

Секция «Педагогическое образование и современные образовательные технологии»

Применение искусственного интеллекта в обучении иностранным языкам

Турланова Саида Курбановна

Студент (бакалавр)

Дагестанский государственный университет, Махачкала, Россия

E-mail: ssst7t@yandex.ru

В связи с последними достижениями в области современных технологий, особенно в сфере искусственного интеллекта, в образовании, включая изучение иностранных языков, наблюдаются значительные новшества. Искусственный интеллект становится все более востребованным инструментом для изучающих иностранные языки. Применение технологий нейронных сетей значительно увеличивает эффективность образовательного процесса. Эти современные системы способны разрабатывать индивидуализированные учебные планы, ориентированные на уровень и потребности учащихся. Кроме того, нейронные сети могут самостоятельно оценивать степень владения языком и предоставлять своевременную обратную связь [Евстигнеев 2023: 1429]. Использование искусственного интеллекта в обучении произношению, письму, грамматике и расширению словарного запаса имеет множество значительных преимуществ: индивидуальный подход, мгновенная обратная связь, использование аутентичных материалов, геймификация, интерактивность. Искусственный интеллект включает такие функции, как распознавание речи, что позволяет ученикам практиковать языковые навыки в условиях, схожих с лингафонным кабинетом. Хотя искусственный интеллект может предложить ученикам широкий доступ к различным знаниям и ресурсам, он не способен заменить преимущества общения с учителем или собеседником. Взаимодействие с человеком в процессе изучения нового языка имеет огромное значение, несмотря на то что ИИ действительно может значительно улучшить языковое обучение. Нейросети представляют собой компьютерные алгоритмы, предназначенные для обработки и анализа естественного языка. Их применение в лингвистике началось в 1980-х годах. Это стало необходимым из-за ограничений традиционных методов, которые не всегда обеспечивали высокое качество обработки и анализа языка. Нейронные сети активно используются при создании мобильных приложений и веб-платформ для обучения иностранным языкам.

Babbel — это платформа для изучения языков, которая использует чат-ботов на базе искусственного интеллекта для предоставления индивидуальных рекомендаций по изучению языка.

Kukarella — это платформа, которая позволяет создавать увлекательные диалоги для видео и подкастов, преобразовывать текст в естественную речь для аудиокниг и презентаций, транскрибировать аудио- и видеофайлы для удобного просмотра и редактирования, а также создавать профессиональные закадровые голоса для обучающих видео.

Narakeet — это программа для преобразования текста в речь на основе искусственного интеллекта, которая помогает пользователям быстро создавать видео с закадровым голосом. Поддерживая более 100 языков и 700 голосов, Narakeet делает создание видео доступным для многоязычной аудитории. Платформа автоматически синхронизирует закадровый голос с видео, добавляет субтитры и применяет переходы, позволяя пользователям сосредоточиться на создании контента.

Magic School — это программа, позволяющая разработать учебный план, учитывающий разные уровни подготовки учащихся. Система автоматически создает персонализированные программы обучения для студентов с особыми образовательными потребностями и задания для оценки, используя готовые шаблоны и подсказки на базе искусственного интеллекта.

Educator Lab — это инструмент, созданный для помощи в составлении планов уроков, рабочих листов и заданий с помощью ИИ. Платформа автоматизирует создание учебных материалов, экономя время и усилия, обычно затрачиваемые на эти задачи. Кроме автоматизации, Educator Lab позволяет преподавателям адаптировать планы уроков под конкретную учебную программу и потребности учащихся, что повышает гибкость обучения. Платформа также включает обширную коллекцию образовательных ресурсов, включая мультимедийные материалы.

Edcafe — это платформа, одной из ключевых функций которой является генерация планов уроков на основе ИИ. Этот инструмент, разработанный специально для преподавателей, позволяет создавать структурированные планы уроков в соответствии с учебной программой.

Нейросеть Twee была создана в конце 2022 года. Она представляет собой систему на основе искусственного интеллекта, способную создавать упражнения для развития различных аспектов речевой деятельности [Байдикова 2024: 211].

Simple Class — еще одна инновационная платформа, которая позволяет создавать интерактивные упражнения при поддержке искусственного интеллекта.

Таким образом, внедрение технологий искусственного интеллекта в обучение иностранным языкам открывает новые возможности и значительно ускоряет процесс достижения результатов по сравнению с традиционными методами. ИИ может адаптировать обучающие материалы в зависимости от потребностей и уровня знаний учащихся, что способствует личностно-ориентированному подходу. Он также экономит время преподавателей на подготовку и позволяет разрабатывать индивидуальные учебные программы. Однако важно учитывать, что ИИ не может полностью заменить учителя ввиду таких ограничений, как возможные ошибки в интерпретации контекста и недостаток эмоциональной поддержки.

Источники и литература

- 1) Байдикова Н.Л. Индивидуализация и персонализация обучения иноязычному говорению с помощью нейросети Twee // Экономические и социально-гуманитарные исследования. 2024. № 3 (43). С. 210 – 217.
- 2) Евстигнеев М.Н. Нейросеть Twee – новый инструментарий для педагога английского языка // Вестник Тамбовского университета. Серия: Гуманитарные науки. 2023. Т. 28. № 6. С. 1428 – 1442.
- 3) Babbel. – URL: <https://uk.babbel.com> (дата обращения: 30.12.2024).
- 4) Edcafe. – URL: <https://www.edcafe.ai> (дата обращения: 30.12.2024).
- 5) Educator Lab. – URL: <https://www.educatorlab.org> (дата обращения: 30.12.2024).
- 6) Magic school. – URL: <https://www.magnicschool.ai> (дата обращения: 30.12.2024).
- 7) Narakeet. – URL: <https://www.narakeet.com> (дата обращения: 30.12.2024).
- 8) Simpleclass. – URL: <https://simpleclass.ru/> (дата обращения: 30.12.2024).
- 9) Twee. – URL: <https://twee.com> (дата обращения: 30.12.2024).
- 10) Kukarella. – URL: <https://www.kukarella.com> (дата обращения: 30.12.2024).