

# "ЭФФЕКТИВНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ НЕЙРОСЕТЕЙ В УПРАВЛЕНИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ЭКОСИСТЕМОЙ"

Елена Александровна Астахова,  
заместитель директора МБОУ ОЦ "ФЛАГМАН"  
Одинцовского городского округа,  
руководитель Школьного Кванториума



@PRO\_AI\_EDUCATION



@HELENASTAKHOVA

## ПРЕИМУЩЕСТВА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ НЕЙРОСЕТЕЙ В РАБОТЕ

### ПЕРСОНАЛИЗАЦИЯ ОБУЧЕНИЯ:

Нейросети могут анализировать данные об успеваемости обучающихся и рекомендовать индивидуализированные учебные планы, учитывая сильные и слабые стороны каждого ученика

1

2

### ПОДДЕРЖКА ПРИНЯТИЯ УПРАВЛЕНЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ:

Нейросети помогают анализировать большие объемы данных о работе образовательного учреждения, что способствует более обоснованным решениям руководителей

3

### ОПТИМИЗАЦИЯ РУТИННОЙ РАБОТЫ:

Нейросети помогают быстро решать задачи и поддерживать уровень многозадачности

4

**РАЗРАБОТКА УЧЕБНЫХ МАТЕРИАЛОВ:** Автоматическое создание или адаптация учебных материалов на основе анализа больших данных, включая актуализацию содержания согласно последним тенденциям и исследованиям

# prompt

Это инструкция или текст, который вы вводите в систему искусственного интеллекта, чтобы она поняла, что вам нужно сделать. Промпты могут быть вопросами, командами или просто фразами, которые помогают ИИ понять, какую информацию или помощь от него ожидают

# ТЕКСТОВАЯ НЕЙРОСЕТЬ Chat GPT

DeepSeek - Into the Unknown

Hi, I'm DeepSeek.

How can I help you today?

Message DeepSeek

DeepThink (R1) Search

Активация Windows  
Чтобы активировать Windows, перейдите в раздел "Параметры".

AI-generated, for reference only

# ПЕРСОНАЛИЗАЦИЯ ОБУЧЕНИЯ

- 1. Адаптивное обучение:** Нейросеть может анализировать уровень подготовки и проблемы конкретного ученика, предлагая материалы, соответственные его текущим знаниям и навыкам
- 2. Индивидуальные рекомендации:** На основе анализа производительности нейросеть может рекомендовать дополнительные материалы, курсы или упражнения, которые помогут ученику лучше усвоить предмет.
- 3. Мониторинг прогресса:** Анализ данных о прогрессе учеников и предоставление подробных отчетов педагогам и родителям, на основе которых можно изменить стратегию обучения.
- 4. Управление курсами:** Автоматизация создания и управления учебными планами на основе индивидуальных потребностей учащихся.

# ПРИМЕРЫ ПРОМПТОВ

матеша.jpg  
JPG 162.97KB

проанализируй проверочную работу ученика второго класса, составь отчет по ошибкам, напиши упражнения на отработку ошибок



## Отчет по проверочной работе ученика 2 класса

### Ошибки:

#### 1. Сравнение чисел:

- Ученик неверно поставил знаки в примерах:
  - 13  $\angle$  31 (правильно: 13 < 31)
  - 98  $\angle$  89 (правильно: 98 > 89)
  - 34  $\angle$  43 (правильно: 34 < 43).

#### 2. Вычитание:

- Ошибка в примере:  $11 - 3 = 9$  (правильно: 8).

#### 3. Решение задачи:

- Неверно решена задача про помидоры. Ученик умножил числа вместо сложения.
  - Правильное решение:  $6 + 3 = 9$  помидоров.

придумай и напиши упражнения по английскому языку на отработку сравнительных прилагательных для ученика 5 класса со средним уровнем знаний. Учти, что он любит фильм про Гарри Поттера



Отлично! Вот несколько упражнений на сравнительные прилагательные в стиле *Гарри Поттера*, которые помогут ученику 5 класса закрепить тему в увлекательной форме.

## 🌟 Упражнения на сравнительные прилагательные (Harry Potter Edition) 🌟

### 1. Заверши предложения, используя сравнительную степень прилагательных в скобках.

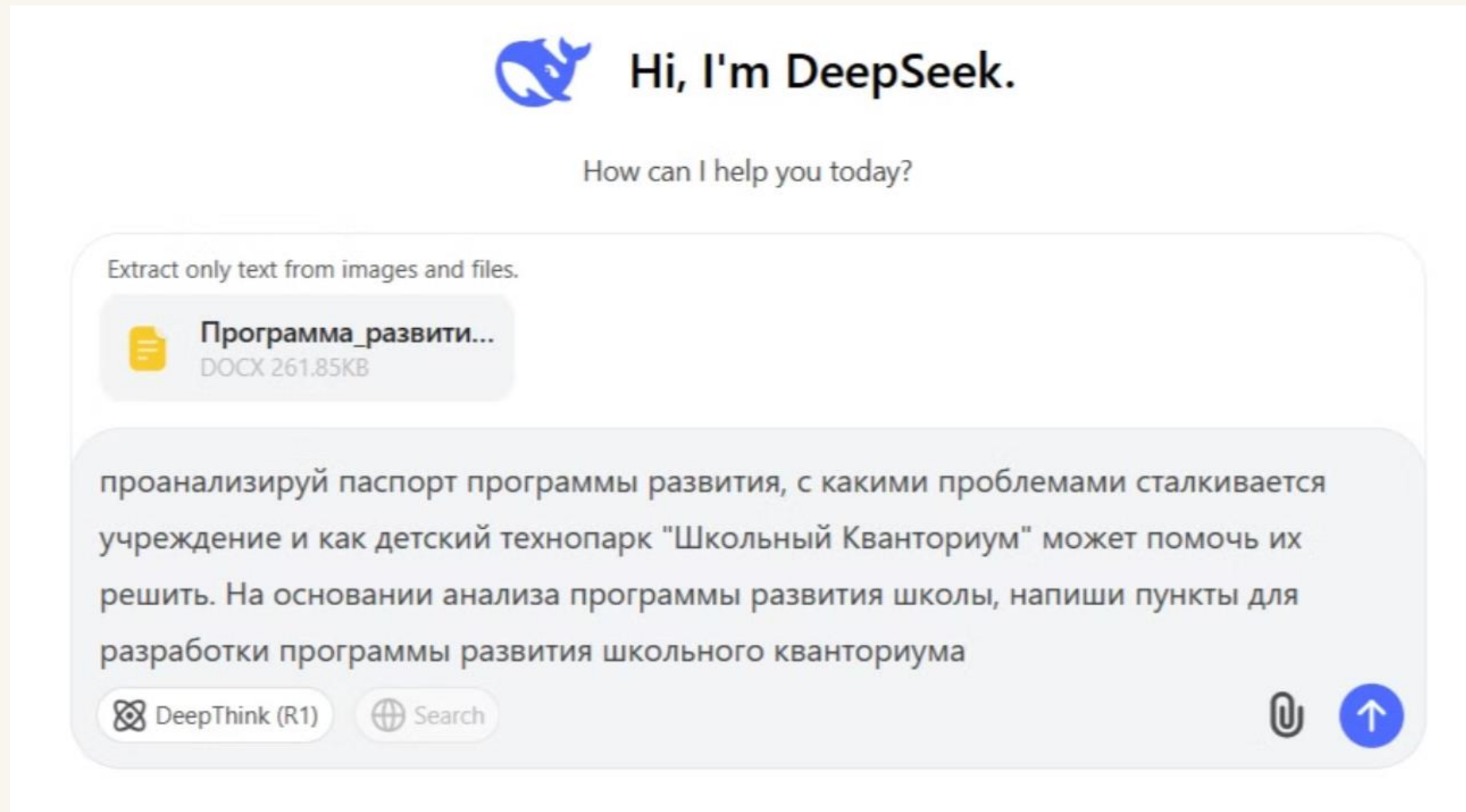
- Hermione is \_\_\_\_ (smart) than Ron.
- A dragon is \_\_\_\_ (dangerous) than a hippogriff.
- Harry's broom (Nimbus 2000) is \_\_\_\_ (fast) than Ron's old Cleansweep.
- Snape's potions class is \_\_\_\_ (difficult) than Professor Sprout's Herbology.
- Hogwarts is \_\_\_\_ (big) than the Burrow.





# ПОДДЕРЖКА ПРИНЯТИЯ УПРАВЛЕНЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ:

ПРИМЕР ПРОМПТА:




The screenshot shows the DeepSeek chat interface. At the top, there is a blue whale logo and the text "Hi, I'm DeepSeek." Below this is the question "How can I help you today?". A message from the user is shown in a light blue bubble, containing the text "Extract only text from images and files." and a file upload icon. The file is named "Программа\_развити..." and is a DOCX file of 261.85KB. Below the file upload is a large text input area containing the prompt: "проанализируй паспорт программы развития, с какими проблемами сталкивается учреждение и как детский технопарк "Школьный Кванториум" может помочь их решить. На основании анализа программы развития школы, напиши пункты для разработки программы развития школьного кванториума". At the bottom of the input area, there are buttons for "DeepThink (R1)", "Search", a paperclip icon, and a blue circular button with an upward arrow.





Hi, I'm DeepSeek.

How can I help you today?

Extract only text from images and files.

 Программа\_развити...  
DOCX 261.85KB

проанализируй паспорт программы развития, с какими проблемами сталкивается учреждение и как детский технопарк "Школьный Кванториум" может помочь их решить. На основании анализа программы развития школы, напиши пункты для разработки программы развития школьного кванториума

 DeepThink (R1)  Search  

# ПРИМЕР ОТВЕТА ОТ НЕЙРОСЕТИ

## Развитие Школьного Кванториума для школы

Анализ проблем учреждения и роль детского технопарка - школьного кванториума

### Проблемы учреждения:

#### 1. Низкая результативность участия в олимпиадах и конкурсах:

- Недостаточная подготовка обучающихся к интеллектуальным соревнованиям.
- Отсутствие системной работы с одарёнными детьми.
- Дефицит современных методик и ресурсов для углублённого изучения предметов.

#### 2. Недостаточное развитие технического и творческого направлений:

- Ограниченное количество программ дополнительного образования технической и художественной направленности.
- Нехватка материально-технической базы для реализации инновационных проектов.

#### 3. Слабая интеграция спортивного и научно-технического направлений:

- Отсутствие концептуальной модели развития детей по спортивному направлению.
- Недостаточное использование современных технологий в физкультурно-спортивном воспитании.

#### 4. Дефицит кадровых и методических ресурсов:

- Нехватка педагогов, владеющих современными технологиями и методиками работы с одарёнными детьми.

## Развитие Школьного Кванториума для школы

### Как "Школьный Кванториум" может помочь решить проблемы:

#### 1. Создание современной образовательной среды:

- Оснащение лабораторий и мастерских высокотехнологичным оборудованием (3D-принтеры, робототехника, VR/AR-технологии).
- Разработка программ дополнительного образования, ориентированных на проектную деятельность и исследовательские работы.

#### 2. Поддержка одарённых детей:

- Организация углублённых курсов и мастер-классов по направлениям: IT, робототехника, инженерия, естественные науки.
- Проведение конкурсов, хакатонов и олимпиад для выявления и развития талантов.

#### 3. Интеграция с основным образованием:

- Совместные проекты с учителями-предметниками для подготовки к олимпиадам и конкурсам.
- Использование ресурсов Кванториума для проведения уроков и внеурочных занятий.

#### 4. Развитие soft skills и профориентация:

- Программы по развитию критического мышления, командной работы и презентационных навыков.



# ПРИМЕР ОТВЕТА ОТ НЕЙРОСЕТИ

## Развитие Школьного Кванториума для школы

### Пункты для разработки программы развития "Школьного Кванториума"

#### 1. Цели и задачи:

- Создание условий для развития научно-технического творчества и проектной деятельности.
- Поддержка одарённых детей через углублённое изучение предметов и участие в конкурсах.
- Интеграция Кванториума в образовательный процесс школы.

#### 2. Направления деятельности:

- **Техническое:** робототехника, программирование, 3D-моделирование.
- **Естественно-научное:** биотехнологии, экология, химические эксперименты.
- **Творческое:** медиаискусство, дизайн, инженерное творчество.
- **Спортивно-техническое:** использование технологий в спорте (анализ данных, тренажёры).

#### 3. Этапы реализации:

- **Подготовительный (2024):** разработка программ, закупка оборудования, обучение педагогов.
- **Основной (2025–2026):** запуск проектов, участие в конкурсах, мониторинг эффективности.
- **Заключительный (2027):** анализ результатов, корректировка программ.

#### 4. Ожидаемые результаты:

## Развитие Школьного Кванториума для школы

- Запуск не менее 10 инновационных проектов в год.
- Повышение мотивации обучающихся к изучению технических и естественно-научных дисциплин.

#### 5. Ресурсное обеспечение:

- Финансирование: бюджетные средства, гранты, партнёрские программы.
- Кадры: привлечение специалистов из вузов и IT-сферы.
- Материальная база: оснащение лабораторий современным оборудованием.

#### 6. Критерии оценки:

- Количество реализованных проектов.
- Уровень участия в региональных и всероссийских конкурсах.
- Удовлетворённость обучающихся и педагогов.

#### 7. Партнёрства:

- Сотрудничество с вузами, технопарками, предприятиями.
- Участие в сетевых проектах и программах дополнительного образования.

#### 8. Продвижение:

- Создание медиаресурсов (блоги, соцсети) для популяризации деятельности Кванториума.
- Проведение открытых дней и мастер-классов для родителей и общественности.

Message DeepSeek

DeepThink (R1)

Search

Активация Windows  
Чтобы активировать Windows,  
\*Параметры

# ОПТИМИЗАЦИЯ РУТИННОЙ РАБОТЫ

## Планирование уроков и учебных программ

*"Составь план урока по биологии для 7 класса на тему 'Клеточное строение организмов'. Включи цели, этапы урока, интерактивные задания и критерии оценки."*

*"Разработай календарно-тематическое планирование по математике для 5 класса на учебный год с учетом требований ФГОС."*

## Проверка домашних заданий и тестов

*"Проверь ответы учеников на тест по истории (прикреплен файл) и составь таблицу с ошибками для анализа."*

*"Напиши развернутый комментарий к сочинению ученика 9 класса на тему 'Образ Печорина в романе 'Герой нашего времени''."*

## Подготовка отчетов и аналитики

*"Проанализируй данные успеваемости 8Б класса за четверть и выдели предметы с низкой успеваемостью."*

*"Составь аналитический отчет по результатам ВПР в школе за 2025 год с графиками и выводами."*

## **Взаимодействие с родителями**

*"Напиши письмо родителям о предстоящем родительском собрании в теплом и дружелюбном тоне."*

*"Составь индивидуальный отчет об успехах и трудностях ученика 4 класса по итогам четверти."*

## **Организация мероприятий**

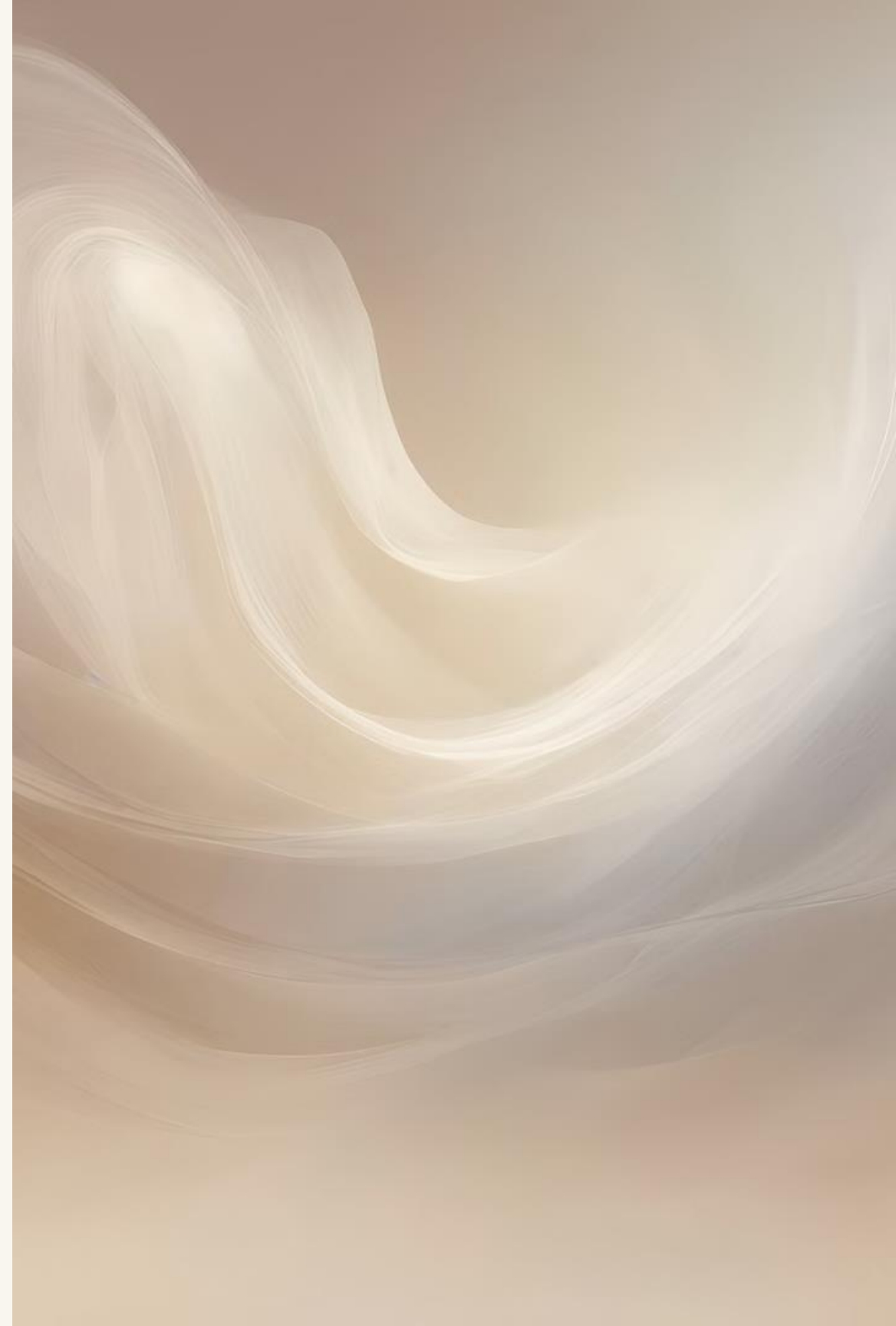
*"Придумай сценарий Дня учителя с конкурсами и поздравлениями."*

*"Составь план подготовки к научной конференции школьников с этапами и ответственными."*

## **Работа с документами**

*"Напиши характеристику на ученика 11 класса для поступления в вуз."*

*"Составь приказ о проведении школьной олимпиады по математике."*



# ПРИМЕР ПРОМПТА



Hi, I'm DeepSeek.

How can I help you today?

Создай таблицу с названиями дополнительных общеразвивающих программ со столбцами: название, аннотация, возраст, педагог:

3-D моделирование (12-17 лет)

Робо-кванторики (7-10 лет)

Нейро-кванторики (8-12 лет)

Инженерный дизайн

DeepThink (R1)

Search



## Создание таблицы программ для детей

вот таблица с дополнительными общеразвивающими программами, включая столбцы: название, аннотация, возраст и педагог.

Название	Аннотация	Возрастная группа	Педагог
<b>3-D моделирование</b>	Программа знакомит с основами 3D-моделирования, работой в CAD-программах и созданием прототипов.	12–17 лет	(ФИО педагога )
<b>Робо-кванторики</b>	Курс по основам робототехники, сборке и программированию роботов.	7–10 лет	(ФИО педагога )
<b>Нейро-кванторик</b>	Изучение нейротехнологий, основ работы мозга и создания нейроинтерфейсов.	8–12 лет	(ФИО педагога )
<b>Инженерный дизайн</b>	Программа развивает навыки проектирования, черчения и работы с инженерными программами.	(Укажите возраст)	(ФИО педагога )

# РАЗРАБОТКА УЧЕБНЫХ МАТЕРИАЛОВ

## Автоматическое создание контента

Пример промпта: *"Создай конспект урока по теме 'Круговорот воды в природе' для 5 класса. Включи основные понятия, примеры и практические задания."*

## Адаптация материалов под уровень учеников

Пример промпта: *"Создай адаптивные задания по математике для ученика 7 класса, который испытывает трудности с решением уравнений."*

## Создание интерактивных заданий

Пример промпта: *"Разработай интерактивную игру для изучения таблицы умножения. Включи элементы геймификации, такие как уровни и награды."*

## Обновление и актуализация материалов

Пример промпта: *"Обнови текст о структуре ДНК в учебнике по биологии для 10 класса, добавив информацию о последних исследованиях в области генетики"*.



## Создание мультимедийного контента

Пример промпта: *"Создай иллюстрации для урока по теме 'Солнечная система'. Включи изображения планет, их орбит и пояснений к каждому объекту."*

## Разработка проектов и исследовательских заданий

Пример промпта: *"Разработай проектное задание для учеников 8 класса на тему 'Экологические проблемы современности'. Включи цели, задачи, этапы выполнения и список ресурсов для исследования."*

## Персонализация материалов для разных групп учеников

Пример промпта: *"Создай адаптированные задания по русскому языку для ученика с дислексией. Учти, что задания должны быть простыми для восприятия и содержать визуальные подсказки."*

## Генерация идей для творческих заданий

Пример промпта: *"Придумай творческое задание для урока литературы по теме 'Творчество Пушкина'. Включи идеи для инсценировок, рисунков или эссе."*

## Создание материалов для дистанционного обучения

Пример промпта: *"Разработай план онлайн-курса по физике для 9 класса. Включи видеолекции, интерактивные тесты и задания для самостоятельной работы."*

# РАЗВЛЕКАТЕЛЬНЫЙ КОНТЕНТ

СТИХИ, ПЕСНИ

1

Добавьте больше деталей в промпт и получите быстрый результат

2

СЦЕНАРИИ, ИГРЫ, ЗАГАДКИ

СТАТЬИ, ПОСТЫ, БЛОГИ

3

# ГРАФИЧЕСКИЕ НЕЙРОСЕТИ

ПРОМПТ: Нарисуй как Клеопатра делает селфи с гостями на празднике,  
**историческое фото**

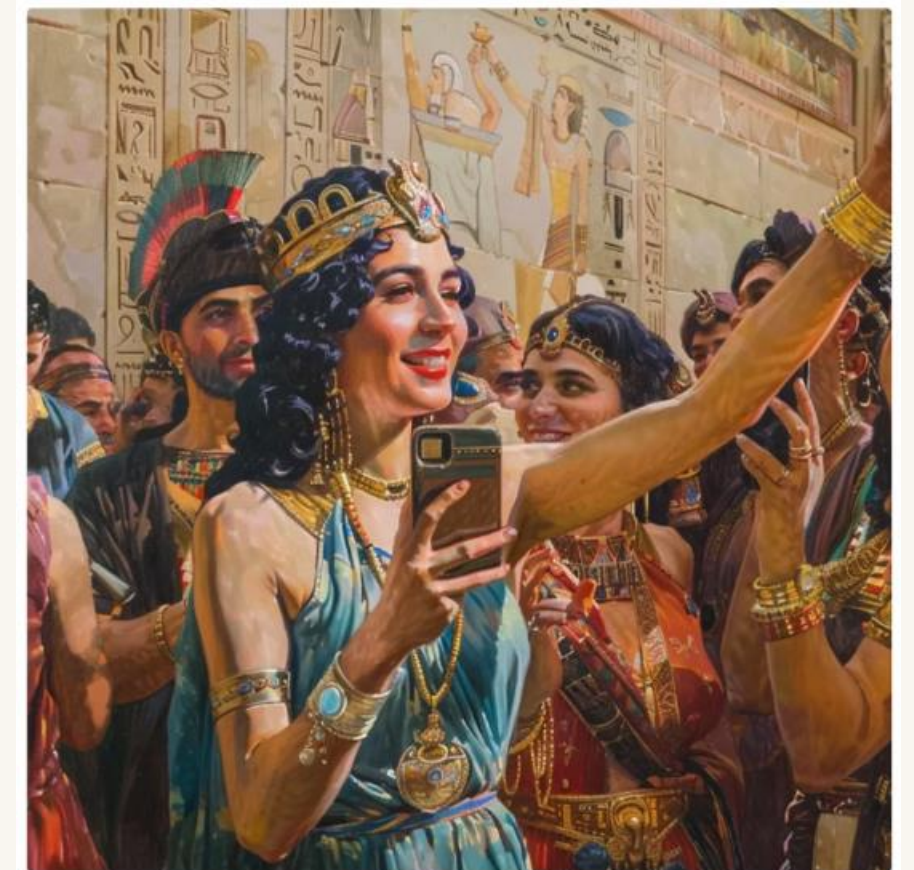
GIGA chat



Кандинский (Fusion Brain)

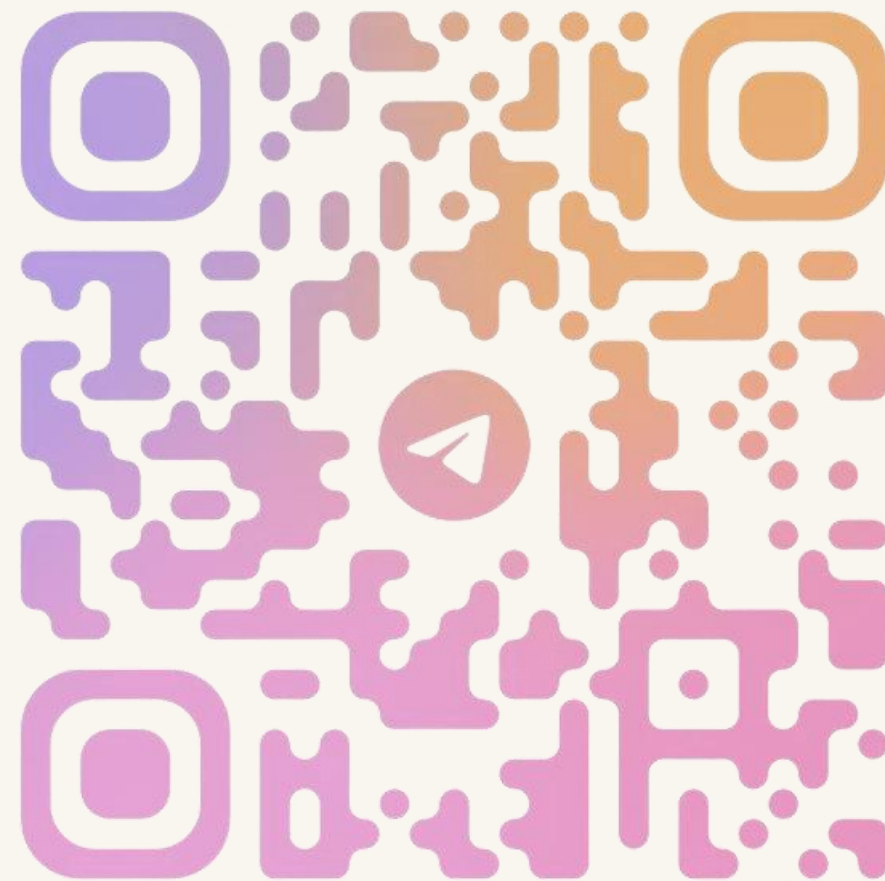


Midjourney





**"Кто не владеет нейросетями, тот рискует остаться в прошлом, как кнопочный телефон в эпоху смартфонов — всё ещё работает, но выглядит немного... устаревшим!"**



**@PRO\_AI\_EDUCATION**