

- 1) контроль и оценка уровня компетенции сотрудника при работе с ЭДО;
- 2) доступ к обучающим материалам к актуальным версиям программного обеспечения для работы с ЭДО;
- 3) создание индивидуальных обучающих материалов, ориентированных на устранения затруднений работы с ЭДО;
- 4) создание методических материалов, для укрепления навыков работы с ЭДО.

Список источников и литературы:

Чернышенко Д. В России более 86 процентов домохозяйств имеют доступ к интернету // РИА Новости. 2024. 7 апр. URL: <https://ria.ru/20240407/internet-1938374005.html> (дата обращения: 25.03.2024).

Виртуальный учитель: как ИИ меняет образование // Новости национального портала искусственного интеллекта РФ. 2023. 6 сент. URL: <https://ai.gov.ru/mediacenter/virtualnyy-uchitel-kak-ii-menyayet-obrazovanie> (дата обращения 20.03.2024).

О проекте [Учебная программа «Азбука интернета»] // Азбука интернета. URL: <https://azbukainterneta.ru/about/> (дата обращения: 23.03.2024).

Соколова Е. Н. Проблемы совершенствования электронного документооборота в России // Научные известия. 2022. № 26. С. 229–231. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/problemy-sovershenstvovaniya-elektronного-dokumentooborota-v-rossii> (дата обращения: 25.03.2024).

УДК 340.113.2:004.8

А. Ю. Болгова¹

Российский государственный профессионально-педагогический университет

ПРИМЕНЕНИЕ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА В АКТУАЛИЗАЦИИ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

Аннотация. В современном мире искусственный интеллект (ИИ) очень распространён в многих сферах нашей жизни. В частности, в проектировании и конструировании, от сотрудников требуется принимать решения на основе актуальной нормативно-технической документации (НТД), которая изменяется на государственном уровне. Автоматизация поиска изменений в НТД позволит компаниям опти-

¹ Научный руководитель: С. В. Ляхов, кандидат технических наук, доцент, заведующий кафедрой РГППУ.

мизировать процесс рабочие процессы и повысить качество выпускаемой продукции.

Ключевые слова: искусственный интеллект, документооборот, нормативно-техническая документация, программное обеспечение, автоматизация.

В наше время искусственный интеллект очень распространён в различных сферах [Платформы электронной коммерции]. Многие в нашей стране слышали о самых простых нейросетях, уже более 85% компаний используют ИИ [ИИ в России].

Летом 2023 г. проводилось исследование рекрутинговой компании Get experts и коммуникационного агентства Comunica, в нем приняли участие 1061 респондент. Опрошенные работают в различных отраслях на разных позициях — от рядовых сотрудников до руководителей компаний.

По результатам исследования использовали ИИ в работе 38% респондентов. Почти половина тех, кто использует нейросети, работают в бухгалтерии и финансах (17%), сфере образования (17%) и IT (13%). Также среди них есть представители таких сфер, как маркетинг, коммуникации и digital (8%), юриспруденция (8%), производство и технология (8%), продажи, коммерция, развитие бизнеса (8%), управление персоналом (7%), медицинский отдел (7%), административный отдел (4%) и логистика и цепочки поставок (3%). Четверть тех, кто использует искусственный интеллект в работе, приходится на возраст 21–28 лет, большинство (66%) — 29–50 лет [ИИ в России].

В качестве причин использования нейросетей респонденты назвали желание облегчить свою работу, делегировав ИИ рутинные процессы, улучшить точность результатов, повторить успешный опыт других специалистов и не отставать от тренда.

В таких сферах как документооборот, образование, энергетика, строительство и т.д., сотрудники основываться в своих решениях на нормативно-техническую документацию (НТД), действие которых должно быть актуальным. Реализация решений специалистом на базе неактуальной или устаревшей в процессе работы над объектом, в дальнейшем, приводит к значительному увеличению трудоемкости, во-первых, по причине устранения несоответствий самим специалистом, во-вторых, другими зависящими от него смежными работниками.

Целью работы является снижение трудоемкости выполнения производственных задач, посредством актуализации НТД на основе искусственного интеллекта.

Актуализация версии документов позволит компаниям снизить трудоемкость производственных процессов посредством снижения

временных затрат на поиск и актуализацию НТД, формирования требуемого круга вопросов с уточнением изменений, исключения корректировки выпускаемой документации, в связи с упущением изменений НТД [Путь к зрелости ИИ].

Рассмотрим возможные решения по применению ИИ в актуализации НТД. В настоящее время самой известной нейросетью является ChatGPT, однако она недоступна в нашей стране. Если рассматривать бесплатные варианты, то наиболее известной российским аналогом является нейросеть от Яндекс (YaGPT) [ТОП-10 нейросетей]. С помощью YaGPT возможно автоматизировать поиск информации. Опираясь на нейросеть YaGPT, можно реализовать программное обеспечение, которое будет регулярно отправлять запрос нейросети на поиск информации, сверять с имеющейся в базе компании и обновлять в случае нахождения более актуальных данных.

Искусственный интеллект имеет множество преимуществ [Что такое ИИ], к которым можно отнести такие особенности как:

высокая скорость и точность обработки данных;

автоматизация рутинных задач;

улучшение качества принимаемых решений;

повышение безопасности;

возможность построения новых бизнес-моделей и технологий.

В то же время в использовании таких технологий есть недостатки:

необходимость большого объема данных для обучения;

риски безопасности и конфиденциальности;

несовершенство алгоритмов;

трудности в поиске специалистов по работе с ИИ.

Применение инструментов ИИ, в частности в области проектирования, позволяет снизить трудоемкость актуализации требований и правил, на основе которых, в том числе, формируются проектные решения. Снижается трудоемкость корректировки документации при выявлении решений, нарушающих требования НТД. В результате снижается трудоемкость выпуска продукции и повышается её качество.

Список источников и литературы:

Картер Р. Статистика ИИ: основные статистические данные ИИ, которые вы должны знать в 2023 г. (с инфографикой) // Платформы электронной коммерции: сайт. 2023. 1 июня. URL: <https://ecommerce-platforms.com/ru/articles/ai-statistics> (дата обращения: 08.04.2024).

Искусственный интеллект в России. Состояние отрасли и прогнозы // Skillbox Media. 2021. 14 июля. URL: <https://skillbox.ru/media/business/iskusstvennyy-intellekt-v-rossii/> (дата обращения: 08.04.2024).

Тардиф А. Отчет LXT «Путь к зрелости искусственного интеллекта в 2024 г.»: раскрываем будущее инноваций в области искусственного интеллекта и корпоративной трансформации // Unite. AI. 2024. 23 апр. URL: <https://www.unite.ai/ru/путь-к-зрелости-ИИ-в-2023-году/> (дата обращения: 10.04.2024).

Санамян Л. ТОП-10 нейросетей для поиска информации в интернете // Otzyvmarketing. 2023. 18 сент. URL: <https://otzyvmarketing.ru/articles/nejroseti-dlya-poiska-informacii-v-internete/> (дата обращения: 10.04.2024).

Что такое искусственный интеллект // Garpix. 2023. 14 марта. URL: <https://garpix.com/blog/chto-takoe-iskusstvennyj-intellekt> (дата обращения: 13.04.2024).

УДК 004.932.72>1:002.1-028.21

И. А. Волегов¹

Российский государственный профессионально-педагогический университет

РАСПОЗНАВАНИЕ ТЕКСТОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА

Аннотация. В работе представлены способы и проблемы распознавания текстов из старинных и антикварных книг, архивных материалов и редких документов. Освещаются трудности, с которыми сталкиваются традиционные методы оптического распознавания символов (OCR), при работе с различными стилями письма, устаревшими словами и разнообразными форматами документов. Современные методы OCR на основе нейронных сетей, таких как сверточные нейронные сети и рекуррентные нейронные сети, которые способны эффективно обрабатывать текст с различными искажениями и стилями.

Ключевые слова: OCR, оцифровка текста, распознавание текста, нейронные сети, сверточные нейронные сети, рекуррентные нейронные сети, LSTM.

Проблема сохранения культурного и исторического наследия остро встает перед необходимостью распознавания и оцифров-

¹ Научный руководитель: С. В. Ляхов, кандидат технических наук, доцент, заведующий кафедрой РГППУ.