

Абрамов Никита Сергеевич
Заместитель директора по УМР
МБОУ СОШ №10 Тимашевский район



ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ В ОБРАЗОВАНИИ: ВЫЗОВЫ, ВОЗМОЖНОСТИ, ПАРТНЕРСТВО

Что такое искусственный интеллект?



Искусственный интеллект (ИИ) — это область компьютерных наук, которая занимается созданием интеллектуальных машин и программного обеспечения, способных выполнять задачи, требующие человеческого интеллекта. ИИ включает в себя множество подходов и технологий, таких как машинное обучение, глубокое обучение, обработка естественного языка и экспертные системы. Эти технологии позволяют компьютерам распознавать изображения, понимать речь, принимать решения и даже создавать произведения искусства. В образовании ИИ может использоваться для персонализации обучения, адаптации учебных материалов к индивидуальным потребностям студентов, оценки успеваемости и автоматизации рутинных задач преподавателей.

AI в образовании:

От вызова к партнерству

- ИИ и нейросети как синонимы
- Возможности и перспективы ИИ в образовании.
- Снять барьеры и показать, как ИИ расширяет возможности педагогов.



- «Искусственный интеллект никогда не заменяет вашего учителя, но учителя, использующие искусственный интеллект, заменяют тех, кто этого не делает»
- Дэйв Уотерс

Отношение к ИИ в России

«Технологии ИИ должны использоваться не для замены учителей, а для усиления их возможностей и улучшения качества образования»

Ольга Ускова

30% не знают об AI

70% знают об AI

Однако понимание их возможностей и контроля работы остается на достаточно низком уровне

видят в ИИ
потенциальную
угрозу

40% угроза

40% оптимизм

ИИ поможет решить многие
проблемы и улучшить
качество жизни

Учителя об AI:

Настороженность и интерес



Не интересуются
безразличны



Активно
интересуются



Насторожены/
не уверены



Осознают
необходимость

Недостатки использования ИИ в образовании



Ограниченные возможности понимания и креативности у современных систем ИИ.



Отсутствие эмоционального интеллекта и эмпатии у ИИ.

ИИ не обладает эмоциями и эмпатией, что ограничивает его способность понимать и реагировать на человеческие переживания.



Необходимость больших объемов данных для обучения ИИ.

Для обучения ИИ требуются большие объемы данных, чтобы модели могли обучаться и принимать точные решения.



Риск потери рабочих мест из-за автоматизации процессов с помощью ИИ.

Автоматизация с помощью искусственного интеллекта может привести к риску потери рабочих мест, что требует разработки стратегий для адаптации и переквалификации работников.

Несмотря на прогресс, ИИ все еще ограничен в понимании и творчестве.

Нейросеть

От нескольких гигабайт до нескольких терабайт (самые большие)

Двоичная система счисления (0 и 1)

Мозг человека

Объем памяти:
Квадриллион
(1 000 000 000 000 000)
байт без малого
соответствует одному
миллиону гигабайт

26 вариантов
величины шипика

IT-activity 2025

«Вместе с AI»

Цель конкурса:

- Научить учителей использовать искусственный интеллект для решения образовательных задач (работа с данными, оценка знаний, автоматизация).

Предпосылки:

- Растущий интерес к ИИ, потребность в практических навыках работы с нейросетями





«Искусственный интеллект может изменить мир образования больше, чем Интернет»,

Салман Хан, основатель Академии Хана

«Искусственный интеллект — это зеркало, отражающее нашу сильную сторону, но также и нашу слабость. Образование должно научить нас распознавать и то, и другое».

Доктор Кейт Кроуфорд, исследовательница AI