



**Министерство науки и высшего образования
Республики Казахстан**

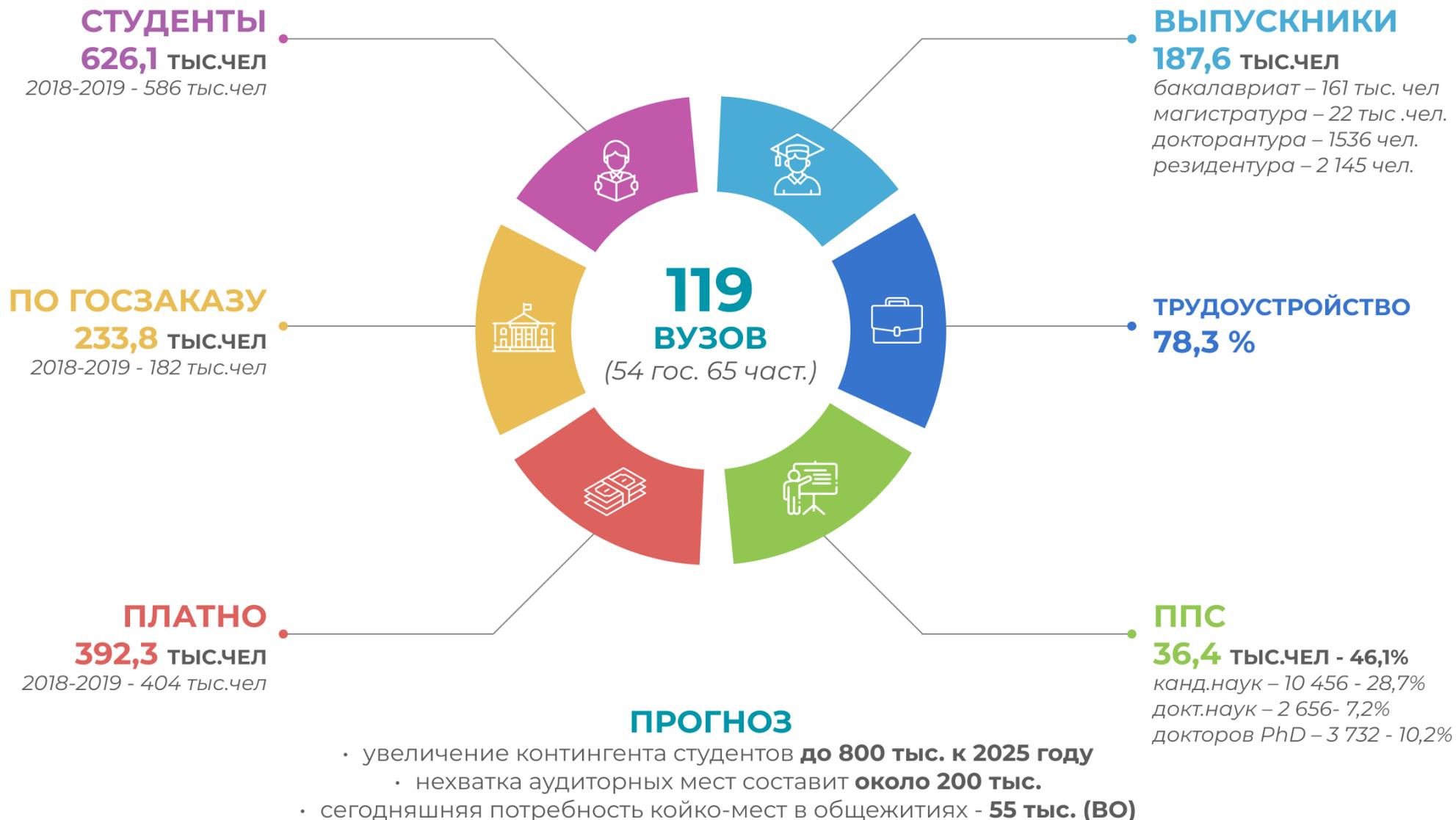
**ИТОГИ И ЗАДАЧИ
МИНИСТЕРСТВА ВЫСШЕГО
ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
НА 2023-2029 гг.**

г. Астана, 2023 год

СЕТЬ И КОНТИНГЕНТ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ



Қазақстан Республикасы
Ғылым және жоғары
білім министрлігі





По данным Бюро национальной статистики в стране – 414 предприятий осуществляют НИОКР

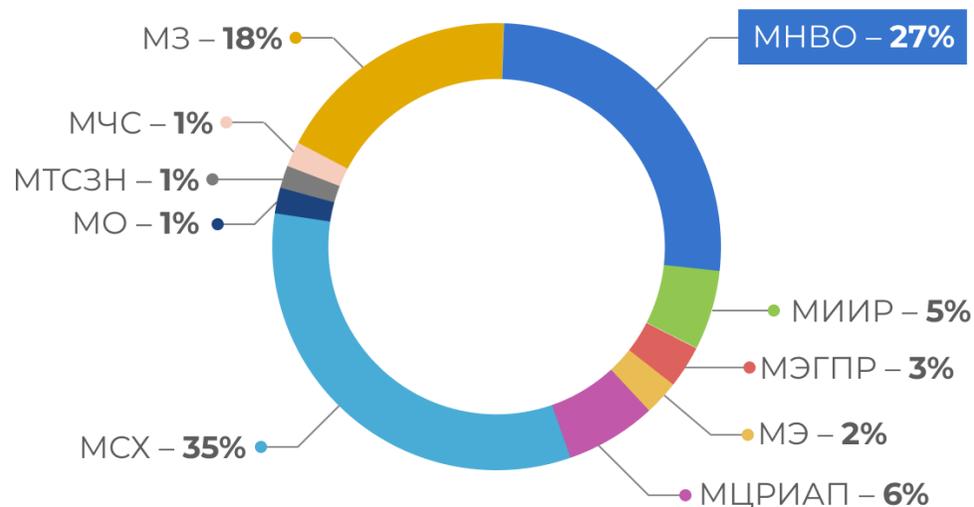
- **106** относятся к государственному сектору
- **94** относятся к сектору высшего профессионального образования
- **179** относятся к предпринимательскому
- **35** относятся к некоммерческому сектору

Справочно:

- **Государственный сектор** – это министерства и ведомства; некоммерческие организации, полностью или в основном финансируемые и контролируемые правительством.
- **Сектор высшего профессионального образования** – это университеты и другие высшие учебные заведения, независимо от источников финансирования и правового статуса, находящиеся под их контролем.
- **Предпринимательский сектор** – это организации и предприятия, чья основная деятельность связана с производством продукции или услуг в целях продажи.
- **Некоммерческий сектор** – профессиональные общества, союзы, ассоциации, общественные, благотворительные организации

В отраслевых ГО всего - 108 подведомственных организаций, в том числе 96 НИИ:

- МЗ – 17
- МСХ – 34
- МИИР – 5
- МЭГПР – 3
- к МЭ – 2
- к МЦРИАП – 6
- МЧС, МТСЗН и МО по одной организации



В ведении МНВО - 26 НИИ, что составляет - 27 % от общего количества НИИ

ВУЗЫ: МЗ -5, МСХ- 3, МЧС-5



ПОРУЧЕНИЯ ГЛАВЫ ГОСУДАРСТВА И ИХ РЕАЛИЗАЦИЯ

в сфере науки и высшего образования

НАУКА

ИТОГИ 2022

- ✓ общий бюджет науки 2023-2025 в 3,5 раза ↑
2023 - 158,6 млрд. тг.
2024 - 244,2 млрд. тг.
2025 - 240,2 млрд. тг. **643 млрд. тг.**
- ✓ в базовое финансирование включена зарплата ведущих ученых **700 чел.**
- ✓ конкурсы проводятся **ежегодно**
- ✓ доля коммерциализированных проектов **27%**
- ✓ инвестировано грантов **1,6 млрд. тг**
- отдача **55,1 млрд. тг**
- ✓ рейтинг InCites* **73 место ↑**
(75 - 2021)

ПОЭТАПНОЕ УВЕЛИЧЕНИЕ ФИНАНСИРОВАНИЯ ПРИКЛАДНОЙ НАУКИ

- ✓ финансирование по сравнению с 2022 г. **+70%**
- ✓ количество научных грантов **в 1,5 раза ↑**

ЦЕНТРАЛИЗАЦИЯ ОБЯЗАТЕЛЬСТВ НЕДРОПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ (1%) НА ФИНАНСИРОВАНИЕ НИОКР

- ✓ создан Центр научно-технических инициатив в Самрук-Казына
- ✓ единое окно Национальной инновационной системы совместно с МЦРИАП
- ✓ совместный приказ с Минэнерго РК о координации использования 1% обязательств недропользователей на образование



ПОВЫСИТЬ СТАТУС НАН РК

- ✓ закреплен в законе «О науке» в форме НАО
- ✓ решен вопрос финансирования из бюджета
- ✓ установлены пожизненные стипендии академиком
- ✓ медицинское и пенсионное обеспечение
- ✓ начало ремонта здания «Ғылым Ордасы» **апрель 2023**



ПОДДЕРЖКА НИИ, ПРОВОДЯЩИХ ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

- ✓ прямое финансирование **85 НИИ**
- ✓ заработная плата **в 2 раза ↑**
- средняя **152 тыс. тг → 257 тыс. тг ↑**
- максимальная **1,5 млн. тг**
- ✓ гранты для молодых ученых **1014**
- ✓ стажировки за рубежом **~400 грантов**



НАЛОГОВЫЕ ПРЕФЕРЕНЦИИ ДЛЯ ЧАСТНЫХ ИНВЕСТИЦИЙ В НИОКР

- ✓ налоговые преференции для частных инвестиций в НИОКР **150%**
- ✓ консолидация 1% обязательств недропользователей по контракту в НИОКР в Самрук Казына



РАЗВИТИЕ НАУЧНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ ВУЗОВ

- ✓ обновление научного оборудования **14%**
- ✓ современное научное оборудование **+800 ед.**

* рост публикаций, патентов и научных исследований



ВЫСШЕЕ ОБРАЗОВАНИЕ



ИТОГИ 2022

- ✓ обновлено образовательных программ **71%**
- ✓ в рейтинге QS **16 вузов**
- ✓ в Times Higher Education **3 вуза**
- ✓ ТОП-200 - КазНУ им. аль-Фараби **150 позиция**
- ✓ создан альянс Центрально-Азиатского пространства в высшем образовании
- ✓ исследовательские вузы **2**



СОЦИАЛЬНАЯ ПОДДЕРЖКА СТУДЕНТОВ

- ✓ размер стипендий **в 2 раза ↑**
- ✓ количество грантов **88 тыс. +19%**
- ✓ бесплатный доступ к Coursera **+20 тыс. чел.**



ЗАПУСТИТЬ 20 ЦЕНТРОВ АКАДЕМИЧЕСКОГО ПРЕВОСХОДСТВА

- ✓ пилотные проекты в 2023 **3 центра**
- ✓ соглашение со Всемирным банком до 2026 года



ОТКРЫТИЕ 5 ФИЛИАЛОВ АВТОРИТЕТНЫХ ЗАРУБЕЖНЫХ ВУЗОВ ДО 2025 ГОДА

- ✓ открыто **4**
 - ✓ подписаны соглашения на 2023 г. **5**
 - ✓ планируется до 2029 г. **4**
- Всего: 13**



ОБЕСПЕЧИТЬ ПРИОРИТЕТ ПОДГОТОВКИ ТЕХНИЧЕСКИХ КАДРОВ

- ✓ образовательный заказ по техническим направлениям **до 60%**
- ✓ увеличен объем госзаказа **на 10%**
- ✓ гранты программы “Болашақ” **60%**



РЕШЕНИЕ ВОПРОСА ОБЩЕЖИТИЙ

- ✓ введены новые общежития **+10 тыс. койко-мест**
- ✓ компенсация по госзаказу **122 → 194 МРП в 1,6 раза ↑**
- ✓ академгородок в г. Конаев **97 га.**

ЯЗЫКОВАЯ ПОЛИТИКА



СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ КАЗАХСКОГО АЛФАВИТА, ОСНОВАННОГО НА ЛАТИНСКОЙ ГРАФИКЕ, ПРОВЕДЕНИЕ ЯЗЫКОВОЙ РЕФОРМЫ

- ✓ разработка **Концепции реализации языковой политики** в Республике Казахстан на 2023-2029 годы
- ✓ проект алфавита из 32 графемы по принципам **общетюркского алфавита**
- ✓ работает **111** языковых центров



АКАДЕМИЧЕСКОЕ ПРЕВОСХОДСТВО УНИВЕРСИТЕТОВ

1 ДОСТУПНОСТЬ

- Дифференцированные гранты
- Льготное кредитование
- Инклюзивная среда и программы обучения

2 ОПЕРЕЖАЮЩЕЕ КАДРОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

- Профорientация старшеклассников
- Региональные атласы новых профессий
- Обновление программ профессиональной подготовки

3 ИНФРАСТРУКТУРА И ЦИФРОВАЯ АРХИТЕКТУРА

- Центры академического превосходства
- Новые кампусы КазНУград, ЕНУград, Конаев академический городок
- Новые общежития
- Реализация модели цифрового университета
- Обеспечение доступа к мировым цифровым ресурсам

4 ИНТЕРНАЦИОНАЛИЗАЦИЯ

- Филиалы зарубежных вузов
- Иностранцы студенты и преподаватели
- Аккредитация в ведущих агентствах мира
- Единое пространство ВО в регионе ЦА

5 ТРЕТЬЯ МИССИЯ УНИВЕРСИТЕТА

- Волонтерство среди молодежи
- Вовлеченность вузов в социальную жизнь региона
- Реализация программ социально-экономического развития регионов

6 НЕПРЕРЫВНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ

- Введение «микроквалификации», «нано-степени», «наращиваемые степени»
- расширение спектра краткосрочных курсов

7 СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ

- закон «О профессиональных квалификациях»
- Открытие «серебряных» университетов

8 ЦИФРОВЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ ГРАЖДАН

- Привлечение Coursera for campus в Казахстан
- реализация междисциплинарных программ с IT

15 Вузов

отмеченных в рейтинге QS-WUR, ТОП-700

70 000

введенных койко-мест

78%

степень удовлетворенности системой высшего и послевузовского образования

1 400

зарубежных преподавателей

65%

студентов вовлечены в организованную общественную деятельность

12

филиалов зарубежных вузов

55%

степень удовлетворенности качеством неформального образования

+79%

трудоустройство выпускников в первый год после окончания

75%

охват населения высшим образованием

88,5%

уровень цифровой грамотности населения в возрасте от 6 до 74 лет

40%

обновление научного лабораторного оборудования вузов и НИИ



ТЕКУЩАЯ СИТУАЦИЯ И ПРОГНОЗЫ

Динамика контингента выпускников 18-летние дети



Динамика роста расходов государства на получение первой специальности



! В Казахстане средства государственного бюджета являются одним из основных источников финансирования системы образования, в том числе при получении первой специальности



**ПРЕДЛАГАЕТСЯ ОСУЩЕСТВИТЬ
ДИФФЕРЕНЦИРОВАННЫЙ
ПОДХОД**

ЕДИНАЯ СОЛИДАРНАЯ НАКОПИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА «КЕЛЕШЕК»





АНАЛИЗ РАСХОДОВ ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТА В СРАВНЕНИИ



Подходы	Годы																		итого расходы, трлн.тенге
	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	
Расходы по действующему механизму	615	688	741	798	1 056	1 136	1 252	1 355	1 479	1 605	1 768	1 881	2 019	2 098	2 277	2 454	2 779	3 095	29,1
Расходы по предлагаемому механизму, в т.ч.	681	764	829	905	1186	1293	1443	1586	1760	1946	2180	2082	2015	1364	724	727	731	735	22,9
расходы на грант	615	688	741	798	1 056	1 136	1 252	1 355	1 479	1 605	1 768	1 585	1 416	645	2	2	2	2	16,1
расходы на госпремию	6	15	26	42	62	88	119	158	205	263	332	415	514	631	631	632	633	634	5,4
стартовый капитал	60	61	62	66	69	69	71	74	76	78	80	83	85	88	90	93	96	99	1,4
Экономия	-66	-76	-88	-108	-131	-157	-190	-231	-281	-341	-412	-201	4	734	1 553	1 727	2 048	2 361	6,2

2. ОПЕРЕЖАЮЩЕЕ КАДРОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ



Қазақстан Республикасы
Ғылым және жоғары
білім министрлігі

ТЕКУЩАЯ СИТУАЦИЯ:

РЕЕСТР
ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ
ПРОГРАММ



8 047
образовательных
программ



2398 (29,7%)
образовательных
программ обновлено



249 (3%)
инновационных
программ

Утверждено

582

профессиональных
стандарта

Будет разработано

382

новых профстандарта
(с охватом 2 828 профессий)

Актуализировано

592

профстандарта
(с охватом 2 701 профессии)

Проект «Мамандығым болашағым»
предусмотрен в рамках программы
«Повышение доходов населения до 2025
г.»



ОСНОВНЫЕ ЦЕЛИ ПРОЕКТА:



выравнивание
регионального
**дисбаланса в
экономическом
развитии**



выравнивание **доступа к информации
о рынке труда и об образовании**
для широкого круга стейкхолдеров
(государство, предприятия, организации
образования, молодежь, родители)



**повышение
производительности
труда и доходов
населения** в региональном
разрезе

- **Продолжится работа по:**
- Разработке профстандартов по всем направлениям подготовки
- Расширению академической свободы вузов
- Обновлению образовательных программ с учетом профстандартов и региональных карт профессий
- Внедрению прикладного бакалавриата



НАПРАВЛЕНИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА И МЕРОПРИЯТИЯ:

1 Разработка региональных Атласов новых профессий и компетенций

- проведение Форсайт-сессий на базе региональных вузов-участников проекта в течение 2023- 2024гг. с участием в среднем 100 экспертов из производства
- обновление образовательных программ региональными вузами в течение 2024-2025 гг.
- Практический воркшоп по разработке Атласа новых профессий и компетенций с участием 60 представителей из 18 региональных вузов

2 Региональный стандарт опережающего кадрового обеспечения

- разработка и утверждение соответствующей нормативно-правовой базы документов, обеспечивающих внедрение Стандарта в течение 2023-2024 гг. с ежегодным обновлением

3 Профориентация обучающихся с охватом 15-20 тысяч в каждом регионе с использованием сервиса EduNavigator.kz. до конца 2024 г.

4 Обновление образовательных программ ТПО и высшего образования

- Разработка образовательных программ, основанных на модульно-компетентностном подходе
- Повышение квалификации преподавателей по реализации образовательных программ
- Выработка рекомендаций для руководителей образовательных программ по совершенствованию образовательного процесса и дополнительного обучения
- Включение в реестр образовательных программ

3. РАЗВИТИЕ ИНФРАСТРУКТУРЫ



ТЕКУЩАЯ СИТУАЦИЯ

- Ежегодное увеличение количества выпускников (в 2 раза к 2030 году)
В 2022 году: **170 000** выпускников
В 2032 году: **400 000** выпускников
623 000 студентов > **1 000 000** студентов
- Последние крупные госинвестиции в строительство корпусов были в 70-х годах прошлого века
- Потребность в общежитиях – 55 тыс. мест

ПРИНИМАЕМЫЕ МЕРЫ:

СОЗДАНИЕ СЕТИ ВУЗОВ С РАЗВИТОЙ ИНФРАСТРУКТУРОЙ



70 000

НОВЫХ
КОЙКО-МЕСТ
до 2029 года

Планируется ввод койко-мест:

10 000



2023

10 000



2024

10 000



2025

10 000



2026

В т.ч. **25 тыс.** Алматы, **21 тыс.** Астана

10 000



2027

10 000



2028

10 000



2029

ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБЩЕЖИТИЯМИ

- Компенсация по госзаказу.....**122 → 194 МРП**
в 1,6 раза ↑
- Субсидирование затрат на проживание иногородним студентам из категорий СУСН
- Введение механизма программного ГЧП

159,1 млрд. тг.

СОЗДАНИЕ НОВЫХ КАМПУСОВ

- Строительство ЕНУ-града
- Строительство КазНУ-града
- Научно-исследовательский хаб на базе КазНИТУ
- Академический городок в г. Қонаев
- Введение механизма ГЧП для строительства корпусов

973,8 млрд. тг.

QONAYEV ACADEMIC CAMPUS

Площадь **97 га**

Резиденты – университеты (релокация казахстанских, открытие филиалов зарубежных), НИИ и корпоративные R&D центры, технологичные стартапы, сервисные организации



ОСОБАЯ ИНДУСТРИАЛЬНАЯ ЗОНА «QONAYEV»

Площадь **500 га**

с возможностью расширения до 750-900 га

Резиденты – новые промышленные производства от иностранных инвесторов (возможность применения стандартов иностранных государств при проектировании и строительстве), действующие казахстанские компании, технологичные стартапы.



ОСНОВНЫЕ ПРИНЦИПЫ СОЗДАНИЯ И РАЗВИТИЯ QAC И ОИЗ

- Единая координация планов строительства и развития QAC и ОИЗ, создание управляющих компаний.
- Интеграция целей и задач академгородка и особой индустриальной зоны, построение оптимальной, саморазвивающейся модели взаимодействия научно-образовательной среды и бизнес сообщества.
- Привлечение международных партнеров (с портфелем потенциальных инвесторов) для создания управляющих компаний.

БИЗНЕС МОДЕЛЬ

- Строительство УК внутренней инженерной инфраструктуры.
- Продажа земельных участков якорным партнерам для самостоятельного строительства.
- Строительство УК учебных корпусов, зданий и сооружений с последующей продажей, предоставлением в аренду, в т.ч. с последующим выкупом, резидентам QAC (учебные заведения, НИИ, компании и т.д.).
- Строительство социальной инфраструктуры (общежития, школы, медцентры) по модели ГЧП с возмещением затрат и получением дохода УК.



3. РАЗВИТИЕ ЦИФРОВОЙ АРХИТЕКТУРЫ ВУЗОВ



1. ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ

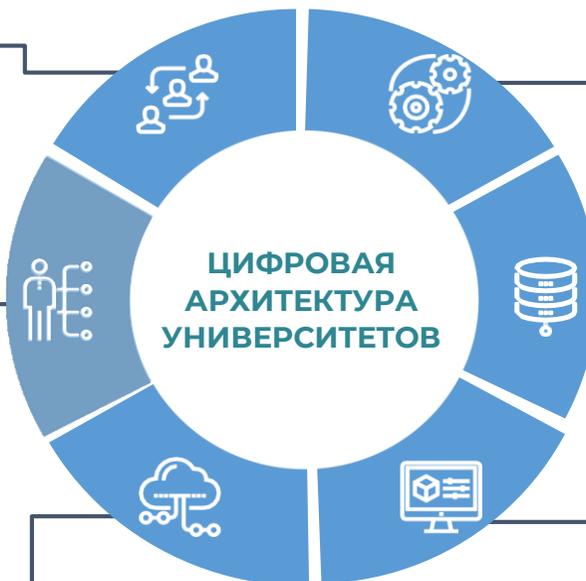
Обмен данными за счет интеграции платформы со всеми LMS ВУЗов, в том числе через API и государственными ИС и БД

2. ЦИФРОВОЙ ПРОФИЛЬ

Формирование цифрового профиля студента, student life track (личные данные студента, успеваемость и др.)

3. ЦИФРОВЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ МНВО

Цифровые документы, цифровые формы строгой отчетности, статистические данные, сервисы для оказания государственных услуг



2 ПИЛОТНЫХ
ВУЗА:
КАЗНИТУ И ВКТУ

4. МОНИТОРИНГ

Мониторинг текущего состояния и оптимизация процессов в соответствии с передовыми трендами цифровизации

5. ДАННЫЕ

Управление данными с обеспечением всестороннего доступа в режиме реального времени для Data driven решений, предиктивная аналитика, визуализация через дашборды

6. СЕРВИСЫ ДЛЯ EDTECH

Предоставление цифровых сервисов EdTech, безопасное подключение цифровых решений частного сектора

- Разработка модели **цифрового университета**
- Прорабатывается привлечение **Coursera for campus** в Казахстан
- Обеспечение доступа к **мировым цифровым библиотекам**
- Стимулирование отечественных вузов размещать собственные **курсы на платформе Coursera**

ЗАДАЧИ ПРОЕКТА

100%

охват студентов вузов
к 2030 году

20K+

Не менее **25 тыс. человек** получат возможность пройти обучение за счет эффективного распределения доступа – каждая лицензия может быть использована несколькими пользователями

ПРЕДПОСЫЛКИ РЕАЛИЗАЦИИ:

74,7%

В 2022 году **74,7%** выпускников прошли **Единое национальное тестирование на казахском языке**, что показывает текущую ситуацию по очень весомой доле абитуриентов, использующих казахский язык

55,5%

Некачественное составление образовательных программ: Только **55%** работодателей в 2021 году удовлетворены актуальностью образовательных программ в ВУЗах.

EF EPI - 99 МЕСТО

Индекс владения английским языком в Казахстане:
в мире: **99 место из 111 стран**
в Азии: **22 из 24 стран**
Умение: **очень низкое**

25 РЕГ.
ВУЗОВ

Будет охватывать пилотно локализованным и международным контентом

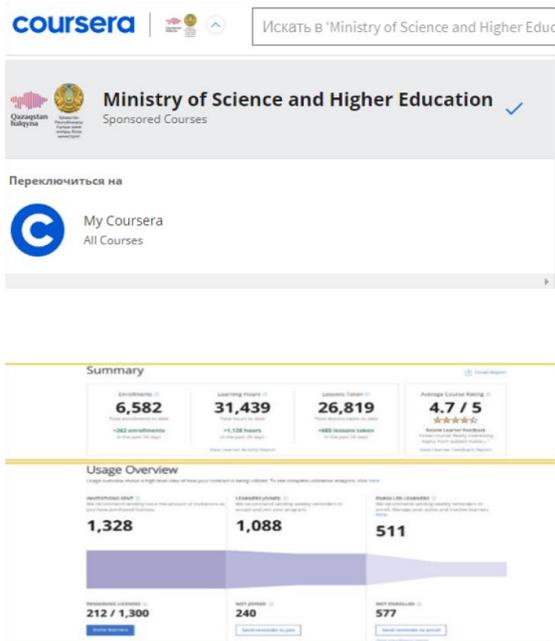
170 МИРОВЫХ
ВУЗОВ

Предоставляют доступ к базе дополнительно более 10 000 курсов на английском

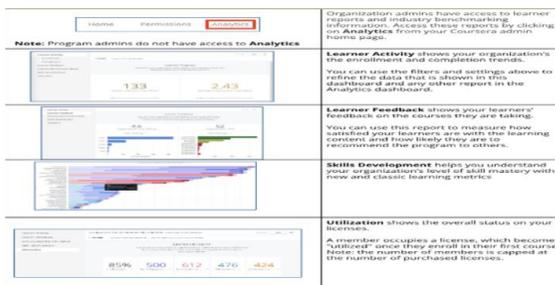
20 000+
СТУДЕНТОВ

Будут пилотно охвачены ведущими международными курсами

DATA-DRIVEN АНАЛИТИКА И ВОЗМОЖНОСТИ



- Собственная субплатформа **Coursera Qazaqstan**
- **Метрики (дэшборды)** высокого уровня, позволяющие оценить общее состояние проекта с одного взгляда
- **Расширенная аналитика данных** - визуализация показателей обучающихся и результатов проекта
- Учащиеся также видят наглядную картину своего **индивидуального прогресса**, что помогает мотивировать их к дальнейшему продвижению
- **Инструменты, показывающие как участники проекта развивают навыки:** в каких навыках и на каком уровне, а также помогает выявить отстающие области навыков



- Отображают **результаты оценки навыков обучающихся** и позволяют сравнивать их в рамках отраслей и географических регионов
- Модуль сообщений позволяет отправлять сообщения участникам проекта непосредственно с платформы.
- Доступ к **созданию курсов казахстанскими ППС**

ЛОКАЛИЗАЦИЯ И ВНЕДРЕНИЕ

900

При отборе курсов из обширного каталога платформы, включающей **свыше 10 тыс. курсов**, были задействованы Отраслевые Учебные методические объединения, которые провели соответствующие обсуждения по своим направлениям и **отобрали свыше 900 курсов**

654

Предложения УМО были проанализированы и на заседании **Республиканского учебно-методического совета МНВО РК и утвержден перечень 654 лучших курсов** платформы

GLOBAL SKILLS

Курсы отобраны УМО и РУМС по новой модели Реестра и включают в себя **наиболее востребованные навыки**, согласно отчету Coursera Global Skills Report за 2022 год

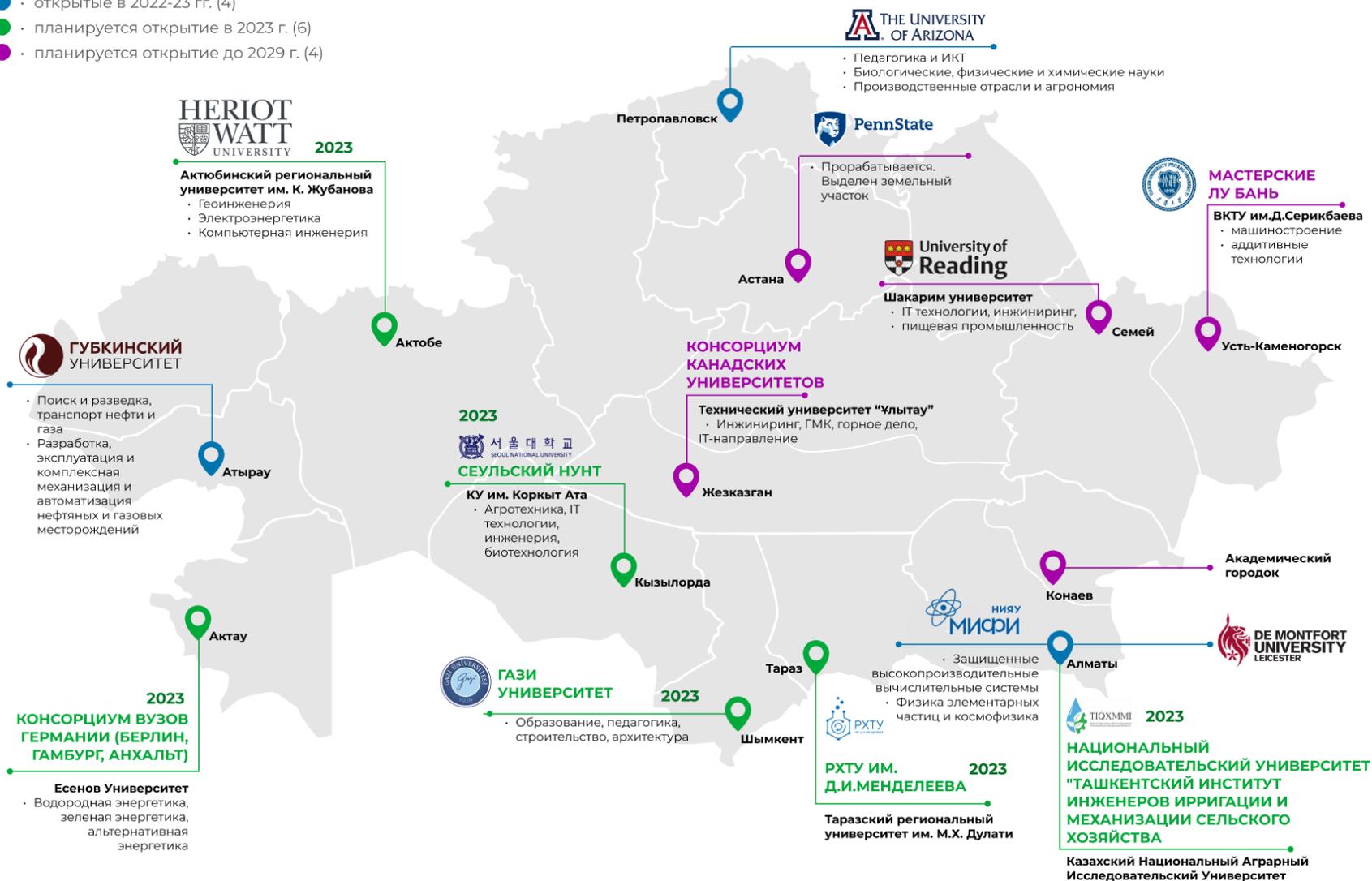
4. ИНТЕРНАЦИОНАЛИЗАЦИЯ



Қазақстан Республикасы
Ғылым және жоғары
білім министрлігі

ФИЛИАЛЫ ЗАРУБЕЖНЫХ ВУЗОВ

- открытые в 2022-23 гг. (4)
- планируется открытие в 2023 г. (6)
- планируется открытие до 2029 г. (4)



4. СОЗДАНИЕ ЦЕНТРАЛЬНО-АЗИАТСКОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ХАБА



Қазақстан Республикасы
Ғылым және жоғары
білім министрлігі



- Создание Центрально-Азиатского хаба в высшем образовании
- Региональная инициатива академического превосходства
- Запуск **Астанинского процесса в высшем образовании** для устойчивого развития в центральной Азии в 2023 г.
- Проект Модернизации среднего образования
- Программа продуктивных инноваций, третий этап



- Разработка национального рейтинга ВУЗов на основе данных (data-driven)
- Формирование рейтинга и цифровых аналитических дашбордов



- **100 лучших студентов** по проекту OpenSearch ежегодно
- Менторство при работе с кодом платформы
 - Поддержка студентов Казахстана
 - Стажировка в Amazon



- **40 000 студентов** по блокчейн технологиям
- Внедрение академических программ по блокчейн-технологиям в ВУЗах впервые в мире
- Начаты тренинги и подготовка преподавателей ИКТ факультетов ВУЗов по всему Казахстану
- Предоставление расширенной базы знаний Binance и Binance Academy



- Предоставление к HP education платформе с бесплатными курсами
 - Сотрудничество по предоставлению 3D принтеров, компьютерной техники для ВУЗов
- Сотрудничество с HP Foundation по программе HP life по повышению навыков через сертификационные курсы



- Цифровая и e-commerce грамотность (MasterCard Academy)
- Цифровизация кампусов (система студенческих карт, системы доступа, аналитика посещений и access management)
- Платежные цифровые сервисы (специализированные карты, дата аналитика, бонусные программы)



- В мире **100 млн.**
- В Казахстане **20 тыс.** студентам открыт доступ
- **25** вузов
- **654 курса** будут переведены на казахский язык



- Национальный проект цифрового университета
- Student life track journey инструменты
- Образовательный контент для преподавателей и студентов
- Microsoft Imagine Academy для организаций науки и ВУЗов



- **50** цифровых лабораторий в вузах
- Обучающая платформа
- Сертификация студентов
- Трудоустройство выпускников

ПАРТНЕРСТВО

5. ТРЕТЬЯ МИССИЯ УНИВЕРСИТЕТА



ЦЕЛЬ: ВОВЛЕЧЕНИЕ ВУЗОВ И МОЛОДЕЖИ В ОБЩЕСТВЕННО-ПОЛЕЗНУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

ВОЛОНТЕРСТВО СРЕДИ МОЛОДЕЖИ

- развитие волонтерского движения регионального, республиканского уровня
- реализация социально-значимых проектов, расширение видов волонтерства

ПРОВЕДЕНИЕ СОЦИАЛЬНО-ЗНАЧИМЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И ИННОВАЦИЙ

- обеспечение исследовательских и технологических разработок в регионе
- оказание наукоемких услуг вузами и выпуск инновационной продукции

ВОВЛЕЧЕННОСТЬ ВУЗОВ В СОЦИАЛЬНУЮ ЖИЗНЬ РЕГИОНА

- реализация Концепции открытого университета
- сотрудничество с Ассоциациями, сообществами, НПО
- проведение профессиональной подготовки и переподготовки

РЕАЛИЗАЦИЯ ПРОГРАММ СОЦИАЛЬНО-ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ РЕГИОНОВ

- участие обучающихся и сотрудников вузов в общественных и экспертных советах региона
- развитие программ акселерации и наставничества для реализации стартапов и развития действующего бизнеса молодежи

6,7,8. СИСТЕМА НЕПРЕРЫВНОГО ОБРАЗОВАНИЯ



РАЗВИТИЕ СИСТЕМЫ НЕПРЕРЫВНОГО ОБРАЗОВАНИЯ И ПРИЗНАНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ НЕФОРМАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ

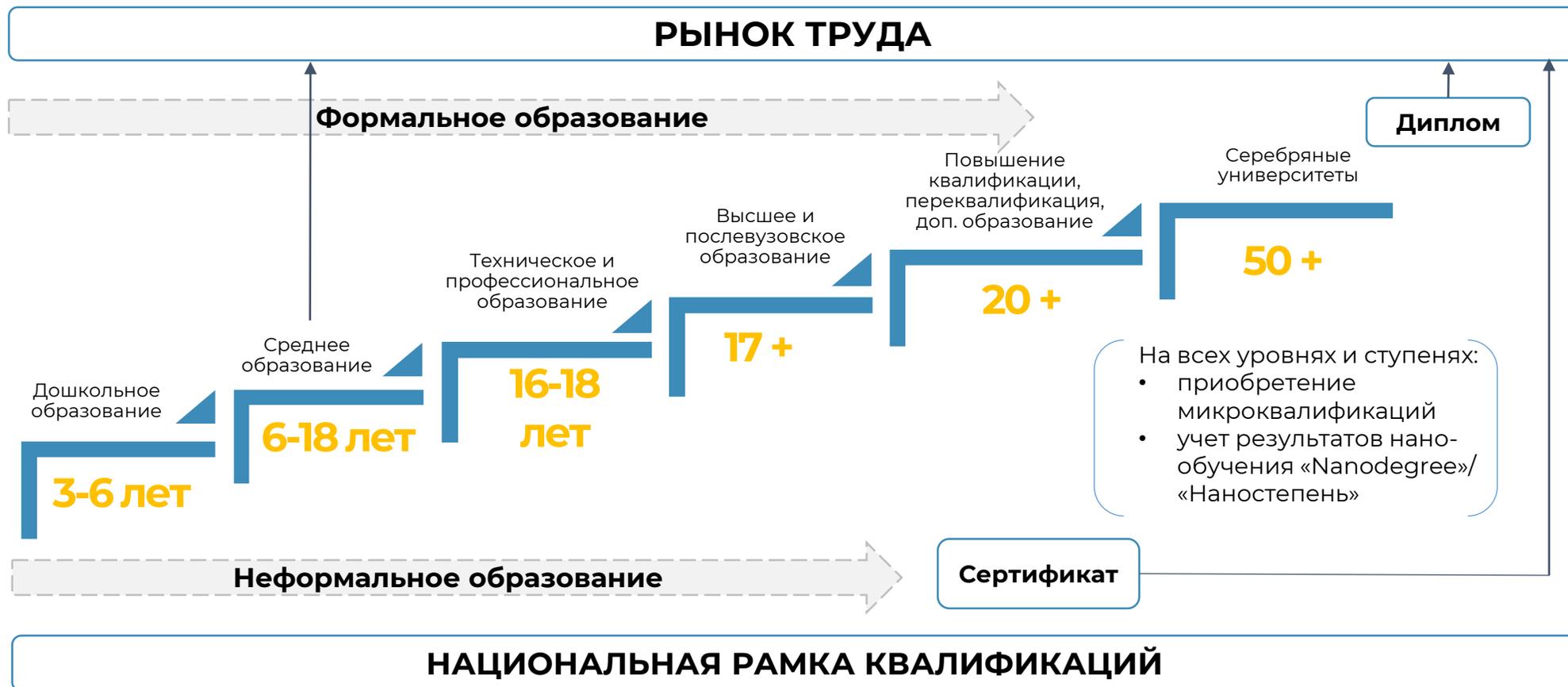
- внедрение понятия «микровалификации», «нано-степени», «наращиваемые степени»
- признание вузами результатов неформального образования
- расширение спектра краткосрочных курсов в партнерстве с компаниями реального сектора
- открытие центров IT компаний на базе вузов

РАЗВИТИЕ СИСТЕМЫ СЕРТИФИКАЦИИ И РАСШИРЕНИЕ ОХВАТА

- реализация норм законопроекта «О профессиональных квалификациях»
- совершенствование Национального квалификационного тестирования выпускников педагогических направлений

ПОВЫШЕНИЕ ЦИФРОВЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ ГРАЖДАН

- запуск междисциплинарных программ с IT (IT-медицина, Цифровая инженерия, Искусственный интеллект в медицине и др.)
- проработка привлечения Coursera for campus в Казахстан



II. РАЗВИТИЕ НАУКИ ДО 2029 ГОДА



Қазақстан Республикасы
Ғылым және жоғары
білім министрлігі

ОТКРЫТАЯ МОДЕЛЬ НАУКИ

1 НОВАЯ МОДЕЛЬ АДМИНИСТРИРОВАНИЯ НАУКИ

- Разработка нового Закона «О науке и технологической политике»
- Национальный совет по науке и технологиям
- Совершенствование работы ВНТК, Национальных научных советов (ННС)
- Форсайт развития науки и технологий

2 УКРЕПЛЕНИЕ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОГО ПОТЕНЦИАЛА

- Реализация 500 международных стажировок
- Выделение 1000 грантов «Жас ғалым»
- Социальная защита ученых (повышение зарплат, доплат за научную степень и звание и т.д.)
- Ученые-конструкторы-работники опытных производств: 25:4:1 -> 1:2:4

3 ИНФРАСТРУКТУРА И ЦИФРОВИЗАЦИЯ

- Развитие научной инфраструктуры (РНИ) НИИ и вузов
- Введение нового вида грантового финансирования РНИ
- Разработка и внедрение Единой информационной системы науки Казахстана (ЕИСНК)
- Разработка Казахстанского индекса научного цитирования

4 УНИВЕРСИТЕТСКАЯ НАУКА

- Подготовка кадров – внедрение методологий обучения через исследования
- Создание научно-технологических парков при вузах
- Формирование эндаумент-фондов

5 ПРИКЛАДНАЯ НАУКА И КОММЕРЦИАЛИЗАЦИИ РННТД

- Конкурсы – новые гранты на ОКР. Повышение доли ОКР в НИОКР
- Увеличение доли коммерциализированных проектов
- Предоставление Налоговых и инвестиционных преференций для бизнеса
- Увеличение частного со-финансирования прикладных проектов
- Реализация проектов по обязательствам 1 % недропользователей

1%

расходов на науку от внутреннего валового продукта

30%

прирост численности исследователей от общего количества исследователей в 2021 г.

30%

прирост патентной активности от национальных заявителей

50%

доля коммерциализируемых проектов

30 место

в рейтинге GII «НИОКР, финансируемые бизнесом»

50%

молодых ученых от общего числа осуществляющих НИОКР

50%

доля частного со-финансирования проектов коммерциализации РННТД и прикладных научных исследований



- ! **Низкий уровень финансирования науки – 0,13% ВВП**
 - Преобладающее государственное финансирование
 - Низкий уровень частных инвестиций в НИОКР
 - Непрозрачный механизм распределения 1% недропользователей на НИОКР
 - Местные исполнительные органы не вовлечены в финансирование науки.

- ! **Низкий спрос на НИОКР и инновации в экономике**
 - Неработающие экономические стимулы для бизнеса – **150%** налоговые вычеты для затрат на НИОКР недостаточны
 - Низкий уровень коммерциализации технологий – **27%** прикладных НИОКР
 - Слабый интерес бизнеса для перехода на наукоемкое производство
 - Отсутствие технологической и промышленной политики
 - Несовершенство национальной инновационной системы

- ! **Нехватка научных кадров. Повышение статуса ученого.**
 - Старение научных кадров – **средний возраст 59 лет**
 - Молодые ученые – **35 %** от общего числа исследователей
 - Низкий уровень подготовки кадров по приоритетным направлениям науки
 - Низкий уровень зарплаты и отсутствие социального пакета у научных работников
 - Низкий уровень международной кооперации

- ! **Нехватка научных лабораторий с современным оборудованием**
 - Износ материально-технической базы и научной инфраструктуры НИИ
 - Отсутствие системных программ повышения конкурентоспособности ведущих ВУЗов и НИИ страны
 - Проблемы поставки зарубежного оборудования и материалов

1. ПЕРЕЗАГРУЗКА НАУКИ В КАЗАХСТАНЕ ОТКРЫТАЯ МОДЕЛЬ



Қазақстан Республикасы
Ғылым және жоғары
білім министрлігі

БЫЛО

Мобилизационная

Мировые вызовы

- ! Центральная роль государства
- ! Зависимость от бюджета
- ! Низкий спрос на науку
- ! Закрытость
- ! Старение и отток кадров

- Угроза новой волны пандемии
- Геополитические риски
- Протекционизм и торговые войны
- Углеродный налог и ESG-инвестиции
- Термоядерный синтез Индустрия 4.0
- Нехватка ресурсов (вода, недра)

СТАЛО

Открытая модель науки

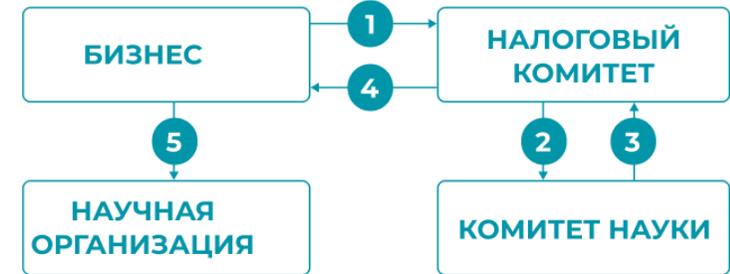
Базовые элементы

- ✓ Налоговые льготы
- ✓ Поддержка университетской науки
- ✓ Национальный научный совет при Главе государства
- ✓ Коммерциализация науки

Преимущества

- ✓ Массовый спрос на НИОКР
- ✓ Расходы бизнеса на НИОКР - **70-80%**
- ✓ Инновационная продукция в ВВП - **40-85%**
- ✓ Университеты мирового уровня

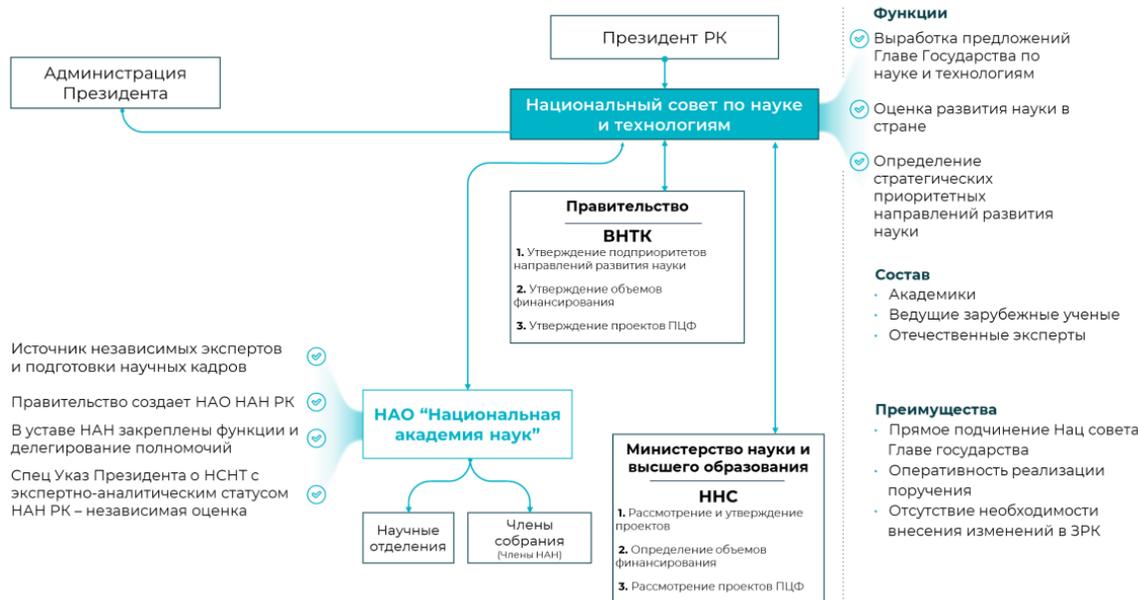
МЕХАНИЗМ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ НАЛОГОВЫХ ЛЬГОТ



1. Заявка на льготы
2. Запрос
3. Экспертиза

4. Уведомление о льготах
5. Финансирование

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СОВЕТ ПО НАУКЕ И ТЕХНОЛОГИЯМ



- Функции**
- ✓ Выработка предложений Главе Государства по науке и технологиям
 - ✓ Оценка развития науки в стране
 - ✓ Определение стратегических приоритетных направлений развития науки
- Состав**
- Академики
 - Ведущие зарубежные ученые
 - Отечественные эксперты
- Преимущества**
- Прямое подчинение Нац совета Главе государства
 - Оперативность реализации поручения
 - Отсутствие необходимости внесения изменений в ЗРК

- Цели:** продвижение национальной политики в области научных исследований и научного образования
- Приоритеты:** фундаментальные исследования и прорывные инновации, развитие научных талантов молодежи
- Состав:** международные и казахстанские ученые, нобелевские лауреаты, общественные и политические деятели
- Срок полномочий:** 5 лет
- Инструменты:** гранты на фундаментальные исследования и прорывные инновации, стипендии для молодых ученых.
- Финансирование:** госбюджет, 1% по обязательствам контрактов недропользователей, пожертвования бизнеса и иных организаций.

- ✓ Источник независимых экспертов и подготовки научных кадров
- ✓ Правительство создает НАО НАН РК
- ✓ В уставе НАН закреплены функции и делегирование полномочий
- ✓ Спец Указ Президента о НСНТ с экспертно-аналитическим статусом НАН РК – независимая оценка

1. Национальный совет по науке и технологиям при Президенте Республики Казахстан



Қазақстан Республикасы
Ғылым және жоғары
білім министрлігі



Указом Президента Республики Казахстан от 25 января 2023 года № 115 «О создании Национального совета по науке и технологиям при Президенте Республики Казахстан» создан **Национальный совет по науке и технологиям при Президенте РК**

Состав Совета сформирован из числа членов Правительства Республики Казахстан, руководителей государственных органов, государственных и общественных деятелей, ведущих ученых сроком на три года. **Состав Совета состоит из 42 человек, из которых 30 являются ведущими учеными, в том числе 6 – зарубежных ученых.**

ЧЛЕНЫ НАЦИОНАЛЬНОГО СОВЕТА ПО НАУКЕ И ТЕХНОЛОГИЯМ ПРИ ПРЕЗИДЕНТЕ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН:



1 Фиτζджеральд Джордж Смут III
лауреат Нобелевской премии по физике в 2006 г.
Профессор физики и астрофизики Центра космологической физики Беркли, физического факультета Калифорнийского университета



2 Сапарбаев Мурат 
Доктор PhD, ассоциированный профессор
Директор лаборатории «Репарация ДНК», Институт Густава Розы



3 Мунара Аскар 
Доктор геолого-минералогических наук
Руководитель проектов НИОКР ТОО «КМГ Инжиниринг»



4 Талбаев Дияр 
Кандидат технических наук
Научный сотрудник «Лос-Аламосская национальная лаборатория»



5 Сарбасов Дос
Доктор PhD, профессор
Директор Национальной лаборатории АОО Nazarbayev University,



6 Инсепов Зинетула 
доктор физико-математических наук,
Адъюнкт-профессор Университета Пурду, профессор МИФИ



7 Алпишев Жанибек 
Профессор
Ассоциированный профессор Австрийского института науки и технологий



8 Тусупова Камшат
Доктор PhD
Научный сотрудник Лундского университета, доктор PhD



9 Сыдыков Ерлан
Доктор исторических наук, профессор
Академик, вице-президент Национальной академии наук Республики Казахстан



10 Закарья Кунсулу
Доктор биологических наук, профессор
Генеральный директор АО «Национальный холдинг «QazBioPharm» МЗ РК



11 Джумадильдаев Аскар
Доктор физико-математических наук, профессор
Академик Национальной академии наук Республики Казахстана



12 Ермухаметова Асия
Доктор PhD
Председатель Казахстанского Альянса молодых ученых Young Researchers Alliance, PhD

1. Национальный совет по науке и технологиям при Президенте Республики Казахстан



Қазақстан Республикасы
Ғылым және жоғары
білім министрлігі



13 Журинов Мурат

Доктор химических наук, профессор
Академик Национальной академии наук
Республики Казахстана



14 Балпанов Дархан

Кандидат химических наук
Председатель Правления
«Национальный аграрный научно-
образовательный центр»



15 Айбульдинов Еламан

Доктор PhD
Председатель Совета
молодых ученых



16 Куришбаев Ахылбек

Доктор сельскохозяйственных наук,
профессор,
академик Национальной академии
наук Республики Казахстана,
академик Российской академии
сельскохозяйственных наук



17 Кальменов Тынысбек

Доктор физико-математических наук,
профессор
Академик Национальной академии
наук Республики Казахстан



18 Калтаев Айдархан

Доктор физико-математических
наук, профессор,
Академик Национальной академии
наук Республики Казахстан



19 Кустубаева Альмира

Кандидат биологических наук, профессор
Заведующая кафедрой биофизики,
биомедицины и нейронауки НАО
КазНУ им. аль-Фараби



20 Медеу Ахметкал

Доктор географических наук, профессор
Академик Национальной академии наук
Республики Казахстан



21 Здоровец Максим

Кандидат физико-математических
наук, доцент
Директор Астанинского
филиала РГП на ПХВ
«Институт ядерной физики»



22 Найзабеков Абдрахман

Доктор технических наук, профессор
Председатель Правления-Ректор
Рудненского индустриального института



23 Нуражи Нуршат

Ассоциированный профессор, PhD
Школа инженерии и цифровых наук в
АОО Nazarbayev University



24 Есим Гарифолла

Доктор философских наук, профессор
Академик Национальной академии наук
Республики Казахстан



25 Аубакирова Индира

Доктор юридических наук, профессор
Профессор Высшей Школы права
КазГЮУ имени М.С. Нарикбаева



26 Сабден Оразалы

Доктор экономических наук
Академик Национальной академии наук
Республики Казахстан



27 Абдикенов Бейбит

Доктор PhD
Вице-председатель Альянса молодых
ученых – Young Researchers Alliance



28 Таймагамбетов Жакен

Доктор исторических наук, профессор
Академик Национальной академии наук
Республики Казахстан



29 Фазылжанова Анар

Кандидат филологических наук
Директор РГП на ПХВ «Институт
языкознания имени А. Байтурсынова»



30 Тастанбеков Диас

Доктор PhD
Старший преподаватель кафедры
фундаментальной медицины НАО
КазНУ им. аль-Фараби»

2. УКРЕПЛЕНИЕ КАДРОВОГО ПОТЕНЦИАЛА: МАТЕРИАЛЬНОЕ СТИМУЛИРОВАНИЕ



Қазақстан Республикасы
Ғылым және жоғары
білім министрлігі

КАК БЫЛО



Ученые не получали стабильную зарплату

Наличие зарплаты зависело от результатов конкурсов



Институты, занимающиеся фундаментальными исследованиями не имели стабильного финансирования: языкознание, история, литература, искусство, археология, философия, востоковедение, астрофизика и т.д.



Средняя зарплата ученых – **152 тыс. тенге**
72% от средней по экономике



Недостаточное финансирование науки



Конкурсы **один раз в три года**

КАК СТАЛО

*Поручение
Главы государства*

В базовое финансирование **включена зарплата ведущих ученых** (700 чел.)

Введено **прямое финансирование 11 НИИ** с полным содержанием

Увеличена зарплата ученых.

- Средняя – 257 тыс. тенге,
- максимальная – 1,5 млн тенге
- Увеличилось финансирование – в 3,5 раза.

Бюджет на науку с учётом корректировок:

- на 2022 - 58,2 млрд
- на 2023 - 158,6 млрд
- на 2024 - 244,2 млрд
- на 2025 - 240,2 млрд

Конкурсы проводятся ежегодно

3. РАЗВИТИЕ ИНФРАСТРУКТУРЫ. ТЕХНОПАРКИ. ТЕКУЩАЯ СИТУАЦИЯ



3, 4. ФОРМИРОВАНИЕ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫХ ИНЖИНИРИНГОВЫХ ЦЕНТРОВ, ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПАРКОВ ПРИ ВЕДУЩИХ ВУЗАХ И КРУПНЫХ ПРЕДПРИЯТИЯХ

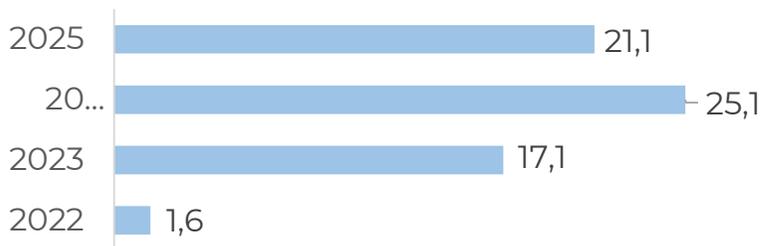


5. ПРЕДОСТАВЛЕНИЕ ГРАНТОВ НА КОММЕРЦИАЛИЗАЦИЮ

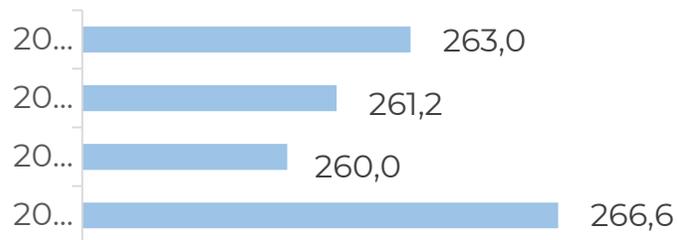


Қазақстан Республикасы
Ғылым және жоғары
білім министрлігі

Грантовое финансирование, млрд тг



Операторство, млн тг



 **НЦГНТЭ**
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР
ГОСУДАРСТВЕННОЙ НАУЧНО-
ТЕХНИЧЕСКОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ

 **НЦГНТЭ**
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР
ГОСУДАРСТВЕННОЙ НАУЧНО-
ТЕХНИЧЕСКОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ

 **НЦГНТЭ**
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР
ГОСУДАРСТВЕННОЙ НАУЧНО-
ТЕХНИЧЕСКОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ

 **АКЦИОНЕРЛІК ҚОҒАМЫ**
ҒЫЛЫМ ҚОРЫ
ФОНД НАУКИ
АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО

 **АКЦИОНЕРЛІК ҚОҒАМЫ**
ҒЫЛЫМ ҚОРЫ
ФОНД НАУКИ
АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО



Проблемы

Против изъятия 1%

Все недропользователи против прямого перечисления 1% в бюджет (это не налог)

Отсутствие обязательств в контрактах

Не все недропользователи имеют обязательства в контрактах по 1%

Отсутствие желания исследования

Желание направлять средства по 1%:

- В первую очередь, для потребности в исследованиях самой компании;
- Для изучения проблем региона;
- Для перспективных разработок на национальном уровне

Решение

Поручение Главы государства

Консолидация заказов на НИОКР

Информационная система (Единое Окно) для привлечения частных инвестиций в НИОКР, в том числе в рамках 1% от дохода недропользователей

Консолидация средств

Для компаний ФНБ Самрук Казына консолидация средств в Центре научно-технических инициатив

Поэтапный добровольный 1%

Поэтапный добровольный сбор/перечисления от недропользователей, которые не имеют обязательств в контрактах по 1%

Приоритетность финансирования

Закрепление в НПА приоритетности финансирования научных проектов:

- Для самой компании;
- Для изучения проблем региона;
- Для перспективных разработок на нац. уровне



Законопроекты, находящиеся в Мажилисе

- **«О внесении изменений и дополнений в некоторые законодательные акты Республики Казахстан по вопросам ведения бизнеса»**, принят в работу в Мажилисе на пленарном заседании 5 апреля т.г.
- **«О внесении изменений и дополнений в некоторые законодательные акты РК по вопросам науки»** и **«О внесении изменений и дополнений в Кодекс РК «О налогах и других обязательных платежах в бюджет» (Налоговый кодекс) по вопросам науки»** от 30 ноября 2022 года (инициированный депутатами Сената Парламента РК, срок внесения заключения АПр – 10 апреля т.г. (предлагается продлить срок внесения в связи с отсутствием заключения РБК)

Разрабатываемые законопроекты

- Законопроект **«О науке и технологической политике»**, планируемый срок внесения в Правительство – октябрь 2023 года
- Законопроект **«Об эндаумент-фонде»**, срок внесения в Мажилис Парламента – август 2024 года (предлагается определить законопроект как инициированный депутатами Мажилиса)

Законопроект «О науке и технологической политике»



Казакстан Республикасы
Ғылым және жоғары
білім министрлігі



Рабочая группа

230 ученых, экспертов,
представителей госорганов
и бизнеса.

ДВА ОСНОВНЫХ ВАРИАНТА:

1

Расширить действующий закон «О науке» (оптимальный вариант):

- включив новые положения о технологической политике и нормы Закона «О коммерциализации результатов научной и (или) научно-технической деятельности»;
- синхронизируя нормы Закона «О промышленной политике» и Предпринимательского кодекса.

2

Разработать новый закон «О науке и технологической политике» с состыковкой вопросов науки, инноваций, технологической и промышленной политики в единую цепочку.



СТРАТЕГИЯ ПОСТЕПЕННЫХ ИННОВАЦИЙ: МОДЕРНИЗАЦИЯ СУЩЕСТВУЮЩЕЙ ОТРАСЛИ



СТРАТЕГИЯ РАДИКАЛЬНЫХ ИННОВАЦИЙ: СОЗДАНИЕ НОВОЙ ОТРАСЛИ С ВЫСОКОЙ ДОБАВЛЕННОЙ СТОИМОСТЬЮ

НАЦИОНАЛЬНАЯ ИННОВАЦИОННАЯ СИСТЕМА:

Государственная инновационная политика

Нормативно-правовая база в области развития
и стимулирования инновационной деятельности

Система генерации и распространения знаний

Рыночная среда, благоприятствующая внедрению инноваций

Система маркетинга и финансирования создания
и продвижения инноваций

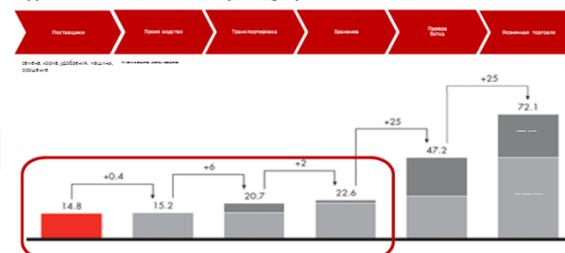


Учреждения в сфере образования и профессионального обучения,
подготовка кадров по организации и управлению
в инновационной сфере

Инновационные предприятия,
научно-промышленные корпорации,
высокотехнологичное производство



Добавленная стоимость в агроиндустрии





СЕЙЧАС

- ! отсутствует нормативная база, регулирующая деятельность эндаумент-фондов,
- ! не урегулированы права собственности на целевые вклады в эндаумент-фондах,
Справочно: в благотворительных фондах пожертвования отчуждаются и не принадлежат спонсорам, а переходят в распоряжение фонда. В фондах целевого капитала собственность на вклады сохраняется
- ! в этой связи необходимо определить правоотношения по следующим вопросам:
 - формирования, пополнения и использования капитала эндаумент-фондов
 - права и обязанности стейкхолдеров
 - порядок управления фондом и распределение его прибыли
 - механизм передачи в управление активов, гарантии и страхования
 - налоговые льготы для вкладчиков фонда и доходов от управления капиталом

ПРЕДЛАГАЕТСЯ

-  разработка Концепции законопроекта по регулированию эндаумент-фондов в организациях высшего и (или) послевузовского образования
-  предусмотреть нормы относительно
 - определения порядка формирования и использования целевого капитала некоммерческих организаций
 - требования к оформлению учредительных и иных документов
 - расформирования эндаумент-фонда
 - возврата средств жертвователей при расформировании,
 - формирования попечительского совета
 - передачи и управления целевым капиталом управляющей компании
 - видов платной деятельности, которыми может заниматься эндаумент-фонд для реализации уставных целей.
-  предусмотреть вопросы по внедрению налоговых стимулов для пожертвований в эндаумент-фонды и их управление.

**ПРЕДЛАГАЕТСЯ ОПРЕДЕЛИТЬ РАССМОТРЕНИЕ ЗАКОНОПРОЕКТОВ
В ПРИОРИТЕТНОМ ПОРЯДКЕ**