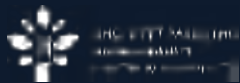


Нейросети на службе знаний: как превратить гаджеты из угрозы в суперсилу?

Дмитрий Кокарев
руководитель отдела цифровых
технологий в образовании





Новые калькуляторы

«Дети разучатся считать в уме - **закат математического образования**» · страх 1985 года

1985

Карманные калькуляторы

«Дети разучатся
считать в уме»



2025

Нейросети

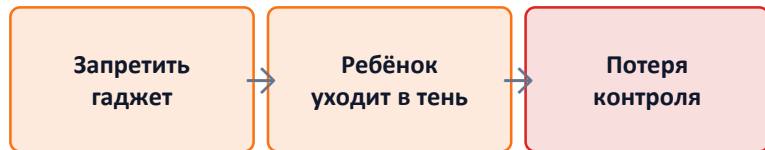
«Перестанут думать
сами»

Калькулятор не отменил математику. Он освободил время для нестандартных задач.
Нейросети - это новые калькуляторы для работы с информацией.

Почему запреты не работают

Запрет прячет проблему вместо того, чтобы её решить

! Запрет не работает



Запретный гаджет - не гарантия безопасности, а мотивирующий повод для запуска навыка обмана

? Где настоящая угроза?

Ребенок не сможет отличить факт от вымысла - нейросети иногда «галлюцинируют», уверенно выдавая ложь за правду.

ИИ-галлюцинации = ложь, поданная уверенно

Автопилот или штурман?

Всё решает один вопрос: кто за штурвалом



ИИ как автопилот

Нейросеть думает за ребёнка. Ребёнок не учится, не задаёт вопросов, не спорит.

путь к деградации

VS



ИИ как штурман

Нейросеть ведёт, но решения и финальные выводы - за человеком.

колоссальное ускорение развития

И этому штурману **нужно научиться управлять**

Три суперсилы ИИ в учёбе

Как превратить гаджет в суперсилу — три сценария обсудите с ребёнком уже сегодня

1

Личный репетитор

Объясняет тему 30 раз по-разному, подстраиваясь под темп и интересы ребёнка.

2

Тренажёр критического мышления

Игра «Найди ошибку»: ИИ пишет текст с намеренными ошибками, ребёнок их находит и исправляет.

3

Генератор идей

Не готовых ответов: ИИ задаёт 5 наводящих вопросов вместо того, чтобы писать проект за ребёнка.

Суперсила №1 - Личный репетитор, который не устаёт

Учитель в классе не может объяснить тему 30 раз по-разному. А нейросеть может.

- **Подстраивается под темп ребёнка**
не торопит, повторяет сколько нужно
- **Подстраивается под интересы и возраст**
футбол, Звёздные войны, minecraft — что угодно
- **Снимает стресс и возвращает вкус к познанию**
ребёнок снова не боится спросить

● ● ● диалог с ИИ

Запрос: «Объясни мне закон всемирного тяготения»

ИИ:

Закон всемирного тяготения - это фундаментальный физический закон, открытый Исааком Ньютоном в 1687 году. Он описывает силу притяжения между любыми двумя телами во Вселенной.

Основная формула
$$F = G \times (m_1 \times m_2) / r^2$$

Где:

F — сила гравитационного притяжения между двумя телами

G — гравитационная постоянная ($\approx 6,674 \times 10^{-11}$ Н·м²/кг²)

m₁ и m₂ — массы двух тел

r — расстояние между центрами масс этих тел

Суперсилы №2 и №3

Критическое мышление и генерация идей - две стороны одного навыка

№2

Тренажёр критического мышления

Игра «Найди ошибку»: ребёнок просит ИИ написать текст с намеренными фактическими ошибками, а потом находит и аргументированно исправляет их.

«Напиши 5 фактов о Солнечной системе, 2 сделай намеренно неверными - не говори мне, какие».

высший пилотаж критического мышления

№3

Генератор идей, а не готовых ответов

Правило «запрет на копипаст» можно обойти с пользой: ребёнок просит ИИ не писать за него, а задать наводящие вопросы.

«Я хочу написать проект про экологию нашего города. Не пиши его за меня - задай мне 5 наводящих вопросов для плана».

нейросеть — соавтор, перо в руках ребёнка

Семейный цифровой договор

Четыре правила, которые превращают гаджет в союзника

1

ИИ - это черновик, а не чистовик

Нейросеть помогает с планом и грамматикой.
Смысл, эмоции, выводы - всегда зона человека.
Что написано ИИ, ребёнок должен защитить устно.

2

Фактчекинг - новая грамотность

Правило семьи: «Доверяй, но проверяй». Любой факт или цифру от ИИ - перепроверить в авторитетном источнике. Ликвидирует слепую веру в экран.

3

Зоны и время, свободные от алгоритмов

Ужин, час перед сном, семейные прогулки - аналоговые зоны. ИИ не научит эмпатии, умению договариваться и чувствовать другого.

4

Интересуйтесь, а не только контролируйте

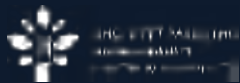
Не «опять в телефоне?», а «покажи, какую крутую картинку или код ты сгенерировал, научи меня». Ребёнок-эксперт - рост самооценки и доверия.

Заключение

*Искусственный интеллект **никогда не заменит** живого учителя. И уж тем более он никогда не заменит любящего родителя.*

Машины отлично отвечают на вопросы.

Но задавать правильные вопросы - это привилегия человека.



Памятка · Полезные промпты для школьников

1

Объясни мне [тему] так, как будто мне [возраст], на примерах из [любимый фильм или игра]

2

Напиши 5 фактов о [теме], 2 сделай намеренно неверными — не говори, какие. Я найду сам

3

Я делаю проект про [тему]. Задай мне 5 наводящих вопросов для плана

4

Проверь мой текст на факты и логику — укажи, где я могу ошибаться, и приведи авторитетные источники

5

Придумай 3 нестандартных угла зрения на [тему], которые я могу использовать в сочинении