

Практика внедрения искусственного интеллекта

в информировании и обучении
по охране труда

Начальник Учебно-производственного центра
ООО «Газпром трансгаз Сургут»

Антон Нестеренко



Масштаб ответственности



4 Региона

Географический охват

ЯНАО, ХМАО-Югра,
Тюменская обл.
Краснодарский край



24

Филиала

В составе ООО
«Газпром трансгаз
Сургут»



8600

Работников

Численность
коллектива



6278 км

Газопроводов

Протяжённость
магистральных
газопроводов



При таких масштабах классические методы контроля и обучения требуют **современных, технологичных решений**



РОСТ ОБЪЁМА РАБОТ

Производственная нагрузка



НОВЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ

Требования к сотрудникам



ФИНАНСОВЫЕ ОГРАНИЧЕНИЯ

Поиск эффективных решений



ИЗМЕНИЛСЯ САМ ЧЕЛОВЕК

Новые ценности и приоритеты



ЧЕЛОВЕКОЦЕНТРИЧНОСТЬ

ОСОЗНАННОСТЬ

ГИБКОСТЬ

СНФПО

Система непрерывного фирменного профессионального образования

2500 м² Учебный полигон
УПЦ — современная площадка

9 Учебных площадок
По отработке практических навыков

5 Лабораторий
Специализированные лаборатории

Технологический стек



VR

Отработка операций по обслуживанию оборудования без выхода на реальную площадку

AR

Визуализация производственных процессов в дополненной реальности

Это база, в которую теперь интегрируются технологии искусственного интеллекта



Безопасный подкаст



Правила и процедуры



Большая языковая модель



Живой радиозэфир



Обезличенный контекст



Без персональных данных



Только сухие выжимки правил



БЕЗОПАСНЫЙ ПОДКАСТ

ИИ · АУДИО-ИНСТРУКЦИИ · ОХРАНА ТРУДА

Виртуальные спикеры



Спикер А
Виртуальный голос ИИ



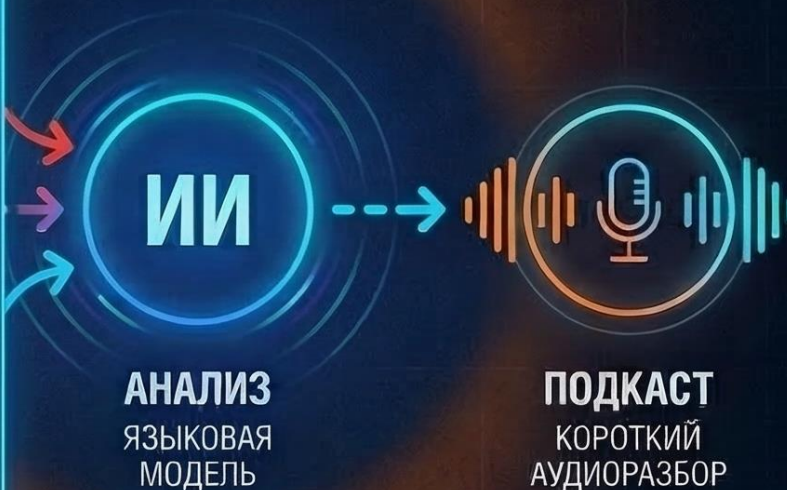
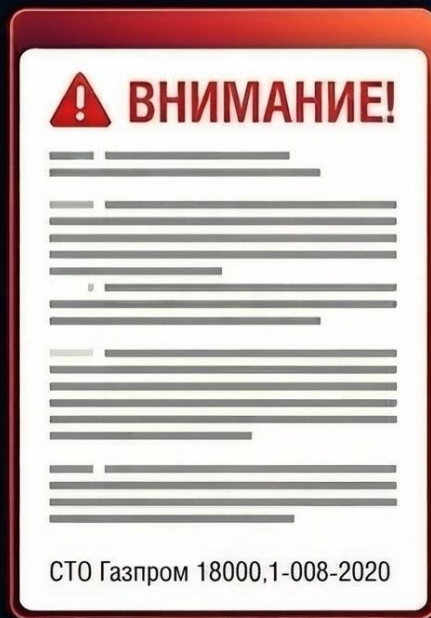
Спикер Б
Виртуальный голос ИИ

● В ЭФИРЕ

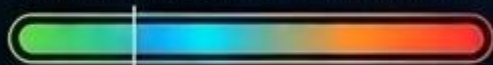


Листок «Внимание!»

Листок «Молния!»



Удержание внимания при чтении



⚠ внимание притупляется

ТРАНСФОРМАЦИЯ КОНТЕНТА

Где слушают



Вахтовка

По дороге на объект



По пути на работу

В любое удобное время



Перерыв

5-7 минут
безопасности



Запоминаемость

Аудио с эмоциональной окраской эффективнее бумажного регламента

ИИ-аватары

Баннерная слепота



🗣️ однотипно · монотонно

✦ ✦
Аватары реальных преподавателей



Нейро-Оля

Строгая

Авторитетная

Опытная



Нейро-Аня

Динамичная

Вовлекающая

Современная

Меняем под аудиторию

🎂 **Возраст**
лектора

🎤 **Тембр**
голоса

⚡ **Подача**
материала

🔥 **Вовлечённость**
растёт

СНФПО-Онлайн

Мультипортальная платформа
Единая цифровая среда


24/7


Доступ с любого устройства
в любое время, в любом месте

«Изучай материалы,
где удобно и когда угодно»




Интеграции

 **Безопасный подкаст**
ИИ-аудиоинструкции

 **ИИ-аватары**
Нейро-Оля · Нейро-Аня

 ПК

 Телефон

 Транспорт

 Дом

Бесшовная интеграция всех
ИИ-инструментов в одной среде

Человеческий капитал

Карьерный трек — от школы до карьеры

Как мы поддерживаем

Глобальный вектор

Развитие кадрового потенциала

ИИ — инициатива молодых
Внедрение ИИ — это зачастую **инициатива молодых кадров**, которую Общество поддерживает



Карьерные треки
Понятные и реалистичные пути роста

ВУЗы и стажировки
Взаимодействие с ведущими вузами

Проектные группы
Инициативы сотрудников

Внедрение ИИ — **инициатива молодых и вовлечённых кадров**, которую Общество с готовностью поддерживает

★ Следующий шаг

Чат-бот




ОТ-Бот

● онлайн 24 / 7

💬 Отвечает на вопросы


🔍 Разбирает кейсы

🎯 Проверяет знания




ОТ-Бот · Виртуальный преподаватель ОТ

● онлайн · объясняет · направляет ИИ-база знаний НПА 24/7




Нужна ли каска внутри закрытого помещения?




По [Правилам №336н](#) каска обязательна при риске удара по голове. В закрытых помещениях без такого риска — **не обязательна**, но уточните локальный акт предприятия.

📁 Совет. Проверьте раздел «СИЗ головы» в вашей инструкции по ОТ...

📄 Правила №336н
✍️ Задание по СИЗ




Проверь мои знания по СИЗ



Конечно! Запускаю мини-тест из 3 вопросов по средствам индивидуальной защиты 📌

▶ Начать тест
🎧 Подкаст по СИЗ
📱 Микрокурс



⋮

Задайте вопрос по охране труда... | ➔

Что умеет

📖 **Объясняет**
Простым языком с примерами

🔍 **Разбирает кейсы**
Реальные рабочие ситуации

✅ **Тестирует**
Мини-тесты по запросу

📁 **Направляет**
Курсы · подкасты · инструкции

🚀 Доступно · Быстро · Персонально

КОГДА ВНЕДРЯТЬ?

Когда нужно внедрять ИИ в охрану труда?



**ЕЩЁ
ВЧЕРА**

плюсы неоспоримы

Уходим от формального инструктажа **«для галочки»** к знаниям, которые **реально усваиваются**



Скорость актуализации

Материалы обновляются за минуты, а не недели



Снижение затрат

Производство контента радикально дешевле



Вовлечённость работников

Современные форматы — правила реально усваиваются

ГЛАВНОЕ



Понятое и усвоенное правило – это сохранённое здоровье и жизнь человека

Здоровье

Жизнь

ИИ не заменит преподавателей и специалистов по охране труда

Их могут заменить те, кто научится использовать **ИИ** в своей работе

ИИ ДОСТУПЕН В РОССИИ

● РАБОТАЮТ СЕЙЧАС

18

ИНСТРУМЕНТОВ

- Языковые модели
- Голос и речь
- Видео и аватары
- Генерация изображений
- Код и разработка
- Поиск и анализ

 <p>GigaChat 🇷🇺 Сбер Чат, текст, API, интеграции</p>	 <p>YandexGPT 🇷🇺 Яндекс LLM, Алиса, API</p>	 <p>DeepSeek 🇨🇳 DeepSeek AI Открытый, бесплатный</p>	 <p>Qwen 🇨🇳 Alibaba Мультимодальный LLM</p>	 <p>Doubao 🇨🇳 ByteDance Чат, задачи, анализ</p>	 <p>LLaMA / Mistral 🌐 Open Source Локальный запуск</p>
 <p>Kandinsky 🇷🇺 Сбер Генерация изображений</p>	 <p>Шедеврум 🇷🇺 Яндекс Изображения, стили</p>	 <p>Jimeng AI 🇨🇳 ByteDance Картинки, анимация</p>	 <p>SaluteSpeech 🇷🇺 Сбер STT / TTS, русский</p>	 <p>Яндекс SpeechKit 🇷🇺 Яндекс Синтез и распознавание</p>	 <p>Fish Audio 🇨🇳 Fish Audio Клонирование голоса</p>
 <p>HeyGen 🇨🇳 HeyGen Аватары, дубляж видео</p>	 <p>Kling AI 🇨🇳 Kuaishou Генерация видео</p>	 <p>CapCut AI 🇨🇳 ByteDance Монтаж, субтитры</p>	 <p>GigaCode 🇷🇺 Сбер Автодополнение кода</p>	 <p>Qwen Coder 🇨🇳 Alibaba Код, отладка, анализ</p>	 <p>Яндекс 300c 🇷🇺 Яндекс Суммаризация, поиск</p>

Будьте на СВЯЗИ



Антон Нестеренко

Начальник Учебно-производственного центра
ООО «Газпром трансгаз Сургут»

БЛАГОДАРЮ ЗА ВНИМАНИЕ

Сканируйте · Подписывайтесь



Наведите камеру
на QR-код — и вы
сразу в канале

Telegram



**Газпром трансгаз
Сургут**

Официальный канал Общества

Telegram



Карьерный трек

Зам. ген. директора
по управлению персоналом

Будьте на СВЯЗИ



Антон Нестеренко

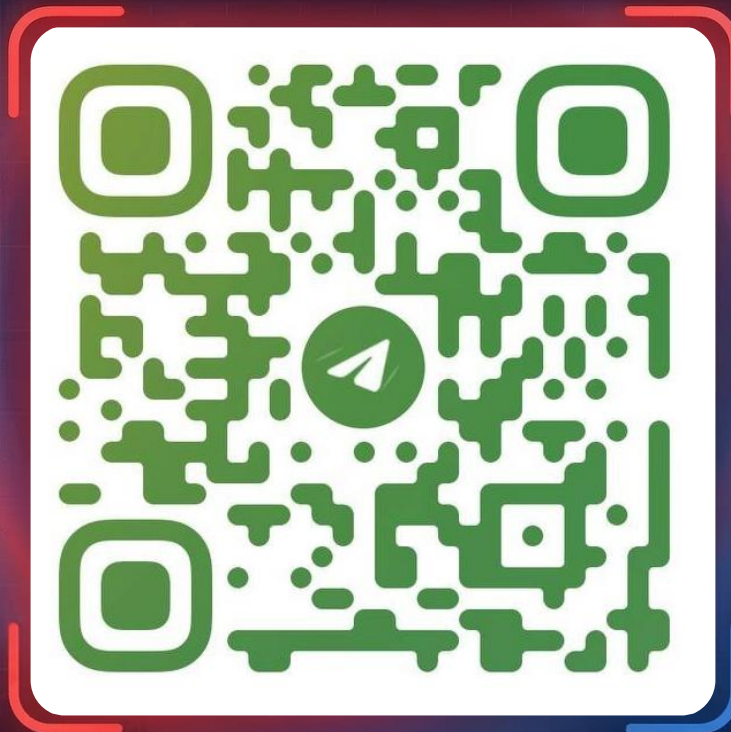
Начальник Учебно-производственного центра ООО «Газпром трансгаз Сургут»



Наведите камеру на QR-код — и вы сразу в канале



НейроЛаб
Рассуждаем об ИИ



Подпишись на Telegram

0 канале



НейроЛаб
ИИ в реальных проектах ГТС



Практика
Кейсы, инструменты, опыт



Развитие
Тренды · Лайфхаки · Идеи

СКАНИРУЙ И ВПЕРЁД

присоединяйтесь к нам