**Применение нейросетей в работе учителя-предметника**

Как использовать ИИ в образовании? Преподаватель ежедневно сталкивается с множеством задач.

Ему нужно:

* планировать уроки,
* проверять домашние работы,
* готовиться к занятиям,
* индивидуально подходить к каждому ребенку.

Все это требует много времени и усилий. Бесплатные нейросети для учителей станут настоящей поддержкой, взяв на себя часть этих рутинных задач и позволив сосредоточиться на более творческой и образовательной работе.

*Например, искусственный интеллект поможет подготовиться к урокам. Преподавателю достаточно ввести тему, возраст учащихся и желаемый формат занятия, а система предложит различные идеи и планы. Это сократит время на подготовку и сделает занятия более интересными и разнообразными.*

ИИ выручают в автоматической проверке тестов и домашних работ, что значительно экономит время педагога. Он анализирует работы школьников, выявляет ошибки и предлагает рекомендации, чтобы исправить работы.

Роль ИИ в образовании очень важна, и это заключается в их способности адаптироваться под нужды каждого учителя и класса. С их помощью разрабатываются уникальные материалы, которые подходят для конкретной группы учащихся, а также меняется подход к обучению в зависимости от уровня знаний и интересов ребят.

**Создание презентаций**

Они наглядно объясняют материал, делая его более понятным и доступным для детей. Однако чтобы сделать презентацию, уйдет не один час — особенно если учитывать разные уровни подготовки ребят.

ИИ в средней школе значительно упрощают работу с презентациями. Существуют программы, которые автоматически формируют их на основе текста или ключевых понятий.

*Например, педагогу достаточно ввести тему занятия и указать основные нюансы, которые он хочет осветить. Алгоритм сформирует сообщение, которое включает текст, иллюстрации и даже рекомендации по структуре. Это экономит время и делает подготовку презентации менее трудоемкой.*

Кроме того, такие презентации можно легко адаптировать под разные группы учеников.

* Для младших классов можно сделать слайды с более простым текстом и яркими картинками.
* Для старшеклассников — добавить больше научных данных и фактов. Нейросети автоматически подбирают изображения и диаграммы.

Алгоритмы формируют интерактивные презентации. Например, включите в демонстрацию опросы, викторины или материалы, которые учащиеся выполнят во время занятия. Занятия будут более увлекательным и удержат внимание обучающихся на протяжении всего занятия.

**Генерация упражнений**

Учителям часто приходится создавать задания для детей, которые помогают закрепить предмет и развить навыки. Но подготовка новых упражнений занимает много времени, особенно если требуется разнообразие и учет уровня подготовки каждого студента.

Преподаватель укажет тему предмета, уровень сложности и формат работы, а нейросеть предложит несколько вариантов упражнений.

*Например, если нужно подготовить задание по математике для шестого класса, педагог пропишет тему: «Деление и умножение дробей», и алгоритм сгенерирует задачи разной сложности. Это позволяет легко адаптировать практически любой предмет под уровень знаний каждого студента.*

Такие системы формируют упражнения по:

* математике,
* физике,
* литературе,
* иностранным языкам.

Это особенно полезно, если в классе учатся дети с разным уровнем знания языка, и необходимо предложить задания, которые будут интересны и полезны каждому.

Искусственный интеллект научился автоматически проверять работы.

*Например, после выполнения упражнения учащийся вводит свои ответы в систему, и нейросеть мгновенно проверит их на правильность. Это позволяет учителям быстрее оценивать работы учащихся и вовремя корректировать их знания.*

Алгоритмы конструируют не только традиционные текстовые задания, но и интерактивные упражнения.

*Например, тесты с вариантами ответов, материалы на сопоставление понятий или даже задания в виде игр. Это позволит сделать обучение более увлекательным и продуктивным, а также поддержит интерес к учебе.*

**Использование чата GPT для составления программы уроков**

Одна из самых популярных моделей нейросетей, которая способна генерировать текст на основе введенных информации. Она станет отличным инструментом для учителей при составлении программы занятий.

**Вместо того чтобы продумывать каждый этап, педагог может воспользоваться чат-ботом для генерации идей и планов занятий.**

Для этого достаточно ввести тему занятия и указать основные цели. Нейросеть предложит структуру занятия, включая вводный материал, основные этапы, задания для детей и заключительные вопросы. Это позволит быстро сформировать программу, которая будет соответствовать всем требованиям и позволит преподавателю сосредоточиться на самой подаче материала.

Чат GPT предложит интересные факты и дополнительные сведения, которые сделают предмет более разнообразным и насыщенным. Например, если педагог готовится к истории, чат-бот предоставит увлекательные исторические факты.

Применение ИИ в образовании — это адаптация занятий под разные уровни знаний учеников. Учитель укажет, что нужно создать программу урока для слабых или, наоборот, сильных учащихся, и нейросеть предложит соответствующие работы и формат предмета.

**Решение заданий**

Алгоритмы станут отличными ассистентами в выполнении сложных задач, особенно по таким предметам, как математика, физика или химия. Дети могут использовать нейросети для поиска пошаговых решений и объяснений, что поможет им подготовиться к занятиям.

*Например, школьник столкнулся с трудной задачей по алгебре. Он вводит ее условия в нейросеть, и система предложит пошаговое решение с подробными объяснениями. Это не только дает студентам понять, как правильно сделать упражнение, но и развивает навыки логического мышления и анализа.*

ИИ для учителей полезно использовать для проверки решений ребят. Если у педагога нет времени или возможности проверять каждую задачу вручную, он может ввести задание в нейросеть и получить ответ с объяснением.

Еще одно преимущество искусственного интеллекта — это возможность быстрого поиска решений в режиме реального времени. Например, на уроке студент сталкивается задачей, которую не может разобрать самостоятельно. Если преподаватель воспользуется ИИ, то может предложить учащемуся подсказку или объяснение решения.

**Формирование ассоциаций**

Один из важных аспектов обучения — это развитие ассоциативного мышления. Они позволят детям точнее запоминать информацию, связывая новые понятия с уже известными. Нейросети станут отличными помощниками в нахождении связи между предметами.

* Нейросети в работе учителя помогут создать материалы, если ввести ключевые слова или темы, тогда алгоритм предложит ассоциации, которые позволят ребятам легче усвоить информацию.

*Например, при изучении географии можно найти связь между странами и их столицами, а на уроках истории — между событиями и важными датами.*

* Алгоритмы могут генерировать визуальные ассоциации.

*Например, для изучения биологии создаются изображения с подписями, показывающие структуру клетки или систему органов. Это особенно полезно для школьников, которые лучше воспринимают информацию зрительно.*

**Генерация картинок**

Иногда на уроках требуется использовать уникальные картинки, которые сложно найти в учебниках или интернете. В таких случаях искусственный интеллект поможет в генерации изображений на основе описания.

Преподаватель может задать тему или описание иллюстрации, и нейросеть сгенерирует нужную картинку. Например, для урока биологии можно сформировать схему строения растения или клетку организма.

*Например, на уроке литературы можно использовать сгенерированные изображения событий из книги, которые позволят ученикам понять замысел автора и контекст эпохи.*

**Лучшие нейросети для учебы**

Современные алгоритмы значительно упрощают образовательный процесс. Существует множество инструментов, которые помогают в решении задач, написании текстов, переводов, математических вычислений и визуализации. Рассмотрим полезные нейросети для учителей и учащихся, которые можно использовать в школе:

**YandexGPT**

Аналог ChatGPT, созданный на основе мощной языковой модели от «Яндекса». С помощью ИИ можно быстро составлять тексты, генерировать идеи для проектов, ответы на вопросы или даже формировать шаблоны уроков.

YandexGPT оптимизирован для взаимодействия с русским языком, что особенно удобно для использования в российских школах. Нейросеть от «Яндекса» станет помощником при подготовке к экзаменам, предлагая тестовые вопросы и объясняя правильные ответы.

## Какие ИИ-сервисы доступны преподавателям

### 🇷🇺 Российские нейросети

🔹 YandexGPT
Работает без входа.
Умеет:
– генерировать планы уроков
– адаптировать тексты под уровень учеников
– объяснять сложное простыми словами
– создавать тесты и упражнения

🔹 GigaChat от Сбера
Поддерживает:
– генерацию текстов, заданий и презентаций
– работу с файлами и изображениями
– доступен в Telegram, ВКонтакте, браузере и мобильных приложениях

👩‍🏫 Пример: Учитель географии вводит запрос: «Распиши план урока о культуре Таиланда» — и получает 9 чётких пунктов, от цели до проверки знаний.

### 🧑‍🏫 Специализированные платформы

📌 Ассистент преподавателя от Сбера – расшифровывает аудио/видео – анализирует речь, тайминг, методику – выдаёт конспект + рекомендации

📌 МЭШ (Московская электронная школа) – виртуальные преподаватели по математике – 17+ тыс. сценариев уроков – 42 виртуальные лаборатории и интерактивы

📌 Яндекс Учебник – автоматическая проверка заданий – учёт статистики по ученикам – интерактивная доска и «Учительская» — отдельный раздел для развития педагогов

### 🎨 Визуал и мультимедиа

Kandinsky и Шедеврум — генерируют изображения и иллюстрации. Visper — делает озвученные видеоуроки с виртуальными аватарами.

## 📚 Как ИИ помогает преподавателям на практике

### 1. Подготовка к занятиям

– Планирование уроков
– Создание заданий и презентаций
– Пересказ сложных тем простым языком

🧠 Промпт:

«Сделай урок для 5 класса по теме "Пищеварительная система". Учесть: 30 мин, один ученик — с СДВГ.»

### 2. Анализ и саморефлексия

– Автооценка речи, структуры урока, тайминга
– Анализ распределения внимания учеников

👀 Пример: Учитель замечает, что 70% времени говорит сам. ИИ советует больше времени отдавать практике и вовлечению.

### 3. Проверка и отчётность

– Проверка домашних заданий
– Составление конспектов и отчётов
– Автоматизированная оценка по критериям

📎 Пример: преподаватель экономит 4 часа в неделю, используя шаблоны на основе своих критериев + автооценку сочинений.

### 4. Персонализация обучения

– Подбор заданий под темп и уровень ученика
– Определение пробелов и предложений по темам

🧠 Пример: «Цифровой учитель» в МЭШ адаптирует задания по математике, подстраивая сложность на основе прошлых ошибок.

## 🧩 И ещё два инструмента, о которых стоит знать

Brisk Teaching — расширение для Chrome и отдельный сервис, который: – создаёт планы уроков по видео
– адаптирует тексты под возраст
– генерирует квизы и презентации
– интегрируется с Google Docs и Classroom
– работает даже с YouTube и PDF

Нейроэксперт от Яндекса — позволяет загружать свои материалы (видео, текст, аудио) и создавать ИИ, который потом отвечает на вопросы по этим данным, будто это ваш персональный методист.

👉 Подробный обзор и сравнение этих двух сервисов — в следующем материале.

## 💡 С чего начать, если вы только думаете о нейросетях

1. Попробуйте GigaChat или YandexGPT — и составьте с ними план следующего урока.
2. Отдайте проверку теста на пробу — хотя бы одной теме.
3. Используйте Kandinsky или Gamma для визуала к презентации.
4. Посмотрите, как работает «Ассистент преподавателя» с вашим видеоуроком.
5. И — самое важное — не пытайтесь внедрить всё сразу. Начните с одного.

## 🏁 Вывод

ИИ не заменит педагога.
Но:
– Он экономит до 30% времени
– Помогает систематизировать и наглядно подать материал
– Не выгорает и не забывает, где выложить домашку

Преподаватель 2025 года — это не тот, кто боится ИИ. А тот, кто умеет делегировать ему рутину и сосредоточиться на людях.