



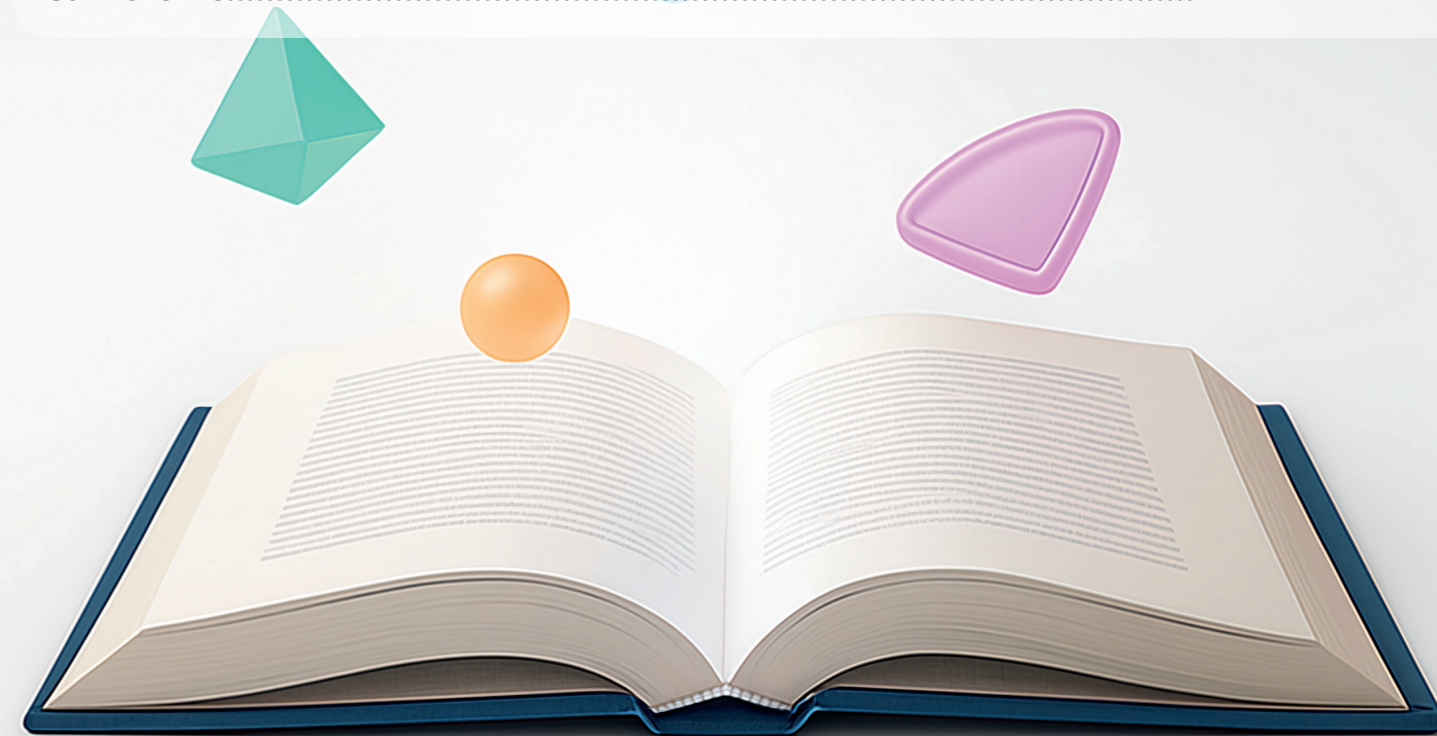
2025

СБОРНИК

АКТУАЛЬНЫХ И ПРИОРИТЕТНЫХ
РЕШЕНИЙ В ОБЛАСТИ
ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА
В ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ СФЕРЕ

Содержание

Введение.....	3
Практика использования ИИ в вузах.....	5
Учебный процесс.....	7
Поддержка преподавателей и обучающихся.....	9
Продвижение и коммуникации.....	13
Управленческо-административные процессы.....	19
Научная деятельность.....	23
Практика использования ИИ в школах и колледжах.....	39
Заключение.....	41



Введение

Цели документа

660+

кейсов применения ИИ было рассмотрено

60+

Решений указано в сборнике

Сборник актуальных и приоритетных решений в области искусственного интеллекта в образовательной сфере подготовлен Альянсом в сфере искусственного интеллекта с целью выявления успешных решений и барьеров внедрения технологий ИИ в процессы российских образовательных организаций общего, среднего профессионального и высшего образования для последующей выработки рекомендаций по популяризации лучших практик в отрасли.

При анализе были рассмотрены **660+ кейсов** применения искусственного интеллекта в образовательных процессах. По результатам отобраны **60+ лучших решений** и указаны потенциально достижимые эффекты на основе опыта образовательных организаций. Отобранные кейсы верифицированы по результатам проведения глубинных интервью с представителями образовательных организаций. Опрос выявил группы кейсов со схожим содержанием. Оценку эффекта от искусственного интеллекта каждая образовательная организация проводила самостоятельно, наблюдается закономерность: схожие процессы дают сопоставимый эффект, однако, конкретные показатели варьируются из-за специфики процессов в организациях.

Основная **цель сборника — вдохновить образовательные организации на активное внедрение ИИ-технологий**, сделав ставку на грамотный и осознанный подход к искусственному интеллекту как инструменту для оптимизации рутины и раскрытия скрытого потенциала учащихся.

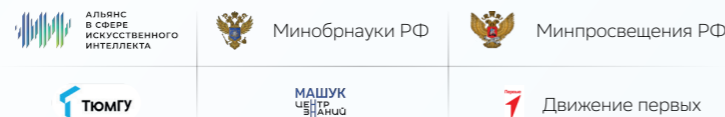
Мы видим, что сегодня вузы уже активно начали внедрять ИИ в учебный процесс и исследования, колледжи предпринимают первые попытки, школы пока практически не используют современные технологии.

Важно подчеркнуть, что технологии искусственного интеллекта не заменяют преподавателя в образовательном процессе, а выступают в роли эффективного инструмента поддержки. Искусственный интеллект не может передать те навыки и компетенции, которые формирует преподаватель в процессе живого взаимодействия с обучающимися. При правильном использовании ИИ-технологии делают образование более доступным и персонализированным, усиливая возможности педагога, а не подменяя его уникальную роль.

Структура документа

Данный документ содержит перечень перспективных решений с применением искусственного интеллекта, которые внедрены в учебной деятельности, поддержке преподавателей и обучающихся, продвижении и коммуникации, управленческо-административных процессах, научной деятельности.

Участники проекта



Структура описания решений

Для каждого ИИ-решения приведено описание существующей проблемы, описание используемого ИИ-решения, указаны ключевые эффекты внедрения.

ИИ-решения собраны по результатам исследования образовательных организаций. Ознакомиться с подробными результатами:



Улучшаемые метрики*

Персонализация
формирование индивидуальных решений

Рост вовлеченности
повышение вовлеченности и мотивации обучающихся и/или преподавателей

Рост успеваемости
повышение показателей успеваемости учащихся

Снижение издержек
снижение финансовых затрат на реализацию задач в рамках процесса

Повышение объективности
снижение количества ошибок, вызванных человеческим фактором или недостатком информации, повышение точности оценки работ

Повышение качества
увеличение качества образовательного контента, административной документации, улучшение клиентского опыта и др.

Увеличение скорости
снижение времени выполнения операций или принятия решений

Рост цитируемости
рост цитируемости научных публикаций

Увеличение количества
рост охвата аудитории, увеличение количества статей, образовательных материалов и пр.

* Все представленные в сборнике результаты и методики их расчёта были предоставлены и верифицированы непосредственно образовательными организациями. Сборник носит исключительно обзорный характер и не является рекламой каких-либо коммерческих решений

Цитаты



Дмитрий Чернышенко

Заместитель Председателя Правительства Российской Федерации



Президент России Владимир Владимирович Путин поставил перед нами национальную задачу — обеспечить технологическое лидерство страны. Для её достижения необходимо по-новому готовить кадры.

Искусственный интеллект становится ключевым инструментом в образовании, помогая раскрывать потенциал каждого человека и формировать компетенции будущего.

Альянс в сфере искусственного интеллекта собрал в этом кейсбуке лучшие практики, которые уже меняют систему образования.

Приглашаю познакомиться с ними — они помогут взглянуть на развитие образования и подготовку кадров под новым углом



Валерия Воробьева

Генеральный директор Ассоциации «Альянс в сфере искусственного интеллекта»



Альянс объединяет ведущие технологические компании, организации отраслевых клубов, а также тесно взаимодействует с EdTech-компаниями, вузами, федеральными органами исполнительной власти и правительством. Консолидируя ресурсы и экспертизу, Альянс агрегирует общую картину возможностей, которые открываются с развитием искусственного интеллекта. Это позволяет организациям, внедряющим ИИ в свои процессы, существенно укреплять свои позиции в отрасли и получать конкурентное преимущество. Использование решений, собранных в нашем сборнике, даст новый импульс развитию организаций в сфере науки и образования, обеспечивая более эффективную и инновационную работу в быстро меняющемся мире

Практика использования ИИ в вузах

Учебный процесс

Поддержка преподавателей
и обучающихся

Продвижение
и коммуникации

Управленческо-
административные процессы

Научно-исследовательская
деятельность



Учебный процесс

В современном образовании наблюдается активное развитие гибкой и адаптивной среды обучения. Автоматизация рутинных процессов, таких как проверка учебных работ и подготовка материалов, позволяет снизить нагрузку на преподавателей и повысить общую эффективность образовательного процесса, а формирование индивидуального учебного плана позволяет выстраивать персональную траекторию обучения для каждого студента.

Высвобожденный ресурс дает педагогам возможность сосредоточиться на творческих аспектах преподавания и мотивации студентов, что напрямую способствует росту вовлеченности обучающихся и улучшению качества их подготовки.



Интеллектуальная визуализация данных

Описание проблемы

Студенты творческих специальностей не всегда обладают достаточными навыками визуализации проектов, более того, качественная визуализация требует компьютер большой мощности.

Решение

Внедрение ИИ-моделей позволяетратно упростить и ускорить работу по итоговым визуализациям проектов для студентов, а также повысить качество и количество предоставляемых в проекте визуализаций. Инструменты ИИ создают основу, где от студента требуется небольшая итоговая доработка визуализации вручную.

до **80%** Повышение вовлеченности студента

до **70%** Сокращение времени на итоговую визуализацию



Год внедрения
2023



Рост успеваемости



Рост вовлеченности

Создание графических материалов

Описание проблемы

Нехватка времени у преподавателей для подготовки актуальных учебных материалов, адаптации контента под различные уровни подготовки студентов, разработки презентаций, поиск изображений и создание наглядных схем и графиков. Использование общедоступных изображений в презентациях возможно с определенными ограничениями, связанными с авторским правом.

Решение

Автоматизация создания визуального контента за счет ИИ-моделей разных поставщиков. Результат формируется на основании желаемого внешнего вида, заданного по запросу сотрудника (на вход - фрагменты лекций, описания схем). Система позволяет выбирать наиболее подходящие результаты.

до **40%** Сокращение времени на подготовку материалов



Год внедрения
2024



Увеличение скорости



Снижение издержек

Создание методических материалов для аудиторных занятий

Описание проблемы

Поиск и обработка материалов для лекционных и/или семинарских занятий дисциплины требует значительных трудозатрат со стороны преподавателя.

Решение

Создана система на основе больших языковых моделей, которая использует предзагруженные учебные и методологические пособия для формирования по запросу пользователя готового лекционного или семинарского материала по выбранной дисциплине в текстовом формате.

до **60%** Экономия времени преподавателя

до **25%** Улучшение репрезентативности материала



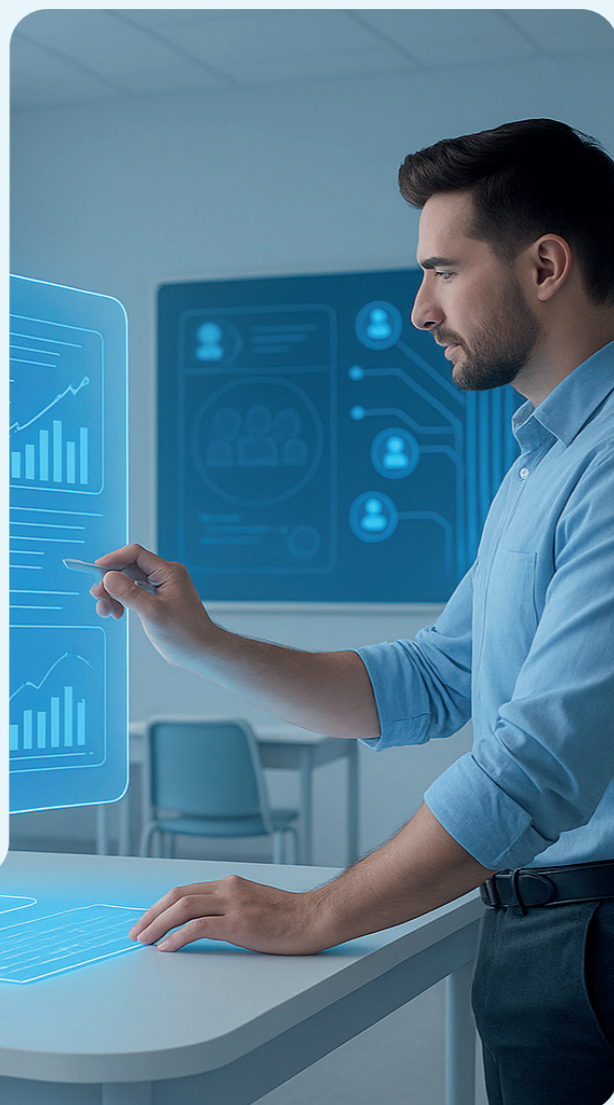
Год внедрения
2024



Увеличение скорости



Повышение качества



Создание электронных образовательных курсов

Описание проблемы

Процесс разработки электронных образовательных курсов требует значительных усилий. Отсутствуют механизмы масштабируемости, цифрового контроля и интеллектуальной поддержки.

Решение

Автоматизированное формирование структуры курса, генерация лекций, заданий и тестов на основе данных из рабочих программ и фонда оценочных средств. Реализована интеллектуальная проверка соответствия содержания требованиям модели компетенций, добавлена возможность цифрового контроля и аналитики. Внедрены шаблоны и модули для масштабируемой генерации типовых курсов.

до **25%** Рост объективности контроля качества и соответствия образовательных программ

до **2** раз Экономия времени преподавателя на разработку курсов



Год внедрения
2025



Увеличение скорости



Повышение качества

Помощник для создания образовательных курсов

Описание проблемы

Генерация нового курса требует значительных временных затрат на подготовку качественных материалов при высокой учебной нагрузке, трудности с подбором актуального содержания, соответствующего современным образовательным стандартам и профессиональным требованиям.

Решение

Набор интеллектуальных инструментов автоматически создаёт электронные курсы, соблюдая заданные стандарты качества и форматы материалов. После задания входных параметров пользователь получает на выходе готовый курс.

до **85%** Повышение вариативности заданий

до **90%** Экономия времени преподавателя на разработку курсов



Год внедрения
2024



Рост успеваемости



Снижение издержек

Цифровое зеркало учебного занятия

Описание проблемы

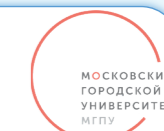
Молодым педагогам не хватает опыта, что мешает адаптации в школьной среде.

Решение

ИИ-система анализирует проведенные студентами уроки: речь, эмоции, вовлеченность и компетенции, давая обратную связь и рекомендации. Аудио обрабатывается с помощью моделей распознавания речи и анализа приемов общения, видео — с использованием модели оценки вовлеченности.

до **20%** Рост качества педагогических компетенций

до **35%** Увеличение вовлеченности у молодых преподавателей



Год внедрения
2024



Повышение качества



Рост вовлеченности

Проверка домашних заданий и рубежных контролей

Описание проблемы

Чрезмерный объем домашних и контрольных работ превышает возможности преподавателей по их качественной проверке. Ключевыми задачами становятся обеспечение объективности и устранение «человеческого фактора» в оценивании.

Решение

Решение реализовано с помощью технологии искусственного интеллекта для автоматической проверки отдельных компонентов домашних заданий и промежуточных контрольных мероприятий.

После загрузки выполненных студенческих работ система формирует оценку по 100-балльной шкале, обеспечивая стандартизированный подход к оцениванию учебных достижений.

до **80%** Экономия времени преподавателя на проверку заданий

до **18%** Повышение объективности проверки заданий



Год внедрения
2024



Увеличение скорости



Повышение объективности

Проверка заданий на использование ИИ

Описание проблемы

Обеспечение прозрачности и честности в академической среде: использование студентами LLM* для подготовки домашних заданий, ВКР и прохождения тестов без должного декларирования использования ИИ.

Решение

Письменные учебные работы (около 50 тысяч ежегодно) студентов загружаются в информационный сервис университета и проверяются на наличие включений, вероятно сгенерированных ИИ. Наряду с требованием к обязательности декларирования студентом использования ИИ в письменных текстах делается вывод о наличии нарушений.

до **80%** Увеличение количества выявленных случаев некорректного использования ИИ



Год внедрения
2024



Персонализация



Повышение объективности

Инструмент для оценки комплексных работ студентов

Описание проблемы

Высокие трудозатраты преподавателей и экспертов, требуемые для детального разбора и оценки комплексных работ обучающихся (курсовые, ВКР и пр.), что в итоге приводит к неполным и искаженным рекомендациям по их доработке.

Решение

Агентная система на основе открытых LLM* для проверки структуры и логики текста, комплексной работы с учетом особенностей научного журнала, конференции и других мероприятий, а также формирования рекомендаций по доработке итогового материала.

до **3** раз Снижение количества ошибок студента

до **2** раз Сокращение времени преподавателя

ИТМО

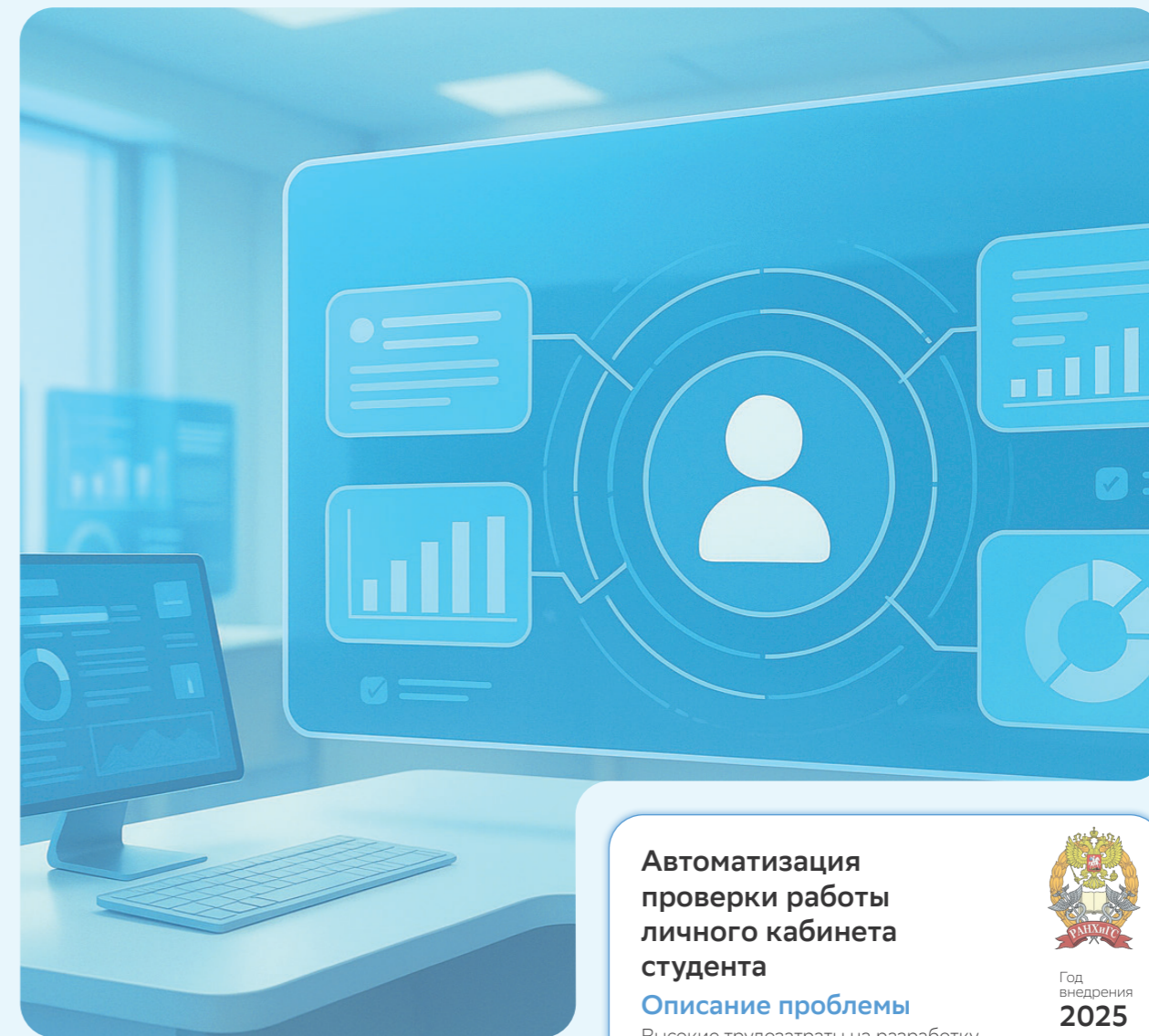
Год внедрения
2025



Увеличение скорости



Повышение качества



Автоматизация проверки работы личного кабинета студента

Описание проблемы

Высокие трудозатраты на разработку типового функционала, ручное тестирование реализованных решений. Падение качества тестирования.

Решение

С помощью технологий искусственного интеллекта решение автоматически проводит два типа проверок цифровой среды студента: сквозные тесты, которые полностью имитируют действия реального пользователя от входа в систему до выполнения операций по загрузке документов или оплате обучения, а также автотесты для быстрой проверки отдельных функций. Этот подход обеспечивает комплексную оценку работоспособности всех компонентов системы и их взаимодействия, значительно экономя время сотрудников, которое ранее затрачивалось на рутинные ручные проверки функциональности. Такая автоматизация позволяет поддерживать стабильную работу личного кабинета и оперативно выявлять возможные нарушения в его работе.

до **30%** Ускорение покрытия кода автотестами



Год внедрения
2025



Увеличение скорости



Рост успеваемости

Система создания критериев оценки студентов

Описание проблемы

Формирование критериев отбора студентов для участия в факультативных мероприятиях и летних школах зависит от человеческого фактора, поэтому оценка не всегда объективна. Выбор самих критериев также не всегда объективен.

Решение

На основе представленных кандидатами резюме, выполненных заданий и мотивационных писем, LLM*-агент генерирует набор критериев и оптимально разделяет кандидатов на смысловые или функциональные группы. Полученные критерии обладают высокой степенью объективности.

до **30%** Увеличение корреляции оценок по критериям отбора с успешностью студентов во время факультативного мероприятия

Skoltech

Год внедрения
2025



Персонализация



Повышение объективности

*LLM (большие языковые модели) — это нейронные сети, обученные на огромных массивах данных, которые способны понимать и генерировать тексты на человеческом языке

Помощь в создании персонализированных образовательных материалов

МОИ

Описание проблемы

Учебный процесс не адаптирован под разные уровни подготовки: одни студенты отстают, другие теряют мотивацию из-за недостаточной сложности. Традиционные экзамены оценивают только результат, не помогая исправлять ошибки в процессе обучения. Однотипные задания провоцируют списывание и не позволяют отрабатывать навыки через практику.

Решение

Набор алгоритмов машинного обучения, объединенных в единую систему, предназначенную для автоматического создания материалов для индивидуальной траектории обучения: генерация заданий, индивидуальных курсов, тренажеров, где ИИ в постоянном контакте с обучающимся. Алгоритм адаптируется к успеваемости студента и определяет оптимальный момент для взаимодействия.

до **90%** Экономия времени преподавателя на разработку материала

до **3** раз Сокращение времени усвоения материала студентами

Год внедрения
2024



Снижение издержек



Повышение качества

Помощник преподавателя для обратной связи студентам



Описание проблемы

Высокая нагрузка на преподавателей и задержки в предоставлении обратной связи студентам по техническим дисциплинам. Отсутствие у студентов возможности оперативно исправить ошибки в практических заданиях до итоговой сдачи, что снижает эффективность обучения.

Решение

Комплекс нейросетевых алгоритмов, который сравнивает решения студентов с эталонными, анализирует промежуточные шаги и генерирует рекомендации. Он освобождает преподавателя от рутинной проверки, беря на себя всю предобработку и первичный анализ. Это позволяет педагогу сосредоточиться на качестве — на развернутой и содержательной обратной связи.

до **40%** Сокращение времени на обратную связь студентам

до **15%** Повышение успеваемости студентов

Год внедрения
2025



Увеличение скорости



Рост успеваемости

Рекомендация образовательных материалов



Описание проблемы

Все большую роль играет индивидуальный подход как к разработке траекторий обучения студента, так и для раскрытия его индивидуальных качеств — в частности, определении дисциплин, которые даются наиболее легко студентам, так и наиболее сложных для него курсов. Для этого необходим автоматический анализ успеваемости студентов.

Решение

Комплекс нейросетевых алгоритмов: на вход поступают оценки за сессии, контрольные работы, домашние задания выбранной дисциплины, на основе которых оценивается уровень студента и подбираются задания и комплект материала, который студенту необходимо повторить/выучить, чтобы улучшить свой уровень знаний.

до **50%** Увеличилось количество отличников в группах

до **15%** Увеличился средний уровень знаний студентов

Год внедрения
2025



Персонализация



Повышение качества

Платформа для индивидуальных образовательных траекторий



Описание проблемы

Высокая загруженность преподавателей исключает возможность индивидуального подхода к учащимся, а процесс оценки знаний страдает от отсутствия объективных и стандартизированных критериев. Ситуацию усугубляет плохо структурированный образовательный контент и системный разрыв между академической средой и требованиями рынка труда, где приоритеты вузов и работодателей по части ключевых компетенций кардинально расходятся, что дополнительно осложнено различными методическими подходами.

Решение

Нейросетевые алгоритмы, собранные в единую бесшовную систему для сопровождения традиционного цикла обучения. Отдельные ИИ-модули генерируют аналитику (для студентов, преподавателей и работодателей), дают рекомендации и структурируют контент. Платформа выполняет роль цифрового помощника для студента, а для преподавателя становится интеллектуальным агентом поддержки. В результате и студенты, и преподаватели могут уделить больше времени живому взаимодействию и точечному устранению пробелов, что в итоге влияет на успеваемость.

до **21%** Рост успеваемости студентов

до **35%** Увеличение скорости актуализации программ

Год внедрения
2024



Увеличение скорости



Повышение качества

Виртуальный помощник по работе с обращениями студентов



Описание проблемы

Высокая нагрузка на преподавателей и администрацию из-за необходимости оперативно отвечать на вопросы студентов о расписании, учебных материалах, дедлайнах и других аспектах учебного процесса.

Решение

ИИ-решение с использованием LLM*, интегрировано в мессенджеры, отвечает на типовые вопросы студентов (сроков сдачи работ, подбор учебных материалов к заданной теме, дедлайны, учебные материалы), предоставляет персонализированные рекомендации и уведомления.

до **35%** Снижение времени преподавателя на контроль и координацию студентов

Год внедрения
2025



Увеличение скорости



Рост успеваемости



Поддержка преподавателей и обучающихся

Современная образовательная среда требует комплексной поддержки всех участников учебного процесса. Для обучающихся сегодня доступны различные инструменты помощи, включая чат-боты для оперативного решения административных вопросов (уточнение расписания, информация о стипендиях), ИИ-ассистенты для психологической поддержки, ИИ-карьерные консультанты, рекомендуемые релевантные вакансии для успешного трудоустройства, и цифровые ассистенты для восполнения пробелов в знаниях. Не менее важна и поддержка преподавательского состава, для которого разрабатываются цифровые ассистенты и ИИ-агенты.

Комплексный подход к поддержке создает устойчивую образовательную экосистему, где технологии служат развитию как студентов, так и преподавателей.



Цифровой навигатор портала вуза

Описание проблемы

Портал вуза имеет сложную структуру, где значительная часть данных скрыта во внутренних документах и недоступна для стандартного поиска.

Поэтому в рабочем и учебном процессе студенты и преподаватели сталкиваются с трудностями при получении необходимой информации, затрачивая на её поиск значительное время.

Решение

ИИ-ассистент для пользователей, который обрабатывает запросы студентов и сотрудников в реальном времени и предоставляет точные ответы на основе актуальной информации вузов (данные о поступлении, о расписании, извлечение сведений из внутренних материалов вуза).

до **80%** Сокращение времени пользователя на поиск информации

до **90%** Повышение вовлечённости и удовлетворённости пользователей



Год внедрения
2025



Увеличение скорости



Повышение качества

Консультант по правовым вопросам для студентов

Описание проблемы

Студенты и преподаватели сталкиваются с трудностями при получении информации о подаче заявлений в ФНС (например, для получения налоговых вычетов за обучение), из-за сложной структуры нормативных документов и частых изменений в законодательстве.

Решение

Внедрение диалогового ИИ-помощника для академического сообщества повысило точность поиска и позволило предлагать пользователям индивидуальные юридические рекомендации.

до **40%** Снижение нагрузки на административный персонал



Год внедрения
2024



Персонализация



Увеличение скорости

Мультиязычный помощник студентов

Описание проблемы

Высокая нагрузка на сотрудников из-за ручного ответа на типовые вопросы (80% обращений). Недостаточная скорость реагирования на запросы в периоды приемной кампании. Языковой барьер для иностранных абитуриентов. Отсутствие круглосуточной поддержки.

Решение

Цифровое решение на основе искусственного интеллекта автоматизирует обработку типовых запросов студентов по вопросам поступления, расписания и стипендий. Платформа поддерживает мультиязычный интерфейс (русский, английский, китайский) и голосовое взаимодействие, а также интегрирована с основными учебными системами университета.

на **55%** Экономия времени персонала на обработку обращений

до **7** секунд Ускорение ответов на запросы (против 2 часов вручную)



Год внедрения
2025



Снижение издержек



Повышение качества

Помощник студентов и преподавателей по административным вопросам

Описание проблемы

Студенты и преподаватели постоянно обращаются в деканаты, учебные отделы и иные подразделения с однотипными вопросами по расписанию занятий, срокам подачи заявлений на стипендию и академические отпуска, процедурам перевода и пр. Высокий объём входящих запросов перегружает сотрудников, приводит к задержкам в ответах и снижает качество поддержки.

Решение

Автоматизированная круглосуточная система на основе LLM*, которая позволяет обрабатывать типовые запросы по расписанию, стипендиям, академическим и административным услугам. Маршрутизация сложных обращений на соответствующие подразделения (деканат, стипендиальный отдел, учебный отдел, учебно-методический отдел).

до **80%** Повышение удовлетворённости пользователей



Год внедрения
2025



Увеличение скорости



Повышение качества

ИИ-консультант учебного офиса

Описание проблемы

Высокая нагрузка менеджеров учебных офисов (образовательных программ) университета, выполняющих в т.ч. функцию консультирования студентов по вопросам организации учебной и внеучебной деятельности.

Решение

С помощью ИИ-агента студенты получают мгновенные ответы на часто задаваемые вопросы по различным аспектам учебного процесса путем генерации ответов на запросы.

до **30%** Уменьшение частоты обращений студентов

до **89%** Повышение лояльности студентов



Год внедрения
2025



Снижение издержек



Рост успеваемости

Цифровой помощник сотрудника

Описание проблемы

Самостоятельный поиск нормативно-методической документации для преподавателей затруднен, так как информация в системе вуза плохо структурирована. Ограниченный график работы поддержки пользователей усугубляет проблемы, приводя к ошибкам в документации из-за отсутствия своевременной помощи.

Решение

ИИ-агент сотрудника предназначен для разработки, формирования, согласования и хранения документации по образовательной деятельности в вузе. Решение состоит из 20 интегрированных функциональных модулей и работает 24/7.

до **90%** Автоматизация типовых запросов разгрузила поддержку

до **3** раз Рост удовлетворенности работы поддержки пользователями



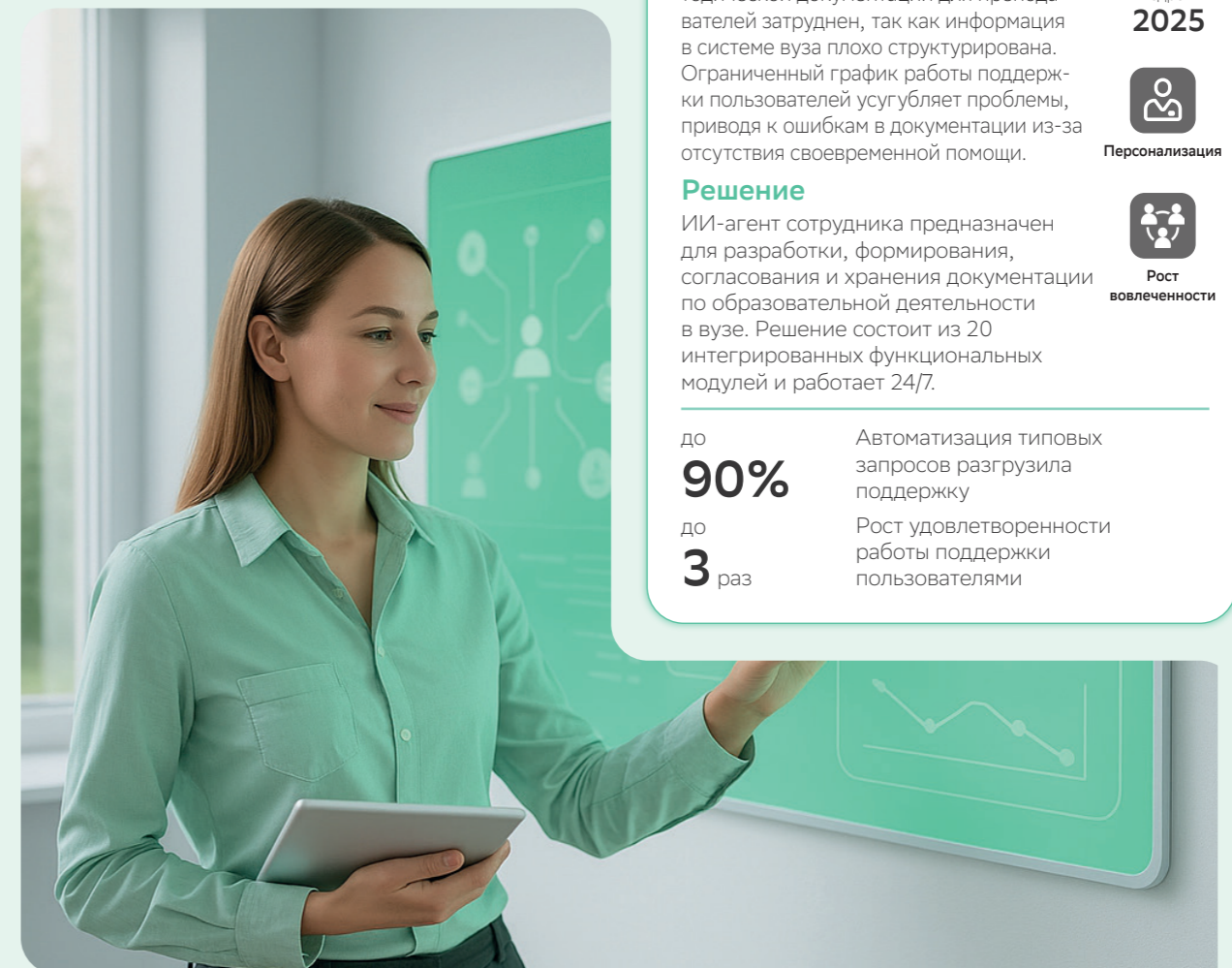
Год внедрения
2025



Персонализация



Рост вовлеченности



Инструмент для рекомендаций образовательных программ

Описание проблемы

Абитуриенты и студенты университетов сталкиваются с высокой неопределенностью при выборе образовательной и карьерной траектории, так как существующие инструменты не позволяют достоверно прогнозировать индивидуальные зарплатные перспективы выпускников с учетом их интересов, специфики вуза и текущего состояния рынка труда.

Решение

Сервис предиктивной аналитики трудоустройства выпускников помогает абитуриентам, студентам и их семьям понять реальные возможности и перспективы на российском рынке труда при выборе того или иного образовательного пути.

до **70%**

Пользователей начали отмечать положительный эффект при выборе образовательных программ после использования консультанта



Год внедрения
2025



Персонализация



Рост вовлеченности

Цифровой портрет студента

Описание проблемы

В образовательном процессе на первый план выходит практическая работа, где преподавателю часто требуется индивидуальное взаимодействие со студентами. При массовом обучении учитывать особенности характера и профессиональные склонности каждого становится сложно, традиционные методы диагностики отнимают много времени. В итоге студенты не раскрывают свой потенциал, выбирают неподходящие проекты, а так же нередко теряют интерес к учебе.

Решение

Цифровой ассистент преподавателя за минуту определяет темперамент и профессиональные склонности студента. Преподаватель получают готовый анализ и рекомендации, что позволяет быстро и масштабно выстраивать индивидуальный подход к студенту.

до **30** раз

Сокращение времени работы преподавателя на предварительный анализ



Год внедрения
2025



Персонализация



Рост вовлеченности



Интеллектуальный помощник для изучения английского языка

Описание проблемы

Процесс проверки продуктивных навыков владения английским языком трудоемкий и требует подключения экспертов и преподавателей, что плохо масштабируется с увеличением числа студентов.

Решение

Автоматизированная технология на основе искусственного интеллекта для оценивания письменной и устной речи студента. Решение предоставляет обратную связь пользователю и определяет уровень владения английским языком.

на **30%**

Сокращение времени преподавателей на проверку заданий

на **20%**

Улучшение успеваемости студентов



Год внедрения
2024



Снижение издержек



Рост успеваемости

Карьерный консультант студента

Описание проблемы

Студенты и выпускники часто не знают, какие вакансии им подходят по профилю и опыту, а различные службы трудоустройства перегружены обработкой запросов на индивидуальные консультации.

Решение

Интеллектуальная модель на основе ИИ формирует пояснительные отчеты и карьерные рекомендации, автоматически фильтруя и ранжируя вакансии в соответствии с профилем студента. Благодаря алгоритмам искусственного интеллекта система еженедельно генерирует персонализированные подборки — три наиболее релевантные вакансии для каждого пользователя.

до **40%**

Увеличение конверсии заявок студентов на вакансии



Год внедрения
2024



Увеличение скорости



Персонализация

Диалоговые тренажеры для развития коммуникативных навыков студентов

Описание проблемы

Низкий уровень навыков коммуникации у студентов гуманитарных специальностей. Отработка коммуникативных навыков в рамках очных занятий не всегда реализуема для каждого обучающегося — особенно в больших группах. Кроме того, оценка выполнения кейсов требует больших трудозатрат для преподавателя.

Решение

Диалоговый тренажер для студентов на основе генеративного ИИ для симуляции конфликтов, отработки профессиональных диалогов, публичных выступлений, развития коммуникативных навыков по методикам и стандартам профессиональной деятельности. Генерация учебных материалов (кейсовых ситуаций, симуляция диалога на английском, русском, китайском, арабском и других языках).

до **80%**

Сокращение времени преподавателя на сбор и анализ материалов

до **70%**

Студенты повысили уровень навыков в разрешении конфликтов



Год внедрения
2025



Персонализация



Рост вовлеченности

Система для автоматизации создания моделей

Описание проблемы

Отсутствие у студентов не ИТ-специальностей качественных навыков программирования, ограничивающих возможности их обучения созданию вычислительных моделей.

Решение

Система для автоматизации создания моделей, позволяющая пользователю, не владеющему навыками программирования, конструировать, обучать и использовать различные модели на данных. Построение модели с помощью визуального редактора значительно сокращает время работы и позволяет решать типовые задачи без использования кода. Такой инструмент делает машинное обучение доступным для специалистов различных областей, чья деятельность не связана напрямую с ML.

до **2-4** раз

раза уменьшено время выполнения лабораторных работ

в **>2** раза

Увеличен объем изучаемого материала



Год внедрения
2025



Увеличение скорости



Рост вовлеченности

Продвижение и коммуникации

Для проведения успешной публичной повестки образовательной организации необходимы современные инструменты, позволяющие не только создавать качественный контент, но и объективно оценивать его эффективность.

Особое значение приобретает системный анализ результативности рекламных кампаний и мероприятий, помогающий оптимизировать маркетинговые расходы и усилить узнаваемость бренда. Одновременно автоматизированное создание контента для социальных сетей и рассылок обеспечивает постоянное взаимодействие с целевой аудиторией, поддерживая ее интерес. Важнейшим элементом коммуникационной стратегии остается системная работа с обратной связью от целевой аудитории. Анализ мнений и предложений позволяет своевременно выявлять потребности и корректировать подходы к продвижению.

Такой комплексный подход укрепляет репутацию образовательной организации и повышает ее конкурентоспособность на рынке.



Мультиязычная генерация текста и изображений



Описание проблемы

Высокая трудоёмкость создания качественного контента для веб-порталов, социальных сетей и рассылок, включая посты, новости и уведомления для абитуриентов и студентов.

Решение

Генеративный ИИ создает тексты для постов, новостей и рассылок на русском языке для соцсетей и сайта вуза, выполняет перевод текстов на английский и китайский для международных абитуриентов, создает визуальный контент (постеры, баннеры, иллюстрации) для маркетинговых кампаний и мероприятий.

Год внедрения
2024



Рост вовлеченности



Снижение издержек

до **65%** Сокращение времени на создание контента

до **25%** Увеличение вовлеченности аудитории в соцсетях

Генерация видео и изображений



Описание проблемы

Социальные сети требуют постоянного потока визуального контента. У дизайнеров не хватает времени на креативную отрисовку под каждую публикацию; ручное производство задерживает выход постов и повышает стоимость.

Решение

Генерация коротких видео и иллюстративных изображений с помощью генеративного искусственного интеллекта.

Год внедрения
2025



Увеличение скорости



Увеличение количества

до **4** часов Сокращение времени на создание контента с 2–3 дней

Оценка эффективности рекламных кампаний



Описание проблемы

Сложность оценки эффективности рекламных кампаний для привлечения абитуриентов и мероприятий (например, дни открытых дверей) из-за больших объемов данных и отсутствия точного анализа поведения аудитории.

Решение

Модель машинного обучения для выявления аномалий и прогнозирования, обработки естественного языка анализирует данные о поведении пользователей на сайте вуза и в соцсетях, включая просмотры, лайки, переходы и комментарии. Это позволяет оценивать эффективность рекламных кампаний и мероприятий, оптимизировать таргетинг и прогнозировать вовлеченность аудитории.

Год внедрения
2025



Рост вовлеченности



Снижение издержек

до **30%** Оптимизация бюджета на рекламные кампании

до **25%** Увеличение охвата абитуриентов и участников мероприятий



Генерация текстов и изображений



Описание проблемы

Структурные подразделения университета сталкиваются с необходимостью постоянного создания большого объема текстового и визуального контента: новости, анонсы мероприятий, посты в социальных сетях, в том числе для размещения в новостных агрегаторах и других веб-сервисах. Ручная генерация замедляет реакцию на события и увеличивает нагрузку на сотрудников. Часто возникают проблемы со стилистическим единством и своевременностью публикаций.

Решение

Генерация анонсов, постов и новостных текстов на основе кратких тезисов или структурированных данных, а также текстовой модели университета с помощью языковых моделей. Постредактирование с помощью LLM* для устранения фактических ошибок. Адаптация одного текста под разные форматы. Генерация заголовков, хэштегов, фраз, призывающих к действию. Создание иллюстраций и баннеров для публикаций с использованием генеративной графики. Перевод контента на иностранные языки (английский, китайский).

Год внедрения
2024



Рост вовлеченности



Увеличение скорости

до **60%** Сокращение времени подготовки контента

Создание контент-плана для социальных сетей



Описание проблемы

Необходимо на постоянной основе создавать большой объем контента для социальных сетей и информационных рассылок. Это требует значительных ресурсов и времени, а качество и актуальность материалов не всегда соответствуют ожиданиям аудитории.

Решение

Контент создается с помощью открытых LLM* для разных целей и платформ: официальные аккаунты университета в соцсетях, информационные рассылки для студентов и сотрудников, материалы для сайта. Для каждой площадки подбирается формат и стиль подачи, что повышает эффективность коммуникации. ИИ используется не только для текстов, но и для идей к визуальному сопровождению: сценариев видео, описаний для фото, структурирования презентаций. В ряде случаев — генерация текстовых основ для сценариев видеороликов и макетов презентаций.

Год внедрения
2024



Рост вовлеченности



Повышение качества

до **25%** Повышение вовлеченности целевой аудитории

до **2** раз Сокращение времени подготовки постов и рассылок

Обработка отзывов от учащихся

Описание проблемы

Необходимость быстрой и качественной обработки отзывов абитуриентов и студентов. Традиционный анализ затруднён из-за большого объема данных и сложности интерпретации.

Решение

ИИ-механизмы распознают текст, определяют вид или категорию отзыва, извлекают из него факты, делают их доступными для полнотекстового и атрибутивного поиска. Документы автоматически заносятся в систему, а карточки заполняются извлеченными фактами. Остается только проверить корректность и при необходимости дозаполнить данные.

до **60%** Сокращение времени на цикл обратной связи

до **70%** Сокращение времени анализа



Год внедрения
2024



Увеличение скорости



Повышение качества

Инструмент анализа образовательного мнения студента

Описание проблемы

Качественный анализ обратной связи требует значительное количество ресурсов. При работе с обратной связью важной задачей является улучшение времени и качества обработки информации, исключение субъективности, что предполагает автоматизацию процесса сбора информации.

Решение

Инструмент интеллектуальной обработки обратной связи от студентов и абитуриентов, обеспечивающий автоматизированный сбор данных, их анализ и генерацию аналитических выводов.

до **20%** Увеличение уровня правильной интерпретации сообщений студентов

до **25%** Увеличение удовлетворенности абитуриентов на ответы



Год внедрения
2024



Рост вовлеченности



Увеличение количества

Создание новостей из научных публикаций

Описание проблемы

При формировании материалов для СМИ и новостного контента, касающегося деятельности университета, возникают сложности при перефразировании научных новостей и текстов, где использовано большое количество профессиональных терминов, на доступный для непрофессионального сообщества язык.

Решение

Создание новостных материалов, лонгридов, брифов, пресс-релизов на научные и профессиональные темы с использованием LLM* и генеративного искусственного интеллекта. Данный инструмент использует нейросетевые технологии обработки естественного языка с применением методов семантического анализа, машинного обучения и нейросетевых архитектур.

до **2** раз Сокращение времени на создание контента



Год внедрения
2024



Рост вовлеченности



Увеличение количества

Анализ обратной связи от абитуриентов и студентов

Описание проблемы

Университет получает большое количество неструктурированной обратной связи от абитуриентов и студентов: комментарии, жалобы, предложения, ответы на опросы. Ручной анализ таких данных — трудоёмкий процесс, не позволяющий быстро выявлять тенденции, типичные проблемы и эффективно реагировать. Отсутствие систематического подхода снижает качество обслуживания и имидж образовательной организации.

Решение

Автоматическая категоризация обратной связи (тематика: расписание, преподавание, условия и пр.), определение тональности сообщений, выделение ключевых проблем и предложений, генерация сводных отчетов для руководства, деканатов и пресс-службы, быстрая реакция на тревожные сигналы с помощью LLM*-технологий обработки естественного языка, интеграции с офис-системами и инструментами бизнес-аналитики.

до **10** раз Снижение времени анализа обратной связи



УНИВЕРСИТЕТ КОСЫГИНА

Год внедрения
2025



Увеличение скорости



Повышение качества



Создание вовлекающих текстов

Описание проблемы

Необходимость регулярно создавать качественный, разнообразный и вовлекающий контент для социальных сетей, email-рассылок и других каналов коммуникации. Однако ручное создание постов, новостей, объявлений и персонализированных сообщений требует значительных временных и человеческих ресурсов.

Решение

Создание персонализированного контента, соответствующего портрету целевой аудитории и точкам её взаимодействия с применением российских языковых моделей.

до **25%** Персонализированные рассылки увеличивают открываемость писем

до **40%** Уменьшение трудозатрат пресс-службы на генерацию текста



Год внедрения
2024



Рост вовлеченности



Увеличение скорости



Управленческо- административные процессы

Цифровой подход к административному менеджменту через автоматизацию управленческой, финансовой и кадровой деятельности позволяет эффективно контролировать расходы, подбирать персонал, оценивать работу преподавателей и управлять их развитием.

Единая современная система поможет обеспечить согласованность процессов, сократить рутинную нагрузку и освободившиеся ресурсы направить на более важные области развития организации.



Классификация входящих обращений от сотрудников и обучающихся



Год внедрения
2025



Увеличение скорости



Снижение издержек

Описание проблемы

Неэффективная система обработки огромного потока ИТ-обращений. При пиковой нагрузке до 1600 запросов в день существующая модель, основанная на ручной классификации обращений аутсорсинговой первой линией поддержки, приводила к значительным трудозатратам, задержкам в маршрутизации обращений, рискам человеческих ошибок при определении категорий и приоритетов запросов, неоптимальной загрузке специалистов.

Решение

Система автоматической сортировки обращений, которая определяет тематику запросов и направляет их соответствующим специалистам. Модель подключена к системе обработки обращений, проведена разметка исторических данных для обучения алгоритма и тщательно протестирована работа на тестовых запросах. Весь процесс реализации занял менее двух недель. На текущий момент модель демонстрирует точность классификации выше 40%. В ближайших планах - дообучение модели для дальнейшего повышения эффективности работы системы.

до **20** раз увеличилась скорость обработки и классификации обращений

Обработка и распределение входящей документации



Год внедрения
2023



Увеличение скорости



Снижение издержек

Описание проблемы

Большой объем данных входящей документации, обработка и решение тех или иных задач требует больших временных затрат.

Решение

Расстановка тэгов на входящей документации, использование LLM* помогает автоматизировать распределение входящей документации.

до **30%** Уменьшение времени распределения входящей документации
до **40%** Ускорение выполнения поставленных задач

ИИ-сервис оформления учебных документов



Год внедрения
2024



Повышение качества



Увеличение скорости

Описание проблемы

Заполнение студентами титульных листов для проверочных работ представляет собой рутинный и трудозатратный процесс, сопряженный с высоким риском ошибок.

Решение

Интеллектуальная система автоматизированного создания титульных листов для курсовых, выпускных квалификационных, научно-исследовательских и научно-квалификационных работ. На основе технологии искусственного интеллекта платформа генерирует готовые текстовые документы по установленному шаблону, используя предоставленные данные: ФИО студента, номер группы, наименование кафедры и факультета, а также год выполнения работы.

до **80%** Ускорение процесса заполнения однотипных документов
до **80%** Ускорение генерации отчетов

Инструмент автоматизации документооборота



Год внедрения
2026



Повышение качества



Снижение издержек

Описание проблемы

Высокая трудоемкость и большие временные затраты на документирование различных мероприятий университета (совещаний, семинаров, защит диссертаций, международных встреч). Ручное ведение протоколов, составление отчетов и заключений требует постоянного присутствия секретаря, а также подвержено человеческим ошибкам (особенно при работе с технической или многоязычной терминологией) и приводит к значительной административной нагрузке на сотрудников. Особую сложность представляет фиксация и обработка многоязычного контента.

Решение

Веб-платформа, которая выполняет:
- транскрипцию: преобразование аудиопотока в текст;
- саммаризацию: анализ полученного текста и генерация краткого, содержательного резюме по ключевым пунктам повестки и принятым решениям;
- протоколирование: автоматическое структурирование информации и формирование проекта протокола или отчета в соответствии с заданным шаблоном.

до **80%** Предполагается сокращение времени на документирование

Система электронного документооборота



Год внедрения
2025



Увеличение скорости



Снижение издержек

Описание проблемы

Высокая рутинная нагрузка по ручному внесению реквизитов документа в систему для дальнейшего рассмотрения.

Решение

Система сервисов, где ИИ-механизмы распознают текст, определяют вид или категорию документа, извлекают из него факты, делают их доступными для полнотекстового и атрибутивного поиска. Документы автоматически заносятся в систему, а карточки заполняются извлеченными фактами. Остается только проверить корректность и при необходимости дозаполнить данные.

до **3** раз Сокращение трудозатрат сотрудников на рутинную работу

Автоматизация создания протоколов



Год внедрения
2025



Увеличение скорости



Снижение издержек

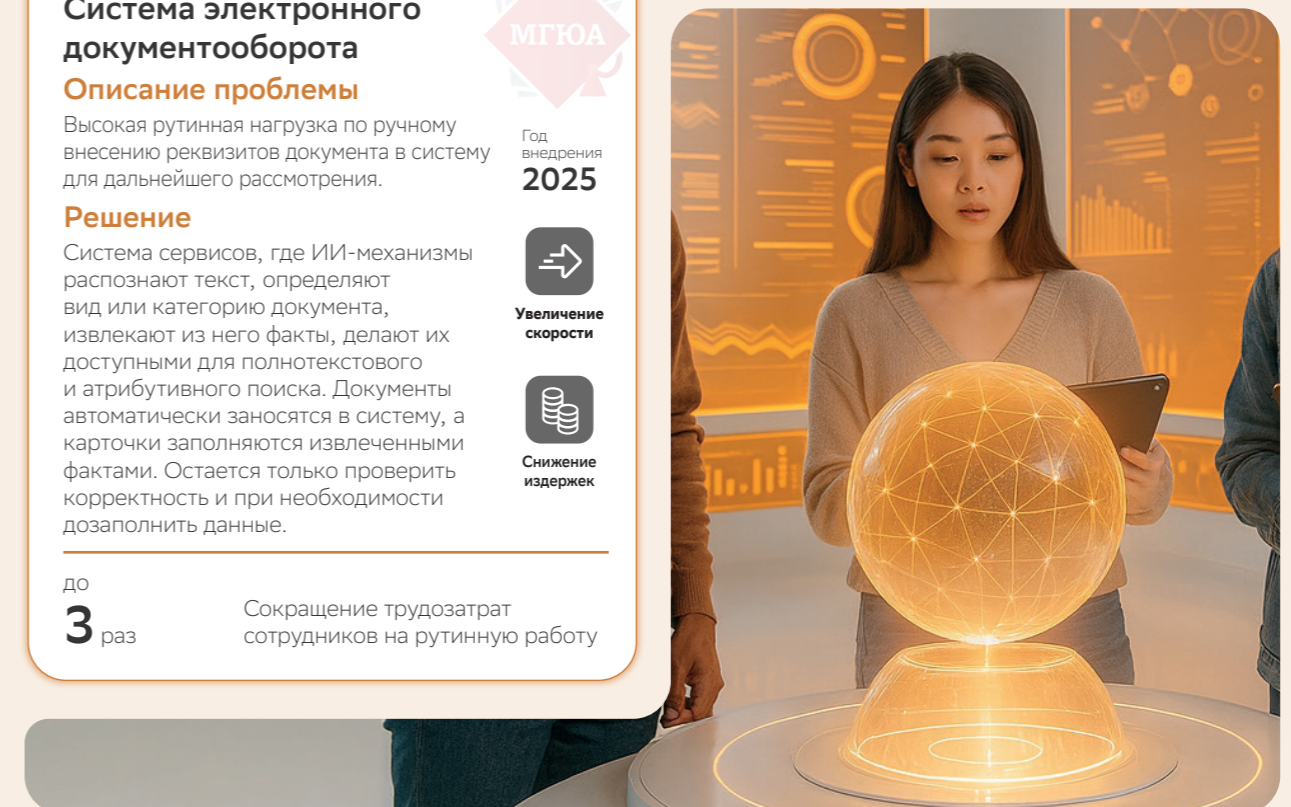
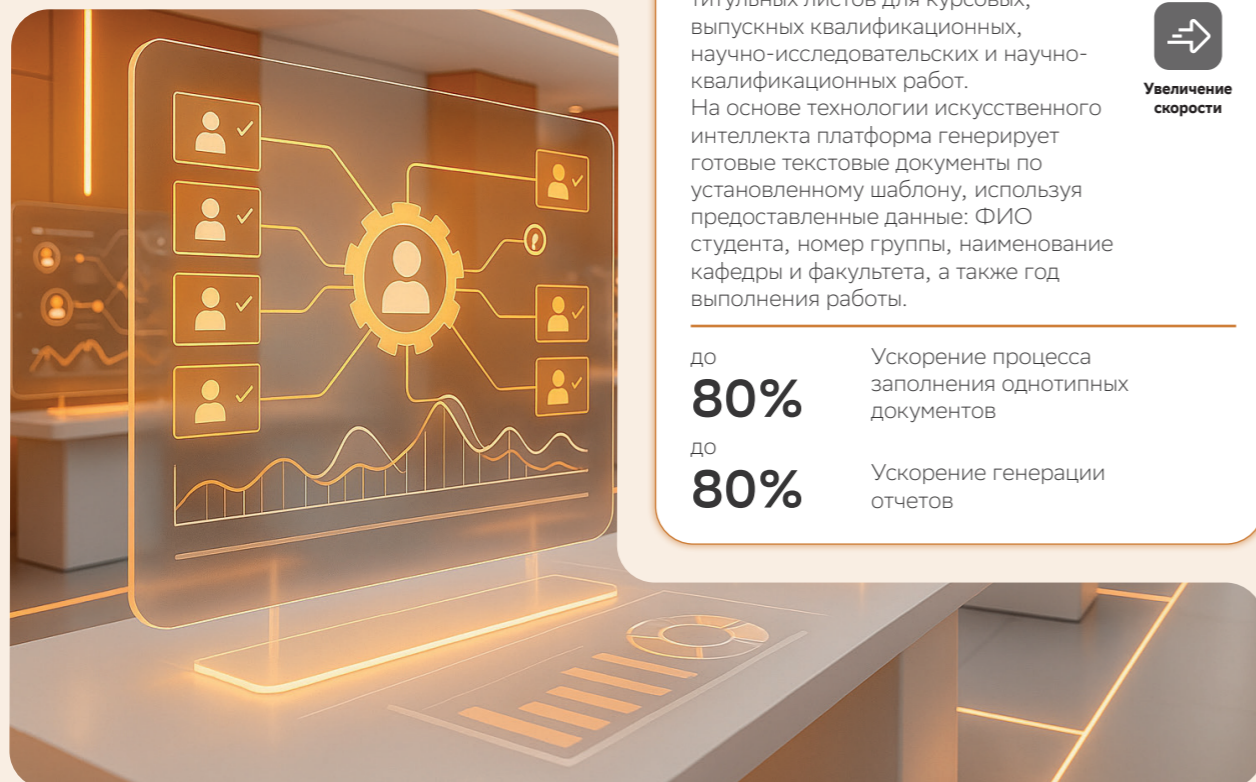
Описание проблемы

Процесс проведения итоговой аттестации выпускников цифровой кафедры характеризовался высокой трудоемкостью и повышенным риском ошибок. Основная проблема заключалась в необходимости ручного заполнения протоколов заседаний аттестационных комиссий. Этот процесс занимал несколько рабочих дней, создавал значительную нагрузку и часто приводил к задержкам в выдаче итоговых документов.

Решение

Система формирования расписания и протоколов на базе нейросетевой модели, которая автоматически распознаёт речь из аудиозаписей защит работ студентов и точно извлекает смысловые вопросы из текста. Фиксация вопросов переведена с ручного конспектирования на автоматическое распознавание. Заполнение протоколов теперь осуществляется через автоматическую подстановку данных в шаблоны. Полностью автоматизирована обработка данных. Вместо рутинного заполнения документов секретарь теперь выполняет функции контроля и редактирования.

до **5,5** раз Сокращение времени заполнения протоколов
до **13** раз Сокращение трудозатрат на создание протоколов



Первая линия поддержки

Описание проблемы

Необходимость обрабатывать более 1000 ежедневных обращений в службу технической поддержки университета. Служба ИТ-поддержки перегружена однотипными запросами от студентов и сотрудников: доступы, сброс пароля, проблемы с ЛК и др.

Решение

Автоматизация первой линии технической поддержки: первичная диагностика, ответы на частые вопросы, маршрутизация сложных кейсов для повышения скорости ответов.

до **30%** Сокращение временных затрат сотрудника на выполнение рутинных задач

до **15%** Повышение оценки работы службы технической поддержки



Год внедрения
2024



Увеличение скорости



Снижение издержек

Управление расписанием

Описание проблемы

Составление расписания крайне трудоёмкий и медленный процесс, который отнимает у сотрудников время, которое можно направить на более важные задачи.

Решение

Система реализована на основе деревьев принятия решений и алгоритмов кластеризации. Используется для связей между свободными аудиториями и предпочитаемым временем. На вход подаются свободные аудитории (их местоположение, вмещаемое количество обучающихся), наименование дисциплин, вид дисциплины (лекция, семинар, лабораторная работа), временные предпочтения преподавателей, групп студентов (в т.ч. количество студентов). На выходе система предлагает свободные аудитории.

до **40%** Увеличение удовлетворенности студентами расписанием

до **2** раз Уменьшение временных затрат на формирование расписания



Год внедрения
2025



Увеличение скорости



Снижение издержек

Помощник в подборе обучающих материалов для сотрудников

Описание проблемы

Сложно найти интересные и качественные курсы повышения квалификации (КПК) для «прокачки» определенных конкретных навыков и формирования персональной траектории обучения.

Решение

Комплекс нейросетевых алгоритмов с использованием LLM* моделей и телеграм-бота, где преподаватель вводит области своих интересов, и на основе этой информации выводится список наиболее предпочтительных для него курсов дополнительного образования, повышения квалификации и профессиональной переподготовки кадров.

до **35%** Увеличение количества сотрудников, ежегодно проходящих КПК

до **20%** Увеличение заинтересованности в КПК среди сотрудников



Год внедрения
2024



Персонализация



Рост вовлеченности

Помощник в подборе кандидатов на должность

Описание проблемы

Первоначальный анализ резюме кандидатов на выбор новых сотрудников при поиске соответствия научных руководителей и аспирантов обладает большой трудоемкостью.

Решение

Анализ резюме и основных параметров кандидатов, включая релевантность опыта относительно предполагаемой должности, с помощью ИИ-агентов.

до **40%** Увеличение удовлетворенности сотрудников работой

до **20%** Ускорение процесса отбора кандидатов



Год внедрения
2025



Увеличение скорости



Повышение качества

Оценка эффективности образовательных программ

Описание проблемы

Анализ обратной связи от студентов для улучшения качества образовательных программ в условиях большого количества текстовых откликов (более миллиона записей).

Решение

Генерация обобщений студенческих комментариев. Составление резюме и ключевых высказываний, которые оставили студенты в ходе студенческой оценки преподавания и студенческой оценки качества управления образовательной программой для применения в управленческих процессах.

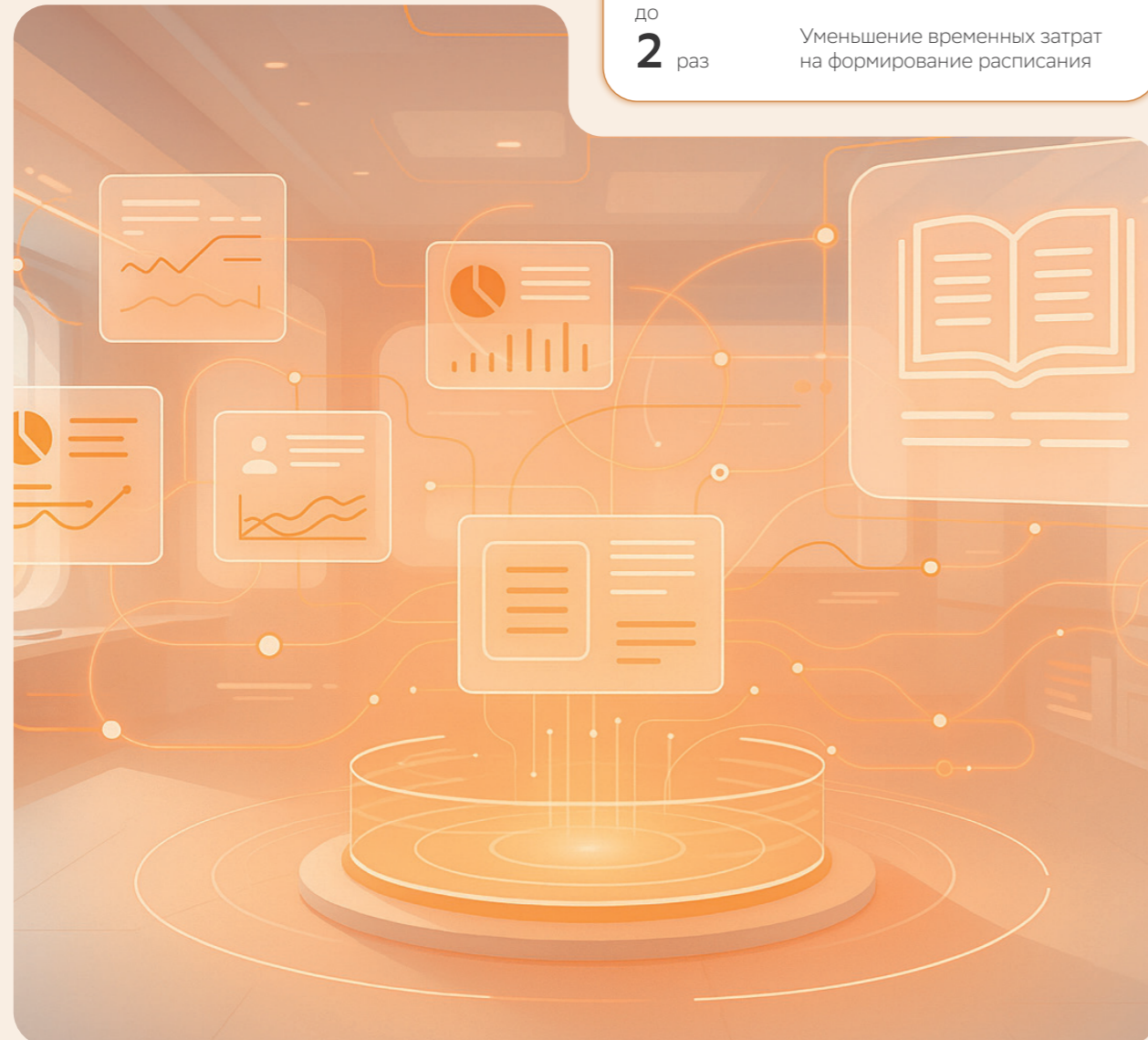
до **90%** Сокращение времени на просмотр большого массива текстовых комментариев с целью выявления проблем



Увеличение скорости



Повышение качества



Научно-исследовательская деятельность

Образовательные организации активно интегрируют цифровые инструменты для повышения эффективности исследований. Важнейшим элементом стал поиск научной литературы, где системы искусственного интеллекта помогают исследователям оперативно подбирать релевантные статьи и публикации по заданной тематике. Параллельно анализ больших данных открывает новые возможности для междисциплинарных исследований, позволяя обрабатывать значительные объемы информации и выявлять скрытые закономерности. Не менее значимую роль играет проверка работ на плагиат с помощью ИИ, обеспечивающая соблюдение академической добросовестности и поддерживающая высокие стандарты научных публикаций.

Интеграция этих технологических решений создает комплексную систему поддержки научной деятельности. Автоматизация рутинных процессов позволяет исследователям сосредоточиться на содержательной части работы, а также одновременно расширенные возможности анализа данных способствуют получению более качественных и обоснованных научных результатов, росту цитируемости.



Автоматический поиск релевантных научных работ

AI for Science

Описание проблемы

Поиск опубликованных научных работ, релевантных теме исследования, а также подтверждение их релевантности заданной тематике занимает значительное время на разных этапах научного процесса.

Год внедрения
2025



Увеличение скорости



Рост цитируемости

Решение

Приложение на основе LLM*, позволяющее по сформулированной тематике исследования задать и выполнить необходимые поисковые запросы, а затем суммировать и выбрать наиболее релевантные теме публикации.

в **3-5** раз Сокращение времени на поиск и отбор статей

Поиск соисполнителей для выполнения научных конкурсов



Описание проблемы

Систематическая сложность в оперативном поиске и подборе квалифицированных соисполнителей для участия в научных конкурсах и выполнения НИОКР в установленные сроки.

Год внедрения
2024



Увеличение скорости



Рост цитируемости

Решение

Интеллектуальный поиск на основе анализа аннотаций статей, размещенных в электронной информационной образовательной среде, позволяет определить сходство научных интересов и квалификаций работников университета из разных подразделений, выявить недостающие компетенции участников и найти подходящие кандидатуры в вузе.

до **2** раз Ускорение обработки запросов на заказные НИОКР

до **2** раз Сокращение объема рутинной бумажной работы

Поиск литературы для написания научных работ



Описание проблемы

Трудоёмкость традиционных методов поиска через электронные каталоги (требуются специфические навыки), цифровая трансформация услуг, необходимость автоматизации рутинных процессов.

Год внедрения
2023



Увеличение скорости



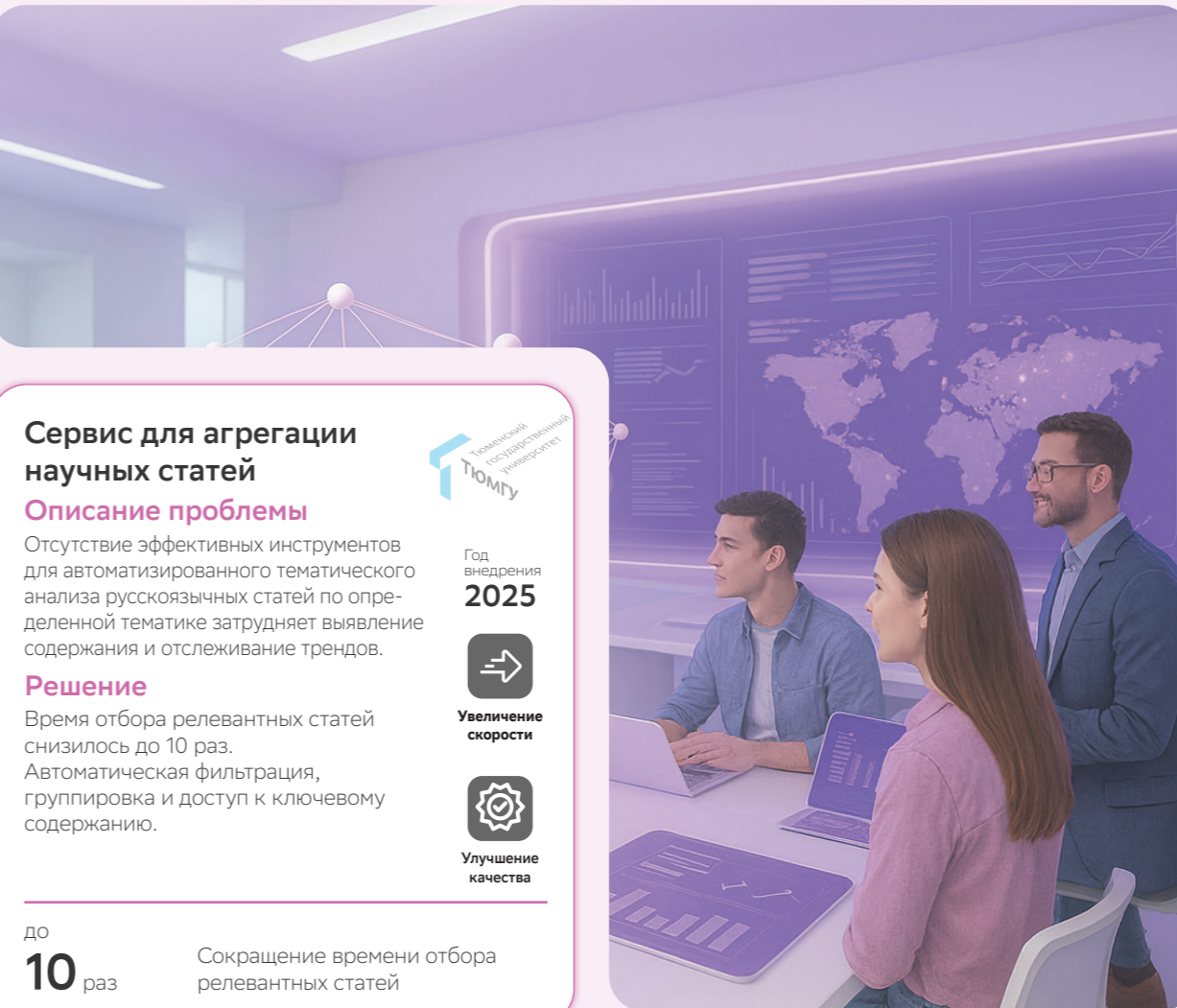
Улучшение качества

Решение

Поиск и анализ информации, в т.ч. литературы и публикаций по заданной теме, составление аннотаций, ключевых слов, реферирование статей и публикаций, быстрый перевод текстов с помощью открытых LLM* моделей.

до **40%** Сокращение времени обработки читательских запросов

до **2-5** раз Сокращение времени на рутинные задачи



Сервис для агрегации научных статей



Описание проблемы

Отсутствие эффективных инструментов для автоматизированного тематического анализа русскоязычных статей по определенной тематике затрудняет выявление содержания и отслеживание трендов.

Год внедрения
2025



Увеличение скорости



Улучшение качества

Решение

Время отбора релевантных статей снизилось до 10 раз. Автоматическая фильтрация, группировка и доступ к ключевому содержанию.

до **10** раз Сокращение времени отбора релевантных статей

Оценка новизны и значимости предлагаемых научных гипотез

AI for Science

Описание проблемы

Самостоятельная оценка перспективности и новизны предлагаемых научных гипотез требует больших трудозатрат и вовлечения нескольких специалистов-рецензентов. Часто научные коллективы не могут получить независимую оценку своей работы до момента подачи научной работы на рассмотрение в журнал/на конференцию, что значительно замедляет научный цикл.

Год внедрения
2025



Увеличение скорости



Рост цитируемости

Решение

Приложение на основе LLM*, позволяющее по сформулированной гипотезе и/или черновику предполагаемой работы найти релевантные статьи в открытом доступе и сформировать на их основе оценку новизны и значимости с развернутыми комментариями.

в **3-5** раз Сокращение времени на анализ новизны научной работы/статьи

Платформа для хранения, обучения, проверки и внедрения моделей машинного обучения



Описание проблемы

Отсутствие системного подхода к внедрению и сопровождению моделей ИИ в университетской ИТ-инфраструктуре. Низкая воспроизводимость, слабая автоматизация, сложности с обновлением моделей, сложность с интеграцией с цифровыми сервисами в университете.

Год внедрения
2024



Увеличение скорости



Улучшение качества

Решение

Упорядочено хранение, обучение, тестирование и внедрение ИИ-моделей. В системе ML Ops размещаются модели, используемые в рабочих процессах, а так же экспериментальные и учебные модели. Система является площадкой для продуктивизации и коммерциализации разрабатываемых решений.

до **70%** Сокращение времени на внедрение ИИ-решений

Проверка работ на плагиат

Описание проблемы

Обеспечение прозрачности и честности в академической среде - проверка ВКР, НИР, курсовых на плагиат.

Решение

Комплекс нейросетевых алгоритмов на основе LLM* моделей анализирует загруженный текст, выявляя совпадения с другими работами из банка работ вуза, показывает процент уникальности, помогая бороться с неправомерными заимствованиями в учебных и научных работах.



Год внедрения
2023



Увеличение скорости



Улучшение качества

до
60%
до
25%

Улучшение выявления плагиата студентов
Увеличение средней оригинальности итоговых работ студентов

Анализ текстовых заимствований

Описание проблемы

Борьба с плагиатом отнимает у преподавателей много времени. Без дополнительных ресурсов и современных инструментов проверки система контроля становится неэффективной, что постепенно снижает качество образования и научных работ.

Решение

Модуль оценки оригинальности, который анализирует тексты методом сравнения частоты встречаемости слов и нормализации и выполняет функцию поиска плагиата и самоплагиата в публикуемых учебно-методических изданиях.



Год внедрения
2025



Увеличение скорости



Улучшение качества

до
10 минут

Сокращение времени на формирование итогового протокола с 3-4 часов

Мониторинг научных публикаций

Описание проблемы

Большие массивы данных, накопленные в вузах, требуют правильного выбора как источников их получения, так и методов их сбора, обработки и последующего анализа, в том числе визуализации данных.

Решение

Комплекс алгоритмов для автоматического извлечения и сбора данных из научных публикаций, который производит анализ и помогает визуализировать информацию о публикационной активности.



Год внедрения
2024



Увеличение скорости



Повышение объективности

до
20%

Повышение количества научных статей, принятых в ведущие издания

Система интеллектуального анализа больших данных

Описание проблемы

Экспоненциальный рост объема генерируемой человечеством информации ставит перед исследователями задачу по делегированию части рутинной интеллектуальной работы автоматическим системам сбора и обработки данных.

Решение

Пополняемая мультиязычная база данных. Современный инструмент стратегической аналитики, позволяющий в кратчайшие сроки обрабатывать и упорядочивать массивы неструктурированных данных, устанавливать скрытые связи, выявлять специализированные инсайты, тренды и нетипичные паттерны, чтобы прогнозировать будущее. Быстрая и объективная аналитика больших данных для поддержки принятия решений.



Год внедрения
2020



Увеличение скорости



Повышение объективности

до
10 раз

Масштабирование доходов от НИОКР

Мониторинг лесных данных

Описание проблемы

Научные исследования сталкиваются с необходимостью анализа колоссальных объемов сложных данных, которые традиционными методами обрабатываются крайне медленно и неэффективно. В лесной отрасли основная проблема заключается в комплексном мониторинге и оценке состояния лесных массивов, занимающих огромные территории, где ручной анализ просто невозможен.

Решение

Внедрение ИИ-решений в лесное хозяйство не только трансформирует отрасль, но и активно влияет на подготовку кадров, методики обучения и научную работу в профильных учебных заведениях. Алгоритмы компьютерного зрения анализируют спутниковые изображения. Методы машинного обучения позволяют прогнозировать риски. Глубокое обучение применяется для классификации по спектральным характеристикам снимков. Это позволяет студентам и исследователям не только оперативно отслеживать ситуацию, но и моделировать различные сценарии их развития.

до
2 раз

Снижение операционных затрат в исследовательском процессе за счет автоматизации рутинных процессов (мониторинг, отчетность, анализ данных)



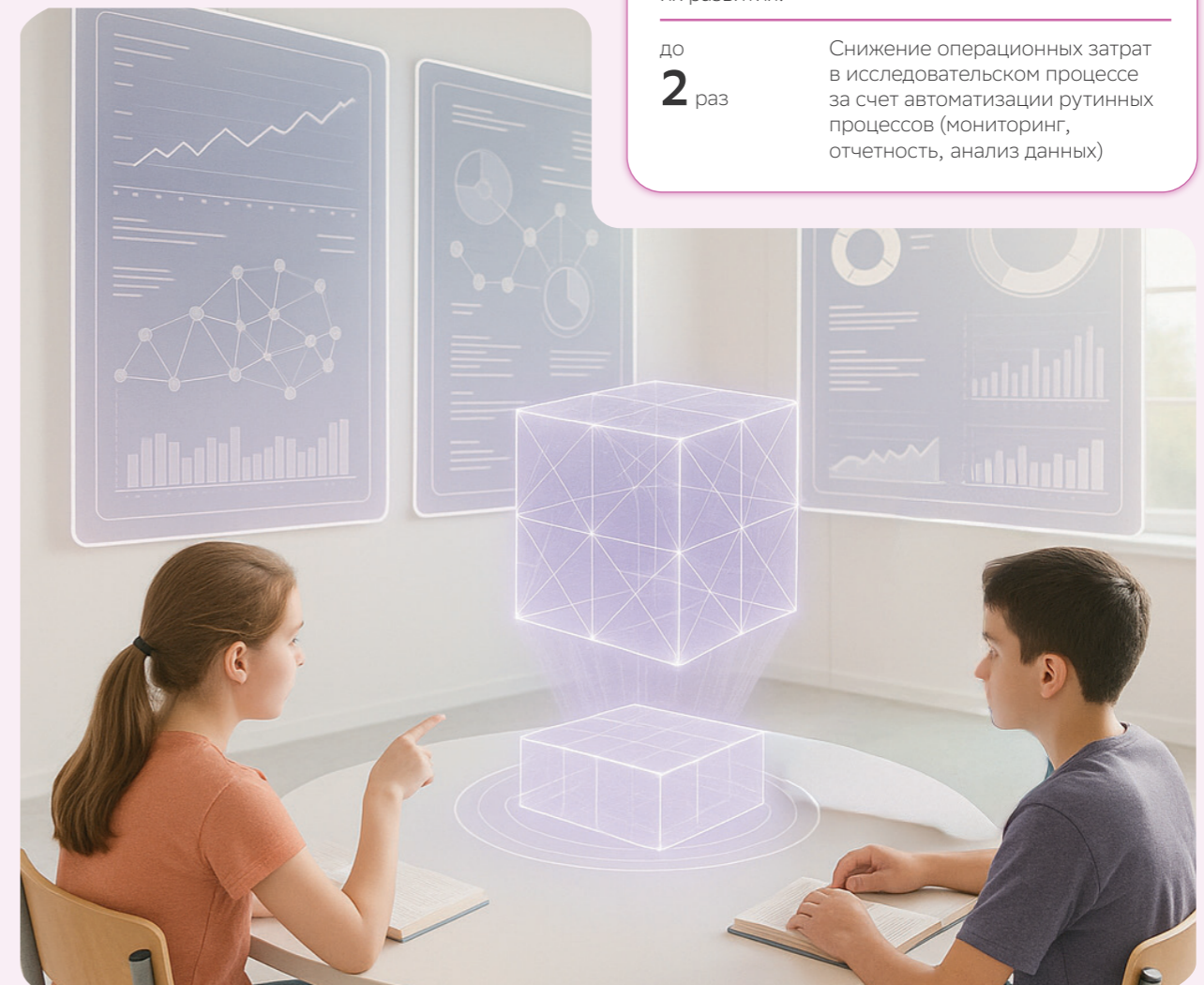
Год внедрения
2025



Повышение качества



Снижение издержек



Практика использования ИИ в школах и колледжах

Внедрение ИИ-инструментов на уроках английского языка

Описание проблемы

Недостаток количества бесплатных тренировочных материалов для ВПР, ОГЭ, ЕГЭ по английскому языку; недостаток практики с носителями языка.

Решение

Генерация тренировочных вариантов с помощью открытых LLM*, имитация общения с носителями языка.



Увеличение скорости



Рост вовлеченности

до 5 раз Рост степени удовлетворенности учителей

до 4 минут Сокращение среднего времени на подготовку к уроку с 23 минут



Помощник в управлении образовательным учреждением

Описание проблемы

Недостаточная эффективность административных процессов в образовательном учреждении, связанная с большим объемом рутинной работы, высокой вероятностью ошибок при ручной обработке данных и отсутствием автоматизированной системы управления документами.

Решение

Система автоматизации заполнения форм документов, обработки и передачи документации (письма, заявки), управления расписанием занятий и экзаменов, автоматической рассылки напоминаний, контроля посещаемости и успеваемости.

МКОУ СОШ № 1 города Нязепетровска



Увеличение скорости



Повышение объективности

до 30% Сокращение времени обработки документов

до 70% Снижение количества ошибок

Оценка эмоционального состояния обучающихся

Описание проблемы

Сложность объективной оценки эмоционального состояния и вовлеченности детей во время образовательного процесса. Преподаватели не всегда могут своевременно заметить признаки усталости, стресса или потери интереса у отдельных учащихся, особенно в больших группах. Это приводит к снижению эффективности обучения и запоздалой корректировке учебных методик.

Решение

Система мониторинга вовлеченности на основе компьютерного зрения анализирует поведенческие паттерны и эмоциональные реакции учащихся в реальном времени, предоставляя педагогу объективные данные об атмосфере в классе. Это позволяет выявлять моменты снижения внимания группы, своевременно адаптировать стиль преподавания и содержание занятий.

до 80% Повышение вовлеченности группы учащихся



Улучшение качества



Рост вовлеченности

Автоматизированная проверка учебных работ

Описание проблемы

Преподаватели сталкиваются с чрезмерной нагрузкой при проверке большого объема письменных работ, что приводит к задержкам в обратной связи учащимся. Субъективность оценки и невозможность оперативно выявить системные пробелы в знаниях каждого ученика снижают эффективность образовательного процесса.

Решение

Система автоматизированной проверки учебных работ на основе технологий машинного обучения и обработки естественного языка. Комплекс позволяет мгновенно проверять тесты и задания с открытыми ответами, анализировать эссе по заданным критериям оценки, предоставлять персонализированные рекомендации для коррекции знаний учащихся.

до 2 раз Сокращение времени работы преподавателей на проверку



Увеличение скорости



Улучшение качества

Колледжи

Согласно данным опросов организации среднего профессионального образования **демонстрируют практико-ориентированный подход к внедрению искусственного интеллекта**. Технологии активно используются для решения как административных, так и академических задач, что способствует повышению качества образования и оптимизации управленческих процессов. Более половины опрошенных преподавателей учреждений СПО уже применяют ИИ-инструменты в своей профессиональной деятельности.

Школы

В то же время ситуация среди школьных учителей складывается иначе. Проведенный анализ показывает, что многие педагоги **осторожно относятся к массовому внедрению искусственного интеллекта** в учебный процесс. Основная причина — недостаточное понимание принципов работы ИИ и его реального потенциала. Было выявлено, что образовательные учреждения мало занимаются профессиональной подготовкой своих кадров в этой области: лишь около трети учителей имели возможность пройти соответствующие курсы.

При этом абсолютное большинство респондентов всех уровней образования подтверждают востребованность ИИ-технологий в учебном процессе. Отмечается, что их внедрение существенно оптимизирует организационную деятельность, снижает операционные издержки и улучшает качество взаимодействия с обучающимися.



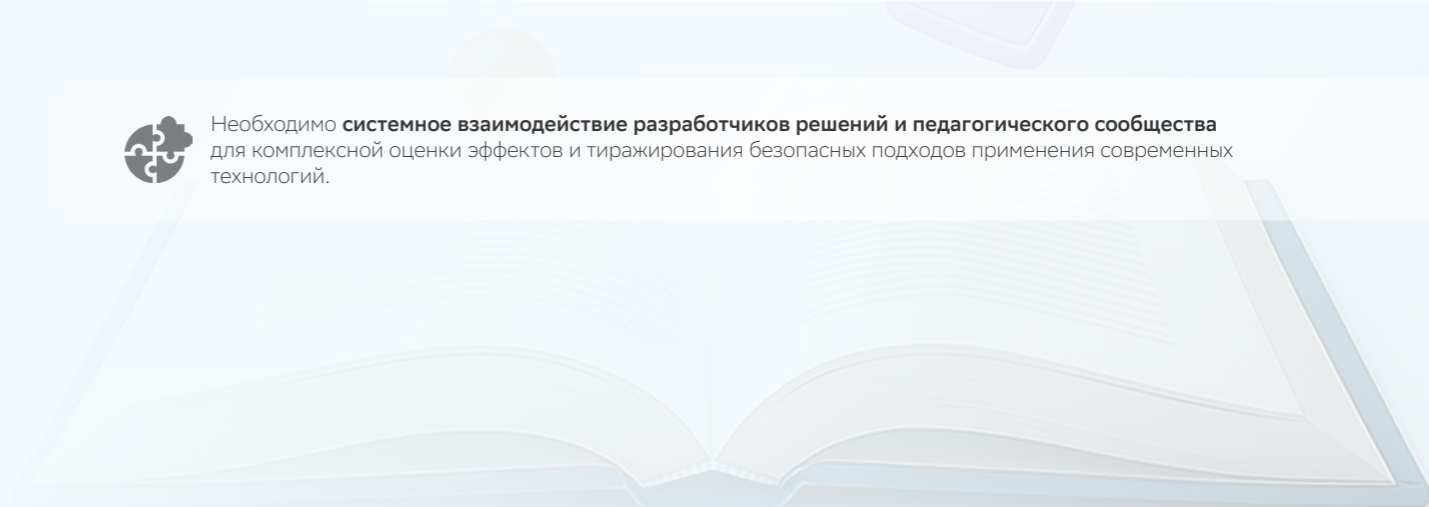
Наблюдается значительный разрыв между осознанием потенциальной пользы искусственного интеллекта и готовностью к его практическому применению. **Система среднего профессионального образования демонстрирует более высокую степень адаптации**, в то время как школьный сектор испытывает трудности, связанные с «человеческим фактором».



Ключевым барьером для внедрения является **дефицит знаний и практических навыков работы с искусственным интеллектом** среди педагогов, связанный с безопасным и этичным использованием технологий. Важным элементом должны стать специализированные курсы, которые через практику раскроют роль искусственного интеллекта как инструмент для педагога.



Необходимо **системное взаимодействие разработчиков решений и педагогического сообщества** для комплексной оценки эффектов и тиражирования безопасных подходов применения современных технологий.



Заключение

Современный этап технологического развития отрасли науки и образования характеризуется поступательным внедрением решений искусственного интеллекта, которые приводят к качественным изменениям во всех основных процессах образовательных организаций. Полученные данные и практический опыт показывают, что искусственный интеллект не просто автоматизирует рутинные функции, но кардинально меняет подходы к обучению, научной деятельности, управлению и коммуникациям. Роль искусственного интеллекта становится всё более значимой, позволяя создавать адаптивные, персонализированные и эффективные образовательные среды.

Рассмотренные ИИ-решения доказали свою эффективность по ряду ключевых метрик. Прежде всего: рост успеваемости и вовлечённости учащихся, значительное сокращение нагрузки на педагогов и администраторов, оптимизация затрат, повышение качества образовательного контента.

Следует отметить, что представленные примеры использования искусственного интеллекта в образовании не исчерпывают доступный практический опыт. Более детальные описания решений, методик внедрения и организационных моделей размещены на сайте Ассоциации «Альянс в сфере искусственного интеллекта», который служит единой витриной проверенных ИИ-кейсов для системы образования и смежных отраслей. Там представлены расширенные версии кейсов по генерации учебного контента, персонализации траекторий, автоматизированной проверке работ, тьюторскому сопровождению и административной поддержке, а также индустриальные решения, которые могут быть адаптированы под задачи образовательных организаций. Тем самым сайт может использоваться как актуальный методический и проектный ресурс при тиражировании ИИ-технологий.

Одновременно все рассмотренные кейсы планируется дополнительно структурировать и экспертно проанализировать для включения домен «Наука и инновации», что создаст основу для масштабирования наиболее результативных практик, их использования в научно-образовательной политике и открытого доступа для организаций, развивающих и внедряющих решения на базе искусственного интеллекта.

В завершение следует подчеркнуть, что **интеграция искусственного интеллекта в образование — это не просто технологическое улучшение, а комплексный трансформационный процесс**, который требует вовлечения всех заинтересованных участников, ответственного подхода и постоянного совершенствования. Только при условии системного развития компетенций, эффективного управления изменениями и этической реализации технологий ИИ можно создать устойчивую и современную образовательную экосистему, готовую к вызовам и возможностям цифрового общества.

