

Таким образом, мы выяснили, что искусственный интеллект может выполнять только отдельные задачи, но не всю работу. Потери рабочих мест пока не превышают естественного оттока работников. Искусственный интеллект берет на себя одну операцию из широкого арсенала специалиста либо же делает нечто в принципе неподвластное человеку (например, анализ большого количества данных).

Что точно не может искусственный интеллект – это сделать творческое суждение и принять решение исходя из контекста задачи. Искусственный интеллект создан для автоматизации администрирования и информационного обеспечения, но отнюдь не замены человеческого суждения. Цель использования искусственного интеллекта – усиление возможностей человека.

Список литературы:

1. Что такое Искусственный интеллект (ИИ)? [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://la.by/forum/intellektualnye-interfeysy-i-yuzabiliti/chto-takoe-iskusstvennyu-intellekt-ii> – Дата доступа: 28.11.2019.

2. Восстание машин: Как роботы захватили бухгалтерию [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://habr.com/ru/company/microsoft/blog/327554/> – Дата доступа: 27.11.2019.

3. Нужно ли бухгалтерам бояться искусственного интеллекта? Айеша Ханна [Электронный ресурс] / – Режим доступа: <https://buh.ru/articles/documents/87237/> – Дата доступа: 26.11.2019.

338.2:004.9

ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ПЛАТФОРМЫ В СФЕРЕ БУХГАЛТЕРСКОГО УЧЕТА, АНАЛИЗА И АУДИТА

Коробова В. С.

Брестский государственный технический университет, г. Брест.

Научный руководитель: Кайдановская Т В., ст. преподаватель.

В настоящее время все больше людей интересуются дистанционным образованием. Это вызвано тем, что жизнь не стоит на месте и у большинства населения просто не хватает времени на стационарное обучение.

Дистанционное обучение – одна из форм обучения, основанная на взаимодействии преподавателя и учащегося на расстоянии.

Существует два вида дистанционного образования:

- самообразование;
- дистанционное обучение в вузе по лекциям.

Дистанционное обучение – наиболее удобная форма обучения лиц, проживающих в городах и сельских пунктах, где трудно формировать экономически окупаемые группы, в которых бы учились 10-12 человек, а так же для женщин, имеющих малолетних детей, инвалидов, лиц, желающих быстро освоить профессию бухгалтера, и других категорий граждан, не имеющих возможности посещать занятия, проводимые стационарно. Предоставлена возможность общения слушателей с преподавателем-наставником по Skype, телефону, путем почтовой переписки.

Сейчас большинство людей неустанно стремятся не только получать новые навыки, но и развивать уже полученные ранее. В этом нам может помочь самообразование.

Самообразование в общепринятом понимании делится на неформальное и неформальное образование. Нужно понимать, что это не одно и то же.

В неформальном образовании существует какой-то внешний процесс управления, упорядоченная система с определенным уровнем контроля знаний. А неформальное образование – это те компетенции, которые человек приобретает опытным путем, в том числе просто проживая свою жизнь. Для этого не обязательно что-то изучать и даже читать.