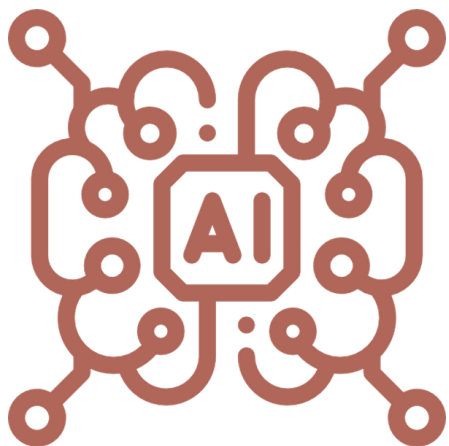


«Цифровой ассистент педагога: Генерация дидактических материалов с помощью Искусственного Интеллекта (ИИ)»

Тема 7



ВВЕДЕНИЕ. ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ ДИЗАЙН В ЭПОХУ ИИ

Проблема современного педагога: Дефицит качественного, современного и тематически подходящего наглядного материала. Поиск картинок в интернете часто выдает изображения разного стиля, низкого качества или с водяными знаками.

Решение: Генеративные нейросети (Midjourney, Kandinsky, Shidevrum, DALL-E) как инструмент создания авторских пособий.

Преимущества:

- ▶ **Индивидуализация:** Создание материалов под конкретные интересы ребенка (например, «динозавры в космосе» для тематической недели).
- ▶ **Эстетическое единство:** Возможность сделать все карточки в одном стиле (акварель, вектор, 3D).
- ▶ **Авторское право:** Использование уникальных изображений, не нарушая чужих прав.

БЛОК 1. ТЕХНОЛОГИЯ СОЗДАНИЯ ПЕРСОНАЛЬНЫХ РАСКРАСОК

Раскраска — инструмент развития мелкой моторики и графомоторных навыков. ИИ позволяет создавать раскраски любой сложности.

1. Специфика запроса (Промпт-инжиниринг): Нейросети нужно четко объяснить, что нам нужен *контурный рисунок*, а не фотография.

2. Формула идеального промпта для раскраски:

[Объект] + [Стиль] + [Технические параметры]

БЛОК 1. ТЕХНОЛОГИЯ СОЗДАНИЯ ПЕРСОНАЛЬНЫХ РАСКРАСОК

Ключевые слова-триггеры (рекомендуется вводить на английском для лучших результатов, либо на русском в отечественных сетях):

Стиль: *coloring page for kids* (раскраска для детей), *black and white* (черно-белое), *line art* (линейный рисунок).

Детализация: *simple lines* (простые линии), *thick lines* (толстые линии), *low detail* (мало деталей — для младших групп).

Фон: *white background* (белый фон), *no shading* (без теней).

БЛОК 1. ТЕХНОЛОГИЯ СОЗДАНИЯ ПЕРСОНАЛЬНЫХ РАСКРАСОК

Практический пример:

Задача: Раскраска к сказке «Теремок».

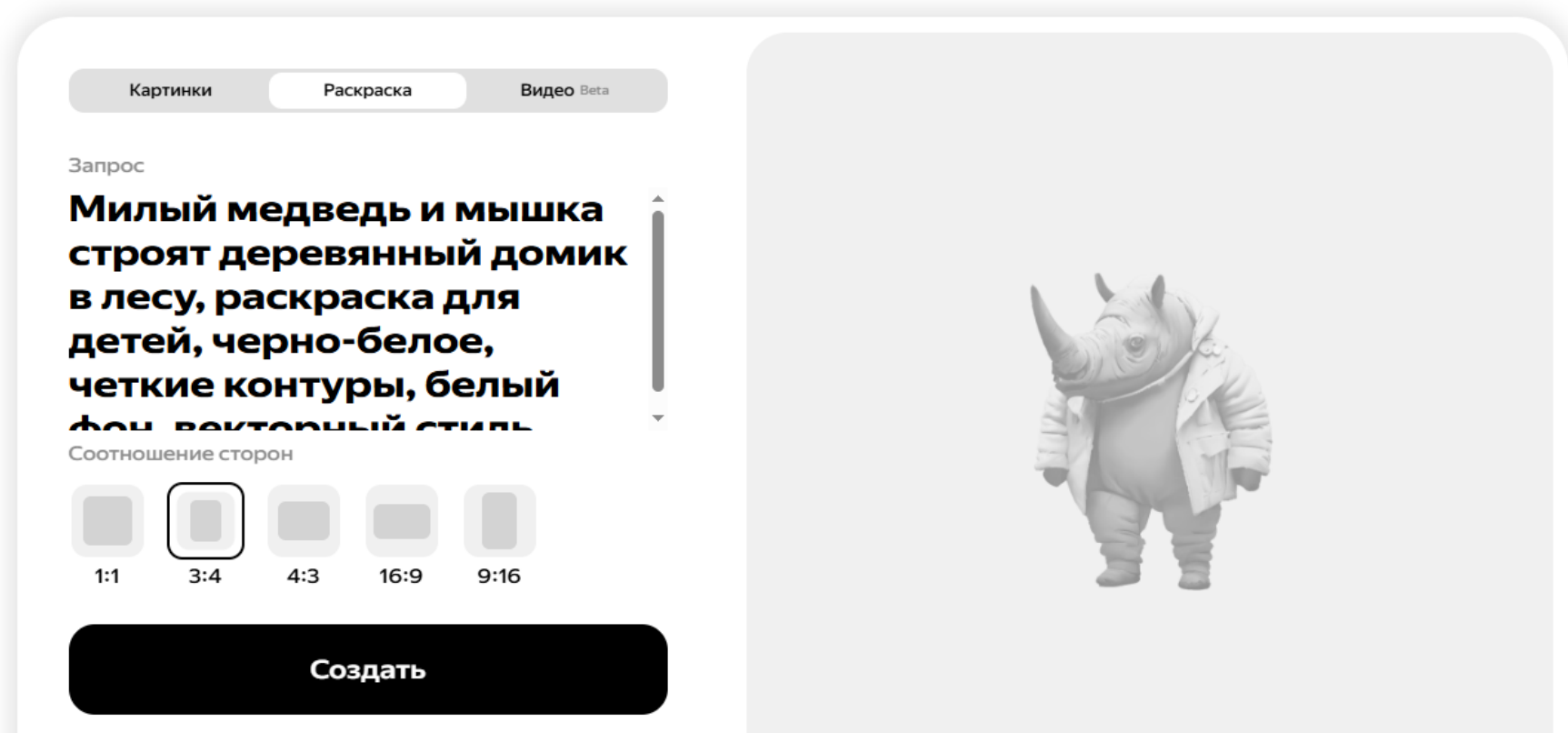
Промпт: «Милый медведь и мышка строят деревянный домик в лесу, раскраска для детей, черно-белое, четкие контуры, белый фон, векторный стиль».



Шедевр



Шедеврум. Раскраски



Как сделать свою шедевральную раскраску?

1. Придумайте сюжет

Придумайте сюжет раскраски и его героев. Чем меньше участников - тем лучше и качественнее будет каждый герой вашего шедевра!



Котик с клубком

2. Опишите сюжет и фон

Опишите сюжет и фон, не экономя на прилагательных. Красивый, загадочный, сумеречный лес всегда будет генерироваться интересней просто "леса".

Также, можно экспериментировать и с фоном вашей раскраски - интересно выглядят раскраски полностью на черном фоне.



Котик с клубком в роскошной траве

3. Добавьте изюминки

Добавьте изюминки при помощи стилей или художников, например, минимализм, абстракция, в стиле аниме.



Котик с клубком в роскошной траве

4. Сгенерируйте раскраску

Ваш промпт для раскраски готов - запускайте генерацию, выбирайте самую красивую и понравившуюся картинку.



Шедевр. Раскраски

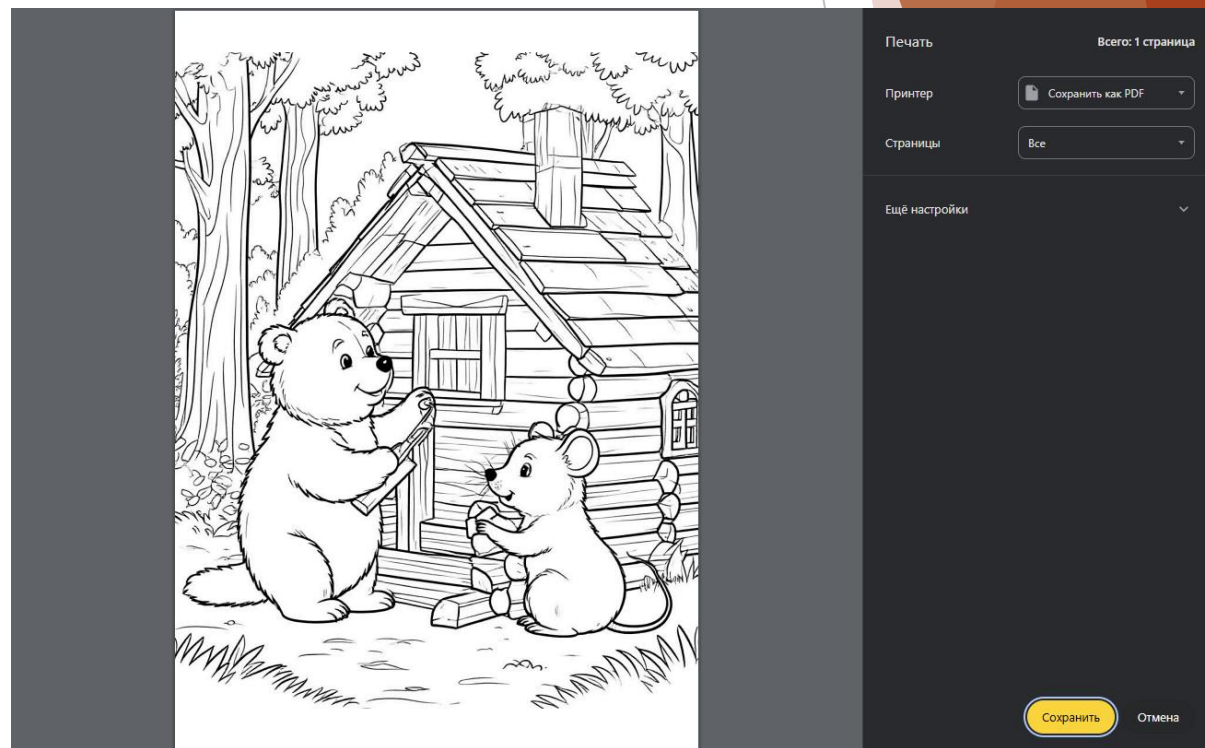
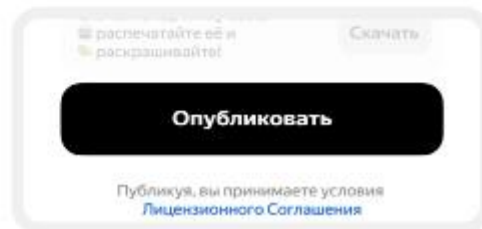
5. Скачайте, распечатайте и раскрашивайте

Вы можете скачать себе картинки на устройство и распечатать на принтере. Чтобы на бумаге раскраска получилась качественная, не забудьте сделать апскейл - либо при генерации на самой картинке, либо после публикации при сохранении на устройство.



6. Опубликуйте

Можете опубликовать раскраску - кто знает, может кто-нибудь тоже раскрасит ваш шедевр.



БЛОК 2. ДИДАКТИЧЕСКИЕ КАРТОЧКИ (МЕМОРИ, ЛОТО, КЛАССИФИКАЦИЯ)

Главное требование к наборам карточек — **стилистическое единообразие**. Это снижает когнитивную нагрузку на ребенка: он не отвлекается на разницу в рисовке, а фокусируется на сути объекта.

1. Алгоритм создания набора: Выбираем один стиль и меняем только центральный объект в запросе.

2. Рекомендуемые стили для детского сада:

Cute vector illustration flat style (Милая векторная иллюстрация, плоский стиль) — идеально для средней группы.

Watercolor illustration (Акварельная иллюстрация) — для эстетического воспитания.

Photorealistic, studio lighting (Фотореализм, студийный свет) — для изучения окружающего мира (животные, транспорт).

3. Технический нюанс: Добавляйте в запрос фразу «*isolated on white background*» (изолировано на белом фоне). Это позволит легко вырезать объект и вставить его в шаблон карточки в Word или PowerPoint.

БЛОК 2. ДИДАКТИЧЕСКИЕ КАРТОЧКИ (МЕМОРИ, ЛОТО, КЛАССИФИКАЦИЯ)

Картинки

Раскраска

Видео Beta

Модель v.2.5

**Cute vector illustration flat
style apple**



Опубликовать



БЛОК 2. ДИДАКТИЧЕСКИЕ КАРТОЧКИ (МЕМОРИ, ЛОТО, КЛАССИФИКАЦИЯ)

Картинки

Раскраска

Видео Beta

Модель v.2.5

Watercolor illustration citron



Опубликовать



БЛОК 2. ДИДАКТИЧЕСКИЕ КАРТОЧКИ (МЕМОРИ, ЛОТО, КЛАССИФИКАЦИЯ)

Картинки

Раскраска

Видео Beta

Модель v.2.5

**Photorealistic, studio
lighting apple**



Опубликовать



БЛОК 3. ЭЛЕМЕНТЫ ДЛЯ ЛЭПБУКА (ИНТЕРАКТИВНОЙ ПАПКИ)

Лэпбук требует разнообразных визуальных элементов: фонов, кармашков, мелких деталей для вырезания.

1. Генерация фонов (Паттерны): Для обклейки папки нужны бесшовные узоры. *Промпт:* «Seamless pattern with autumn leaves, pastel colors» (Бесшовный узор с осенними листьями, пастельные тона).

2. Создание элементов наполнения (Стикеры): Для наполнения кармашков нужны мелкие картинки. *Промпт:* «Sticker set of forest animals, white border, vector» (Набор стикеров лесных животных, белая обводка, вектор).
Нейросеть может сгенерировать сразу лист с множеством объектов (спрайт-лист), который останется только распечатать и вырезать.

3. Визуализация схем и алгоритмов: ИИ может помочь создать иллюстрации для алгоритмов (например, «Алгоритм мытья рук» или «Жизненный цикл бабочки»), если запрашивать их поэтапно в одном стиле.

Генерация фонов

Картинки

Раскраска

Видео Beta

Модель v.2.5

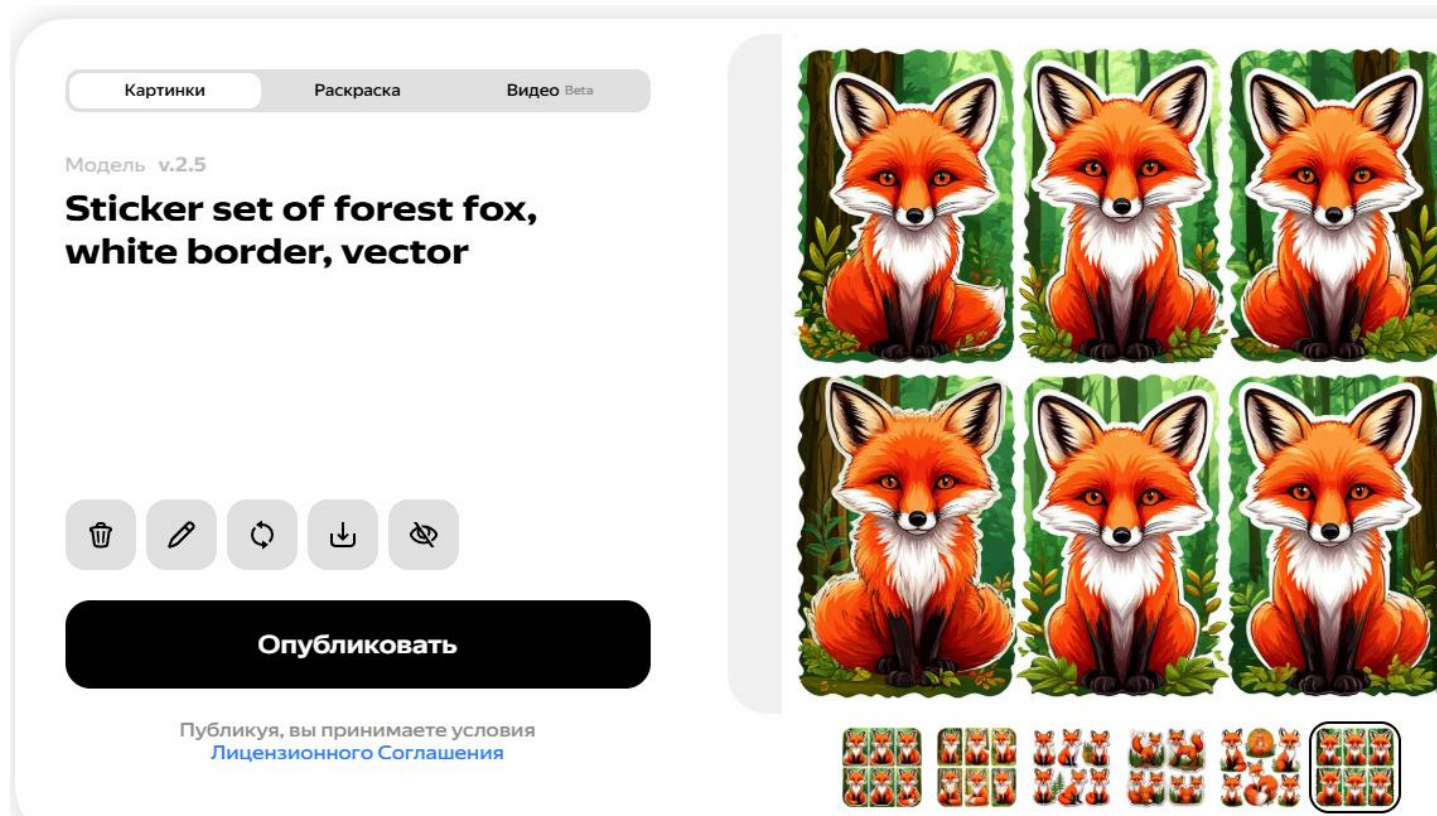
Snowflakes on a blue background Seamless pattern with autumn leaves, pastel colors

Опубликовать

Публикуя, вы принимаете условия [Лицензионного Соглашения](#)



Создание элементов наполнения (Стикеры)



БЛОК 4. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ И ОГРАНИЧЕНИЯ

Верификация контента: ИИ может допускать ошибки («галлюцинации») — нарисовать зайцу 5 лап или кошке 2 хвоста.

Правило: Педагог обязан внимательно просмотреть каждое изображение перед печатью.

Этическая сторона: Изображения должны быть добрыми, не пугающими, соответствующими возрастным особенностям психики.

Пост-обработка: Часто требуется минимальная обработка — удалить фон или добавить подписи в графическом редакторе.

ПРИЛОЖЕНИЕ: «Шпаргалка промптов для воспитателя»

Тип материала	Ключевые слова для запроса (RU/EN)	Пример использования
Раскраска	Раскраска, ч/б, контур / <i>coloring page, black and white, line art, no fill</i>	"Бабочка на цветке, раскраска, толстые линии"
Карточки (Мир)	Фотореализм, на белом фоне / <i>photorealistic, isolated on white background, 4k</i>	"Белый медведь, фотореализм, белый фон"
Иллюстрация к сказке	Детская книга, мило, пастель / <i>children's book illustration, cute, pastel colors</i>	"Красная шапочка в лесу, иллюстрация к сказке"
Значки для шкафчиков	Вектор, круглая иконка / <i>vector icon, round shape, flat design</i>	"Яблоко, векторная иконка, просто и ярко"

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Использование ИИ — это не замена творчества педагога, а **мощный инструмент освобождения времени**. Вместо 3-х часов поиска картинок, воспитатель тратит 20 минут на генерацию, а освободившееся время направляет на живое общение с детьми и педагогический анализ.