



Введение в роль педагога дополнительного образования и искусственного интеллекта



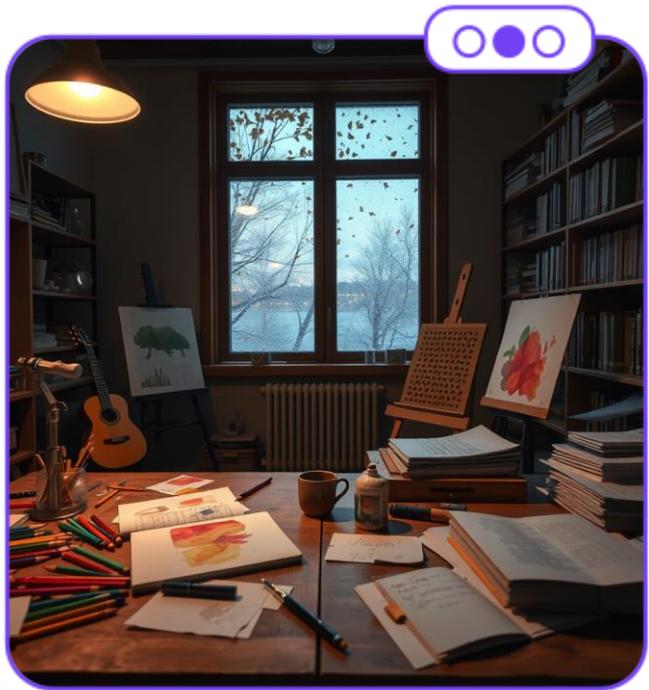
Обсудим вызовы педагогов и потенциал
ИИ для трансформации образования к
2025 году.

Разработчик: Красильникова А.С.

2025 год



Контекст и проблемы современного педагога дополнительного образования



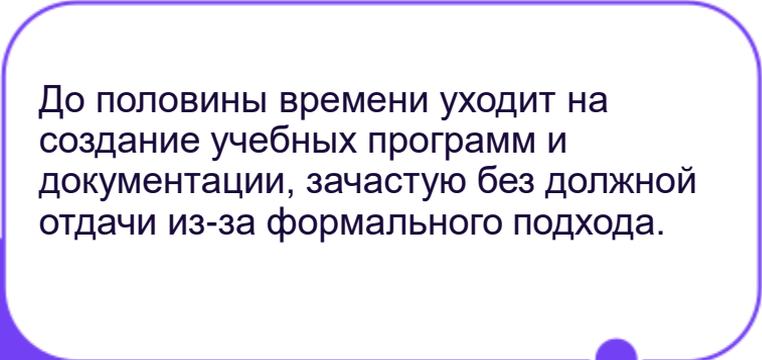
Педагоги сталкиваются с высокой методической нагрузкой, необходимостью адаптации заданий для разных учеников, информационной перегрузкой и негативным влиянием рутины на творчество.



50%

рабочего времени педагоги тратят на подготовку методических материалов, что снижает качество и вызывает усталость.

Исследование образовательных процессов, 2023



До половины времени уходит на создание учебных программ и документации, зачастую без должной отдачи из-за формального подхода.



Творческое истощение в системе дополнительного образования



01

Педагоги постоянно вынуждены придумывать новые идеи и проекты, что создает эмоциональное и интеллектуальное давление.

02

Без поддержки и эффективных инструментов средний срок сохранения высокого творческого потенциала не превышает 3–5 лет.

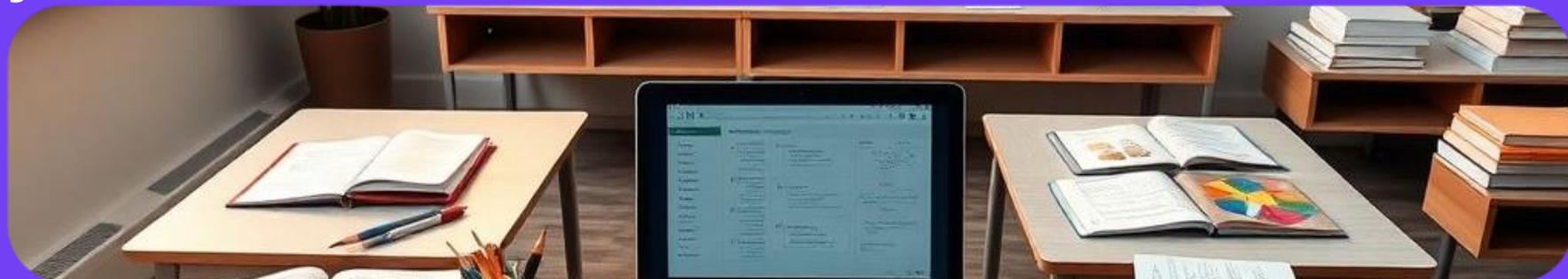
03

Рутинная и давящая методическая нагрузка усугубляет выгорание, снижая мотивацию и качество работы педагогов.

04

Внедрение поддержки и инновационных решений помогает продлить период творческой активности и сохранить вдохновение.

Учёт уровней знаний и интересов учащихся



Создание заданий с учётом разнообразия учеников

Задача педагогов заключается в разработке заданий, которые учитывают разные уровни знаний и интересы учеников, обеспечивая каждому доступный и интересный учебный материал. Такой подход способствует эффективному обучению в смешанных группах.

Профессиональная гибкость и педагогическая инициатива

Для успешного применения гибких методов необходимо проявлять высокую профессиональную гибкость и инициативу, что позволяет адаптировать образовательные процессы под индивидуальные потребности каждого ученика и поддерживать их мотивацию.



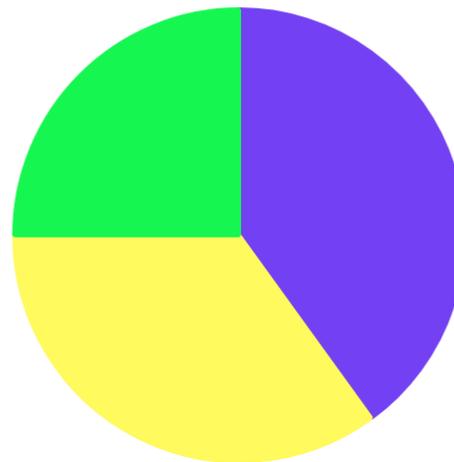
Распределение времени педагога между рутинными и творческими задачами



Большая доля времени уходит на бумажную работу, что ограничивает творческую активность и взаимодействие с учениками.

Опрос педагогов дополнительного образования, 2023

Рутинные задачи Подготовка материалов
Проведение занятий



Снижение рутинной нагрузки способно увеличить время для педагогического вдохновения и развития учеников.

Информационная перегрузка и вызовы в освоении новых методик

01

Каждый месяц появляется множество новых методик, затрудняя педагогу выбор действительно полезных и актуальных.

02

Отбор релевантной информации требует значительных временных затрат, достигающих 20 часов в месяц.

03

Без системной поддержки педагог рискует упустить важные инновации и утратить эффективность обучения.

Автоматизация рутинных задач для повышения эффективности



ИИ в создании учебных программ

Искусственный интеллект оптимизирует работу педагога, выполняя рутинные задачи и структурируя учебные программы. Это экономит время и позволяет сосредоточиться на творческом адаптации материалов.

ИИ как генератор контента и поддержка педагога

ИИ генерирует кейсы и упражнения, подбирает материалы для разных кружков. Роль педагога смещается к управлению ИИ, критической оценке и созданию поддерживающей среды для учеников.



Преимущества использования ИИ в методической работе

- ИИ значительно сокращает время подготовки учебных материалов, повышая продуктивность и качество педагогической работы.
- Инструменты искусственного интеллекта генерируют уникальные и разнообразные идеи, поддерживая творческий подход педагогов.
- ИИ выступает источником вдохновения, помогая опытным педагогам находить новые методы и формы подачи материала.

ПРОМТ: Интересные факты о саксофоне



- Саксофон был изобретён бельгийским музыкантом Адольфом Саксом в 1846 году. Инструмент сочетает черты духовых и деревянных духовых, что делает его уникальным по звучанию.
- Саксофон широко используется в различных музыкальных жанрах – от классики и джаза до рока и поп-музыки. Его гибкость и выразительность сделали его символом музыкального новаторства XX века.

https://sokratic.ru/ru/orders/iAW-dKf_upx2UXbnRv2_n

ИИ-сценарист: создание кейсов и практических заданий



Разработка интерактивных кейсов

ИИ создает ситуации, способствующие развитию критического мышления и творческих навыков, адаптированные под возраст и уровень учеников.



Генерация заданий для soft skills

Сценарии от нейросети помогают развивать командную работу и коммуникацию через игровые и практические упражнения.



Примеры кейсов для дополнительного образования

ИИ предлагает разнообразные интерактивные задания, стимулирующие вовлечённость и самостоятельное мышление учеников.

Примеры инструментов для создания заданий с помощью ИИ



Crossgen для кроссвордов

Этот сервис позволяет автоматизировать создание кроссвордов на основе заданных слов. Педагог настраивает сложность и тематику, получая готовое интерактивное упражнение для учеников.

<https://biouroki.ru/workshop/crossgen.html?ysclid=mhdi8hdwsm139768>

[544](#)



Edu-assist.me для викторин

Платформа предлагает генерацию викторин с разнообразными форматами вопросов. Пользователь может адаптировать задания под уровень группы и цели обучения.

<https://app.edu-assist.me/gigachat>

ИИ-куратор: подбор репертуара и материалов для ОТДЕЛЕНИЙ ШКОЛЫ ИСКУССТВ



Музыкальные подборки с учётом навыков и предпочтений

ИИ анализирует музыкальные тренды и уровни владения инструментом учеников, предлагая актуальные композиции. Это облегчает подбор репертуара, соответствующего интересам и возможностям группы.

<https://app.edu-assist.me/gigachat>



Краткие театральные пьесы для начинающих актёров

Искусственный интеллект находит и адаптирует пьесы с подходящей тематикой и количеством ролей, учитывая возраст и уровень подготовки участников театрального кружка.

<https://app.edu-assist.me/gigachat>



Фотореалистичные референсы для художественных задач

Специализированные генераторы изображений создают натюрморты и мотивы для живописи и рисунка, помогая педагогам и ученикам иметь под рукой уникальные визуальные примеры.

<https://fusionbrain.ai/>

Сравнительный анализ популярных ИИ-инструментов для допобразования



Официальные сайты разработчиков (2024)

Таблица демонстрирует основные характеристики и области применения трех ИИ-платформ для помощи педагогам в подготовке материалов и заданий.

Инструмент	Назначение	Стоимость	Особенности
YandexGPT	Генерация текстов	Бесплатно	Хорошо понимает русский язык
ChatGPT	Разработка материалов	Подписка	Широкий функционал, высокая креативность
Gemini	Анализ и генерация	Платно	Интеграция с Google-сервисами

Выбор инструмента зависит от бюджета, задач и предпочтений. Все платформы способны значительно снизить нагрузку и повысить качество методической работы.



Основные этапы внедрения ИИ в работу педагога



1. Определение требований и выбор подходящего ИИ-инструмента с учетом специфики образовательной среды и задач, стоящих перед педагогом и группой учеников.

2. Освоение искусства промпт-инжиниринга — создание чётких, подробных запросов для получения релевантных и полезных материалов от ИИ-систем.



3. Итеративная работа с ИИ: регулярное уточнение и корректировка запросов, анализ и адаптация полученных результатов под конкретные образовательные цели.

4. Интеграция с существующими методиками и образовательными практиками, сочетание возможностей ИИ с экспертным опытом педагога для создания оптимальной программы.

Искусство промпт-инжиниринга: формула эффективного запроса



01

Чётко обозначьте роль искусственного интеллекта, например, «Ты — опытный методист», чтобы задать правильный контекст и направить генерацию контента.

02

Конкретизируйте задачу: «Создай учебный план» или «Придумай идеи для занятия», чтобы получить чёткий и целевой ответ от системы.

03

Добавьте подробный контекст, включая возраст, уровень подготовки и цели обучения, что значительно повышает точность и применимость результата.

04

Укажите формат ответа и ограничения, например, таблица или список с ограничением по объёму, для удобной и структурированной подачи материала.

Итеративное взаимодействие с ИИ для улучшения результатов



Используйте упрощение языка и пояснения, чтобы сделать ответы ИИ более понятными для целевой аудитории и соответствующими образовательным требованиям.



Внедряйте игровые элементы и варианты альтернатив для повышения вовлечённости и адаптации материалов под разные стили и уровни восприятия учеников.



Корректируйте сложность и глубину заданий на основе обратной связи, обеспечивая оптимальное соответствие материалов возможностям и потребностям группы.

Ограничения и риски использования ИИ в дополнительном образовании



ИИ может допускать фактические ошибки и «галлюцинации», поэтому важна тщательная проверка и корректировка выданной информации педагогом.

Отсутствие эмоциональной поддержки и понимания контекста ограничивает ИИ в решении педагогических задач, требующих эмпатии и такта.



Нейросети способны транслировать стереотипы и предвзятость, заложенные в источниках обучения, что требует осознанной фильтрации и критического отношения.

Риск цифровой лени возникнет при полном перенесении ответственности на ИИ, что может привести к снижению профессионализма и творческой активности педагога.

Роль педагога в симбиозе с ИИ: новые функции и компетенции

01

Педагог выступает архитектором образовательного процесса, проектируя целостный опыт и комбинируя лучшие материалы, созданные ИИ и собственным опытом.

02

Он остается критическим редактором, проверяя факты, адаптируя контент и формируя авторское видение учебных материалов, обеспечивая их качество и релевантность.

03

Важная задача — наставничество: мотивация, эмоциональная поддержка и развитие личностных навыков учеников, недоступных для автоматизации.

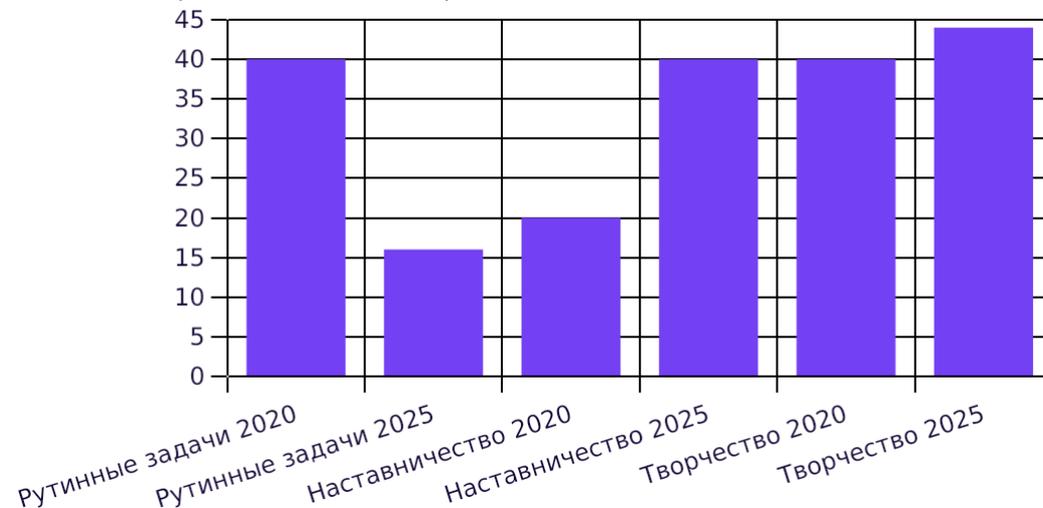
Преобразование ролей педагога с использованием ИИ к 2025 году



Применение ИИ значительно сокращает время на рутинные задачи, позволяя более полно сосредоточиться на наставничестве и творчестве.

Исследование EdTech Analytics, 2024

Доля времени педагога на разные виды деятельности в 2020 и 2025 годах



Трансформация ролей приведет к усилению индивидуальной работы с учениками и повышению образовательного качества благодаря освобождению времени.

Обзор сервисов искусственного интеллекта в дополнительном образовании



DreamStudioAI - <https://beta.dreamstudio.ai/>
Autodraw - <https://www.autodraw.com/>
Historytimelines - <https://historytimelines.co/>
Genie - <https://lumalabs.ai/genie>
Freepik - <https://ru.freepik.com/>
Craiyon - <https://www.craiyon.com/>
Шедеврум - <https://shedevrum.ai/>
LeonardoAi - <https://leonardo.ai/>
ScribbleDiffusion - <https://scribblediffusion.com/>
Playground - <https://playground.com/design>
SnapBG - <https://snapbg.ai/ru>



Image Tools - <https://www.i2img.com/>
Hama - <https://www.hama.app/>
StableVideo - <https://www.stablevideo.com/>
Pika - <https://pika.art/>
NapkinAI - <https://www.napkin.ai/> Infogram - <https://infogram.com/app/#/ai-template>
inVideo AI - <https://invideo.io/>
Lumen5 - <https://lumen5.com/>
Fliki - <https://fliki.ai/>
Kling - <https://klingai.com/>
Luma - <https://lumalabs.ai/dream-machine> Gamma - <https://gamma.app/>



Практические рекомендации

GigaChat - <https://giga.chat/gigachat/>
YandexGPT - <https://ya.ru/ai/gpt-4>
Perplexity - <https://www.perplexity.ai/>
ChatGPT - <https://chadgpt.ru/>
Deepseek - <https://chat.deepseek.com/>
Qwen - <https://chat.qwenlm.ai/>
Briskteaching - <https://www.briskteaching.com/ru> (нужно добавить как расширение в chrome)
Lessonplangenerator - <https://lesson-plan-generator.vercel.app>
ChatPDF - <https://www.chatpdf.com/ru>
Kandinsky - <https://fusionbrain.ai/>



Симбиоз педагога и искусственного интеллекта: ключ к будущему допобразования



Совместное творчество человека и ИИ открывает новые горизонты в дополнительном образовании, позволяя педагогам реализовать потенциал и обеспечить индивидуальный подход каждому ученику.

