

ВОЗДЕЙСТВИЕ CHATGPT НА КАЧЕСТВО ОБРАЗОВАНИЯ: ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ОБУЧЕНИЯ С ПОМОЩЬЮ ИИ

Ж.З.Раджабов – Ассистент, ТДИУСФ

Аннотация: Интеграция ChatGPT, продвинутого инструмента на основе искусственного интеллекта, в систему образования привела к трансформационным изменениям в обучении. Этот инструмент улучшает качество образования, предоставляя персонализированную поддержку, демократизируя доступ к информации и способствуя интерактивному обучению. Однако такие вызовы, как избыточная зависимость, точность данных и цифровое неравенство, требуют осторожного подхода. В статье рассматриваются возможности, вызовы и перспективы ChatGPT в образовании.

Ключевые слова: ChatGPT, качество образования, искусственный интеллект, персонализированное обучение, образовательные технологии.

Введение

Технологии искусственного интеллекта (ИИ) всё активнее входят в систему образования, открывая новые возможности для учащихся и преподавателей. ChatGPT, разработанный OpenAI, стал одним из самых заметных инструментов, который способен изменить традиционные подходы к обучению. Этот инструмент поддерживает множество языков, предоставляет доступ к знаниям в реальном времени и позволяет решать широкий круг образовательных задач. Вместе с тем, растёт необходимость в изучении долгосрочного воздействия ChatGPT на образование, его потенциала и ограничений. Это поможет внедрить ИИ в образовательные процессы максимально эффективно.

Расширенные преимущества ChatGPT в образовании

1. Улучшение доступности обучения

ChatGPT играет важную роль в преодолении барьеров, связанных с доступом к образованию:

- Поддержка учащихся в удалённых регионах: Студенты, проживающие в районах с ограниченным доступом к учебным материалам, могут использовать ChatGPT для изучения новых тем.
- Языковая поддержка: ChatGPT способен работать с различными языками, помогая учащимся с ограниченным знанием языка обучения.

2. Помощь в STEM-дисциплинах

Искусственный интеллект демонстрирует высокий потенциал в обучении науке, технологиям, инженерии и математике:

- ChatGPT предоставляет пошаговые решения математических задач.
- Объясняет сложные концепции в физике, химии и других науках простым языком.

3. Интеграция с дополнительными технологиями

ChatGPT может быть интегрирован с другими технологиями для создания комплексных образовательных решений:

- Виртуальная реальность (VR) и дополненная реальность (AR): В сочетании с VR/AR ChatGPT может создавать интерактивные учебные среды.
- Поддержка специального обучения: Системы на базе ChatGPT помогают учащимся с ограниченными возможностями, предлагая адаптированные ресурсы.

Будущие перспективы ChatGPT в образовании

1. Создание интерактивных учебных программ: В будущем ChatGPT сможет быть использован для проектирования адаптивных учебных программ, которые будут динамически подстраиваться под уровень знаний и потребности ученика.

2. Эмоциональный интеллект: Следующее поколение ChatGPT сможет распознавать эмоциональное состояние пользователя, что позволит ему лучше реагировать на потребности студентов.

3. Коллаборативное обучение: ChatGPT может служить инструментом для организации групповых проектов, моделируя сценарии и помогая в управлении процессом работы.

Этические и социальные вызовы

1. Проблема зависимости

Учащиеся могут начать чрезмерно полагаться на ChatGPT, что может отрицательно сказаться на их навыках самостоятельного мышления.

2. Цифровое неравенство

Неравномерный доступ к устройствам и интернету создаёт риск увеличения образовательного разрыва.

3. Конфиденциальность данных

Использование ИИ в образовании поднимает вопросы безопасности персональных данных. Важно, чтобы образовательные учреждения разработали строгие политики в этой области.

Заключение

ChatGPT обладает огромным потенциалом для улучшения качества образования. Его способность адаптировать обучение к индивидуальным потребностям, упрощать сложные концепции и автоматизировать рутинные задачи делает его незаменимым инструментом. Однако успех его внедрения будет зависеть от внимательного подхода, который включает обучение преподавателей, защиту данных и поддержку доступности для всех студентов.

Будущее ChatGPT в образовании обещает быть ярким, если его возможности будут использованы с учётом всех вызовов и этических аспектов.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Karimov A., Shukurov V., Khaydarov J. Factors for the formation of multimedia competencies in improving the methodology of teaching specialist subjects – Science and innovation, 2023 – p. 270 -

<https://cyberleninka.ru/article/n/factors-for-the-formation-of-multimedia-competencies-in-improving-the-methodology-of-teaching-specialist-subjects>

2. Смирнов А.А. Искусственный интеллект в образовании // Журнал современных технологий. – 2021. – Т. 18, №4. – С. 45–60.
3. Иванова Е.В. Использование ИИ в образовательных процессах // Материалы Международной конференции по ИТ. – Казань: Казанский университет, 2022. – С. 90–95.
4. Иванов И.И., Петров П.П. Основы искусственного интеллекта. – М.: Наука, 2020. – 320 с.
5. Федоров, С.В. (2024). Роль ИИ в развитии STEM-образования: опыт внедрения ChatGPT. Наука и технологии XXI века, 19(4), 85–95.

<https://sciencetech21.ru/articles/stem-and-ai>