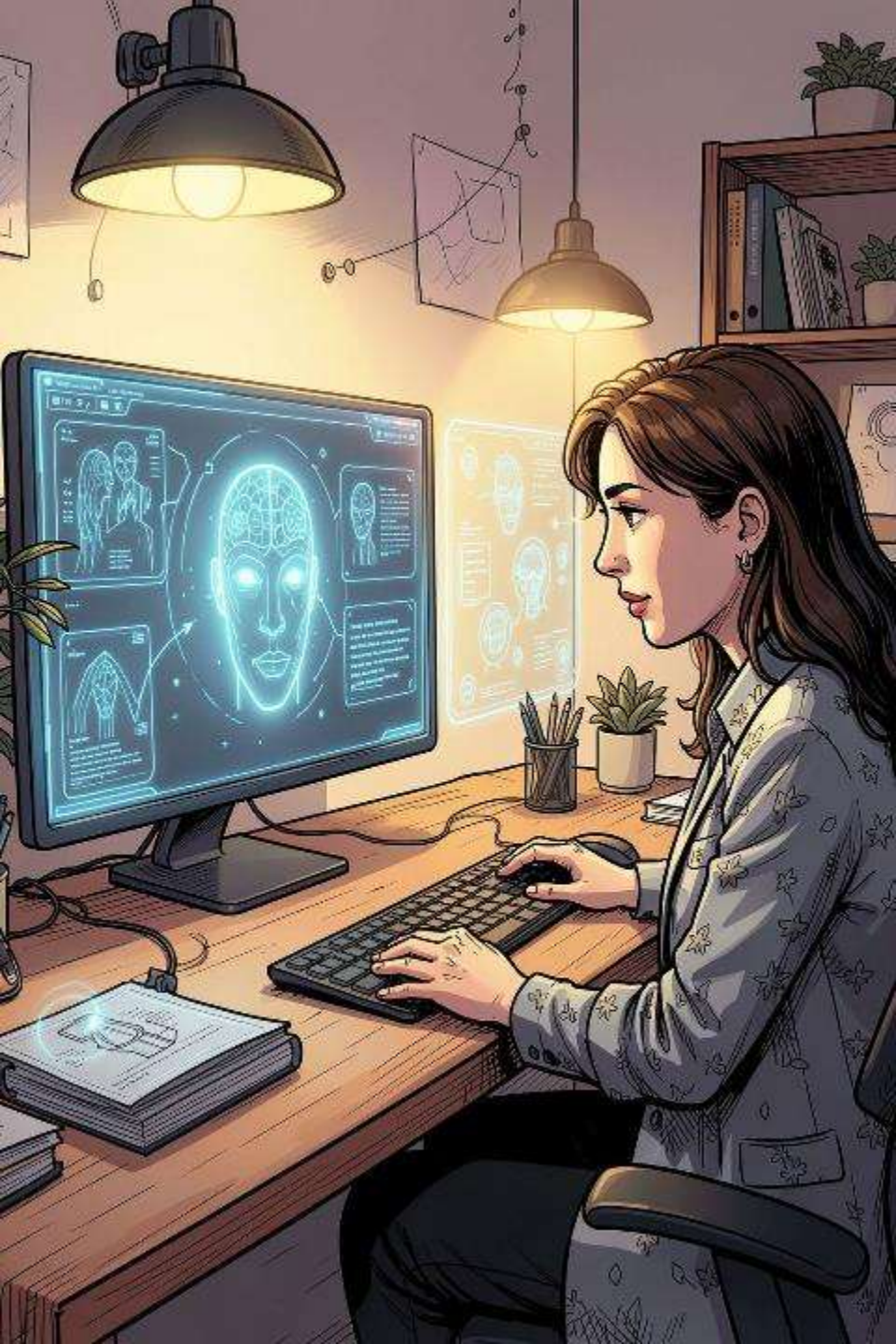




ФОРУМ РЕГИОНАЛЬНОГО УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОГО ОБЪЕДИНЕНИЯ
«Современное образование: вызовы и системные решения»

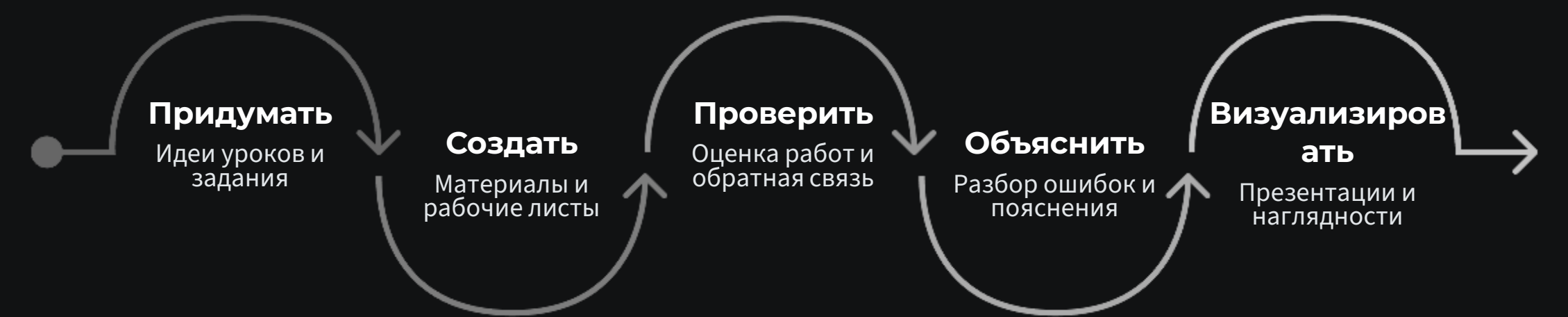
Цифровые инструменты на базе нейросетей для учителя информатики

6 инструментов → 6 задач → меньше рутины

Практические сценарии использования ИИ в работе учителя
информатики

Ковалев Владислав Алексеевич

Что нейросеть может делать за учителя?



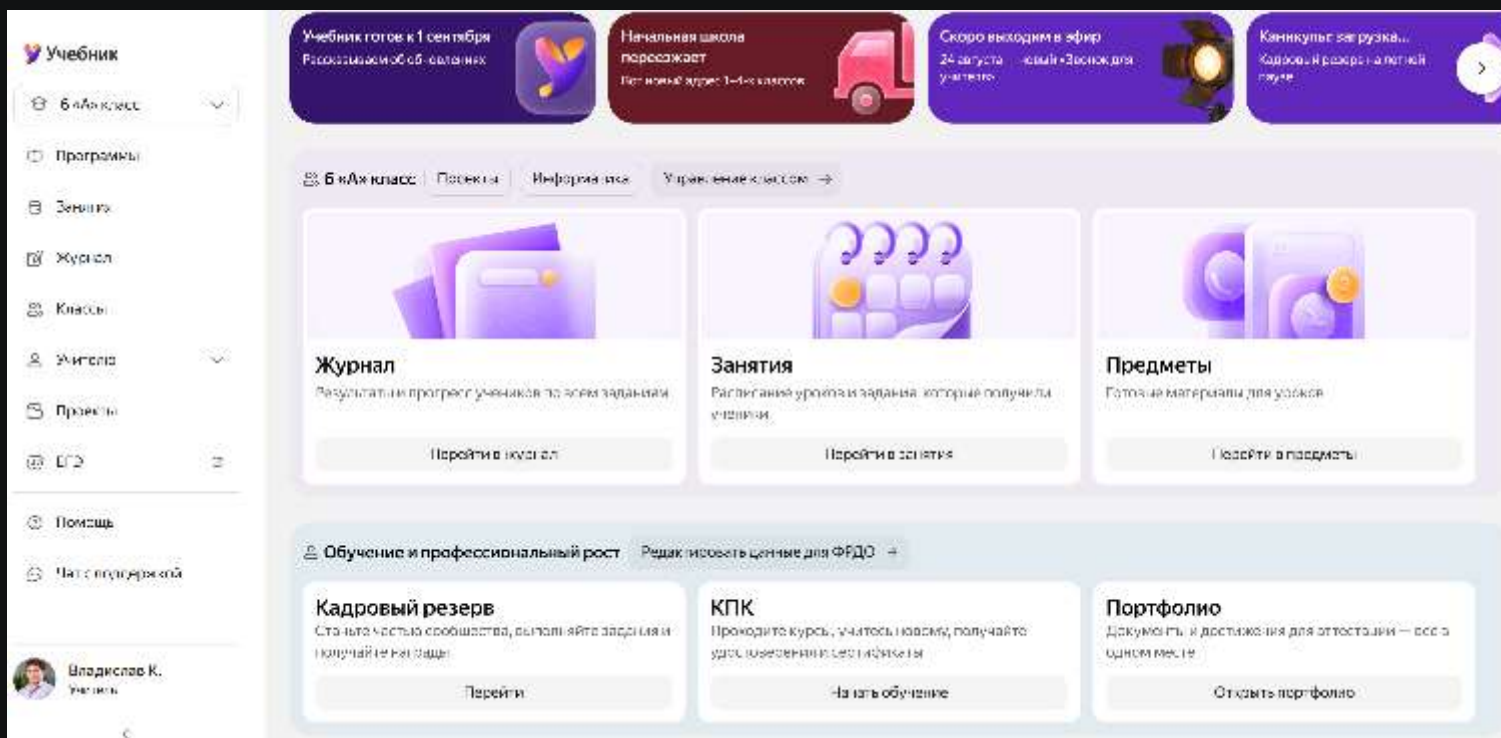
Нейросеть помогает учителю на каждом этапе: от идеи урока до проверки работ и визуализации материала.

Задача учителя	Что делает ИИ
Подготовить урок	План + материалы
Придумать задания	Несколько уровней сложности
Проверить работу	Найти ошибки + обратная связь
Разобрать код	Объяснить / отладить
Найти информацию	Исследовать источники
Сделать презентацию	Текст + визуализация

❑ **ИИ — не электронный учитель. ИИ — очень быстрый ассистент.**

Яндекс Учебник

ИИ непосредственно внутри образовательной платформы. Ориентирован на учителей информатики 5–11 классов, материалы входят в перечень ЭОР.



Что умеет:

- Составить план урока
- Создать контрольную
- Подготовить учебные материалы
- Проверить домашнюю работу
- Объяснить сложную концепцию

Пример запроса: «Составь план урока для 8 класса на тему "Циклы в Python". Дай 3 уровня практических заданий: базовый, средний и олимпиадный».

education.yandex.ru/uchebnik/project/ai/

Нейрум

«Цифровой методист» учителя — российская платформа для учителей и репетиторов.

Рабочие листы

Создание материалов разного уровня сложности

ОГЭ / ЕГЭ

Задания для подготовки к экзаменам

Ключевая возможность: 1 тема → 3 ученика → 3 разных задания.
«Тема: циклы Python. 8 класс. Создай три варианта рабочего листа: базовый, стандартный и повышенный уровень».

neuroom.ru

The screenshot displays the Neuroom website with a navigation bar at the top containing links for 'Возможности' (Features), 'Чат-помощник' (Chat assistant), 'Тарифы' (Rates), 'Войти' (Login), and a 'Попробовать бесплатно' (Try for free) button. The main heading is 'С чего начнём?' (Where shall we start?). Below it, a subtext says 'Выберите задачу — Нейрум сделает остальное' (Choose a task — Neuroom will do the rest).

The interface features a grid of task cards, each with a representative image and a description:

- Сложить и вычитать в столбик** (Add and subtract in columns): Includes a sample problem and a table of tasks for different levels.
- Проверить тетради** (Check notebooks): A task for checking student notebooks.
- Составить план урока** (Create a lesson plan): A task for creating a lesson plan.
- Сделать задания для ОГЭ/ЕГЭ** (Create tasks for OGE/EGE): A task for creating exam preparation materials.
- Подготовить презентацию** (Prepare a presentation): A task for preparing a presentation.
- Разработать контрольную** (Develop a control work): A task for developing a control work.

GigaChat

ИИ-помощник программиста. Официально работает в РФ, поддерживает Python, Java, C++, JavaScript и другие языки.



Возможности:

- Написать код
- Найти ошибку
- Объяснить код
- Оптимизировать алгоритм
- Добавить комментарии
- Перевести код с одного языка на другой

📄 **Педагогический сценарий:** Не «Исправь программу», а «Найди ошибку, но не исправляй её. Дай ученику одну подсказку, которая поможет самостоятельно найти проблему».

giga.chat

Perplexity

Поиск информации с источниками. Не просто спросить ИИ — а **исследовать тему вместе с ИИ**. В режиме Deep Research формирует отчёт с цитатами.



Задание для ученика:

«Найди 5 языков программирования, используемых в робототехнике. Для каждого приведи источник. Проверь достоверность информации минимум по двум независимым источникам».

Новая компетенция:

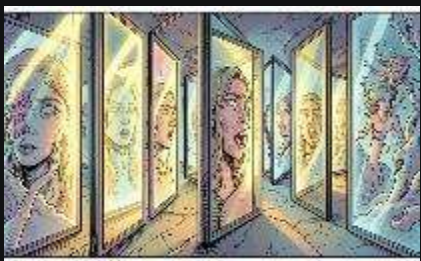
Не «умею пользоваться ИИ» — а «**умею проверять ИИ**»

- Информационная грамотность
- Поиск информации и фактчекинг
- Исследовательские проекты
- Подготовка докладов

perplexity.ai — ⚠ Зарубежный сервис, доступность в РФ нужно проверить.

Kandinsky

Российская генеративная модель Сбера. Нейросеть для визуализации — не просто «нарисовать картинку», а **объяснить абстрактные понятия.**



Рекурсия

«Изобрази рекурсию через бесконечную последовательность зеркал»



Компьютерная сеть

«Представь компьютерную сеть как систему дорог между городами»



Алгоритм

«Изобрази алгоритм сортировки как библиотекаря, раскладывающего книги»

Где использовать: презентации, проекты, плакаты, карточки, визуальные метафоры. fusionbrain.ai

Gamma — презентация за несколько минут

Из темы → в готовую презентацию. ИИ создаёт структуру, текст и оформление.

1

2

3

Тема

Текстовый запрос

Структура

ИИ строит план

Слайды

Готовая презентация

 **Пример запроса:** «Создай презентацию для урока информатики 8 класса на тему "Циклы в Python". 10 слайдов. Теория, 3 примера кода, 3 практических задания и финальный мини-тест».

ИИ — 5 минут + Учитель — 20 минут на проверку вместо **2 часов с нуля**. Gamma — первый черновик, который учитель редактирует. gamma.app



Нейросеть не заменяет учителя

Она заменяет часть рутины.

Вопрос уже не в том, использовать ли ИИ. Вопрос — какую работу мы готовы ему доверить.

Главная компетенция учителя в эпоху нейросетей — уже не способность сделать всё самому. Это способность **правильно поставить задачу**, проверить результат и решить, где машина действительно помогает ребёнку учиться, а где просто делает работу вместо него.