

Секция «Педагогическое образование и современные образовательные технологии»

Использование искусственного интеллекта в процессе обучения

Гайдаров Ризван Максудович

Студент (бакалавр)

Туркменский национальный институт мировых языков имени Довлетмаммета Азади,
Ашхабад, Туркменистан

E-mail: r.gaidarov005@gmail.com

Введение

Современные технологии стремительно меняют образовательный процесс, и одним из ключевых инструментов этого изменения является искусственный интеллект (ИИ). Его внедрение позволяет персонализировать обучение, автоматизировать рутинные задачи и повышать эффективность образовательных методик. В данном докладе рассматриваются основные способы применения ИИ в образовании, его преимущества, а также потенциальные риски и вызовы.

Основные направления применения ИИ в образовании:

Персонализированное обучение

ИИ-алгоритмы анализируют успеваемость учащихся, их сильные и слабые стороны и адаптируют учебные материалы под индивидуальные потребности. Например, платформы вроде Duolingo используют машинное обучение для подбора оптимальных упражнений, а системы вроде Smart Sparrow помогают студентам осваивать сложные дисциплины в удобном темпе.

Интеллектуальные репетиторы и виртуальные помощники

ИИ способен выполнять роль репетитора, объясняя материал, предлагая дополнительные задания и отвечая на вопросы. ChatGPT и аналогичные языковые модели могут помогать учащимся в написании сочинений, решении математических задач и изучении иностранных языков.

Автоматизация оценки знаний

ИИ позволяет ускорить процесс проверки знаний, избавляя преподавателей от рутинной работы. Системы вроде Turnitin анализируют тексты на предмет плагиата, а программные решения, использующие обработку естественного языка, могут оценивать эссе и краткие ответы студентов.

Анализ учебных данных и прогнозирование успеха

Системы на основе ИИ собирают данные об успеваемости учащихся и выявляют закономерности, позволяющие предсказать их будущие успехи или возможные трудности. Это помогает преподавателям своевременно корректировать учебные планы и оказывать дополнительную поддержку нуждающимся студентам.

Создание интерактивных образовательных сред

ИИ используется в виртуальной и дополненной реальности для создания более глубокого и захватывающего учебного опыта. Например, Google Expeditions предлагает учащимся виртуальные экскурсии, а образовательные платформы на основе VR позволяют моделировать химические реакции или исторические события.

Положительные стороны

- Индивидуальный подход к обучению – студенты могут учиться в удобном темпе, а ИИ подбирает материалы согласно их уровню знаний.
- Доступность образования – ИИ-решения снижают затраты на обучение и расширяют доступ к образовательным ресурсам.

- Экономия времени для преподавателей – автоматизированная проверка заданий и анализ данных позволяют учителям сосредоточиться на более сложных аспектах преподавания.
- Повышение мотивации учащихся – геймификация и интерактивные элементы делают обучение более увлекательным.

Риски

Несмотря на очевидные преимущества, использование ИИ в образовании сопряжено с рядом вызовов:

- Проблема этики и приватности – системы ИИ собирают большие объемы данных об учащихся, что требует строгой защиты информации.
- Зависимость от технологий – чрезмерное использование ИИ может снизить уровень критического мышления у студентов.
- Качество контента – несмотря на высокую точность ИИ-алгоритмов, они не всегда способны заменить квалифицированного преподавателя, особенно в сложных дисциплинах.
- Цифровое неравенство – доступ к передовым технологиям есть не у всех образовательных учреждений, что может усугубить разрыв в качестве образования.

Заключение

ИИ уже играет важную роль в образовательном процессе, помогая сделать обучение более гибким, доступным и эффективным. Однако его внедрение требует взвешенного подхода, учета этических аспектов и обеспечения равного доступа к технологиям. В будущем ИИ, вероятно, станет неотъемлемой частью образования, но живое взаимодействие с преподавателем останется ключевым элементом учебного процесса.

Источники и литература

- 1) Иванов, А. В. (2021). Искусственный интеллект в образовании: Технологии и перспективы. Москва: Просвещение.
- 2) Смирнов, П. Н. (2020). Цифровая трансформация обучения: Роль искусственного интеллекта. Санкт-Петербург: Наука.
- 3) Luckin, R. (2018). Machine Learning and Human Intelligence: The Future of Education for the 21st Century. UCL Institute of Education Press.
- 4) Holmes, W., Bialik, M., & Fadel, C. (2019). Artificial Intelligence in Education: Promises and Implications for Teaching and Learning. The Center for Curriculum Redesign.