



Использование искусственного интеллекта для электронного обучения в вузах: возможности и перспективы

Дмитрий Докудовский
Исполнительный директор CDO Global

CDO GLOBAL

российский EdTech разработчик из ТОП-3 по СНГ

250+



успешных ежегодных проектов в области образования

ГИТИС



«... без лишних издержек
вовремя выполнили все
все обязательства»

«... выражаем благодарность Вашей
команде за оперативность и взятые
на себя обязательства!»

> 10%

всех университетов России
используют наши решения

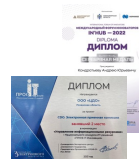
> 20



партнеров по всей России



продукты CDO включены в реестр
отечественного ПО



награды в международных конкурсах и
выставках



признание на международном рынке –
экспорт решений

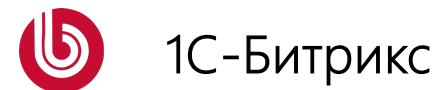
В чем мы сильны?



Разработка плагинов,
настройка интеграций,
консультации и обучение



Доработка 1С:Университет,
1С:Колледж, настройка
интеграций



Разработка сайтов вузов в
соответствии с требованиями ФЭ,
настройка интеграций



Мобильная разработка

Разработка мобильных приложений
для вузов с личными кабинетами
студентов, преподавателей



Web

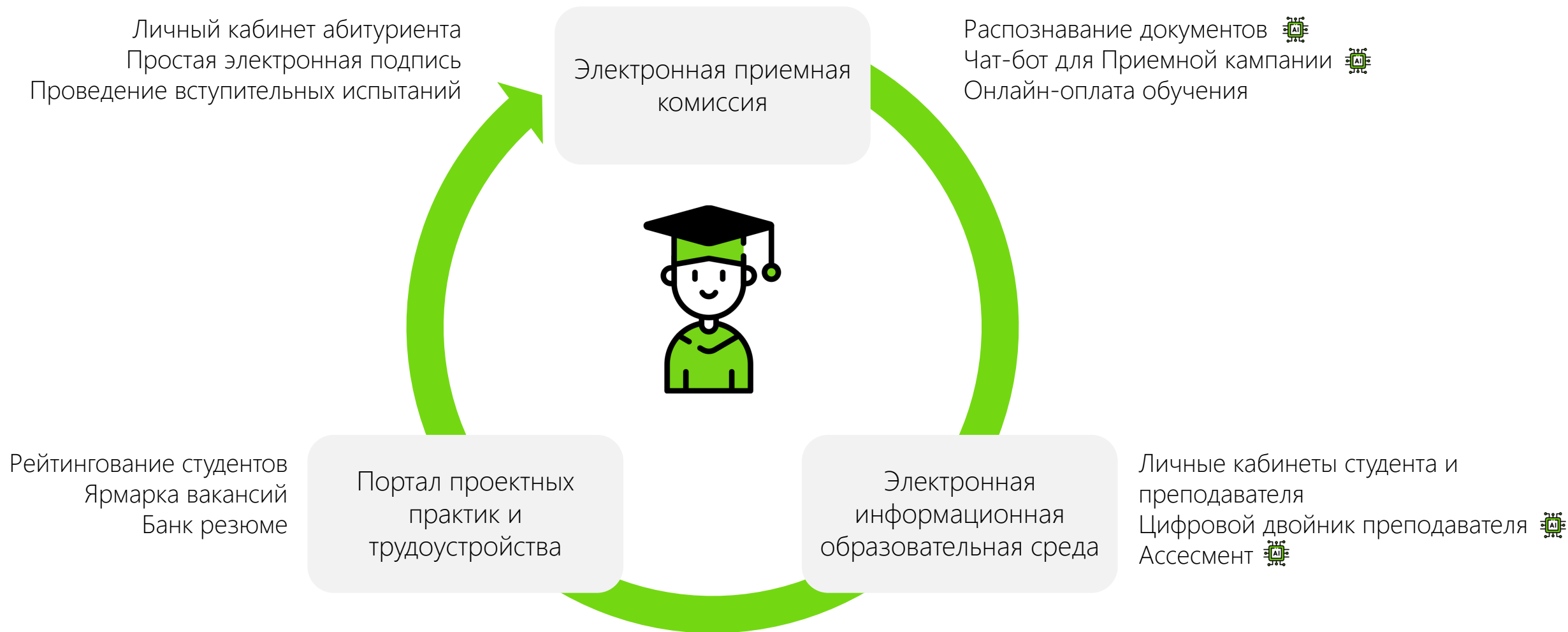
Разработка порталов для
вузов, например, порталов
трудоустройства и др



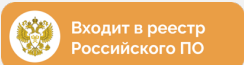
Искусственный интеллект

Внедрение и адаптация сервисов на
базе искусственного интеллекта в
образовательный процесс

Наши сервисы закрывают почти все потребности вузов



Немного предыстории..



Портал для дистанционного обучения интегрируемый с 1С:Университет

7+ лет

продукт на рынке

100+

университетов по всей России используют



Старые темы

Мое расписание

31.05 22 недели

Перейти к полному расписанию

Отчет по посещаемости

3 30.05.2022 Понедельник

2 01.06.2022 Среда

Сводка по курсам

Все Текущие Предстоящие Прошедшие Избранное Скрытые

Сортировать по Названию курса

Личный кабинет

Тип личного кабинета: Студент

- Зачетная книга: 26070418007
- Психологический профиль
- Успеваемость
- Текущая успеваемость
- Узнать задолженности
- Учебный план
- Заказ справок
- Анкеты 2

Учебный план

1 семестр 2 семестр 3 семестр 4 семестр

№ п/п	Тип записи	Наименование дисциплины	Форма контроля	Всего аудиторных часов	Лекции	Практические	Лабораторные	Самостоятельная работа студента
1	Б.О	Математическое моделирование	Зачет	72	18	0	18	36
2	Б.О	Иностранный язык в профессиональной деятельности и межкультурной коммуникации	Зачет	72	0	36	0	36
3	Б.О	Технология самоорганизации личности	Зачет	72	18	18	0	36
4	Б.О	Введение в исследование операций	Экзамен	180	18	18	18	126
5	Б.О	Современные компьютерные технологии в науке	Зачет	108	18	0	18	72
6	Б.О	Современные проблемы системного анализа и управления	Экзамен	180	18	36	0	126

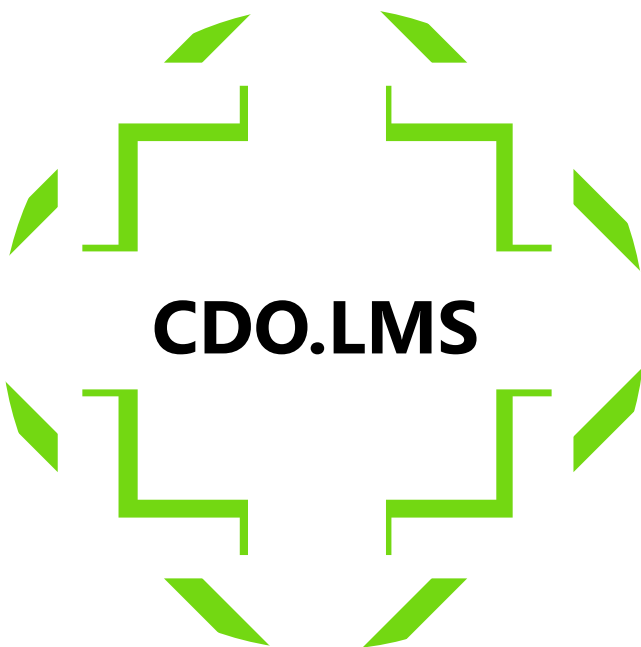
Сегодня LMS есть у многих, а вот ИИ используют единицы

Искусственный интеллект для генерации и моментальной проверки всех типов заданий

Уникальные уроки, адаптированные под особенности каждого обучающегося

Работа учителя с личностью, а не с «тетрадами» и «бумагами»

Искусственный интеллект в доставке контента



Искусственный интеллект для оценки заданий

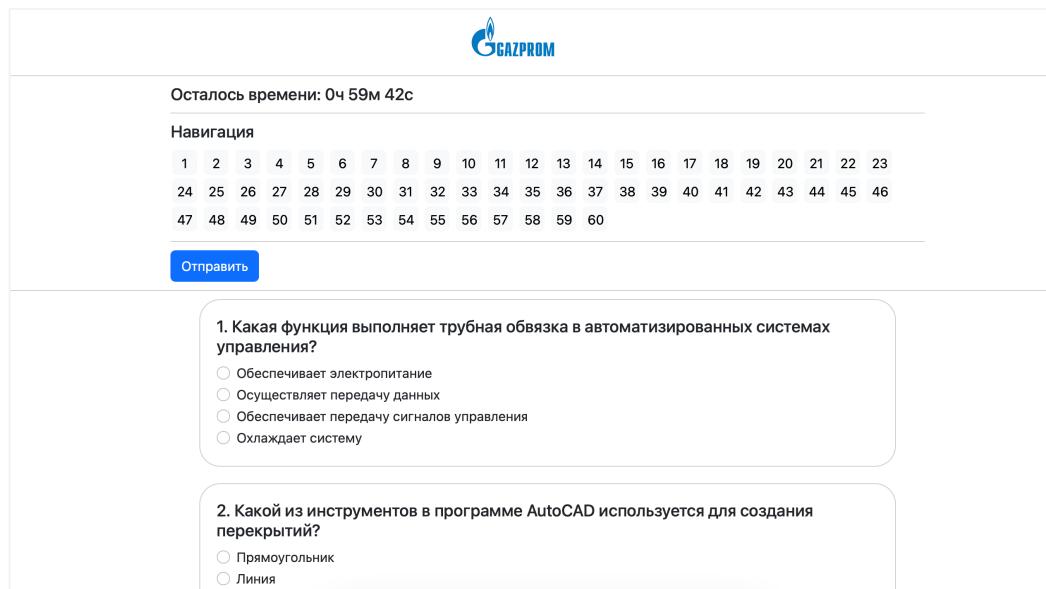
Организация адаптивного и индивидуализированного обучения

Работа с мотивацией, знаниями каждого обучающегося

DeepCheckUP включен в реестр отечественного ПО

Что умеет сервис?

- ✓ Генерировать задания разных типов
- ✓ Автоматически проверять задания разных типов, в том числе распознавая почерк
- ✓ Осуществлять семантическую проверку работ



The screenshot shows the Gazprom logo at the top. Below it, a timer indicates 'Осталось времени: 0ч 59м 42с'. A navigation bar shows a grid of numbers from 1 to 60. A blue 'Отправить' button is visible. The main content area contains two questions with radio button options.

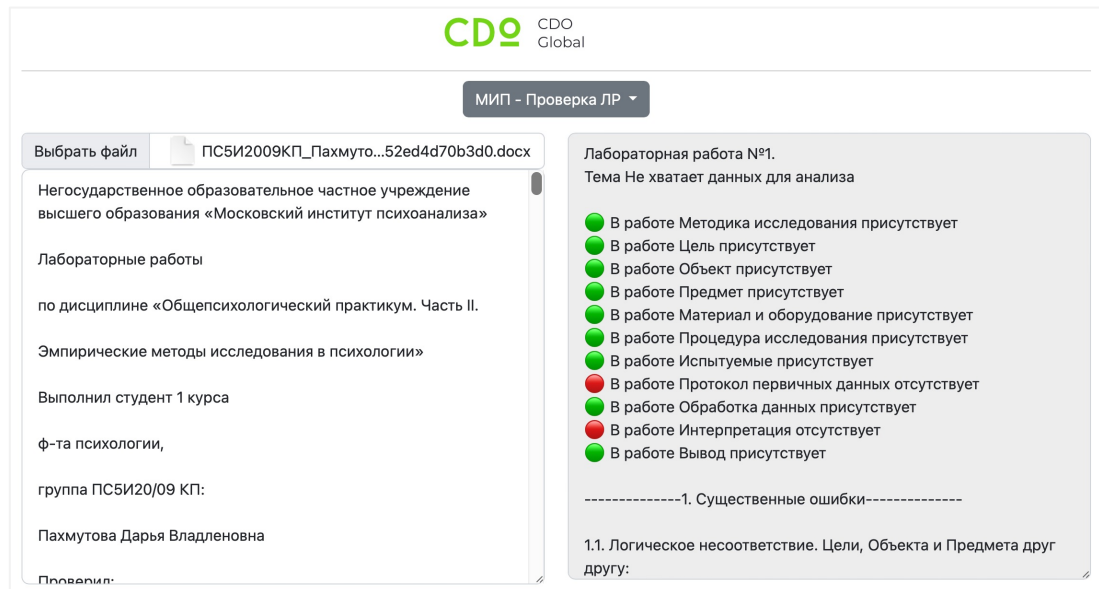
1. Какая функция выполняет трубная обвязка в автоматизированных системах управления?

- Обеспечивает электропитание
- Осуществляет передачу данных
- Обеспечивает передачу сигналов управления
- Охлаждает систему

2. Какой из инструментов в программе AutoCAD используется для создания перекрытий?

- Прямоугольник
- Линия

Корпоративный университет Газпром - сгенерировано более 1 млн. уникальных вопросов



The screenshot shows the CDO Global logo at the top. Below it, a dropdown menu shows 'МИП - Проверка ЛР'. A file selection area shows 'ПССИ2009КП_Пахмурто...52ed4d70b3d0.docx'. The main content area displays the text of a document and a list of analysis criteria with status indicators (green and red circles).

Лабораторная работа №1.
Тема Не хватает данных для анализа

- В работе Методика исследования присутствует
- В работе Цель присутствует
- В работе Объект присутствует
- В работе Предмет присутствует
- В работе Материал и оборудование присутствует
- В работе Процедура исследования присутствует
- В работе Испытуемые присутствуют
- В работе Протокол первичных данных отсутствует
- В работе Обработка данных присутствует
- В работе Интерпретация отсутствует
- В работе Вывод присутствует

-----1. Существенные ошибки-----

1.1. Логическое несоответствие. Цели, Объекта и Предмета друг другу:

Проверка лабораторных работ по заданным критериям, включая семантический анализ в Московском институте психологии

Все представленные данные носят презентационный характер

DeepCheckUP – как происходит работа сервиса

01

ИИ генерирует индивидуализированное задание



02

Обучающийся выполняет задания, а ИИ его проверяет

03

ИИ анализирует ответ обучающегося и формирует цифровой профиль



04

На платформе формируется детальный отчет о профилях обучающихся

DeepCheckUP осуществляет семантический анализ

=====

Лабораторная работа №2

Тема Не хватает данных для анализа

- В работе Методика исследования присутствует
- В работе Цель присутствует
- В работе Объект отсутствует
- В работе Предмет отсутствует
- В работе Материал и оборудование присутствует
- В работе Процедура исследования отсутствует
- В работе Испытуемые присутствует
- В работе Протокол первичных данных отсутствует
- В работе Обработка данных отсутствует
- В работе Интерпретация отсутствует
- В работе Вывод присутствует

-----1. Существенные ошибки-----

2.4. Неполный вывод:

--Описание ошибки: В выводе не указаны все измеряемые показатели, связанные с темпераментом.

--Ошибка из работы: В выводе не указан показатель экстраверсии или интроверсии.

--Исправление ошибки: Вывод: в результате проведения испытания удалось определить тип темперамента испытуемой – холерик, хотя стоит отметить, что все показатели в соответствии с кругом Айзенка ближе к середине, что может говорить о не таком ярком проявлении темперамента. Испытуемая также подтвердила, что всегда относилась к данному типу темперамента и считает себя интровертом.

Как реализуются такие проекты и с чего начать?

01

Подготовьте учебные материалы и передайте их нам

02

Мы настроим наши модели под Вас

Вы получите:

- ✓ ИИ-модель, способную неограниченное количество вопросов по Вашим материалам по нескольким параметрам, компетенциям
- ✓ индивидуальный банк вопросов для каждого обучающегося
- ✓ подробную аналитику о «слабых» местах групп и отдельных обучающихся

Некоторые проекты за последний год



Региональная система дистанционного обучения

Разработка и запуск сервиса на базе искусственного интеллекта, позволяющий проверять домашние задания обучающихся по математике, информатике и русскому языку



Московский энергетический институт

Разработка технологии на базе искусственного интеллекта, позволяющей создать цифрового двойника преподавателя, способного общаться голосом и в переписке, понимать контекст



Газпром Проектирование

Разработка ассесмент-системы на базе технологий искусственного интеллекта для аттестации сотрудников компании в соответствии с компетентностной моделью



Уральский государственный медицинский университет

Разработка сервиса на базе искусственного интеллекта, позволяющего создавать учебные материалы и осуществлять проверку заданий

Мы умеем работать не только с ИИ...

Moodle

Интеграция с ГИС СЦОС, с системами 1С и другие решения

1С

Нагрузка, расписание, интеграции с другими системами



@DOK62

Дмитрий Докудовский
Исполнительный директор CDO Global

 +7 (495) 777-37-93

 info@cdo-global.ru

 cdo-global.ru

 г. Москва, ул. Новый Арбат, д.11