

Нейропедагогика и ИИ: Новая эра в обучении

Нейропедагогика и Искусственный Интеллект открывают новые горизонты в обучении, предлагая персонализированные и адаптивные методы, которые учитывают индивидуальные особенности каждого учащегося.

Наталья Моханова





Основные типы ИИ- платформ в образовании

Образовательные платформы с ИИ помогают персонализировать обучение, учитывая индивидуальные потребности каждого студента.

ИИ-платформы позволяют автоматизировать оценку и предоставляют мгновенную обратную связь, способствуя более эффективному обучению.

Выявление трудностей в обучении на раннем этапе



Своевременное выявление проблем

Раннее обнаружение трудностей позволяет быстро корректировать обучение.

Индивидуальный подход к учащимся

Адаптация методов обучения под нужды каждого ребенка улучшает результаты.

Использование современных технологий

Технологии помогают распознавать и анализировать учебные трудности.



Индивидуализация в обучении



Персонализированные методики

Адаптация учебных планов под нужды каждого учащегося.



Использование технологий

Применение цифровых инструментов для индивидуального подхода.



Мониторинг прогресса

Регулярная оценка и анализ достижений студентов.



Повышение вовлеченности

Увеличение интереса и мотивации через персонализацию.



Анализ эмоционального состояния учащихся

1

Определение эмоционального фона

Выявление общего настроения и эмоциональных изменений.

2

Методы сбора данных

Использование опросов и наблюдений для оценки эмоций.

3

Анализ полученных данных

Обработка и интерпретация результатов с помощью графиков.

4

Влияние на учебный процесс

Понимание эмоций для улучшения образовательной среды.

Адаптирование к изменению рабочих программ

Гибкость программного обеспечения

Программы должны легко адаптироваться к новым задачам.

Обучение и переподготовка сотрудников

Важный процесс постоянного обучения новым рабочим программам.

Интеграция инноваций

Интеграция новых технологий в рабочие процессы ускоряет адаптацию.





Риски в отношении применения нейронных сетей в образовании

Отсутствие критического мышления

Использование нейросетей может снижать развитие критического мышления.

Проблемы с достоверностью данных

Может возникать ошибка в обучении из-за недостоверных данных.

Этические вопросы и предвзятость

Применение может привести к усилению предвзятости и этическим дилеммам.



Современные ИИ-платформы в образовании, виды.



Интерактивное обучение

ИИ делает обучение более увлекательным и доступным.



Адаптивные технологии

Платформы анализируют и адаптируют учебный процесс.



Поддержка преподавателей

ИИ помогает учителям в создании учебных материалов.



Персонализация учебы

Индивидуальный подход к каждому ученику.

CogBooks - платформа адаптивного обучения

Адаптация к учебным потребностям

Платформа подстраивается под уровень знаний каждого ученика.

Интерактивные обучающие модули

CogBooks предлагает разнообразные интерактивные модули для обучения.

Анализ прогресса в реальном времени

Система отслеживает и анализирует прогресс, предоставляя актуальные отчёты.





Автоматизация рутинной работы для учителей

Снижение нагрузки на учителей

Автоматизация помогает учителям сократить время на рутинные задачи.

Увеличение времени на обучение

Технологии позволяют уделять больше времени непосредственно учебному процессу.

Повышение эффективности работы

Современные инструменты способствуют более эффективному управлению классом.

Gradescore-онлайн платформа для оценивания знаний

Автоматическое оценивание заданий

Gradescore позволяет быстро оценивать работы с помощью алгоритмов.

Интеграция с учебными системами

Легко интегрируется с системами управления обучением.

Поддержка различных форматов

Работает с текстами, кодом и математическими формулами.





Перспективы развития ИИ в образовании

Персонализация обучения

ИИ адаптирует материалы под нужды студента

1

Непрерывное оценивание

ИИ обеспечивает постоянную обратную связь

2

3

Автоматизация процессов

ИИ освобождает время учителей для творчества