

# Нейропроектирование: возможно ли это?

**педагог Данила Самарин**

- практикующий инженер-проектировщик ОВ
- основатель академии проектирования «ТИMbuilder»
- автор курса “Секреты Revit” для инженеров
- сооснователь биржи труда для проектировщиков bim-team.ru
- Спикер Zerocoder
- Автор/куратор курсов в Neyrocommunity
- Эксперт конференции NeyroSummit



# Для кого это

## Проектировщик

Убрать рутину из работы,  
минимизировать количество ошибок в  
проектах

## BIM-координатор

Стандарты, предсказуемый выпуск  
документации

## Руководитель

Повторяемость процессов, быстрый  
онбординг, экономия часов команд

# Окно возможностей

Технологии обновляются каждые пару недель. То, что «не работало» 3–6 месяцев назад, сегодня уже работает стablyно. И наоборот...

## 1 3–6 месяцев назад

Многие задачи не решались

## 2 Сегодня

Технологии созрели для практики

## 3 Что будет через 12–24 месяца

Станет массовым навыком?

Важно залити рано, пока навык редкий и ценится на рынке.

Помните, как ценились специалисты Revit в 2015–2020? Сейчас то же самое с ИИ-автоматизацией.

\* Вы использовали в проектировании нейросети?

Да

Нет, и не знаю о таких

Нет, но знаю такие, предложу в работу

Вот уже догнали нас нейросети. Такой вопрос при прохождении анкеты на собеседование на проектировщика ОВиК попался от одной фирмы)))

17:19

Данила, добрый день! Я просмотрел мастер класс, и понял как далеко шагнули нейросети, так упростить и ускорить рабочий процесс много стоит, сколько затрачено на это сил и времени 🤯. До этого я дойду еще не скоро конечно, но это🔥



13:32

# Нормальные страхи

## «Сломаю модель»

Страх сделать не по ГОСТу или повредить проект

## «ИИ врёт»

Придумывает нормы и ссылается на несуществующие документы

## «Я не программист»

Кажется слишком сложным для освоения

## «Слишком много сервисов»

Нет времени разбираться во всех инструментах

Важно: если эти страхи есть — это нормально.

# Суперсила специалиста

Я в восторге! Это действительно неделю ходить и переваривать и пробовать и учиться



12:06

Я хочу увидеть ссылку на курс по нейросетям в вашей подаче, потому что глубина видения меня завораживает



12:06

Это правда что Овшники лучше знают что им надо и в этом наверное и будет прорыв, новые специальности на стыке умений



12:07

из разных сфер 12:07

5×

Экономия  
времени

На типовых задачах

80%

Меньше кликов  
в программах

10×

Быстрее  
результат  
От идеи до решения

Когда рутину делает ИИ, вы становитесь **оператором процесса**: меньше механических действий — больше значимого результата для проекта.

# Наша цель: свой стек, не 100 сервисов

## 1 Один чат-ИИ

Основной рабочий инструмент для ежедневных задач

## 2 Один инструмент по

**документам**  
Для работы с PDF, таблицами и ведомостями

## 3 Каждому свой набор

AP/КР/МЕР/ВИМ/ГИП — каждому своё

---

**Результат:** не коллекция аккаунтов, а первые **привычки работы с ИИ** в ваших проектах.



# Где ИИ уже полезен в проектировании



## Нормативка

Вытащить нужные пункты из СП/СНиП, превратить в таблицу или чек-лист



## Документы и тексты

Пояснительные записки, ТЗ, ответы на замечания, письма заказчику и экспертизе



## Таблицы и ведомости

PDF → Excel, экспликации, спецификации, сводные таблицы



## Координация

Чек-листы качества, протоколы коллизий, статусные отчёты

# Почему часто «не летит» и что делать

## Распространённые мифы

- «Один запрос — и готово»
- «Критерии качества не нужны»
- «Нейросеть сама всё поймёт»

## Что делать правильно

1. Чётко сформулировать задачу
2. Дать контекст
3. Указать критерии качества
4. Проверить на реальной модели



# Что такое чат-ИИ

## Суть технологии

**модель языка.** Делает одну вещь: предсказывает следующее слово по контексту.

## Сильные стороны

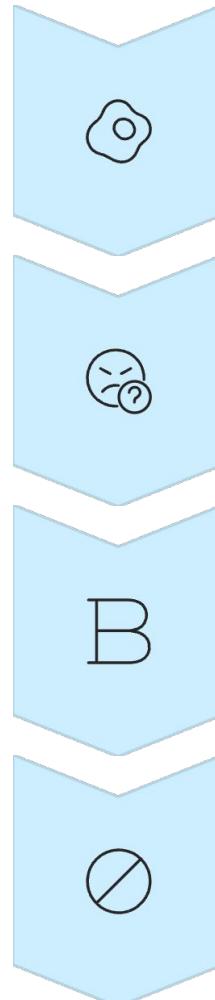
- Быстро читает и структурирует текст
- Переформулирует и объясняет
- Предлагает варианты решений



**Важно:** по умолчанию не знает ваши СП/СНиП и не читает мир «как человек».

# Почему ИИ врёт

## Например по нормам



### Смешанное обучение

Обучен на смешанном тексте: есть и верное, и мусор

### Перемешанные нормы

Нормы разных стран, годов и языков перемешаны в базе

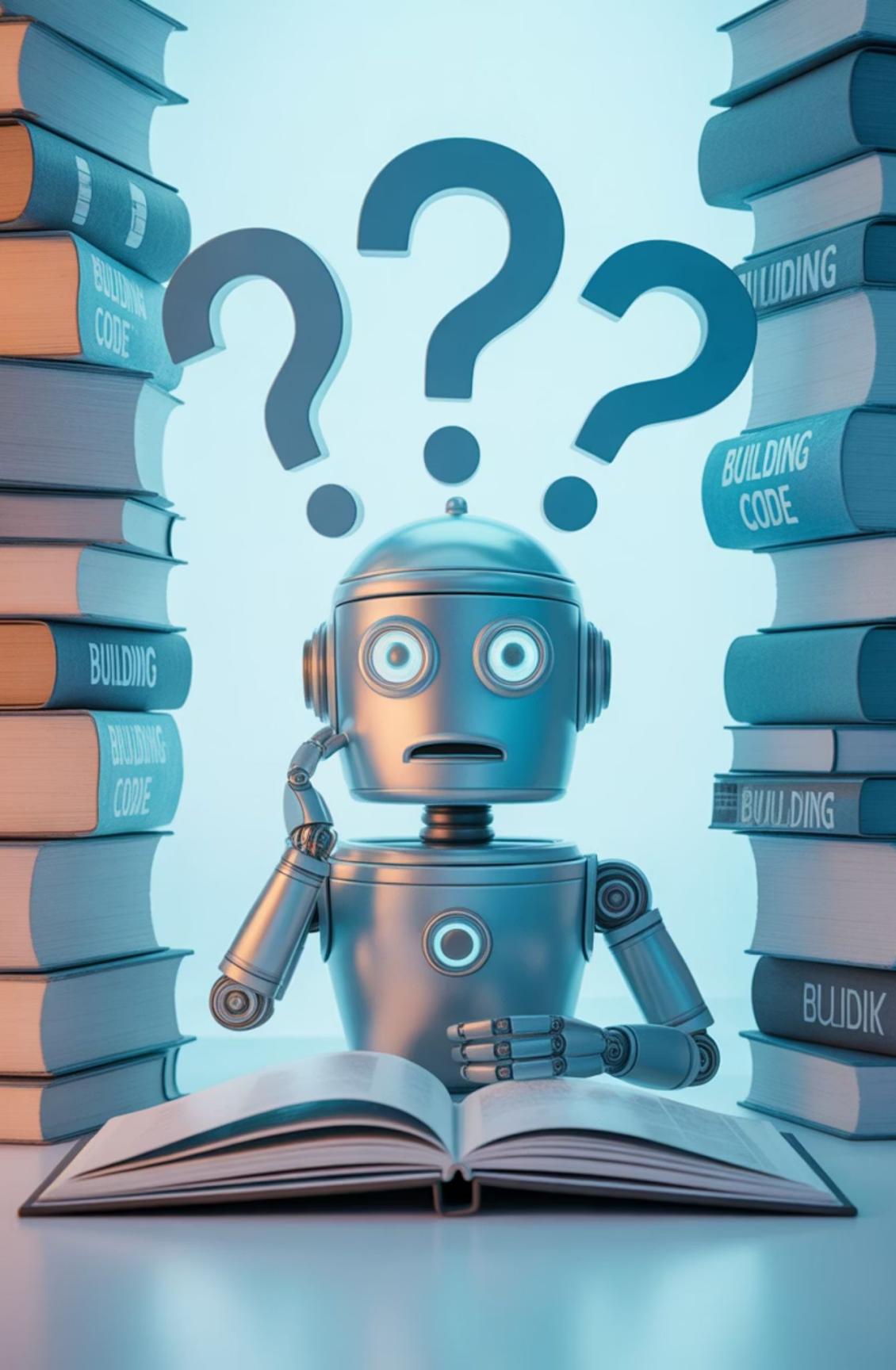
### Уверенные ответы

Модель стремится дать уверенный ответ даже при нехватке данных

### Отсутствие контекста

Не видит контекст вашего проекта, если вы его не дали

**Итог:** придумывает пункты СП, смешиает ГОСТы, ссылается на несуществующие документы.



# Нормативка: как делать не надо

## Плохой запрос

«Какой должен быть воздухообмен  
в душевой»

## Что происходит

- ИИ смешивает СП / ГОСТы / страны / годы
- Придумывает пункты, которых нет
- Звучит уверенно → высокий риск

**Принцип:** не просить ИИ «придумать нормы», не рассчитывать на его «общие знания» в СП.

# Чек-лист против галлюцинаций

## Всегда указывайте источник

«Работай только с текстом документа, который я дам. Не выдумывай нормы и ссылки»

## Дробите задачу на шаги

1. Найти связанные пункты
2. Разложить в таблицу
3. Собрать чек-лист

## Дублируйте проверкой

Всё, что влияет на безопасность и нормы, проверяйте через другие источники

Ответ ИИ = черновик. Оператор = **вы**.

# Шаблон промпта для текстов

1

## Роль

«Ты — инженер [мой раздел] в строительном проектировании»

2

## Задача

«Помогаешь подготовить пояснительную записку для экспертизы»

3

## Данные

«Вот исходные данные и основные решения: ...»

4

## Формат

«Сделай структурированный черновик записи профессиональным языком»

Можно просить: 2–3 варианта формулировок, упростить язык для письма не-технарю, внести правки по стилю, не трогая факты.

# Сложно ли учиться?

## Не нужно менять профессию

Используйте ИИ, чтобы **усилить** свою текущую экспертизу

## Миф «стать экспертом за 2 часа»

Это иллюзия. Реальный результат приходит через практику

## Практика даёт стабильный рост

только через практику вы уверенно автоматизируете типовые задачи

Все чаще окупаемость автоматизации - 1 прогон.

# ФОМО и нейросеточный токсикоз



## Реальность

Каждую неделю — новая модель, бот или плагин. Голова кипит, внедрения ноль.



## ФОМО

Страх пропустить «тот самый» сервис, который всё изменит.



## Последствие

«Смотрю всё → не делаю ничего». Паралич от избытка информации.

**Наша стратегия:** не знать всё, а собрать **свой стек** под свои задачи.

# «Я выбираю»

## Замените “хочу” и “не хочу” на “выбираю”

- «Я выбираю тратить X часов в неделю на рутину»
- «Я выбираю пока не разбираться в ИИ и автоматизации»
- «Я выбираю делать всё руками и жить в дедлайнах»

## Осознанный выбор

Мы всегда что-то **выбираем**: действовать или оставаться как есть. Цель — перейти от «так всегда делал» к осознанному управлению своей работой.

# Нейропроектирование PRO

нейросети для проектировщика - нормы, документы и таблицы с проверяемыми результатами



@DANILASAMARIN

**Онлайн-курс в записи: доступ 1 год,  
материалы на платформе и чат в Telegram.**

- работа с СП/ГОСТ/ТЗ
- обработка файлов разных форматов
- сценарии для работы с документацией
- сценарии автоматизации через make и n8n



[timbuilder.ru/neuroprojection](http://timbuilder.ru/neuroprojection)