KAU | KAZAKH-AMERICAN UNIVERSITY

EDUCATION • INNOVATION • GLOBAL OPPORTUNITIES

PEOPLE
IDEAS
TECHNOLOGIES
A BETTER FUTURE

ЦИФРОВАЯ ТРАНСФОРМАЦИЯ ВУЗА

Применение систем искусственного интеллекта в управлении, науке и образовании



ОБРАЗОВАНИЕ
Персонализированное и практико-ориентированное обучение с AI

НАУКА
Исследования, инновации и реальные проекты

УПРАВЛЕНИЕ
Данные, аналитика и эффективные решения с AI

Автор: **PhD Baytasov Kalilallo**
CIO Kazakh-American University

г. Алматы, 2026

BUILDING
A DIGITAL UNIVERSITY
TOGETHER

KAU KAZAKH-AMERICAN UNIVERSITY
EDUCATION • INNOVATION • GLOBAL OPPORTUNITIES

ИСТОРИЧЕСКАЯ ТРАНСФОРМАЦИЯ УНИВЕРСИТЕТОВ

ОТ ХРАНИТЕЛЕЙ ЗНАНИЙ К ДВИГАТЕЛЯМ ИННОВАЦИЙ И ЦИФРОВОГО ОБЩЕСТВА

ЛЮДИ
ИДЕИ
ТЕХНОЛОГИИ
ЛУЧШЕЕ БУДУЩЕЕ

ДОИНДУСТРИАЛЬНАЯ ЭПОХА
Средние века – XVIII век

Университет как хранитель знаний



- **Первые университеты** (Болонья, Париж, Оксфорд и др.) XII–XIII вв.
- **Книги и рукописи** как основной источник знаний
- **Подготовка** священнослужителей, юристов, врачей
- **Университет** как центр образованной элиты

КЛЮЧЕВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Передача и сохранение знаний
- Образование узкой элиты
- Основной формат — лекции и тексты
- Слабо связаны с практической экономикой
- Локальное влияние на общество



РЕЗУЛЬТАТ
Сохранение и развитие человеческого знания и культурного наследия

ИНДУСТРИАЛЬНАЯ ЭПОХА
XIX – XX век

Университет как центр науки, технологий и кадров для индустриального развития



- **Развитие** естественных наук и инженерии XIX век
- **Университеты** как исследовательские центры XX век
- **Тесная связь** с индустрией и государством
- **Подготовка** массовых кадров: инженеров, врачей, специалистов для экономики

КЛЮЧЕВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Развитие научных исследований
- Создание новых технологий и отраслей
- Массовое высшее образование
- Партнерство с индустрией и государством
- Рост влияния на экономику и общество



РЕЗУЛЬТАТ
Технологический прогресс, индустриальный рост и формирование современного общества

ПОСТИНДУСТРИАЛЬНАЯ ЭПОХА
XXI век

Университет как платформа цифровой трансформации общества



- **Цифровые технологии** и искусственный интеллект
- **Глобальные** образовательные платформы и онлайн-обучение
- **Университет** как центр инноваций, предпринимательства и экосистем
- **Решение** глобальных вызовов: устойчивое развитие, климат, энергетика, здоровье, AI

КЛЮЧЕВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Цифровая трансформация образования
- Использование AI в обучении, науке и управлении
- Глобальное сотрудничество и открытые знания
- Междисциплинарность и проектное обучение
- Университет как драйвер инноваций и устойчивого развития



РЕЗУЛЬТАТ
Инновационное общество, экономика знаний и устойчивое развитие будущего

ЗНАНИЯ → ТЕХНОЛОГИИ → ИННОВАЦИИ и УСТОЙЧИВОЕ РАЗВИТИЕ

КАК ЦИФРОВАЯ ТРАНСФОРМАЦИЯ МЕНЯЕТ ОБУЧЕНИЕ И ПРЕПОДАВАНИЕ

От модели «преподаватель – студент» к глобальной системе знаний для каждого студента

KAU KAZAKH-AMERICAN UNIVERSITY

ЛЮДИ
ИДЕИ
ТЕХНОЛОГИИ
ЛУЧШЕЕ БУДУЩЕЕ

КЛАССИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
(до цифровой трансформации)



- Преподаватель как основной источник знаний
- Учебники и печатные материалы
- Лестные аудитории и фиксированное расписание
- Ограниченный доступ к ресурсам
- локальное взаимодействие и возможности

ЦИФРОВАЯ ТРАНСФОРМАЦИЯ

ЦИФРОВОЙ УНИВЕРСИТЕТ
(новая модель обучения)



РЕЗУЛЬТАТЫ КЛАССИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ

- Теоретические знания
- Ограниченная практика
- Медленное обновление контента
- Локальные возможности трудоустройства

РЕЗУЛЬТАТЫ ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ

- **Актуальные** и практические компетенции
- Индивидуальные траектории обучения
- Быстрое обновление знаний
- Глобальные возможности карьеры
- **Участие** в реальных проектах и исследованиях

ДОСТУП К МИРОВЫМ ЗНАНИЯМ > СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ > ПРАКТИЧЕСКИЕ КОМПЕТЕНЦИИ > ГЛОБАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

DIGITAL UNIVERSITY

КАЗАХСКО-АМЕРИКАНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ (КАУ)

Технологии • Партнерства • Инновации • Будущее



СТРАТЕГИЧЕСКИЕ МЕЖДУНАРОДНЫЕ ПРОГРАММЫ

AISana
Участие в экосистеме AI и технологического предпринимательства

ChatGPT Edu
Внедрение генеративного ИИ в образовательный процесс

Microsoft Elevate
(статус Pathfinder)
Цифровая трансформация и развитие ИИ-компетенций

SAP Academic Alliance
Подготовка специалистов по корпоративным информационным системам

amazon
Цифровая трансформация и развитие ИИ-компетенций

1C Academic
Цифровые компетенции в области ERP и автоматизации бизнеса

и другие международные инициативы и партнерства

ЦИФРОВАЯ ТРАНСФОРМАЦИЯ КАУ

Разработана концепция цифровой трансформации университета

ДЕПАРТАМЕНТ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

ОФИС ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ И ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА

СТРАТЕГИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПАРТНЕРСТВА

Проведены переговоры о сотрудничестве с ведущими ИТ-компаниями

JUSAN MOBILE
Digital Campus, телеком-инфраструктура, IoT, 5G, облачные сервисы

NOVENTIQ
Облачные решения, Microsoft, кибербезопасность, лицензирование

DELL Technologies
Инфраструктурные решения, серверы, хранение данных, технологии

FORTINET
Кибербезопасность, SOC, учебная лаборатория, Academy Program

Canon
Цифровой документооборот, Smart Campus, образовательные технологии

ЦЕЛЕВАЯ МОДЕЛЬ DIGITAL UNIVERSITY

ОБРАЗОВАНИЕ
- AI-помощники
- LMS
- ChatGPT Edu

НАУКА
- AI Research
- цифровые лаборатории
- совместные R&D-проекты

УПРАВЛЕНИЕ
- ERP
- электронный документооборот
- аналитика данных

ИНФРАСТРУКТУРА
- Smart Campus
- безопасная сеть
- облачные технологии
- цифровая идентификация

ОЖИДАЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

Формирование одного из наиболее цифровых университетов Казахстана

Масштабное внедрение ИИ в обучение и управление

Создание современной экосистемы Digital Campus

Расширение сотрудничества с глобальными ИТ-вендорами

Подготовка специалистов для цифровой экономики и индустрии AI

КЛЮЧЕВОЙ ТЕЗИС: **КАУ** последовательно формирует экосистему **Digital University**, объединяющую современные образовательные технологии, искусственный интеллект, цифровую инфраструктуру и партнерства с ведущими мировыми ИТ-компаниями для подготовки кадров нового поколения.

KAU KAZAKH-AMERICAN UNIVERSITY

EDUCATION • INNOVATION • GLOBAL OPPORTUNITIES

УЧАСТИЕ КАУ В Microsoft Elevate

Глобальная инициатива Microsoft для развития навыков, образования и инноваций в университетах по всему миру

SKILLS • EDUCATION • INNOVATION • IMPACT

Empowering Universities for a more inclusive and innovative world



Что такое Microsoft Elevate?

Microsoft Elevate – это глобальная программа, направленная на расширение доступа к цифровым навыкам, технологиям и образовательным ресурсам для университетов, студентов и преподавателей.

- Развитие навыков
- Доступ к технологиям
- Инновации в образовании
- Создание социального эффекта

Microsoft Elevate School PATHFINDER

Статус КАУ в программе Microsoft Elevate

PATHFINDER

КАУ подтвержден как участник программы Microsoft Elevate со статусом Pathfinder.

Основные возможности для КАУ

- Доступ к обучающим программам Microsoft для студентов и преподавателей
- Использование современных технологий Microsoft (облачные сервисы, AI, Dev Tools)
- Развитие цифровых навыков и получение сертификатов
- Участие в глобальном академическом сообществе Microsoft
- Поддержка инновационных образовательных проектов
- Возможности международного сотрудничества
- Экспертная поддержка и лучшие практики от Microsoft
- Реализация социально значимых инициатив

Как КАУ получил статус Pathfinder?

1. **Подача заявки**
   КАУ подал заявку на участие в программе Microsoft Elevate
2. **Проверка академического статуса**
   Microsoft подтвердил статус университета
3. **Оценка целей и планов**
   Были рассмотрены наши инициативы в области образования, инноваций и цифровизации
4. **Присвоение статуса Pathfinder**
   КАУ включен в программу Microsoft Elevate со статусом Pathfinder

Следующие шаги

1. Разработка совместного плана деятельности с Microsoft
2. Интеграция обучающих программ в учебный процесс
3. Реализация проектов с использованием AI и облачных технологий
4. Расширение участия преподавателей и студентов
5. Подготовка к следующим уровням программы

Ожидаемый эффект для КАУ

Студенты
- Современные навыки
- Доступ к технологиям
- Лучшие карьерные возможности

Преподаватели
- Новые методики обучения
- Доступ к ресурсам Microsoft
- Участие в международных программах

Университет
- Укрепление позиций в регионе
- Развитие инновационной экосистемы
- Повышение качества образования

Общество
- Подготовка специалистов для цифровой экономики
- Социальные и образовательные инициативы
- Вклад в развитие региона и страны

GitHub Campus Program

Современная платформа для обучения разработке и инноваций

GitHub Campus Program предоставляет университету, преподавателям и студентам доступ к лучшим инструментам для разработки, совместной работы и подготовки IT-специалистов мирового уровня.



ПРЕИМУЩЕСТВА ДЛЯ ППС

Профессиональные инструменты бесплатно
Доступ к GitHub Enterprise, Copilot, Codespaces и другим премиум-инструментам для преподавания и исследований.

Улучшение качества преподавания
Интеграция современных практик разработки, DevOps, CI/CD и работы с данными в учебный процесс.

Эффективная работа со студентами
Управление репозиториями, совместное ревью кода, отслеживание прогресса и обратная связь в одном месте.

Профессиональное развитие ППС
Доступ к обучающим ресурсам, GitHub Skills, мероприятиям и глобальному сообществу преподавателей.

Поддержка исследовательской деятельности
Хранение и публикация кода и данных исследований, совместная работа над проектами и открытая наука.



Соединяем образование, разработку и инновации для цифрового будущего

ПРОФИТЫ ДЛЯ КАУ

Подготовка востребованных IT-специалистов
Студенты получают практический опыт работы с индустриальными инструментами и навыками, которые ценят работодатели.

Повышение качества и конкурентоспособности
Современные цифровые практики и проекты повышают рейтинг КАУ и привлекательность для абитуриентов и партнеров.

Развитие инноваций и исследовательских проектов
Платформа для совместных разработок, хакатонов, стартапов и публикации открытых образовательных ресурсов.

Укрепление экосистемы и партнерств
Интеграция в глобальное сообщество GitHub, сотрудничество с компаниями и участие в образовательных инициативах.

Оптимизация ресурсов университета
Доступ к мощным инструментам и инфраструктуре GitHub без дополнительных затрат для университета и студентов.

Усиление бренда КАУ
Статус участника программы подтверждает приверженность КАУ цифровой трансформации и инновационному образованию.

КЛЮЧЕВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ ПРОГРАММЫ

- GitHub Enterprise Cloud
- GitHub Copilot
- GitHub Codespaces
- GitHub Learning Lab
- Безопасность и управление
- Аналитика и метрики
- Интеграции и API

АКТИВНОСТИ И ПОМОЩЬ СООБЩЕСТВА

- GitHub Skills – интерактивные курсы и пути обучения
- Вебинары, воркшопы и сертификации для преподавателей
- Глобальные студенческие конкурсы и хакатоны
- Обмен опытом в сообществе GitHub Education
- Поддержка запусков студенческих проектов и стартапов

ОЖИДАЕМЫЙ ЭФФЕКТ ДЛЯ КАУ

- Более вовлечённые студенты
- Лучшие образовательные результаты
- Инновационные проекты и стартапы
- Глобальная интеграция и видимость
- Рост качества и устойчивое развитие

GitHub Campus Program – инструменты, сообщество и экспертиза для вдохновения следующего поколения разработчиков и лидеров!

KAU | KAZAKH-AMERICAN UNIVERSITY

ОБРАЗОВАНИЕ
ИННОВАЦИИ
ГЛОБАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

GitHub Campus Program

Возможности для обучения, проектов и науки в КАУ

KAU является участником **GitHub Campus Program** — глобальной программы поддержки университетов, направленной на развитие цифровых компетенций, инноваций и исследовательской деятельности студентов и преподавателей.



РЕАЛЬНЫЕ ПРОЕКТЫ

Создание индивидуальных и командных проектов, решение актуальных практических задач из реального мира.

ГЛОБАЛЬНОЕ СООБЩЕСТВО

Взаимодействие с миллионами разработчиков по всему миру.

GITHUB COPILOT

Использование ИИ в качестве помощника при программировании, обучение современным практикам разработки.

ОТКРЫТЫЙ КОД И НАУЧНЫЕ ПРОЕКТЫ

Участие в open source проектах, исследованиях и публикации результатов.

ЦИФРОВЫЕ НАВЫКИ И ПОРТФОЛИО

Документирование результатов работы, формирование профессионального портфолио.

ИССЛЕДОВАНИЯ И ИННОВАЦИИ

Поддержка научных проектов студентов и преподавателей, развитие инновационных решений.

КАРЬЕРНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

Участие в хакатонах и программах компаний-партнеров, подготовка к работе в международной IT-индустрии.

КЛЮЧЕВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ ПРОГРАММЫ

GitHub Education
Образовательные ресурсы и инструменты для студентов и преподавателей

GitHub Copilot
ИИ-помощник для обучения и разработки

GitHub Enterprise
Возможности для университетских проектов и команд

GitHub Codespaces
Облачная среда разработки

GitHub Actions
Автоматизация разработки и тестирования

Инструменты безопасности
Современные практики DevSecOps

ПРИМЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ В КАУ



Учебные проекты
Курсовые, командные проекты, хакатоны



Научные исследования
Совместные исследования, публикации, открытые данные



Междисциплинарные команды
Совместные проекты с другими вузами и индустрией



Стартапы и инновации
Разработка прототипов, участие в акселераторах

ПОДДЕРЖКА СТРАТЕГИИ КАУ

- Развитие цифровых компетенций студентов и преподавателей
- Усиление исследовательской и инновационной деятельности
- Интеграция в международные образовательные и технологические экосистемы
- Повышение конкурентоспособности выпускников на глобальном рынке труда
- Вклад в формирование AI- и IT-ориентированного университета будущего

Глобальные технологии. Реальные знания. Ваши проекты. Ваше будущее.

KAU | KAZAKH-AMERICAN UNIVERSITY

AWS ACADEMY

Облачные навыки сегодня – лидерство завтра

AWS Academy – глобальная образовательная программа Amazon Web Services, которая помогает университетам готовить студентов и преподавателей к карьере в облачных технологиях и цифровой экономике.



ПРЕИМУЩЕСТВА ДЛЯ ППС

Бесплатные обучающие ресурсы и курсы
Доступ к актуальным материалам AWS Academy, лабораторным работам и готовым учебным планам.

Профессиональное развитие и сертификация
Возможность пройти обучение и сертификацию AWS для преподавателей со статусом AWS Educate.

Готовые курсы и практические лаборатории
Практико-ориентированные курсы по облачным технологиям, AI/ML, DevOps, безопасность и др.

Сообщество и методическая поддержка
Доступ к глобальному сообществу преподавателей, вебинарам, семинарам и методической поддержке AWS.

Актуальные отраслевые знания
Преподавание технологий, востребованных в индустрии, и развитие собственных компетенций.



Вместе развиваем облачные компетенции, исследования и инновации

ПРОФИТЫ ДЛЯ КАУ

Подготовка высококвалифицированных специалистов
Студенты получают современные облачные навыки, востребованные работодателями по всему миру.

Улучшение качества образования
Внедрение передовых технологий AWS в учебный процесс, интерактивные лаборатории и проектное обучение.

Повышение конкурентоспособности университета
Международное признание и позиционирование КАУ как центра облачных компетенций в регионе.

Доступ к образовательным инструментам AWS
Включая AWS Educate, AWS Builder Labs, симуляторы, песочницы и цифровые учебные ресурсы.

Возможности для исследований и инноваций
Поддержка исследовательских проектов, стартапов и инновационных инициатив с использованием AWS.

Связь с индустрией и карьерные возможности
Доступ к программе AWS Educate Job Board, стажировкам, хакатонам и партнерской сети AWS.

КЛЮЧЕВЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ОБУЧЕНИЯ

- Облачные вычисления
- AI / ML
- Безопасность
- DevOps
- Базы данных
- Аналитика и Big Data
- IoT

ПРЕИМУЩЕСТВА ДЛЯ СТУДЕНТОВ

- Практические навыки на реальных сервисах AWS
- Международные сертификаты AWS
- Проекты и портфолио для будущей карьеры
- Доступ к вакансиям и стажировкам AWS
- Готовность к работе в цифровой экономике

РЕСУРСЫ AWS ACADEMY

- AWS Academy Learner Lab (песочницы и лаборатории)
- Готовые курсы и учебные планы
- AWS Educate (ресурсы и (сертификация)
- AWS Builder Labs
- Карьерный центр AWS (Job Board)

AWS Academy – ваш стратегический партнер в подготовке талантов, исследованиях и цифровой трансформации университета!

SAP UNIVERSITY ALLIANCE

Цифровые компетенции сегодня – конкурентные преимущества завтра

SAP University Alliance – глобальная программа, объединяющая университеты и SAP для подготовки студентов и преподавателей к цифровой экономике и карьере в ведущих компаниях мира.



ПРЕИМУЩЕСТВА ДЛЯ ППС

Доступ к передовым знаниям и ресурсам
Методические материалы SAP, учебные курсы, кейсы и лучшие мировые практики.

Профессиональное развитие
Бесплатные тренинги, сертификация SAP, доступ к Академии преподавателей SAP и сообществу экспертов.

Инновационные инструменты для преподавания
SAP Learning Hub, симуляторы, облачные среды и ПО SAP для практико-ориентированного обучения.

Нетворкинг и обмен опытом
Участие в международных мероприятиях, вебинарах и исследовательских инициативах SAP.

Признание и карьерные возможности
Повышение квалификации, международное признание и новые возможности для сотрудничества с индустрией.



Сотрудничество, которое формирует будущее

ПРОФИТЫ ДЛЯ КАУ

Повышение качества образования
Внедрение актуальных учебных программ и практик SAP в учебный процесс.

Развитие цифровых компетенций студентов
Студенты получают востребованные навыки работы с SAP ERP, S/4HANA, аналитикой и облачными решениями.

Усиление конкурентоспособности выпускников
Доступ к международным сертификациям SAP и прямой связи с работодателями-партнерами SAP.

Интеграция в глобальную экосистему SAP
Участие в международной сети университетов-партнеров, совместные проекты, исследования и конкурсы.

Доступ к программному обеспечению SAP
Учебные лицензии SAP, облачные среды и инструменты для обучения и исследований.

Рост репутации университета
Повышение статуса КАУ как инновационного университета и привлекательность для абитуриентов и партнеров.

ВЛИЯНИЕ НА СТУДЕНТОВ И УНИВЕРСИТЕТ

- Практико-ориентированное обучение на реальных бизнес-кейсах
- Международные сертификаты SAP для студентов
- Стажировки и карьерные возможности в компаниях-партнерах SAP
- Подготовка к цифровой экономике и Индустрии 4.0
- Укрепление связей университета с бизнесом и государством

КЛЮЧЕВЫЕ РЕШЕНИЯ SAP ДЛЯ ОБРАЗОВАНИЯ

SAP S/4HANA

SAP Business Technology Platform

SAP Analytics Cloud

SAP SuccessFactors

SAP University Alliance – вместе создаем цифровое будущее и готовим лидеров нового поколения!

ЦИФРОВАЯ СРЕДА – ОСНОВА ЭФФЕКТИВНОГО УНИВЕРСИТЕТА

Единая цифровая платформа объединяет процессы, людей и данные, повышая качество образования и управляемость Университета

KAU KAZAKH-AMERICAN UNIVERSITY

ДЛЯ СТУДЕНТОВ И ПРЕПОДАВАТЕЛЕЙ

Современное обучение
Доступ к онлайн-курсам, цифровым материалам и инструментам для совместной работы

Удобное взаимодействие
Коммуникация в одном окне: преподаватели, студенты, сервисы и уведомления

AI-помощники
Персональные рекомендации, помощь в обучении, анализ прогресса

Доступ из любой точки
Единая цифровая среда доступна 24/7 с любого устройства



ВЫГОДЫ ДЛЯ КАУ

Прозрачность и управляемость
Данные в реальном времени для принятия обоснованных решений

Эффективность процессов
Автоматизация рутинных задач, сокращение времени и затрат

Качество на основе данных
Аналитика и AI обеспечивают рост качества образования и сервисов

Безопасность и надежность
Защита данных, кибербезопасность и соответствие стандартам

Открытая экосистема
Интеграция с партнерами и внешними сервисами, масштабируемость

РЕЗУЛЬТАТ – УНИВЕРСИТЕТ НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ

- Удовлетворенность студентов и ППС выше
- Качество образования и академические результаты выше
- Инновации и исследования ускоряются
- Конкурентоспособность и международный имидж растут
- Устойчивое развитие Университета

ЦИФРОВИЗАЦИЯ ВНУТРЕННИХ ПРОЦЕССОВ СОЗДАЕТ ПРОСТРАНСТВО ДЛЯ ИННОВАЦИЙ, РОСТА И ЛИДЕРСТВА КАУ









Спасибо за внимание!
Назарларынызга рахмет!
Thanks for your attention!

PhD Байтасов К.М. – CIO Kazakh-American University, академик МАИН,
заслуженный работник атомной промышленности РК

г.Алматы - 2026