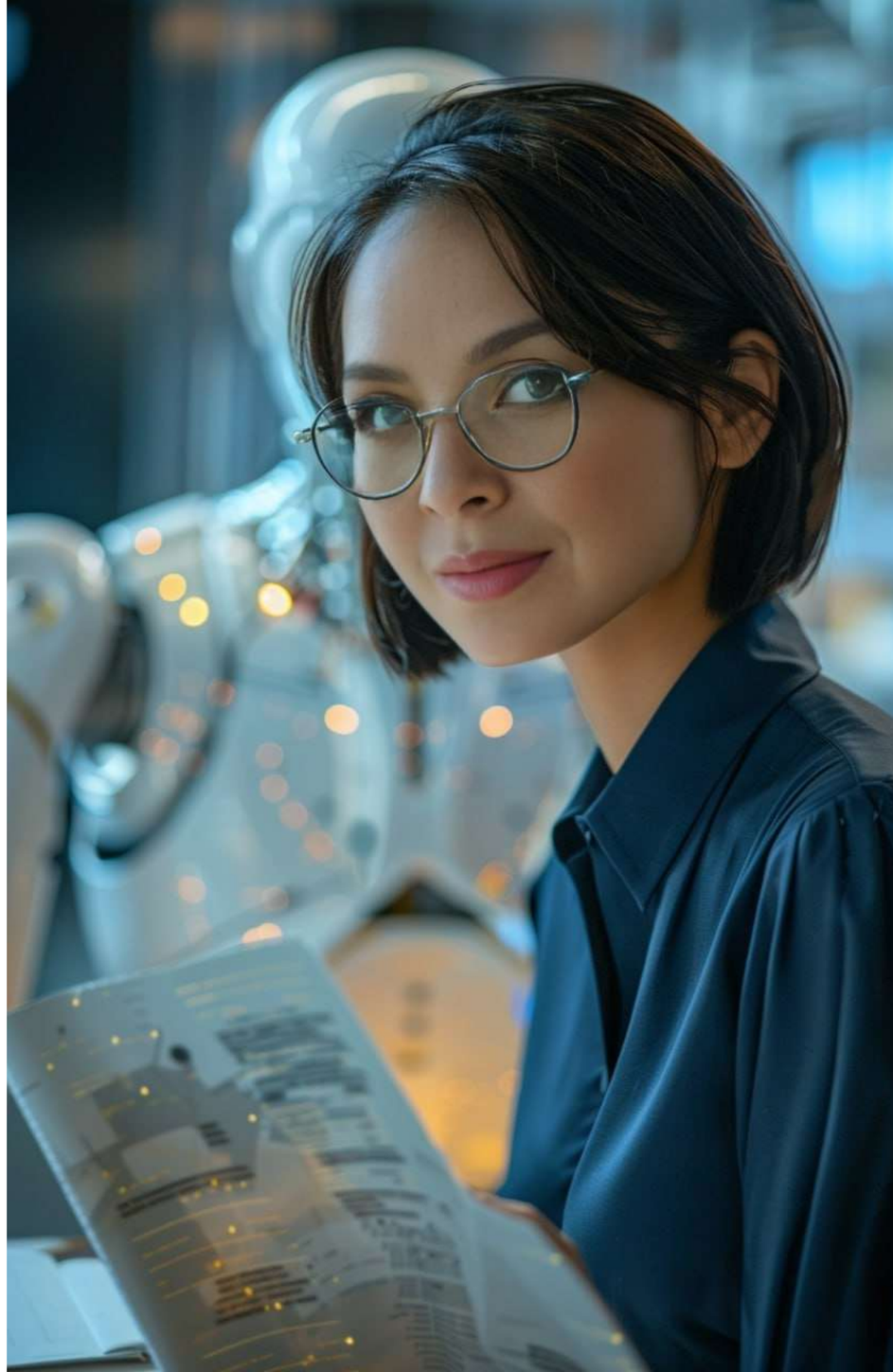
Разработка документации в области охраны труда на предприятии с помощью нейросетей.

Меня зовут Терегулова Елена Венеровна.

Сегодня расскажу, как ИИ помогает специалистам по охране труда.



by Елена Терегулова

ИИ уже меняет всё вокруг нас

ИИ работает сегодня

Это не фантастика, а реальный инструмент для помощи людям.

Ежедневная поддержка

ИИ облегчает задачи в самых разных сферах, включая охрану труда.





Применение ИИ и нейросетей в охране труда

Направления использования ИИ

1. Создание инструкций по охране труда
2. Выявление рисков
3. Анализ карт СОУТ и организация медосмотров

Made with GAMMA

Инструкции по охране труда

Много профессий

Десятки инструкций с 5 обязательными разделами для каждой.

Требуется экспертиза

Нужно знать нормативы и использовать экспертные знания.

Ручная работа

Процесс долгий и трудоемкий, занимает много времени.



ИИ помогает создавать инструкции

1 **Ввод данных**

Профессия, риски, оборудование задаются для начала работы.

2 **Черновик инструкции**

Нейросеть формирует первичный вариант документа.

3 **Экономия времени**

От 4-8 часов до 15-20 минут на подготовку.

4 **Меньше ошибок**

Автоматизация снижает упущения и неточности.



ИИ помогает изменить дополнить инструкции

1 **Ввод данных. Используем старый текст.**

Загружаю существующую инструкцию в нейросеть

2 **Черновик инструкции. Автоматически обновляет нормативы.**

Пишу: «Проверь по актуальной редакции 772н,.....»

3 **Структурирует и подчёркивает «дыры»**

Нейросеть выделяет устаревшие ссылки, предлагает свежие формулировки, подсвечивает, где не хватает СИЗ или алгоритма эвакуации.

4 **Меньше ошибок**

Часы нервной работы превращаются в 15-минутную ревизию.



Может ли ИИ определить все опасности и меры управления рисками для конкретной профессии?

Сравнение возможностей: ИИ vs. специалист по охране труда

Задача	ИИ (нейросеть)	Специалист по ОТ
Определение типовых рисков по профессии	✅	✅
Учет условий (шум, высота, улица/помещение)	✅	✅
Составление структуры инструкции	✅	✅
Подбор стандартных СИЗ	✅	✅
Анализ локальных особенностей рабочего места	❌	✅
Идентификация нестандартных опасностей	⚠️	✅
Оценка поведенческих рисков	❌	✅
Принятие финального решения по управлению рисками	❌	✅



Анализ карт СОУТ сотрудником ОТ

Количество сотрудников предприятия < 500

У каждого сотрудника карта СОУТ для учета факторов.

Анализ вредных факторов

Необходимо сопоставить данные с нормативами Минздрава.

Организация медосмотров

Формируются направления с учетом всех факторов и требований.

Made with GAMMA

ИИ анализирует карты СОУТ

Извлечение факторов

Автоматически выделяет вредные условия из карт.

Сравнение с нормативами

Проверяет соответствие с приказом Минздрава.

Формирование направлений

Генерирует напоминания и документы для медосмотров.

Автоматизация

Сокращает месяцы работы до одного дня.





Цифровизация охраны труда: было и стало

Инструкции

4–8 часов вручную против 15 минут с ИИ

Карты СОУТ

2000 карт - месяца работы вручную против 1 дня с ИИ

Стресс и ошибки

Постоянный стресс и риски ошибок заменены контролем и точностью

Made with GAMMA

ИИ — поддержка специалисту по охране труда

ИИ не угрожает профессии, а облегчает нагрузку специалиста.

Ускоряет работу, снижает ошибки и упрощает процессы.

Запишитесь на консультацию — разберём ваши задачи и подберём работающие цифровые решения.

