

Электронный курс "Использование нейронных сетей в образовательном процессе"

Современное образование претерпевает значительные изменения под влиянием цифровых технологий. Одно из наиболее перспективных направлений – использование нейронных сетей, которые предоставляют новые возможности для автоматизации и персонализации учебного процесса. Их применение особенно актуально в условиях современных вызовов образовательной системы.

С увеличением объема информации и возрастающей потребностью в индивидуализированном подходе к обучению традиционные методы часто оказываются неэффективными, поскольку не могут учитывать все особенности учеников и студентов. Это создает необходимость поиска новых решений, способных обеспечить гибкость и адаптивность образовательных процессов. Нейронные сети представляют собой возможный инструмент решения этих задач. Однако полноценное использование нейронных сетей в образовательных процессах усложняется существующим барьером: недостаточной подготовкой педагогов.

В связи с этим актуальной становится задача повышения компетенций педагогов в области применения нейронных сетей в образовательном процессе. Перспективным шагом в этом направлении является создание специализированного электронного курса. Такой курс поможет преподавателям не только освоить основные концепции искусственного интеллекта, но и научиться применять их на практике. В результате педагоги смогут более эффективно использовать ИИ в своей работе, улучшать качество преподавания, ускорять выполнение рутинных задач и обеспечивать более индивидуализированный подход к обучению.

Таким образом, тема внедрения нейронных сетей в образовательный процесс является актуальной, поскольку она открывает новые горизонты для повышения качества образования, адаптации учебных программ под потребности студентов и оптимизации работы преподавателей.

Рабочие материалы:

1. З С. Курбанова, Н П. Исмаилова НЕЙРОСЕТИ В КОНТЕКСТЕ ЦИФРОВИЗАЦИИ ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ // МНКО. 2023. №3 (100). URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/neyroseti-v-kontekste-tsifrovizatsii-obrazovaniya-i-nauki> (дата обращения: 21.12.2024).

2. Шамсутдинова Т.М. Проблемы и перспективы применения нейронных сетей в сфере образования. Открытое образование. 2022;26(6):4-10.
<https://doi.org/10.21686/1818-4243-2022-6-4-10>
3. <https://habr.com/ru/articles/753920/>
4. <https://habr.com/ru/companies/neurodatalab/articles/336218/>