

HOE OF PA308 PALLE IN THE PARTY OF THE PARTY



«Современное воспитание и образование в организациях дополнительного образования 3Т: тренды, тенденции, технологии"



«Современное воспитание и образование в организациях дополнительного образования 3Т: тренды, тенденции, технологии"



Использование инструментов искусственного интеллекта в работе педагога дополнительного образования



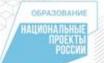
Колодюк Наталья Александровна методист ПМАОУ ДО ЦРДМ эксперт НОК

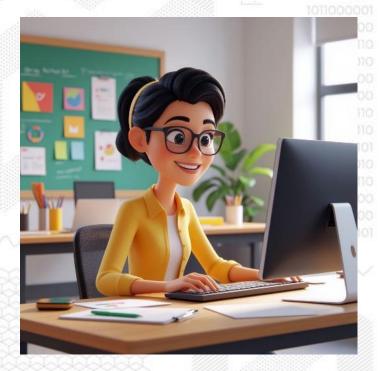


МО Первоуральск 2025









Машинное обучение - ?

Искусственный интеллект (ИИ) - ?







«Современное воспитание и образование в организациях дополнительного образования 3T: тренды, тенденции, технологии"





Машинное обучение (Machine Learning, ML) — это технология, которая позволяет компьютерам самим искать решения задач с помощью анализа данных. Вместо того чтобы следовать строго запрограммированным инструкциям, алгоритмы учатся выявлять закономерности, прогнозировать результаты и адаптироваться к изменениям

Искусственный интеллект (ИИ) — это технология, которая позволяет машинам выполнять задачи, традиционно требующие человеческого интеллекта: обучаться, распознавать образы, понимать язык, принимать решения. Простыми словами, ИИ — это способность машин имитировать интеллектуальные функции человека.









Шаронова Ольга Владимировна, «Создаём материалы к уроку с помощью ИИ»

Основные категории ИИ

ИИ можно разделить на две основные категории:

Примеры традиционного ИИ

Экспертные системы представляют собой программные приложения, которые используют знания экспертов в конкретной области для принятия решений.

Поисковые системы, такие как Google, Bing и Яндекс, работают на ос алгоритмов и статистики для предоставления наилучших результатов поиска пользователю. 01 Традиционный ИИ

02 Генеративный ИИ

Рекомендательные системы

Платформы, такие как Netflix или Amazon, используют традиционные методы ИИ для анализа предпочтений пользователей и предоставления персонализированных рекомендаций.

Игровые боты

В мире видеоигр, традиционный ИИ применяется для создания умных и адаптивных игровых ботов.







«Современное воспитание и образование в организациях дополнительного образования 3T: тренды, тенденции, технологии"



111010110

Шаронова Ольга Владимировна, «Создаём материалы к уроку с помощью ИИ»



Примеры генеративного ИИ

Генеративный ИИ

Генерация текста

Модели генеративного ИИ, такие как OpenAl's GPT (Generative Pre-trained Transformer), могут создавать качественный и натуральный текст, неотличимый от того, что написано человеком.

Генерация музыки

Нейронные сети успешно применяются для создания новой музыки. От мелодий до аранжировок, генеративный ИИ способен поражать своими творческими возможностями в музыкальной сфере.

Генерация изображений

Генеративные сети (GAN) способны создавать удивительно реалистичные изображения, которые могут быть неразличимы от фотографий.

Генерация голоса

Технологии генерации голоса на основе ИИ позволяют создавать реалистичные синтетические голоса, их можно использовать в голосовых ассистентах, аудиоюнигах и других приложениях.







«Современное воспитание и образование в организациях дополнительного образования 3T: тренды, тенденции, технологии"



Шаронова Ольга Владимировна, «Создаём материалы к уроку с помощью ИИ»



Генерировать идеи

ИИ может помогать в генерации идей, предлагая варианты на основе данных или заданных параметров.

Создавать учебный контент

ИИ может разрабатывать учебные материалы, тесты и даже адаптировать обучающие курсы под потребности конкретного ученика.



Переводить тексты

ИИ обладает возможностью переводить тексты с одного языка на другой, используя методы машинного обучения и нейронные сети.

Создавать отчеты

ИИ может проводить анализ больших объемов данных и создавать информативные отчеты на их основе, выявляя закономерности и тенденции.

Исправлять ошибки в тексте

ИИ может помогать в правке текстов, выявляя и исправляя орфографические, грамматические и стилистические ошибки.







«Современное воспитание и образование в организациях дополнительного образования 3T: тренды, тенденции, технологии"



Шаронова Ольга Владимировна, «Создаём материалы к уроку с помощью ИИ»



Интеллектуальное общение

В настоящее время ИИ не обладает способностью к полноценному интеллектуальному общению, несмотря на значительные достижения в области обработки естественного языка.

Креативное мышление в полном смысле

Хотя ИИ способен генерировать идеи и создавать изображения, его способности в креативном мышлении ограничены, и он не может воплощать такое креативное мышление в полном смысле, как человек.

Принятие моральных решений

ИИ не обладает моральным сознанием и не способен принимать моральные решения на том уровне, который характерен для человека.

Понимание контекста в широком смысле

ИИ может анализировать данные и тексты, но его способность понимания контекста, особенно в сложных и разнообразных сценариях, все еще ограничена.











Шаронова Ольга Владимировна, «Создаём материалы к уроку с помощью ИИ»



ChatGpt

- О Создание разного контента
- О Самый продвинутый на сегодняшний день ИИ
- О Создание различного типа контента
- Разработка стратегий
- О Структурирование и анализ данных
- О Поиска различных решений
- И многое другое

https://beta.openai.com/playground









«Современное воспитание и образование в организациях дополнительного образования 3T: тренды, тенденции, технологии"



Шаронова Ольга Владимировна, «Создаём материалы к уроку с помощью ИИ»



Минусы ChatGpt

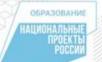
- Поисковая неточность (knowledge graph)
- О Информация на конец 2021 года
- О Совершает ошибки в точных науках (вычисления)
- Может ошибаться и делать неправильные выводы, верификация полученных данных обязательна!
- Не приводит источники данных
- Обход систем антиплагиата
- Формирует феномен «академической непорядочности»











Шаронова Ольга Владимировна, «Создаём материалы к уроку с помощью ИИ»



ChatGpt для преподавателя

- Быстрый поиск информации
- Широкий спектр охвата источников
- О Идеи для целей и задач урока, программы
- Оценка целей и обратной связи
- Применение для исследований новых методик, педагогических подходов и тенденций в образовании
- О Генерация учебного контента, идей для презентаций









«Современное воспитание и образование в организациях дополнительного образования 3T: тренды, тенденции, технологии"





Решения 🗸

Справочный центр 🗸

Тарифы и цены

Журнал

6 Bxc

Регистрация

Тексты Изображения Нейросети

Создавайте с помощью Искусственного Интеллекта уникальный генеративный контент

Начать сейчас →

Обучающие видео

https://gerwin.io

GerwinAI — сервис от русских разработчиков

Посты и тексты для социальных сетей









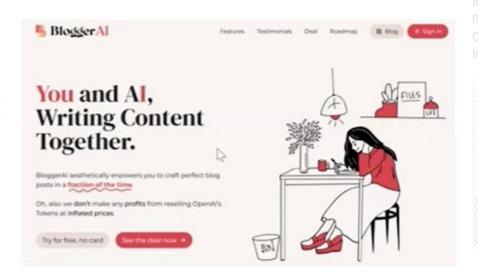
«Современное воспитание и образование в организациях дополнительного образования 3T: тренды, тенденции, технологии"



Обзор нейросетей

BloggerAl

- Позволяете создавать полноценные статьи с правильной структурой и смыслами из описания
- Облегчает в десятки раз работу над написанием и оформлением статьи

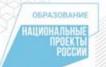


https://bloggerai.app











на английском языке

Consensus

- О Ищет ответы в научных работах
- Работает на английском
- Задаешь вопрос находит вырезки из научных статей и дает ссылку на источник
- Удобно использовать для поиска информации для обучения, ссылаясь на факты

https://consensus.app/









GPT https://chatgpt.com/



Qwen https://chat.qwen.ai/



Deepsick https://chat.deepseek.com/

Mistral https://chat.mistral.ai/

Perplexity https://www.perplexity.ai/

GigaChat https://giga.chat/

<u>Алиса AI</u>
https://alice.yandex.ru/chat/

Из изображения в текст

https://www.imagetotext.info/ru/image-totext

Нейросеть по созданию презентации

https://sokratic.ru/
https://powerpoint.fit/

Конвертер файлов https://www.ilovepdf.com/ru

Расшифровка голосовых в текст https://www.imagetotext.io/ru







Обзор

Областная диалоговая площадка «Современное воспитание и образование в организациях дополнительного образования 3Т: тренды, тенденции, технологии"



Генератор квестов

https://kvestodel.ru/generator-rebusov

Генератор ребусов

https://rebuskids.ru/create-rebus

Конструктор пазлов

https://puzzlezilla.ru/create-puzzle

Генератор заданий

https://blog.nils.ru/generator-word-puzzle

Создать кроссворд

https://textometr.ru/crossword-generator

https://puzzlecup.com/crossword-ru

https://biouroki.ru/workshop/crossgen.html

Сервис по удалению фона https://retoucher.online/ru

Сервис по генерации изображений в одном стиле https://ask.chadgpt.ru/

3d обложки книг и коробок https://3dcoverdesign.ru

Генератор подписей https://podpis-online.ru/

Вставка фото лица в другое фото https://aifaceswap.io

Удалить логотип https://www.watermarkremover.io/ru

Облако слов https://wordscloud.pythonanywhere.com/

Wordcloud.online





Обзор

Областная диалоговая площадка «Современное воспитание и образование в организациях дополнительного образования 3Т: тренды, тенденции, технологии"



Боты Телеграм

Syntx AI: мультиформатный ИИ-комбайн

BotHub: агрегатор языковых моделей

Kandinsky: генератор картинок от «Сбера»

Grok: ИИ-бот от хАІ

«ПрезаПро»: генератор презентаций

GigaChat: нейросетевой мультитул

GiveMeNews: ИИ-журналист

«Сканер»: нейрозрение для распознавания картинок

Stable Waifu: генератор аниме-артов

«Бот Геннадий»: нейросетевой контент-менеджер

Perplexity: бесплатный ИИ-поисковик

SteosVoice: озвучка текста необычными голосами

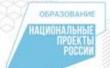
SaluteSpeech: транскрибация аудиофайлов и голосовых сообщений







«Современное воспитание и образование в организациях дополнительного образования 3T: тренды, тенденции, технологии"



Составление промтов к ГИИ Шаги

- 1. Скажите ИИ, что он эксперт в вашем вопросе
- 2. Поставьте точную задачу
- 3. Расскажите о порядке шагов, в котором нужно выполнить задачу
- 4. Задайте дополнительные условия
- 5. Задайте ограничения
- 6. Объясните, как должен выглядеть ответ







«Современное воспитание и образование в организациях дополнительного образования 3T: тренды, тенденции, технологии«



Презентация в генераторе «Сократик»

Использование инструментов искусственного интеллекта в работе педагога дополнительного образования: обзор и ключевые темы

ИИ расширяет возможности педагогов, интегрируя инновации в дополнительное образование.







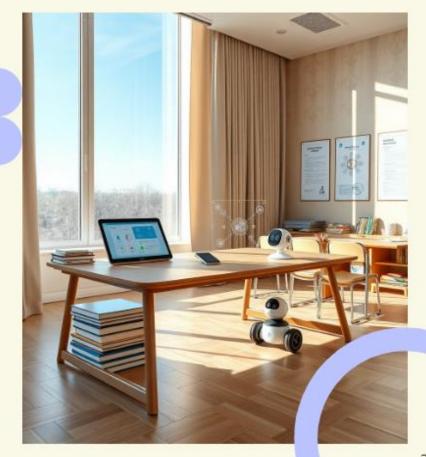




ОБРАЗОВАНИЕ НАЦИОНАЛЬНЫЕ ПРОЕКТЫ РОССИИ

Технологический прогресс и дополнительное образование

За последние десять лет искусственный интеллект значительно развился, трансформируя образовательные практики. Дополнительное образование стало площадкой для внедрения инновационных методик и цифровых платформ с ИИ, способствующих персонализации обучения.











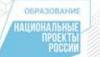




молодёжи

Областная диалоговая площадка

«Современное воспитание и образование в организациях дополнительного образования 3Т: тренды, тенденции, технологии"



Основные ИИ-инструменты для педагогов дополнительного образования

 Интеллектуальные помощники в учебном процессе

Системы, такие как ChatGPT, поддерживают педагогов в генерации учебных материалов и расширяют возможности интерактивного общения с учениками. Они облегчают подготовку и повышают качество взаимодействия.

Системы адаптивного обучения

Платформы анализируют прогресс учащихся и автоматически подбирают оптимальные задания. Это позволяет учитывать индивидуальные особенности, усиливая мотивацию и эффективность знаний.

3 Платформы аналитики и оценки

> ИИ-инструменты собирают и анализируют данные об успеваемости, помогая выявлять слабые места в обучении и прогнозировать успешность, что способствует более осознанному подходу к развитию программ.













«Современное воспитание и образование в организациях дополнительного образования 3Т: тренды, тенденции, технологии"



Рост использования ИИ-инструментов в дополнительном образовании за последние 5 лет

Особенный рост показали системы адаптивного обучения и аналитические сервисы, наиболее востребованные педагогами.

Внедрение ИИ в дополнительное образование резко увеличилось, отражая повышенный интерес и эффективность данных технологий.



Аналитика образовательного рынка, 2024



молодёжи







молодёжи

Областная диалоговая площадка

«Современное воспитание и образование в организациях дополнительного образования 3T: тренды, тенденции, технологии"



1011000001

Сравнение традиционных и ИИ-ассистированных методов обучения

Показатель	Традиционные методы	ИИ-ассистированные методы
Усвоение материала	65%	78%
Вовлеченность учеников	60%	75%
Время подготовки (часы)	5	3.5

Таблица демонстрирует преимущества использования ИИ в подготовке и вовлеченности учащихся.

ИИ уменьшает подготовительное время на 30% и повышает вовлеченность учеников на 25%.

Исследование Московского педагогического университета, 2023







«Современное воспитание и образование в организациях дополнительного образования 3Т: тренды, тенденции, технологии"



Кейсы успешного применения ИИ в дополнительном образовании

2021: Применение чат-ботов в языковых секциях

Европейские учреждения внедрили ИИ-чат-боты для улучшения практики разговорной речи и мгновенной обратной связи.

2023: Обратная связь от пользователей

Анкеты педагогов и учеников подтвердили повышение мотивации и качества образования благодаря ИИ-инструментам.



Российские школы начали внедрять адаптивные системы для индивидуализации учебных планов в технических кружках.

2022: Мониторинг прогресса с помощью аналитических платформ

Педагоги получили доступ к системам, позволяющим отслеживать успехи студентов в режиме реального времени.









«Современное воспитание и образование в организациях дополнительного образования 3T: тренды, тенденции, технологии"



Проблемы внедрения ИИ в дополнительное образование



Техническая интеграция

Сложности внедрения современных ИИ-систем связаны с несовместимостью и необходимостью обновления инфраструктуры.



Недостаток квалификации педагогов

Многие учителя испытывают дефицит навыков работы с ИИ, что ограничивает эффективное применение технологий в обучении.



Этические вопросы

Защита данных учащихся и прозрачность алгоритмов остаются критическими моментами для безопасности и доверия.



Неравномерный доступ

Различия в оснащении между регионами и учреждениями создают барьеры для равного внедрения ИИ в образовании.



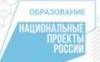
молодёжи







«Современное воспитание и образование в организациях дополнительного образования 3T: тренды, тенденции, технологии"



Значение ИИ для будущего дополнительного образования

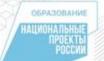
Искусственный интеллект способствует качественным изменениям в обучении, расширяя творческий потенциал и развивая критическое мышление при условии грамотной подготовки педагогов и этического контроля.







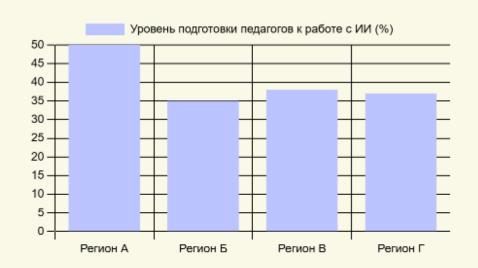




Подготовка педагогов к использованию ИИ

Средний уровень владения ИИинструментами за два года вырос на 10%, особенно среди молодых педагогов.

Необходимы систематические обучающие программы и техническая поддержка для повышения квалификации педагогов.



Исследование Министерства образования РФ, 2024



молодёжи





«Современное воспитание и образование в организациях дополнительного образования 3T: тренды, тенденции, технологии"



101100000

Перспективы развития ИИ в дополнительном образовании

Современные адаптивные системы станут более точными благодаря глубокому анализу индивидуальных особенностей учащихся.

Виртуальные наставники на базе ИИ обеспечат круглосуточную поддержку и мотивацию вне учебного класса.

Использование ИИ в оценке знаний позволит повысить объективность и персонализировать обратную связь для каждого ученика.

Растущее финансирование и государственная поддержка ускорят внедрение ИИ, расширяя доступность инноваций по всей стране.

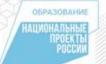


молодёжи





«Современное воспитание и образование в организациях дополнительного образования 3T: тренды, тенденции, технологии"



Дорожная карта внедрения инструментов искусственного интеллекта в работу педагогов дополнительного образования

ключевые направления развития

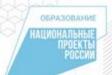
- I. Общие знания участников о современных технологиях
- II. Анализ текущих потребностей и проблем образовательного процесса
- III. Возможности ИИ-технологий в образовании
- IV. Практическое применение и риски
- V. Определение конкретных шагов







«Современное воспитание и образование в организациях дополнительного образования 3T: тренды, тенденции, технологии"



Дорожная карта внедрения инструментов искусственного интеллекта в работу педагогов дополнительного образования ЭЛЕМЕНТЫ

- 1. Анализ текущего состояния: инвентаризацию используемых цифровых ресурсов, определение точек роста и ограничений.
- 2. Постановка целей: формирование четких целей и ожидаемых результатов внедрения ИИ.
- 3. Выбор технологий: подбор оптимальных технологических решений, соответствующих потребностям учреждения.
- 4. Организация пилотного проекта: выбор групп учеников для тестирования выбранного инструмента.
- 5. Мониторинг и обратная связь: регулярный сбор мнений педагогов и учеников, анализ промежуточных результатов.
- 6. Масштабирование: распространение успешных практик на всю организацию.
- 7. Оценка эффективности: финальная оценка влияния внедрения ИИ на показатели успеваемости, вовлеченности детей и удовлетворенность родителей.







«Современное воспитание и образование в организациях дополнительного образования 3T: тренды, тенденции, технологии"



Что мешает, чего боимся?

- 1. Слабое взаимодействие между различными системами. Это приводит к тому, что информация, которая должна быть передана, не доходит до адресата. В результате, в некоторых случаях система не может эффективно функционировать.
- 2. Низкая степень автоматизации. Это означает, что многие процессы требуют ручного вмешательства, что снижает скорость и эффективность работы.
- 3. Недостаток доверия к цифровым системам. Это связано с тем, что многие сотрудники не доверяют цифровым системам и предпочитают работать с бумажными документами.
- 4. Недостаток интереса к цифровым системам. Это связано с тем, что многие сотрудники не видят преимуществ цифровых систем и не заинтересованы в их использовании.
- 5. Недостаток навыков работы с цифровыми системами. Это связано с тем, что многие сотрудники не обладают необходимыми навыками работы с цифровыми системами.
- 6. Недостаток понимания важности цифровых систем. Это связано с тем, что многие сотрудники не понимают, как цифровые системы могут улучшить их работу.







ИИ силён в анализе и скорости, но только педагог умеет видеть в ребёнке личность.

Вместе мы — команда будущего

