



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** академикам
- ✓ медицинское и пенсионное **обеспечение**
- ✓ начало ремонта здания «**Ғылым Ордасы**» **март 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 31 графемы по принципам **общетюркского алфавита**
- ✓ работает **111** языковых центров

КОНЦЕПЦИЯ РАЗВИТИЯ НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ НА 2023-2029 ГГ.



Министерство науки и высшего образования Республики Казахстан

ПРОБЛЕМЫ В НАУКЕ:

! Слабая связь науки с экономикой и бизнесом
Доля бизнеса в науке 35%, коммерциализация 27%

! Недостаточное финансирование
0,13% ВВП.
Страны ОЭСР - 2,5% ВВП, Израиль - 5,4%

! Отсутствие эффективной системы планирования и целеполагания науки

ОТКРЫТАЯ МОДЕЛЬ НАУКИ



Университетская наука

закон «Об эндаумент-фондах»

технопарки..... 7 ед.
научно-производственные центры..... 5 ед.
мегагранты..... Т 77 млрд.



ФИНАНСИРОВАНИЕ

- налоговые супервычеты..... до 300%
- частные инвестиции **ежегодно**..... +50%
- средства недровользователей, **ежегодно** +Т 100 млрд.



Управление

- Нац. совет по науке** и технологиям..... до 25 чел.*
- закон** «О науке и технологической политике»
- Национальные приоритеты науки и инноваций



Коммерциализация науки

- доля **прикладной науки** и разработок..... до 70%
- коммерциализация НИОКР..... до 50%
- патентная активность..... +35%

1% ВВП

расходы на науку

120%

соотношение з/п ученых к среднемесячной з/п

65%

научных организаций, взаимодействующих с предприятиями, реализующими инновационные проекты

50%

молодых ученых от общего числа осуществляющих НИОКР

к 2029 году

2,5 трлн. тг.

финансирование науки

в т.ч. **1 трлн. тг.**

частные инвестиции

31 000

количество работников, занятых в НИОКР

* Индекс Хирша 10+

ПРОБЛЕМЫ В ВЫСШЕМ ОБРАЗОВАНИИ:

! Рассинхронизация образования и рынка труда
40% выпускников не работают по специальности

! Слабая цифровизация
ЦОРы составляют менее 5%

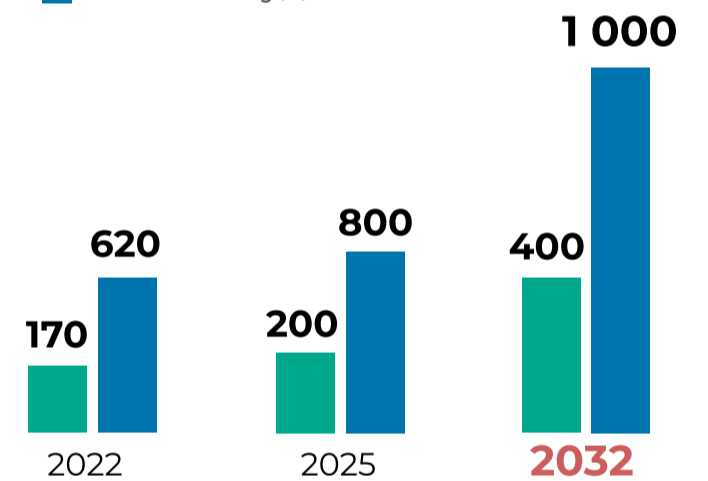
! Слабая инфраструктура вузов
Последний крупный проект КазГУ-град в 1975 году

! Слабая конкурентоспособность вузов
только 1 казахстанский вуз в ТОП-200

! Низкое качество управления университетами

! Демографический рост
количество выпускников школ вырастет в 2 раза к 2030 году

■ кол-во выпускников школ тыс.
■ кол-во студентов тыс.



АКАДЕМИЧЕСКОЕ ПРЕВОСХОДСТВО УНИВЕРСИТЕТОВ



ДОСТУПНОСТЬ

- дифференцированные гранты, **ежегодно**..... до 100 тыс.
- льготное кредитование..... 2-3%
- инклюзивная среда и программы обучения..... до 55%



ОПЕРЕЖАЮЩЕЕ КАДРОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

- профориентация** старшеклассников, **ежегодно** до 1 млн.
- региональные атласы новых профессий..... 20 регионов
- обновление программ проф. подготовки..... ежегодно



ИНТЕРНАЦИОНАЛИЗАЦИЯ

- филиалы ведущих зарубежных вузов..... 15
- иностранные студенты и преподаватели..... до 10%
- аккредитация в ведущих агентствах мира..... до 5 вузов
- единое пространство высшего образования в регионе ЦА



НЕПРЕРЫВНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ

- открытие **«серебряных»** университетов
- развитие системы **сертификации**
- закон **«О профессиональных квалификациях»**



ИНФРАСТРУКТУРА

- центры академического превосходства..... +20 вузов
- новые кампусы – **КазГУград, ЕНУград**, в г. Конаев
- новые общежития, ежегодно..... +10 тыс. мест

3 вуза

в ТОП-200 ведущих рейтингов

2,5%

доля образования в экспорте услуг

75%

охват населения высшим образованием

40%

обновление научного лабораторного оборудования вузов и НИИ

50%

охват трудоспособного населения неформальным образованием

15 вузов

в ТОП-700 ведущих рейтингов

Study in KAZAKHSTAN

Центрально-Азиатский образовательный хаб

+70 000

мест в общежитиях

+75%

трудоустройство выпускников в первый год после окончания

100%

студентов охвачены цифровыми образовательными платформами

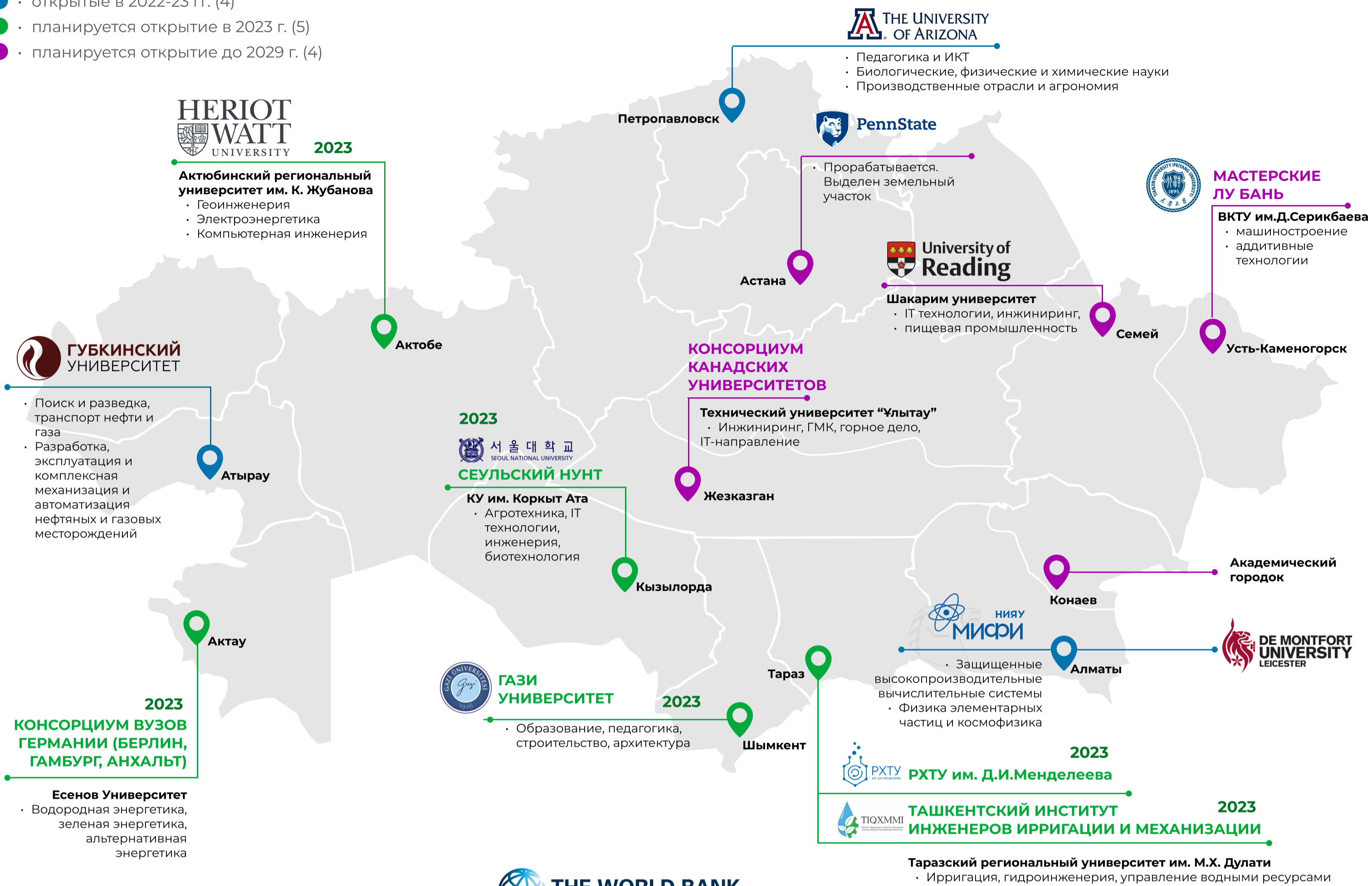
СОЗДАНИЕ ЦЕНТРАЛЬНО-АЗИАТСКОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ХАБА



Министерство науки и высшего образования Республики Казахстан

ФИЛИАЛЫ ЗАРУБЕЖНЫХ ВУЗОВ

- открытые в 2022-23 гг. (4)
- планируется открытие в 2023 г. (5)
- планируется открытие до 2029 г. (4)



- 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 дэшбордов



- **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

ПАРТНЕРСТВО



- 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

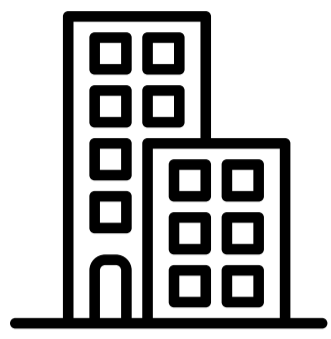


- **50** цифровых лабораторий в вузах
- Обучающая платформа
- Сертификация студентов
- Трудоустройство выпускников



- 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)

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 КазННТУ
- Академический городок в г. Қонаев
- Введение механизма ГЧП для строительства корпусов

973,8 млрд. тг.

QONAYEV ACADEMIC CAMPUS

Площадь **100 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.

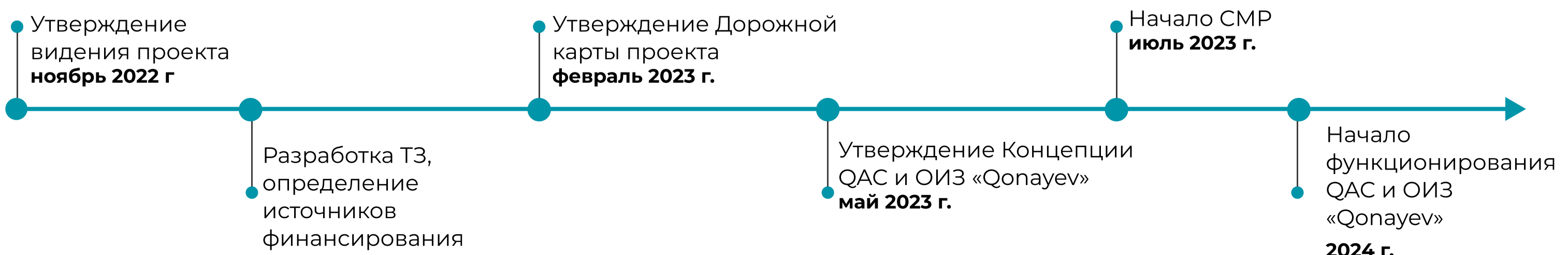


ОСНОВНЫЕ ПРИНЦИПЫ СОЗДАНИЯ И РАЗВИТИЯ QAC И ОИЗ

- 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.



ЗАДАЧИ ПРОЕКТА

100%

охват студентов вузов к 2030 году

20K+

Не менее **25 тыс. человек** получают 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

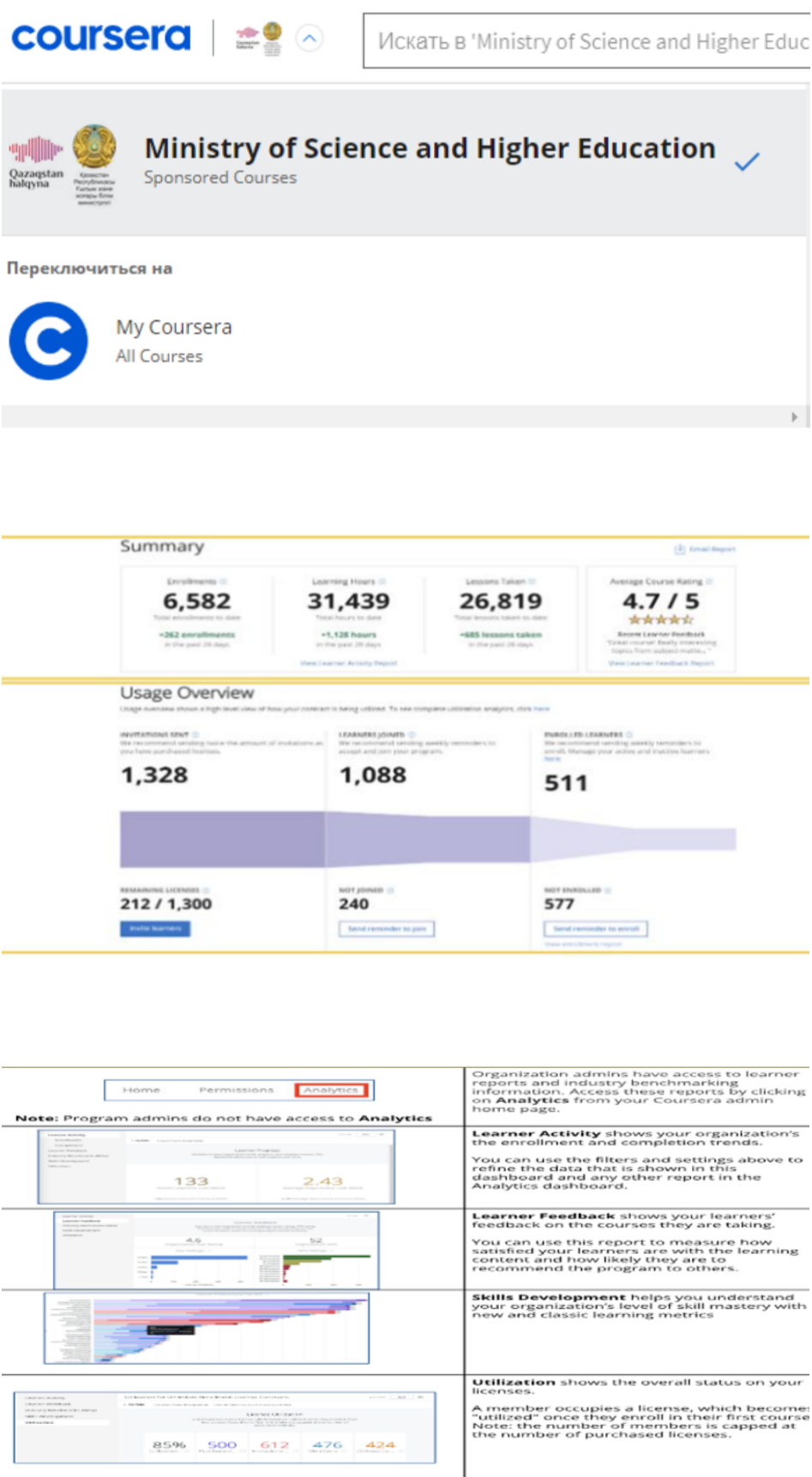
55,5%

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**

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 **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

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



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 Фицджеральд 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 Рози



3 Мунара Аскар

Доктор PhD в области геологии

Директор Центра наук о Земле АОО «Назарбаев Университет» доктор геологии и геонауки университета Лотарингия



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 Джумадилаев 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



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 Здровец 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»



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.

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



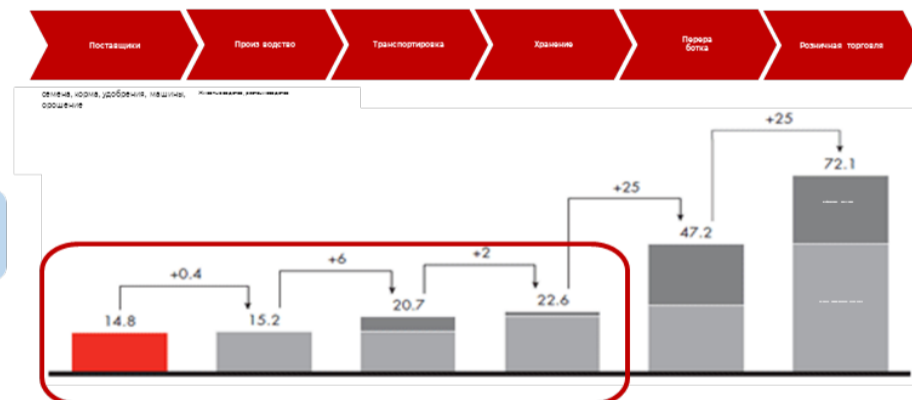
СТРАТЕГИЯ ПОСТЕПЕННЫХ ИННОВАЦИЙ:
МОДЕРНИЗАЦИЯ СУЩЕСТВУЮЩЕЙ ОТРАСЛИ



СТРАТЕГИЯ РАДИКАЛЬНЫХ ИННОВАЦИЙ:
СОЗДАНИЕ НОВОЙ ОТРАСЛИ С ВЫСОКОЙ ДОБАВЛЕННОЙ СТОИМОСТЬЮ



Добавленная стоимость в агроиндустрии



СТРУКТУРА ПРОБЛЕМ В НАУКЕ

- ! 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

ЗАКОНОПРОЕКТ «ОБ ЭНДАУМЕНТ ФОНДЕ»

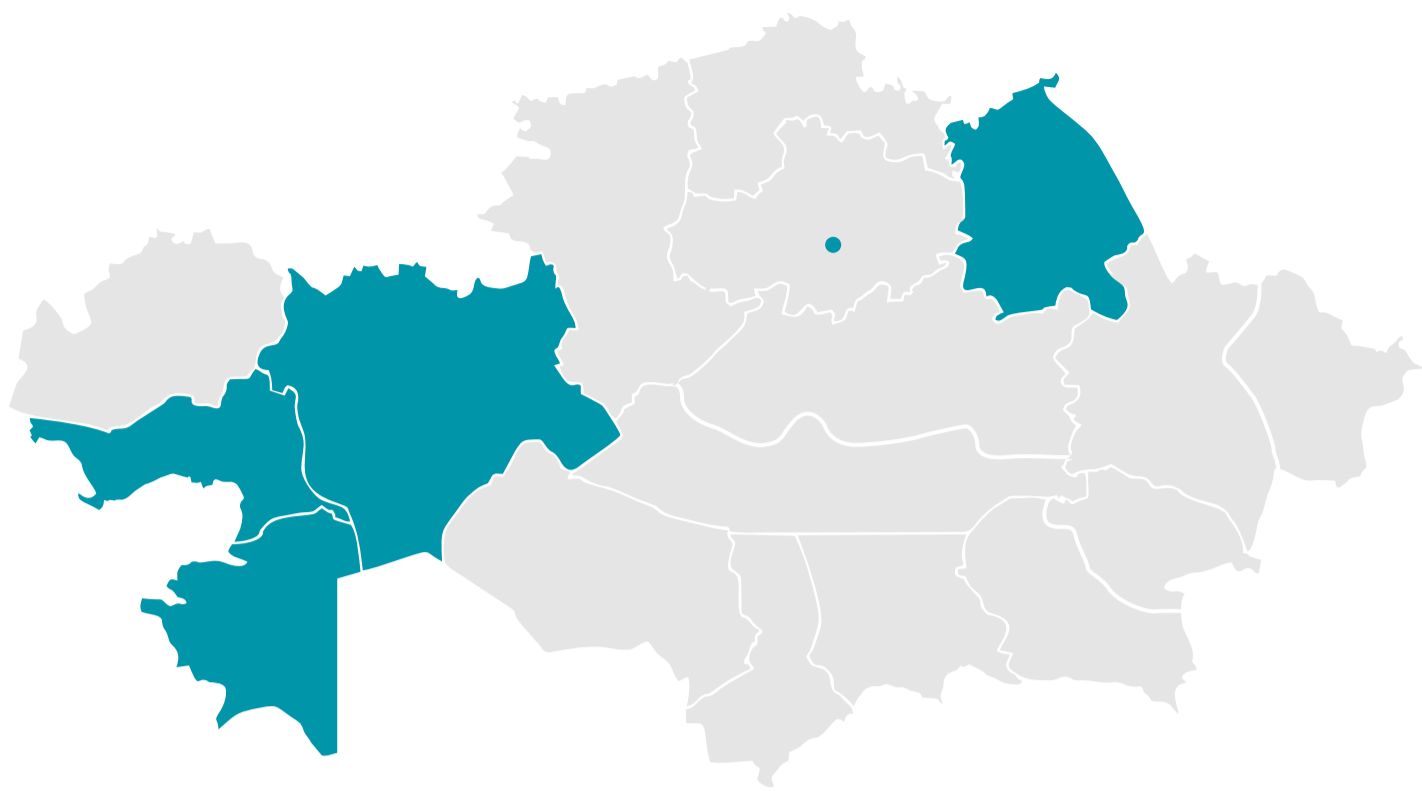
СЕЙЧАС

- ! 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



Проект “Мамандығым-болашағым” разработан в рамках Программы повышения доходов населения до 2025 года и направлен на реформирование системы подготовки кадров с учетом реальных запросов региональных рынков труда во всех областях страны.

Согласно Указу Президента РК №27 от 20 июня 2019 г.

по состоянию на январь 2023 года, проект “Мамандығым-болашағым” реализуется в 5 регионах - Мангистауской, Атырауской, Актыбинской, Павлодарской областях, г. Астана

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

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

ФОРСАЙТ-ШКОЛЫ:

Павлодар НАО «Торайгыров университет», **Актау** Каспийский университет технологий и инжиниринга им. Есенова,
Атырау Атырауский университет нефти и газа им. С. Утебаева,
Актобе Актыбинский региональный университет им. Жубанова.

ФОРСАЙТ-СЕССИИ:

Актау Каспийский университет технологий и инжиниринга им. Есенова

МАНГИСТАУСКАЯ ОБЛАСТЬ

3 отрасли
39 перспективных профессий

133 школ
41 ключевой тренд
профдиагностика
9 578 учащихся

ПАВЛОДАРСКАЯ ОБЛАСТЬ

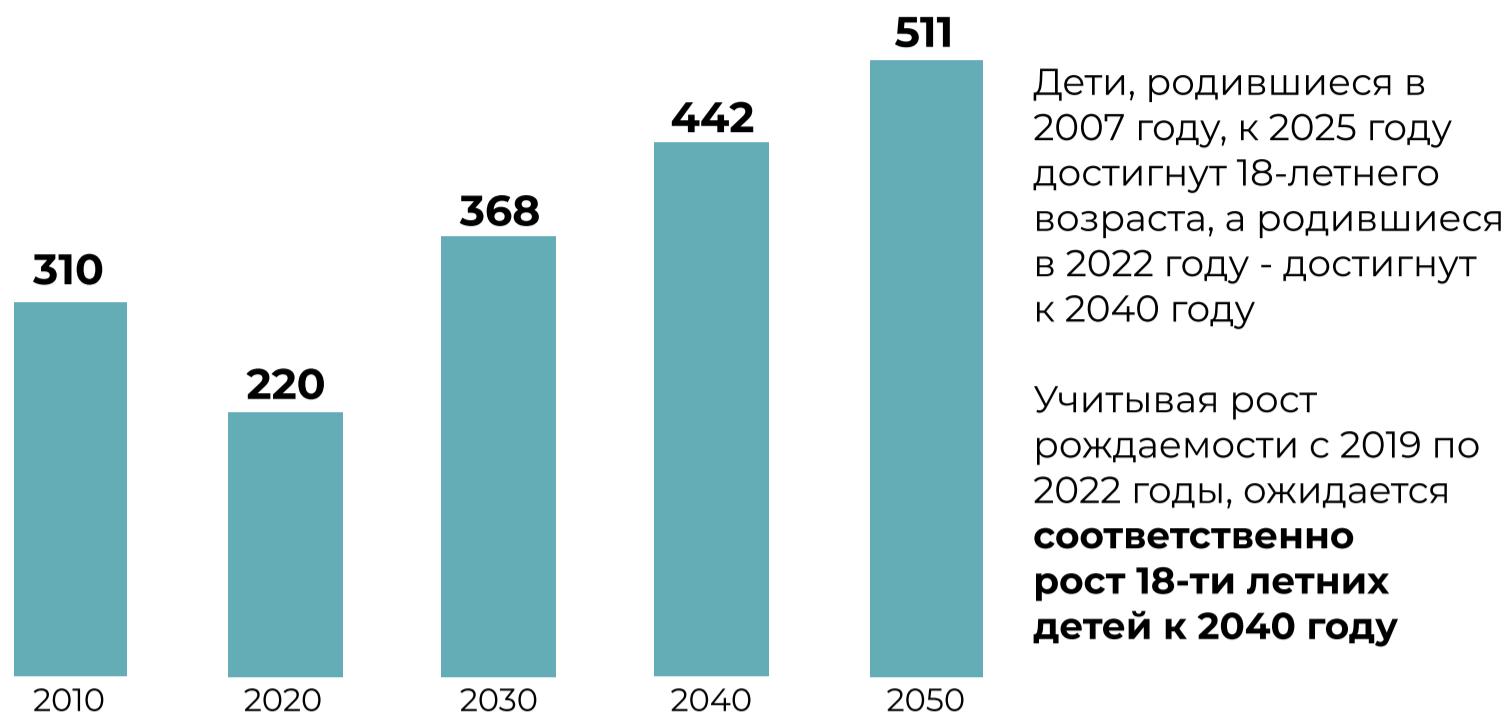
9 отраслей
40 перспективных профессий
25 образовательных программ

338 школ
профдиагностика
28 800 учащихся
84% охват

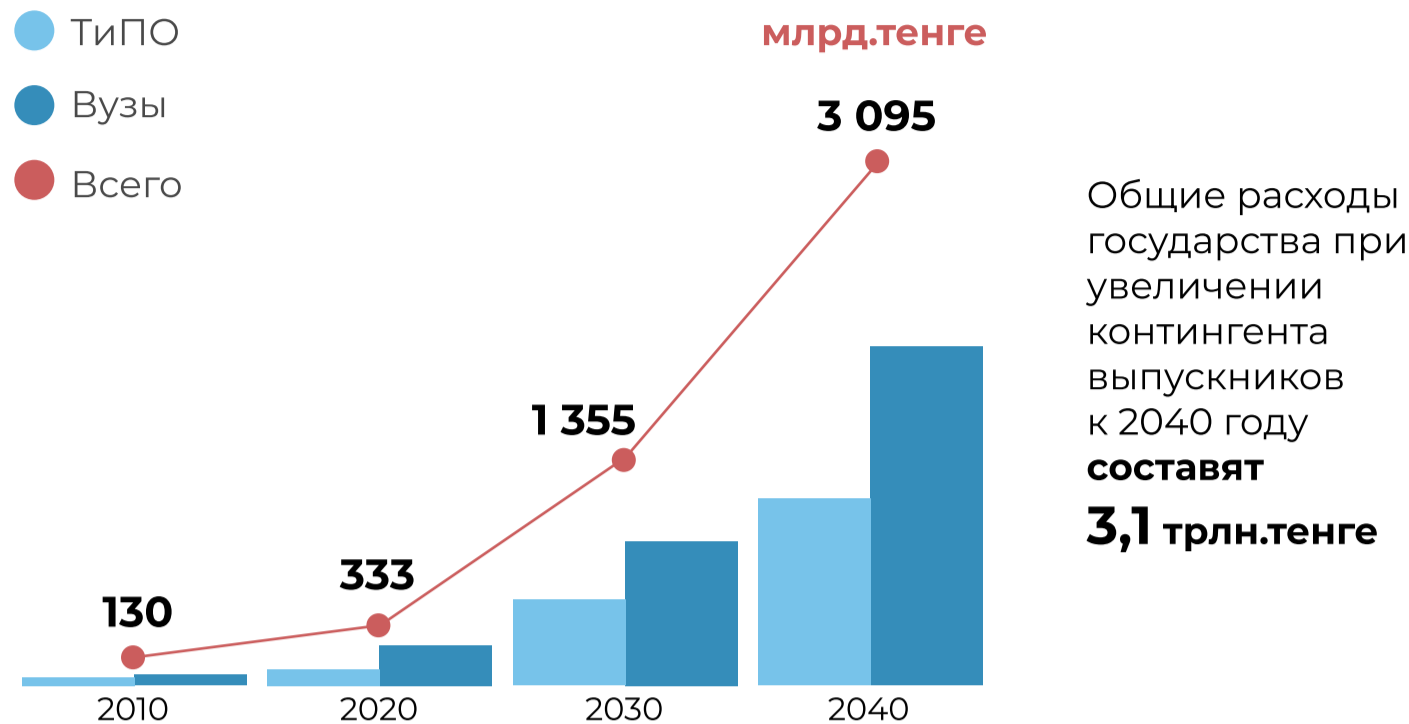


ТЕКУЩАЯ СИТУАЦИЯ И ПРОГНОЗЫ

Динамика контингента выпускников 18-летние дети



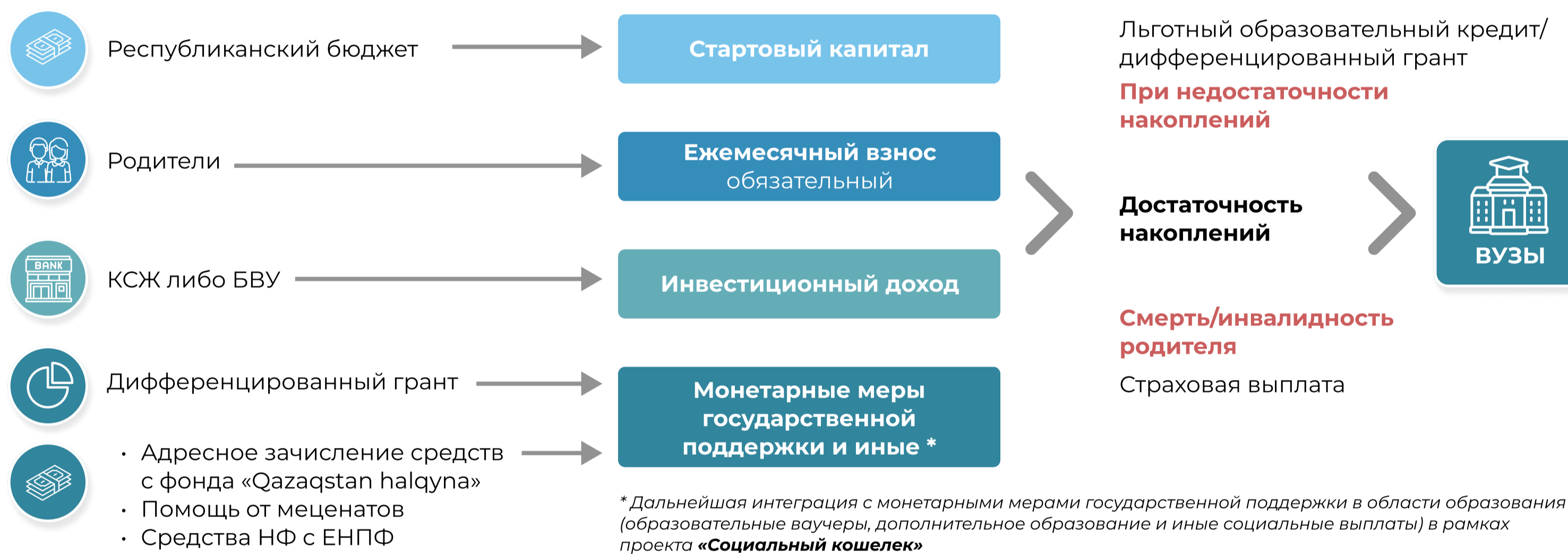
Динамика роста расходов государства на получение первой специальности



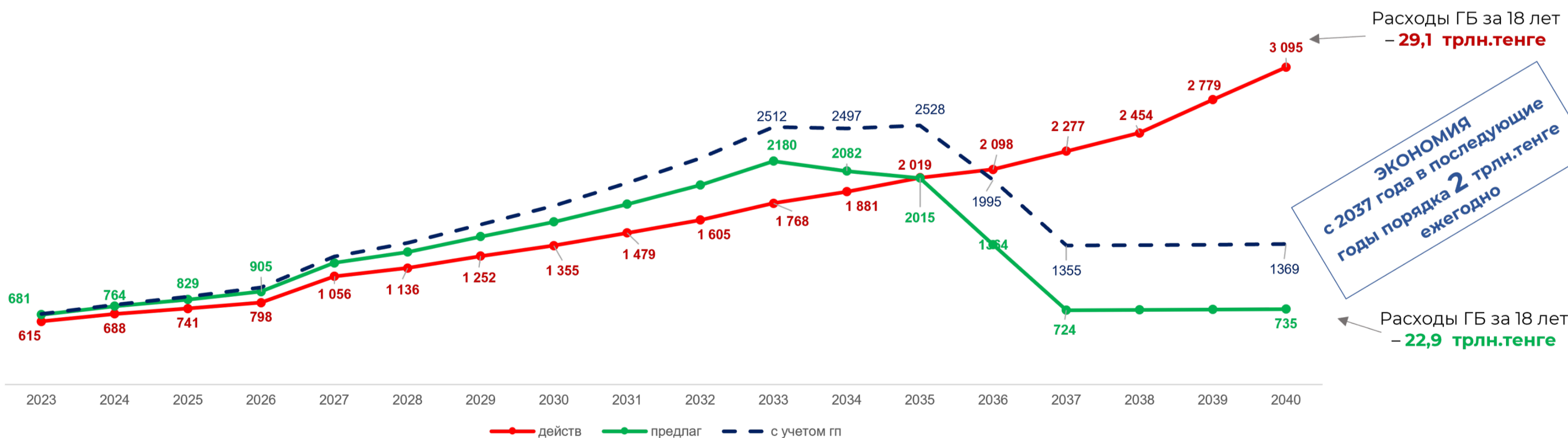
В Казахстане **средства государственного бюджета являются одним из основных источников финансирования** системы образования, в том числе при получении первой специальности

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

ПЕРЕЗАГРУЗКА НАУКИ В КАЗАХСТАНЕ. ОТКРЫТАЯ МОДЕЛЬ



Министерство науки
и высшего образования
Республики Казахстан

БЫЛО

Мобилизационная

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

Мировые вызовы

- 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

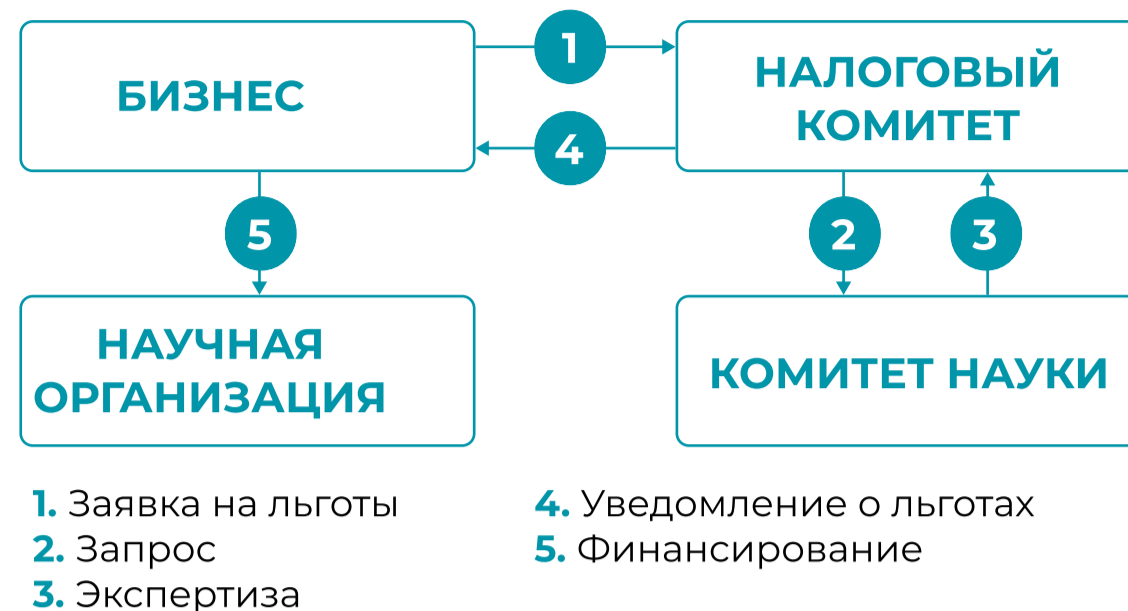
Базовые элементы

- ✔ 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

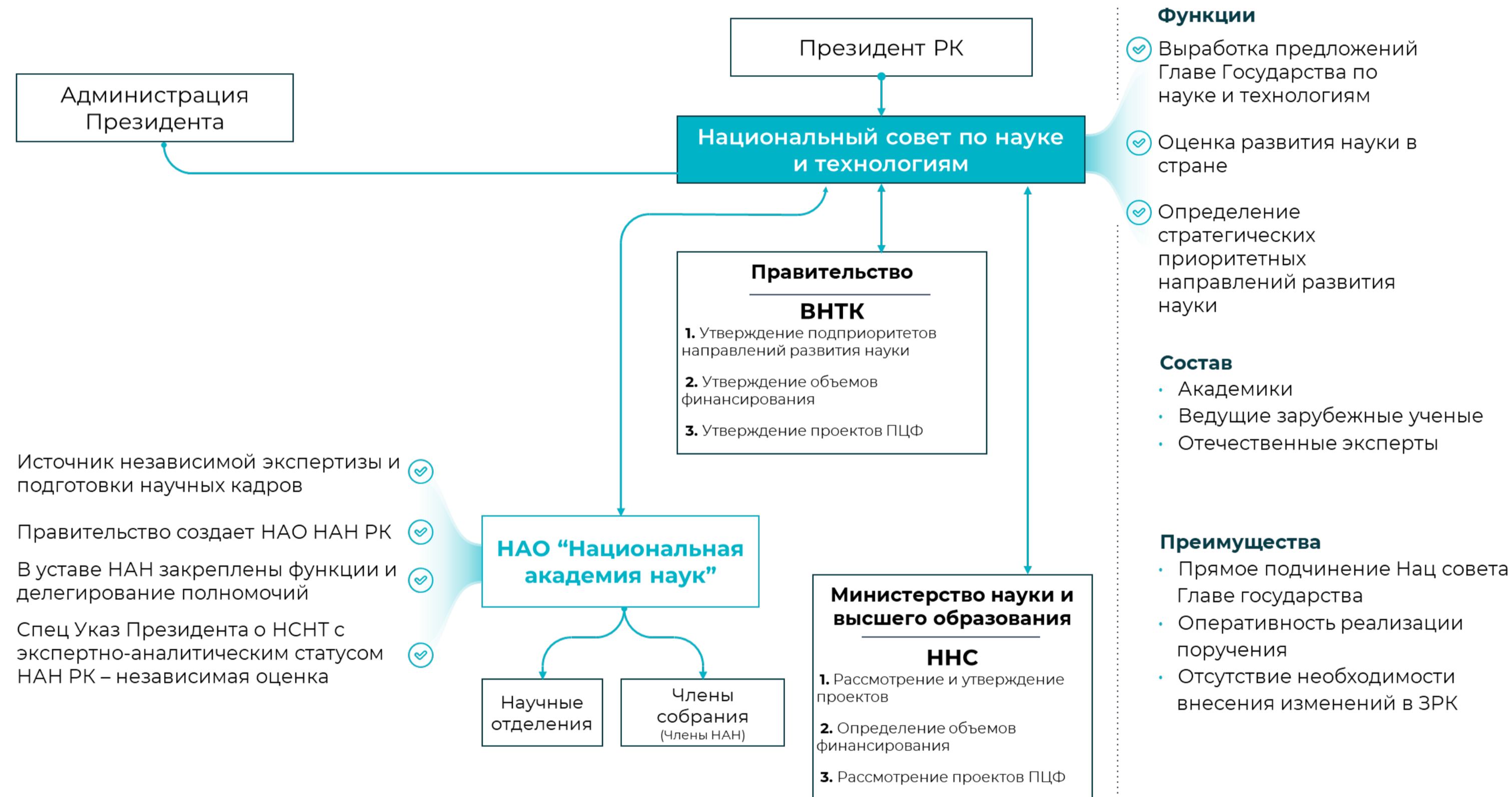
МЕХАНИЗМ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ НАЛОГОВЫХ ЛЬГОТ



1. Заявка на льготы
2. Запрос
3. Экспертиза

4. Уведомление о льготах
5. Финансирование

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СОВЕТ ПО НАУКЕ И ТЕХНОЛОГИЯМ



Источник независимой экспертизы 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

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.

ТЕХНОПАРКИ. ТЕКУЩАЯ СИТУАЦИЯ



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

