

Искусственный интеллект на службе преподавателя

Использование ИИ при разработке учебных программ и планов занятий

Преподаватель ГПОАУ ЯО Любимского аграрно- политехнического колледжа

Орлов Роман Николаевич



Почему это актуально именно сейчас?

Рост требований

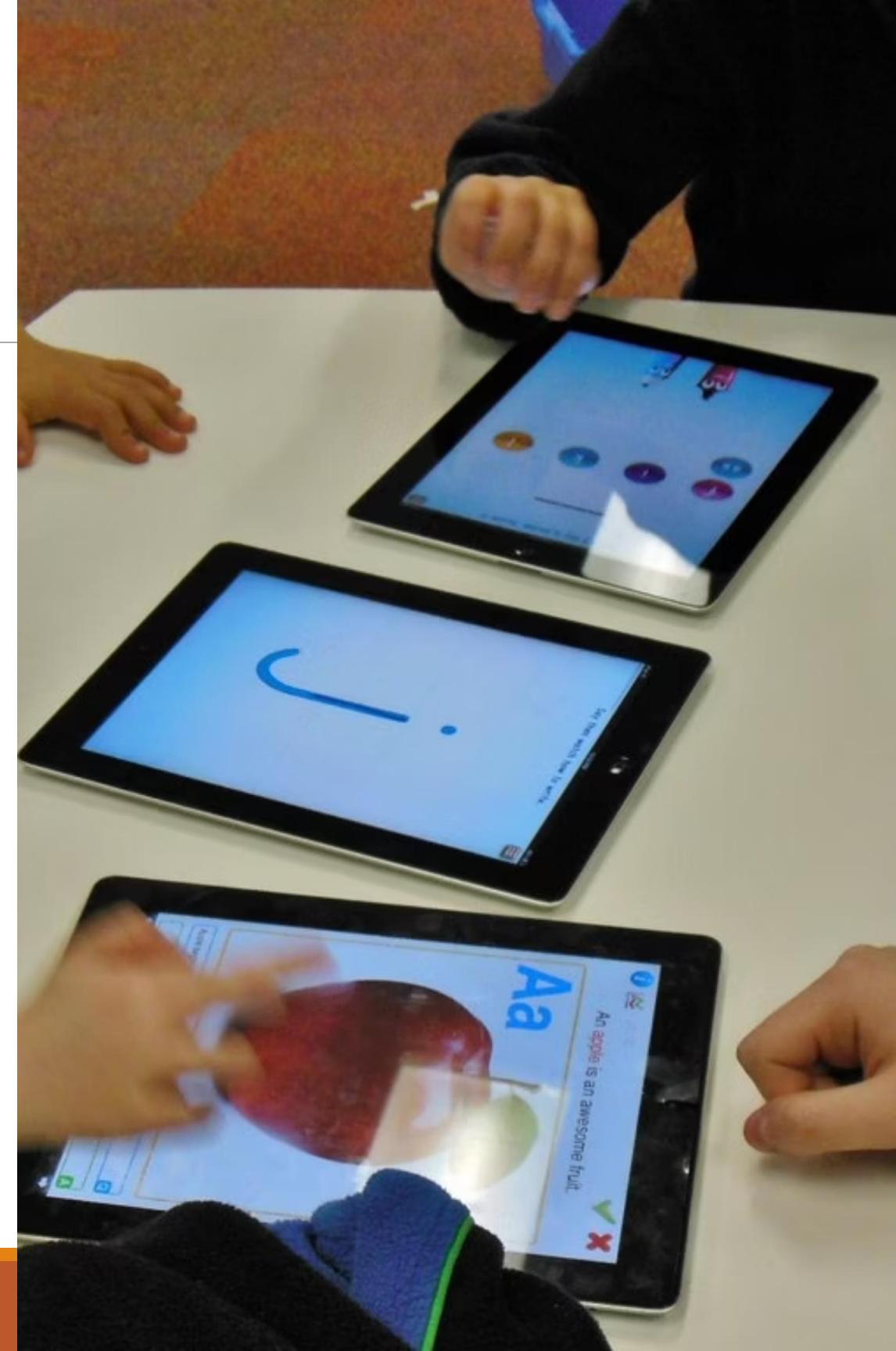
Постоянное обновление компетенций и стандартов требует быстрой адаптации программ.

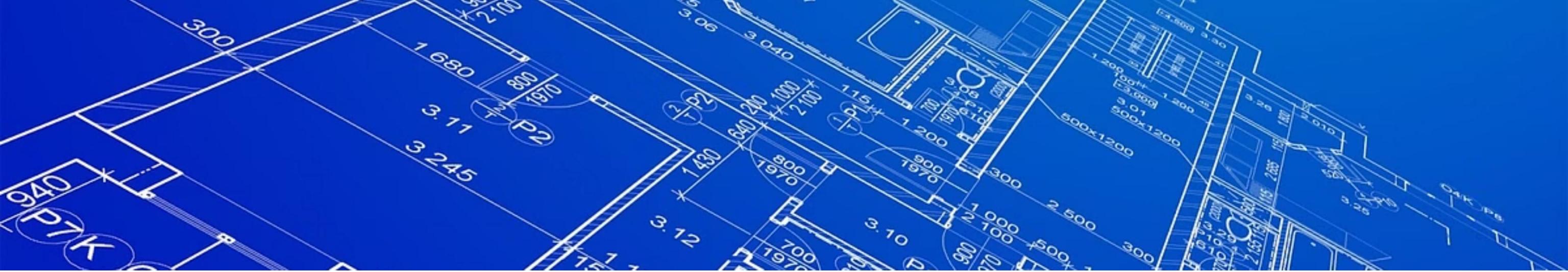
Рутинная нагрузка

Анализ документов и подбор материалов отнимают часы, которые можно посвятить студентам.

Потребность в эффективности

ИИ ускоряет процессы, структурирует данные и предлагает варианты решений.





ИИ как архитектор учебных программ



ChatGPT

Анализ ФГОС

ИИ выделяет ключевые компетенции и требования из федеральных стандартов за секунды.



Copilot

Актуализация тем

Сравнение программ разных учреждений для соответствия реальным запросам рынка труда.



Qwen

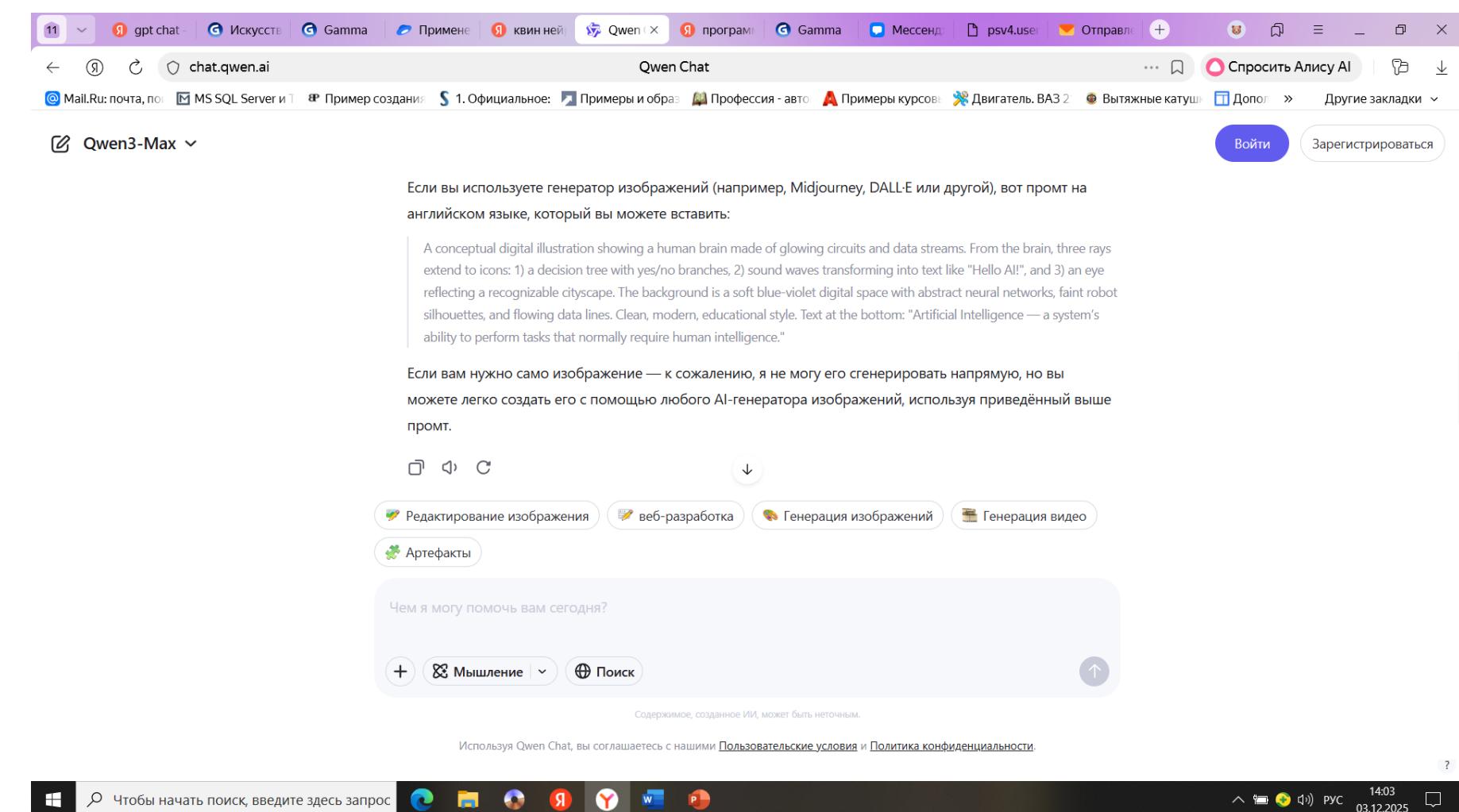
Логическая структура

Формирование разделов и модулей по принципу «от простого к сложному».

Генерация и совершенствование контента

Пример запроса (Промпт)

«Разработай учебную программу по дисциплине “Устройство и обслуживание тракторов” для техникума, 144 часа, с учётом ФГОС СПО и требований агропромышленного кластера».



The screenshot shows a Microsoft Edge browser window with a purple tab bar. The active tab is 'chat.qwen.ai' under 'Qwen Chat'. The page content is a response to the prompt about developing a training program for tractor maintenance. It includes a detailed description of the generated image, instructions for creating the image using an AI generator, and a summary of the AI's capabilities. At the bottom, there are links for user agreement and privacy policy, and a dark footer bar with the Windows logo, a search bar, and system status icons.

Qwen Chat

Qwen3-Max

Если вы используете генератор изображений (например, Midjourney, DALL-E или другой), вот промт на английском языке, который вы можете вставить:

A conceptual digital illustration showing a human brain made of glowing circuits and data streams. From the brain, three rays extend to icons: 1) a decision tree with yes/no branches, 2) sound waves transforming into text like "Hello AI!", and 3) an eye reflecting a recognizable cityscape. The background is a soft blue-violet digital space with abstract neural networks, faint robot silhouettes, and flowing data lines. Clean, modern, educational style. Text at the bottom: "Artificial Intelligence — a system's ability to perform tasks that normally require human intelligence."

Если вам нужно само изображение — к сожалению, я не могу его сгенерировать напрямую, но вы можете легко создать его с помощью любого AI-генератора изображений, используя приведённый выше промт.

Редактирование изображения веб-разработка Генерация изображений Генерация видео

Артефакты

Чем я могу помочь вам сегодня?

Содержимое, созданное ИИ, может быть неточным.

Используя Qwen Chat, вы соглашаетесь с нашими [Пользовательские условия](#) и [Политика конфиденциальности](#).

Чтобы начать поиск, введите здесь запрос

14:03 03.12.2025

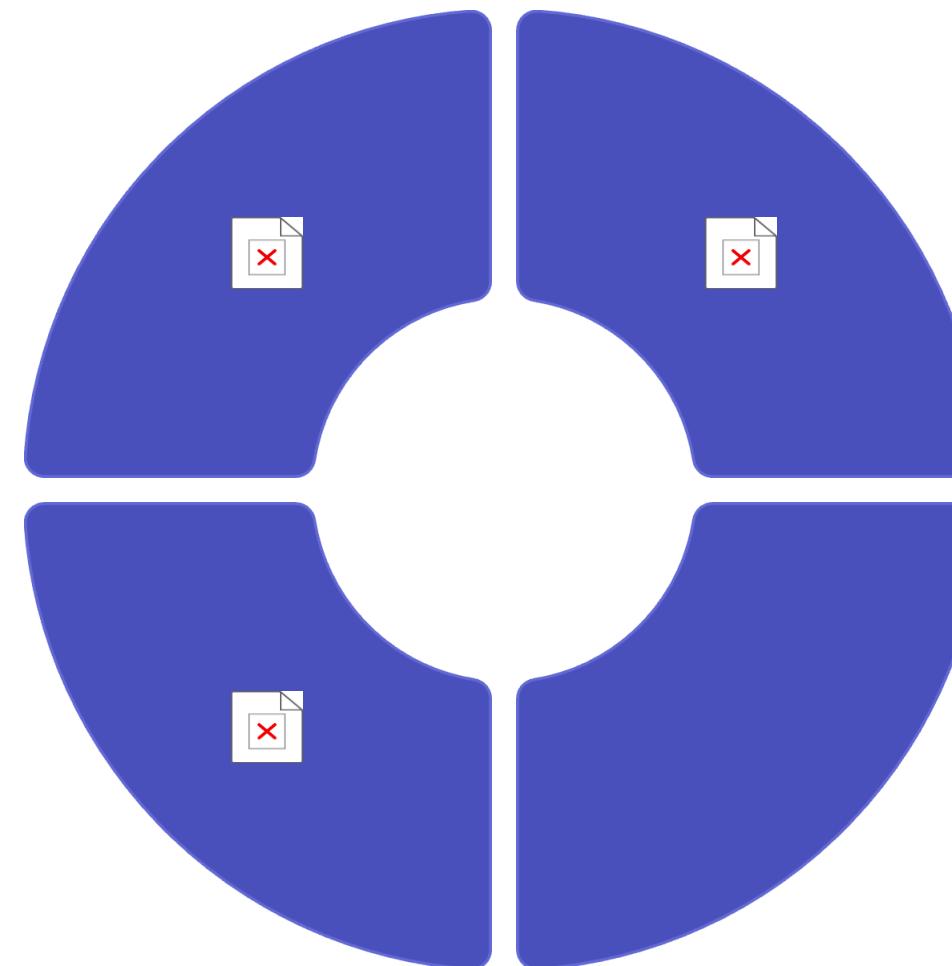
ИИ как помощник в планировании урока

Генерация конспектов

Создание сценариев урока с учетом целей и форм работы (групповая, практическая).

Дидактика

Мгновенное создание тестов, карточек, схем и вопросов для рефлексии.



Подбор заданий

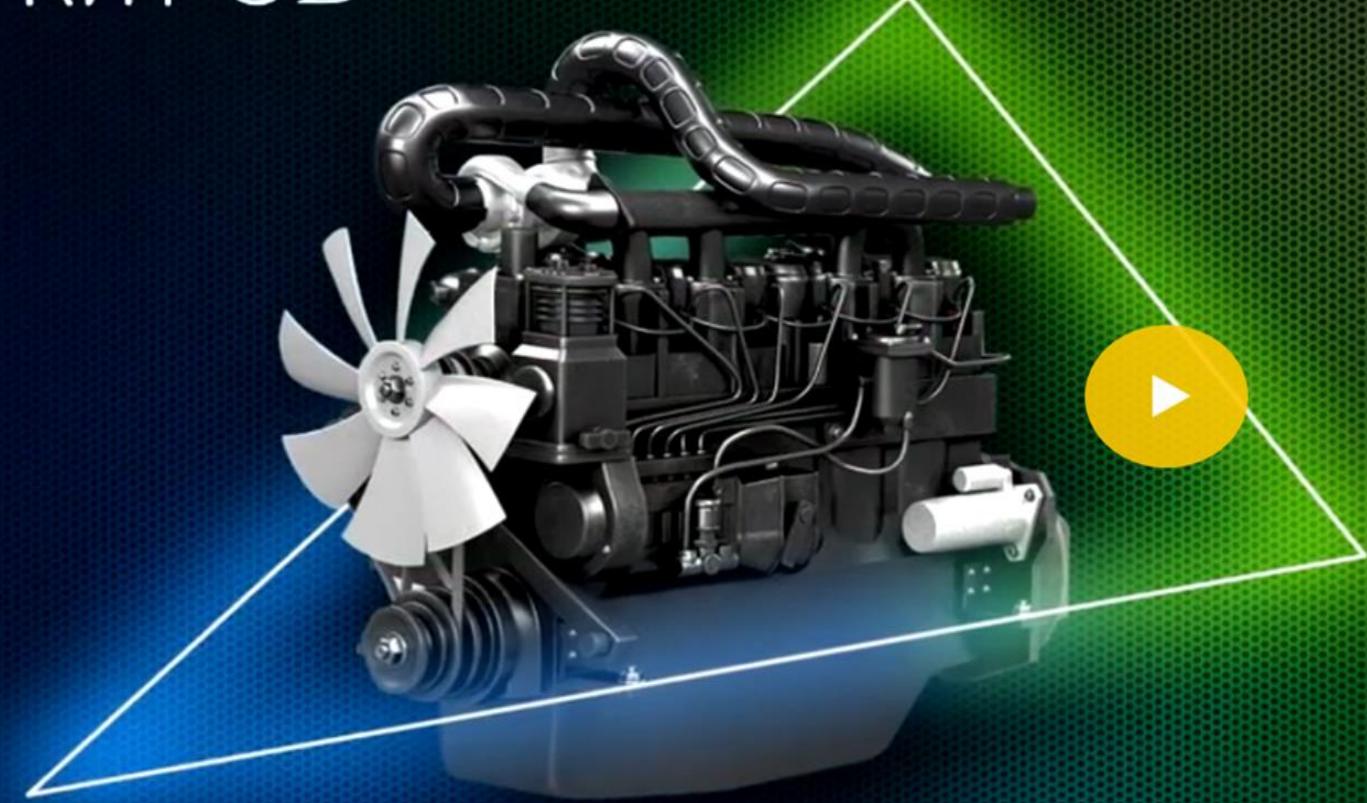
От теоретических вопросов до практических кейсов и мини-проектов.

Адаптация уровня

Упрощение для новичков (визуалы) или усложнение для продвинутых (анализ).

КИТ 3D

ДИЗЕЛЬНЫЙ ДВИГАТЕЛЬ. ДЕФЕКТОВКА





Структура работы с VR-тренажером

Симулятор позволяет детально отработать весь технологический процесс, от подготовки до финального отчета.

01

Подготовка и ТБ

Выбор СИЗ и инструментов. Проверка внешнего вида (застегнуть куртку, заправить брюки).

02

Визуальный осмотр

Осмотр 3D-моделей коленвала, подшипников и поршней со всех сторон с высокой точностью.

03

Инструментальный контроль

Замеры шеек коленвала и гильз цилиндров с использованием виртуальных микрометров и нутрометров.

04

Дефектная ведомость

Заполнение электронной ведомости и формулирование рекомендаций по деталям.



Важные предостережения

ИИ — мощный инструмент, но он не заменяет профессиональное суждение педагога. Ответственность за результат всегда лежит на человеке.

Проверка фактов

Всегда проверяйте информацию на точность и соответствие контексту.

Адаптация

Адаптируйте шаблонные решения под свои методические особенности и группу.

Этика и авторство

Помните: ИИ — инструмент поддержки, а не источник авторства. Соблюдайте правила.



Заключение: Возможность, а не угроза

Грамотное использование ИИ при проектировании образовательного процесса открывает новые горизонты для профессионального роста.

Время на главное

Больше ресурсов на живое общение и поддержку учеников.

Гибкость

Создание более персонализированных и современных программ.

Эффективность

Повышение качества профессионального труда преподавателя.