

3. Уряд розширив доступ аграрних підприємств до пільгового кредитування. URL: <http://surl.li/btrkq> (дата звернення: 07.04.2022).

4 Уряд вніс уточнення щодо агровиробників, які мають право на державну підтримку. URL: <http://surl.li/btrkr> (дата звернення: 13.04.2022).

5. Банки видали аграріям кредитів майже на 5 млрд 434 млн грн. URL: <http://surl.li/btrkt> (дата звернення: 14.04.2022).

СЕКЦІЯ «СУЧАСНІ КОМП'ЮТЕРНІ ТЕХНОЛОГІЇ В ЕКОНОМІЦІ Й ОСВІТІ»

ПОРЯДОК ВВЕДЕННЯ РОБОТИЗАЦІЇ У БУХГАЛТЕРСЬКОМУ ОБЛІКУ

*Пісоченко Т. С., канд. екон. наук,
асистент кафедри інформаційних систем та технологій
Миколаївський національний аграрний університет*

Анотація: Розглянуто поняття роботизованої автоматизації та штучного інтелекту. Наведені види штучного інтелекту та порядок впровадження роботизації у бухгалтерський облік

Ключові слова: роботизація, робот, штучний інтелект

В XXI столітті в бухгалтерії все більшу актуальність, крім традиційних засобів, набувають технології автоматизації обліку, такі як роботизована автоматизація (RPA – Robotic Process Automation) та штучний інтелект (AI – Intelligent Automation).

RPA-рішення імітують роботу бухгалтера з інтерфейсом програми із закладеного алгоритму. Робот створює та проводить рахунки-фактури на основі накладної. Збоку це виглядає наступним чином: курсор бігає екраном, заповнює документ, натискає кнопки. Повна ілюзія роботи бухгалтера тільки бухгалтер – відсутній. Такий варіант використовується для роботи в старих бухгалтерських програмах, що не мають інтерфейсу програми, за допомогою якого програма взаємодіє з іншими автоматизованими системами. Найсучасніші бухгалтерські програми вміють безпосередньо взаємодіяти з роботами. У системі легко з'являються готові документи та звіти без використання графічного інтерфейсу. На базі RPA-платформи electroNeek вирішуються такі завдання, як створення первинної документації, виставлення рахунків та відстеження оплати за ними, звіряння взаєморозрахунків з контрагентами, перенесення даних у бухгалтерську базу з CRM-системи. Схожий перелік завдань закриває рішення лідерів глобального ринку RPA-компаній UiPath (uipath.com), Automation Anywhere (automationanywhere.com) та Blue Prism (blueprism.com) [1].

Введення в дію RPA починається з формалізації та опису бухгалтерських бізнес-процесів. Згодом роботи налаштовуються під виконання заданих

алгоритмів. RPA обмежена рутинними бухгалтерськими процедурами, такими як створення та проведення ланцюжків пов'язаних документів або проведення звірок даних. RPA-рішення не вміють аналізувати інформацію та приймати рішення, це не альтернатива бухгалтеру, а його робочий інструмент, такий самий, як «BAS:Бухгалтерія» або «Excel». Впровадження RPA дозволить бухгалтеру сконцентруватися на завданнях, у яких потрібно застосовувати професійне судження, аналізувати та інтерпретувати дані. Це продовження ідеї класичної автоматизації, наступний рівень співпраці людини та машини у бухгалтерії. Робот – помічник бухгалтера, який спрощує рутинні процедури. Слід зазначити, що чим більше підприємство, тим більша потреба в автоматизації обліку, управлінні, поєднанні облікових та управлінських систем окремих відділів, а також філій в єдиний комплекс, який дозволить вирішувати питання більш ефективно, так як саме в таких підприємствах зазвичай створюється великий адміністративний апарат, який можна скоротити та зробити більш гнучким.

Крім RPA існує, ще одна система автоматизації, штучний інтелект (AI) – це нова галузь, яка ще не встигла замінити старі бухгалтерські рішення ні в одній фірми. Це не автономний самостійний розум, як людський, швидше його доповнення. ІА-рішення засновані на методах машинного навчання, комп'ютерному зорі та аналізі великих даних. Вони навчаються, накопичуючи досвід, але не вміють думати. Штучний інтелект, на сьогодні, чудово справляється із завданнями класифікації та прогнозуванням, більшого він поки що не вміє. У бухгалтерському обліку найбільш динамічно розвиваються два ІА-рішення, наведені на рисунку 1.

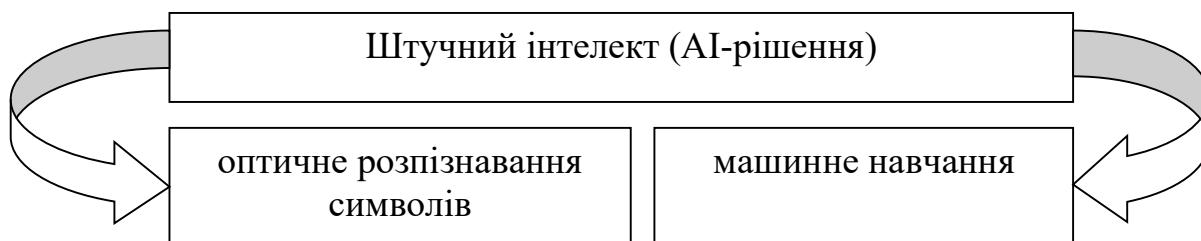


Рисунок 1 – Види штучного інтелекту

Джерело: Розроблено автором

ІА-рішення здатні керувати процесами, роботизованими за допомогою RPA. Введення первинних документів в бухгалтерську базу може ініціювати його проведення та формування необхідних звітів. Але для навчання таких роботів потрібно багато прикладів та людей, які покажуть ці приклади. Щоб правильно кваліфікувати придбаний актив, досвідченому бухгалтеру потрібно кілька секунд. А щоб навчити робота приймати таке рішення – тисячі годин.

Складніші бухгалтерські завдання, такі як розробка облікової політики, штучний інтелект поки вирішувати не здатний. Для цього потрібно навчити його виносити професійне судження і мати відповідні набори даних про організацію та її зовнішнє оточення. Розвиток штучного інтелекту буде драйвером перетворення бухгалтера з виконавця бухгалтерської роботи на архітектора облікових систем, вчителя роботизованих помічників і, звичайно, в інтерпретатора бухгалтерської інформації для керівника [2].

В Україні розвиток даних технологій йде повільно, але вже набули розповсюдження технології RPA, в Україні діють фірми, що спеціалізовані на їх впровадженні. На сьогодні діє фірма Autorpad, яка пропонує технологічні рішення у сфері RPA своїм клієнтам. Вони продають готового робота або розробляють нового помічника під потреби клієнта. Робот працює на сервері або на включеному комп'ютері і виконує дії бухгалтера в бухгалтерській програмі. Autorpad-фірма пропонує різні RPA-рішення для менеджерів по продажам, маркетологів, SMM-спеціалістів та бухгалтерів [3].

Отже, на сьогодні, найбільш розповсюдженими технологіями обліку є спеціалізовані бухгалтерські програми, у той час як ERP-системи та RPA-рішення набули меншого розповсюдження (у великих компаніях та містах). ІА-технології в бухгалтерії є для України новими сферами, їх розповсюдження є досить низьким.

Література:

1. Король С.Я, Клочко А.О. Цифрові технології в обліку й аудиті. *Держава та регіони. Серія: Економіка та підприємство*. 2020. № 1 (112). С. 170-176.
2. Осмятченко В.О. Стан та перспективи розвитку бухгалтерського обліку в контексті зміни технологічних укладів. *Економічний вісник. Серія: Фінанси, облік, оподаткування*. 2018. № 2. С. 131-138.
3. Офіційний сайт Autorpad. URL : <https://autorpad.com/> (дата звернення: 19.04.2022)

Abstract: *The concept of robotic automation and artificial intelligence is considered. The types of artificial intelligence and the procedure for implementing robotics in accounting are given*

Key words: *robotics, robot, artificial intelligence*

УДК 65.011.56

ЗАСТОСУВАННЯ ЗЕМЕЛЬНО-ІНФОРМАЦІЙНИХ СИСТЕМ В УКРАЇНІ

Борян Л. О., ст. викладач,

Миколаївський національний аграрний університет

Земля - основне національне багатство України, яке потрібно ефективно використовувати. Для того щоб сформувати цивілізований ринок інформаційних ресурсів, необхідних для прийняття рішень щодо землекористування та землеволодіння використовують земельно-інформаційні системи (ЗІС), які дозволяють оперативно аналізувати великі масиви геопросторової та іншої спеціалізованої інформації.

Земельно-інформаційна система складається з бази даних, пов'язаних з землею для певної області, також дозволяє збирати, оновлювати, обробляти і поширювати інформацію. Ця система допомагає при плануванні та розвитку територій, прискорює правові, адміністративні і економічні прийняття рішень.

У ЗІС організовано впорядковану сукупність масивів інформації, яка надходить з різних джерел, документів і інформаційних технологій, що