

## ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА В БУХГАЛТЕРСКОМ УЧЁТЕ

**Введение.** С развитием цифровых технологий искусственный интеллект находит применение в различных областях, включая бухгалтерский учет. Рассмотрим, как искусственный интеллект используется в бухгалтерии, какие преимущества и недостатки связаны с его применением.

**Основная часть.** Искусственный интеллект (далее — ИИ) — это интеллект, демонстрируемый машинами, в частности компьютерными системами, а так же область исследований в области компьютерных наук, которая разрабатывает и изучает методы и программное обеспечение, позволяющие машинам воспринимать окружающую среду и использовать обучение и интеллект для выполнения действий, которые максимально увеличивают их шансы на достижение поставленных целей [1]. Искусственный интеллект предоставляет ряд инструментов для оптимизации бухгалтерских операций. Технологии машинного обучения и анализа больших данных позволяют ускорить и упростить многие рутинные задачи, такие как ведение отчетности, обработка транзакций и финансовое прогнозирование. Использование искусственного интеллекта в сфере бухгалтерского учёта способствует:

1. Автоматизации задач. Одной из главных преимуществ использования искусственного интеллекта в бухгалтерии. Системы ИИ могут самостоятельно обрабатывать огромные объемы данных, что позволяет значительно ускорить процесс подготовки финансовой отчетности и снизить вероятность ошибок. Например, системы могут автоматически распределить транзакции по категориям, проверять счета и сверять данные. Это освобождает бухгалтеров от выполнения повторяющихся операций, позволяя сосредоточиться на более аналитических задачах;

2. Снижению человеческих ошибок. Одному из самых важных аспектов применения искусственного интеллекта. Даже опытные бухгалтеры могут допускать ошибки в расчетах или данных, особенно при работе с большими объемами информации. Искусственный интеллект минимизирует этот риск за счет автоматизированных проверок и алгоритмов, которые способны мгновенно выявлять несоответствия или аномалии в данных;

3. Улучшению соблюдения законодательства. В современном бухгалтерском учете соблюдение налоговых и финансовых нормативов играет важную роль. Искусственный интеллект может отслеживать изменения в законодательстве и автоматически обновлять правила для обработки данных, что снижает риск нарушения нормативов и уплаты штрафов. Системы ИИ способны автоматически адаптировать учетные процессы в соответствии с изменениями законодательства.

Зная функции и возможности искусственного интеллекта, можно выделить преимущества и потенциальные недостатки, связанные с внедрением данной передовой технологии в сферу бухгалтерского учета.

**Преимущества:**

1. Повышение эффективности. В бухгалтерском учёте автоматизация рутинных задач, таких как обработка счетов, начисление заработной платы и составление отчетов, значительно ускоряет рабочие процессы. Искусственный интеллект позволяет быстрее выполнять эти задачи, уменьшая временные затраты и повышая общую производительность бухгалтерских отделов.

2. Точность. Применение искусственного интеллекта в бухгалтерском учёте практически исключает ошибки, связанные с человеческим фактором, особенно при обработке больших объёмов финансовых данных, таких как бухгалтерские проводки, налоговые расчёты и финансовая отчетность. Для достижения наибольшей точности рекомендуется максимально конкретизировать вопрос, детализируя все важные аспекты, поскольку искусственный интеллект не обладает способностью к догадкам, характерной для человека.

3. Экономия ресурсов. Благодаря автоматизации бухгалтерских процессов, таких как ввод данных, проверка транзакций и подготовка налоговых отчетов, компании могут снизить расходы на персонал и оборудование, что особенно выгодно для малого и среднего бизнеса.

4. Простота в использовании. В системах искусственного интеллекта для бухгалтерского учёта пользователю не требуется глубоких знаний программирования. Достаточно корректно ввести запросы. Например, для автоматического анализа отчетов или проверки счетов, система ИИ выполнит задачу в соответствии с предоставленными требованиями.

**Недостатки:**

1. Зависимость от искусственного интеллекта. В бухгалтерском учёте эта зависимость может привести к снижению профессиональных навыков бухгалтера. Автоматизация слишком многих процессов, таких как расчёты или сверка балансов, может привести к тому, что сотрудники теряют компетенции в ручном ведении учёта.

2. Проблемы с безопасностью. Бухгалтерский учёт связан с обработкой конфиденциальных финансовых данных, таких как банковские реквизиты, налоговая информация и коммерческие сделки. Автоматизация

с использованием искусственного интеллекта может увеличить риск утечек данных или интернет-атак на бухгалтерские системы.

3. Ответственность за ошибки. В бухгалтерском учёте ошибки искусственного интеллекта, например, при расчёте налоговых обязательств или аудите, могут привести к финансовым потерям для компании. Если автоматизированная система допустит ошибку, ответственность в конечном итоге ложится на бухгалтеров, которые использовали эту информацию без должной проверки.

4. Отсутствие человечности. В бухгалтерском учёте принятие решений часто требует учёта индивидуальных обстоятельств, интуиции и моральных аспектов. Искусственный интеллект не способен учесть тонкости, такие как риски или этические вопросы, важные в финансовых решениях, что может негативно сказаться на принятии бухгалтерских решений [2].

**Заключение.** Применение искусственного интеллекта в бухгалтерском учёте даёт значительные преимущества, такие как автоматизация задач, снижение ошибок и соблюдение финансового законодательства. Однако его использование также сопряжено с рисками, включая зависимость от технологии и безопасность данных. Искусственный интеллект в бухгалтерии должен использоваться наряду с человеческим контролем, чтобы сохранять баланс между автоматизацией и поддержанием профессиональных навыков бухгалтеров.

#### Список цитируемых источников

1. Общеобразовательный ресурс Wikipedia : [сайт]. — 2024. — URL: [https://ru.wikipedia.org/wiki/Искусственный\\_интеллект](https://ru.wikipedia.org/wiki/Искусственный_интеллект) (дата обращения: 26.09.2024).
2. Преимущества и недостатки искусственного интеллекта : [сайт]. — 2024. — URL: [net27.ru/preimuschestva-i-nedostatki-iskusstvennogo-intellekta.html](https://net27.ru/preimuschestva-i-nedostatki-iskusstvennogo-intellekta.html) (дата обращения: 27.09.2024).

УДК 004.4'236

С. А. Ярохович, М. А. Свирский

Учреждение образования «Барановичский государственный университет», Барановичи, Республика Беларусь

## РАЗРАБОТКА ДИЗАЙНА ВЕБ-ПЛАТФОРМЫ ПО ПРОДАЖЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ КУРСОВ

**Введение.** Актуальность создания медицинской образовательной платформы обусловлена возрастающей потребностью медицинских специалистов в постоянном профессиональном развитии и совершенствовании своих знаний и навыков. В современных условиях стремительного развития медицинских технологий и появления новых методик лечения, непрерывное обучение становится жизненно необходимым для врачей, медсестер и другого медицинского персонала. “MedEx” позиционируется как надежная платформа, предоставляющая медицинским работникам широкий спектр образовательных ресурсов для повышения квалификации. На данной веб-системе представлены разнообразные онлайн-курсы, вебинары, интерактивные учебные модули и другие обучающие материалы по различным медицинским специализациям [1].

Однако для того, чтобы платформа стала по-настоящему эффективным и востребованным инструментом непрерывного медицинского образования, особое внимание было уделено разработке ее дизайна и клиентской части. Именно пользовательский интерфейс и качество взаимодействия с системой будут определять, насколько комфортно и продуктивно медицинские работники смогут использовать данный образовательный ресурс.

Ключевые особенности платформы:

1. Фокус на создании интуитивно понятного и удобного пользовательского интерфейса.
2. Предоставление актуальной информации о популярных и рекомендуемых курсах на главной странице.
3. Наличие фильтров для поиска курсов по различным специализированным темам.
4. Подробное описание содержания курсов на страницах предварительного просмотра.

**Основная часть.** С момента входа на главную страницу сайта, посетители могут ознакомиться с наиболее популярными и рекомендуемыми курсами. Здесь же присутствует поисковая форма, позволяющая быстро найти необходимый учебный материал.

Переходя на страницу каталога курсов, пользователи получают возможность фильтровать и сортировать предложения по различным критериям — таким как тематика, уровень сложности или стоимость. Подробная информация о каждом курсе, включая отзывы, поможет сделать обоснованный выбор.

Разработка дизайна и клиентской части сайта велась с использованием современного стека технологий: React 18.2.0, TypeScript, axios, HTML, CSS и CSS-модулей [2]. Для управления проектом и размещения кода используется GitLab, а для написания кода — IDE WebStorm.

Процесс верстки компонентов осуществлялся непосредственно в Figma, где дизайнер и разработчик могли совместно работать над согласованием визуального оформления. Это упростило интеграцию дизайна