



Satbayev University

О пилотном проекте

# ЦИФРОВОЙ УНИВЕРСИТЕТ

Мейрам Бегентаев

Ректор



# БЕНЧМАРКИНГ

Зарубежные университеты задают тенденции во внедрении новых цифровых образовательных технологий

Планируют  
29%



Не внедрили  
44%

Внедрили и расширяют  
27%

- Дополненная (AR) и виртуальная (VR) реальность
- Адаптивное обучение
- Открытые образовательные ресурсы
- Предсказательная аналитика
- Технологии управления учебными планами
- Мультимедийные аудитории

Более 50% американских университетов либо уже внедрили, либо планируют внедрить новые образовательные технологии



Более 200 программ, которые можно пройти полностью онлайн.  
Более 25 000 онлайн студентов.



University of  
New Hampshire

Более 90 000 онлайн студентов



CAPELLA  
UNIVERSITY

Более 38 000 онлайн студентов



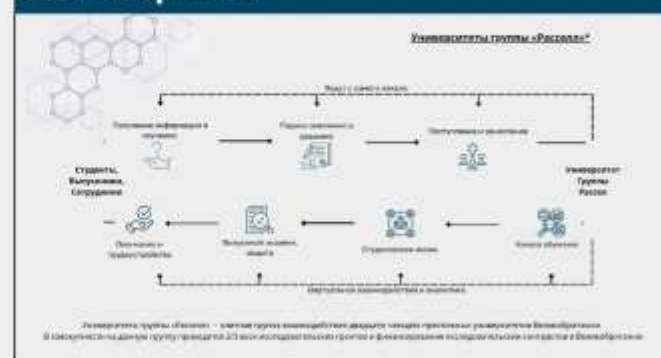
Более 100 000 онлайн студентов

# ПРИНЦИП DIGITAL UNIVERSITY

## Текущая ситуация



## Бенчмаркинг



## Возможности

|              | Бизнес-процессы                       | Образование                                           | Наука                                 | Инфраструктура                        |
|--------------|---------------------------------------|-------------------------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|
| Цифровизация | Автоматизация услуг                   | Интерактивное образование                             | Виртуальные лаборатории               | Цифровые двойники                     |
| Цифровизация | Модернизация процессов                | Развитие навыков управления                           | Профилирование                        | Анализ данных                         |
| Цифровизация | Единый доступ к информации            | Виртуальное обучение                                  | Моделирование                         | Системы анализа                       |
| Цифровизация | Цифровые каналы коммуникации          | Долговечность, прозрачность и контроль качества услуг | Результаты                            | Системы мониторинга                   |
| Цифровизация | Цифровый маркетинг                    | Индивидуальный подход к обучению                      | Анализ эффективности                  | Платформы для обучения                |
| Цифровизация | Информационная безопасность           | Адаптивное обучение                                   | Прогнозирование тенденций             | Цифровые двойники                     |
| Цифровизация | Гибкость, прозрачность, эффективность | Гибкость, прозрачность, эффективность                 | Гибкость, прозрачность, эффективность | Гибкость, прозрачность, эффективность |

## Шаги трансформации



# ТЕКУЩАЯ СИТУАЦИЯ

## ППС



- носитель знаний;
- стандартная схема преподавания (лекция-практика);
- Нет связи со студентами;
- убежденность в преимуществе старой школы подготовки кадров;
- "цифровая бедность";
- отсутствие индивидуального подхода при подготовке кадров

## Инфраструктура



- недостаточное обеспечение материально-технической базы;
- отсталость технологий;
- низкий уровень цифровизации процессов;
- отсутствие аналитических инструментов;
- неэффективные инструменты управления процессами;
- отсутствие мест раскрытия талантов студентов

Слабое



оснащение

Разрыв



связей

Слабые



компетенции

## Работодатель



- в поиске квалифицированных кадров;
- разработка новых технологий;
- удовлетворение спроса в кадрах;
- расширение конъюнктуры продукции;
- внедрение инноваций;
- модернизация технологий

## Студент



- в поиске новых знаний;
- отсутствие четко определенных целей;
- удовлетворение ожиданий от вуза и образования;
- границы знаний;
- потребность в самореализации;
- международные связи

# ОПЕРАЦИОННАЯ МОДЕЛЬ ЦИФРОВОГО УНИВЕРСИТЕТА

## Реализовано и реализуется

Портал дистанционного образования  
"Polytecholine"

Оценка качества образовательной программы

Личный кабинет

Портал научных журналов

Система "Одного окна"

Тестовая система по управлению лабораториями

Система электронного документооборота

Система бронирования аудитории

Заселение в общежитие

Мобильное приложение коммуникаций "SU Solutions"

Онлайн подача документов на трудоустройство

Тревожная кнопка

Система видеонаблюдения

Система оценки компетенций "EmtiHunter"

Облачная бухгалтерия

Рейтинг центр



**Образование**



**Наука**



**Инфраструктура**



**Социум**



**Безопасность**



**Данные**

Цифровой университет

## Предстоит

Индивидуальные образовательные траектории

Модули геймификации и серьезных игр

Виртуальные лаборатории и тренажеры

Интеграция с базами данных Scopus, WoS

Аналитическая система оценки эффективности научных исследований

Аналитическая система оценки обучения студентов

Система анализа загруженности научного оборудования

Система анализа загруженности аудиторий

Система движения студентов и их концентрации

Сервис «Цифровой консультант» с выдачей рекомендаций

Цифровое портфолио выпускника

Система рекомендации по улучшению навыков

Система видеонаблюдения с элементами искусственного интеллекта

Система "Умное общежитие"

FaceID / QR code

Портал работодателя

Интеграция с 1С

Анализ трудоустройства

Отчетность



e-gov, enbek.kz, ГЦВП, НОБД, ГНТЭ, Kazpatent и другие базы данных

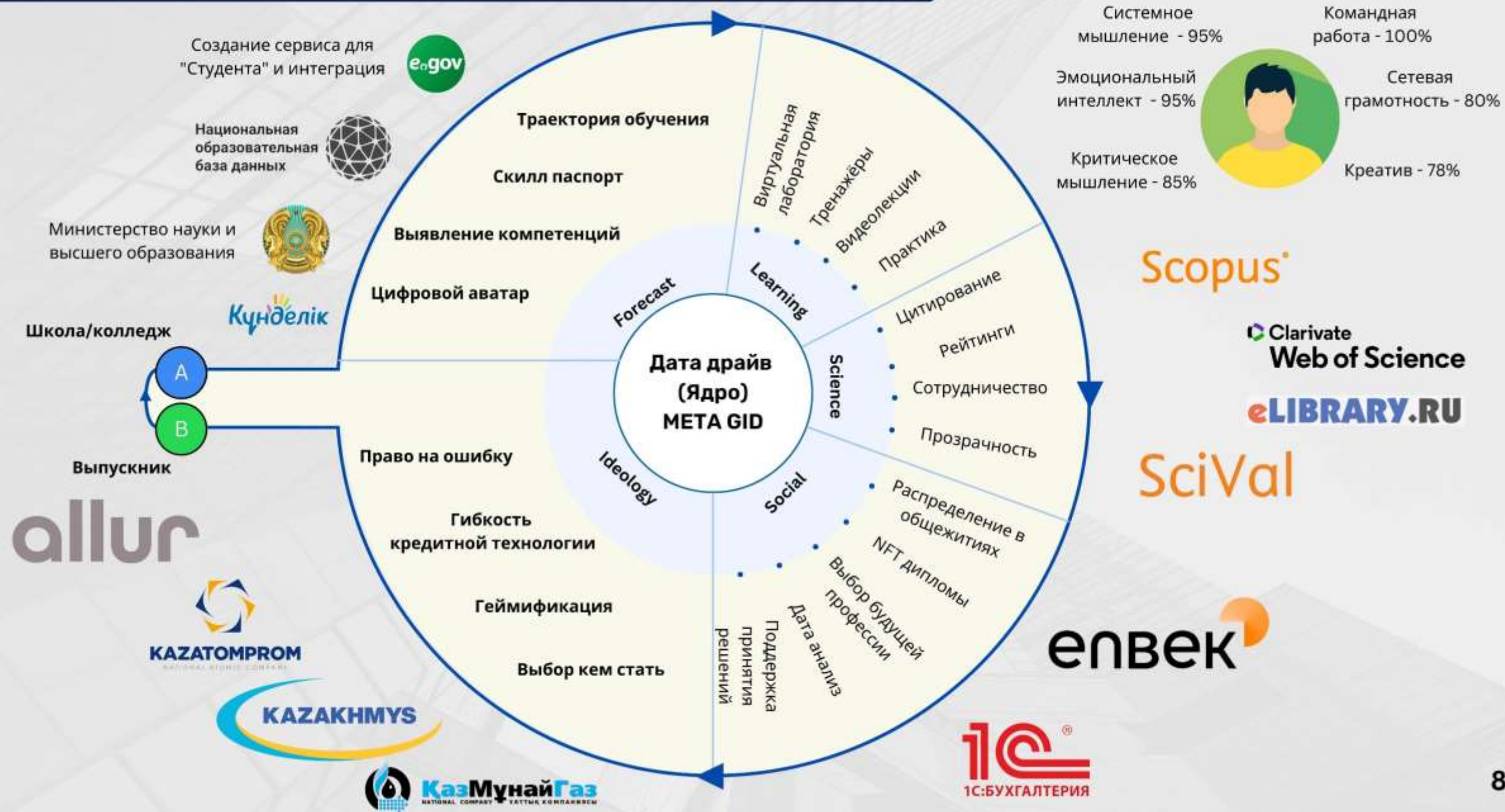
# ВОЗМОЖНОСТИ

|                          | Бизнес-процессы                              | Образование                                         | Наука                                   | Инфраструктура                       |
|--------------------------|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------|--------------------------------------|
| Активы и возможности     | Автоматизация услуг                          | Непрерывное образование                             | Виртуальные лаборатории                 | Цифровой профиль сотрудника          |
|                          | Идентификация студента по одному документу   | Реагирование на изменения рынка труда               | Рейтинги                                | Система видео наблюдения             |
| Операционные возможности | Единый доступ к источнику информации         | Интернет рекрутинг                                  | Профиль ученого                         | Анализ данных передвижения студентов |
|                          | Цифровые каналы коммуникации                 | Доступность, прозрачность и контроль качества услуг | Рейтинги                                | Снижение нагрузки на инфраструктуру  |
| Лидерские возможности    | Цифровой маркетинг                           | Индивидуальный подход к обучению                    | Анализ эффективности инвестиций в науку | FaceID / QR код                      |
|                          | Управление персоналом и управление объектами | Адаптивное обучение                                 | Проектирование технологий будущего      | Цифровое пространство творчества     |
|                          | Гибкость принятия решений                    | Глобализация услуг и консультации                   | Повышение компетенций                   | Интеграция в системе egov            |

# ЧТО ХОТИМ



# МОДЕЛЬ ЦИФРОВОГО УНИВЕРСИТЕТА



## ПОТЕНЦИАЛЬНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

**в 2 раза**

снижается нагрузка на  
инфраструктуру  
университета

**в 1,3 раза**

повышается производительность  
труда ППС с перспективой роста  
их дохода в 2-2,5 раза

**в 5 раз**

ожидаемый рост  
контингента студентов из  
Центральной Азии

**до 40%**

Сокращение расходов на  
закуп оборудования за  
счет использования VR и  
цифровых двойников

**до 30%**

рост доли зарубежных  
преподавателей и практиков до

**до 50%**

экономии ресурсов на  
контроль качества  
образования



**Назарларыңызға рахмет!**

**Сила во взаимодействии!**

**Discover your future with us!**

