



Министерство науки и высшего образования
Республики Казахстан

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

г. Астана, 2023 год



ОСНОВНЫЕ ЗАДАЧИ И ПОКАЗАТЕЛИ МНВО РАССРЕДОТОЧЕНЫ В РАЗНЫХ ДОКУМЕНТАХ СГП:

3 КОНЦЕПЦИИ

- 1** Развития образования до 2026 года (МП)
3 индикатора, 21 мероприятие
- 2** Развития науки РК на 2022-2026 годы (МНВО)
4 индикатора, 67 мероприятий
- 3** Обучения в течение всей жизни (МНВО)
3 индикатора, 20 мероприятий

3 НАЦИОНАЛЬНЫХ ПРОЕКТА

- 1** «Образованная нация» (МП)
3 показателя и 5 мероприятий
- 2** «Технологический рывок за счет цифровизации, науки и инноваций» (МЦРИАП)
7 показателей 27 мероприятий
- 3** «Ұлттық рухани жаңғыру» (МИОР)
4 показателя 8 мероприятий

КОНЦЕПЦИЯ РАЗВИТИЯ ОБРАЗОВАНИЯ

- от локального фокуса казахстанского образования к повышению востребованности и конкурентоспособности казахстанского образования и его выпускников на внешних рынках
- трансформация трех вузов в исследовательские университеты
- открытие филиалов зарубежных вузов на территории страны
- усиление научного и академического развития казахстанских вузов



70%

удовлетворенность системой высшего и послевузовского образования (композитный индекс)



70%

доля трудоустроенных выпускников в первый год после окончания вуза

КОНЦЕПЦИЯ РАЗВИТИЯ НАУКИ

- повышение глобальной конкурентоспособности казахстанской науки
- увеличение ее вклада в социально-экономическое и общественно-политическое развитие страны
- рост инвестиций частного сектора в НИОКР
- решение прикладных проблем национального и регионального уровней.



40%

доля молодых исследователей



на 30%

прирост патентной активности от национальных заявителей относительно 2020 года



65 место

в рейтинге ГИК ВЭФ по показателю «**Качество научно-исследовательских институтов**» (2020 год – 82 место)

КОНЦЕПЦИЯ НЕПРЕРЫВНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

- система непрерывного образования, обеспечивающая охват населения страны формальным и неформальным образованием.
- признание результатов неформального образования для валидации результатов обучения, полученных в течение жизни,
- введение накопительной системы (банка) кредитов и некредитного обучения для признания и подтверждения достижений обучения.



Функционирование системы обучения взрослого населения в течение всей жизни путем введения накопительной системы, которая позволит учитывать навыки и компетенции предыдущего уровня образования, а также результаты неформального образования



50%

уровень удовлетворенности населения спектром услуг и качеством неформального образования

ПРОБЛЕМЫ:

- Нет единого подхода в действующих документах СГП МНВО
- Разрозненность показателей и сроков мероприятий
- Дублирования и разночтения задач и мероприятий в документах СГП
- Мониторинг исполнения в разных госорганах
- Наличие показателей достижение которых объективно не представляется возможным

РЕШЕНИЕ:



Разработка единой Концепции развития высшего образования и науки РК на 2023-2029 гг.

ИНТЕГРАЦИЯ ПОКАЗАТЕЛЕЙ И МЕРОПРИЯТИЙ В ДОКУМЕНТЫ СГП

В проект Концепции интегрированы:

- 3 показателя, 4 мероприятия НП «Образованная нация» (МП)
- 7 показателей, 27 мероприятий НП «Технологический рывок за счет цифровизации, науки и инноваций» (МЦРИАП)
- 4 показателя, 8 мероприятий НП «Ұлттық рухани жаңғыру» (МИОР)

В План развития и Операционный план ГО – 11 показателей Нацпроектов и мероприятия.

Интегрированы мероприятия Предвыборной программы Президента, ОНП, Протокольные поручения:



7 мероприятий по науке



12 мероприятий по высшему образованию

Исключены исполненные (8) и дублирующие (5) мероприятия и задачи в документах СГП;

ИТОГО: В ПРОЕКТЕ КОНЦЕПЦИИ РАЗВИТИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РК НА 2023-2029 гг. ПРЕДУСМОТРЕНО - 17 ЦЕЛЕВЫХ ИНДИКАТОРА и 110 МЕРОПРИЯТИЙ



- 75%** охват населения высшим образованием
- 75%** доля организаций высшего и послевузовского образования, создавших условия для инклюзивного образования (2022 г. – 50%)
- 15** ВУЗов Казахстана, в рейтинге QS, ТОП-700 (2022 г. – 9)
- 75%** трудоустройство выпускников, обучающихся по госзаказу в первый год после окончания вуза (2022 г. – 68,9%)
- 70 тыс.** введенных койко-мест общежитий (2022 г. – 10 тыс)
- 3 ед.** подписок к мировым цифровым библиотекам
- 10%** доля иностранных студентов от общего количества студентов (2022 г. – 7%)
- 65%** доля ВУЗов, реализующих международные образовательные программы, академические обмены с зарубежными партнерами (2022 г. – 25%)
- 50%** доля обучающихся, вовлеченных в организованную общественную деятельность, в том числе через студенческое самоуправление и дебатное движение с целью повышения уровня гражданской ответственности и патриотизма (2022 г. – 15%)
- 60%** доля вузов, создавших Серебряные университеты (создание устойчивой сети институтов непрерывного образования (2022 г. – 20%)
- 50%** охват трудоспособного населения неформальным образованием (2022 г. – 11%)



70% степень удовлетворенности научного сообщества, бизнеса и других стейкхолдеров государственным администрированием науки (социологический опрос)»

65 место рост позиции Казахстана в страновом рейтинге InCites по общему количеству статей в индексируемых научных журналах (2022 г. – 75 место)

30% прирост численности исследователей от общего количества исследователей в 2021 г. (2021г. – 21,6 тыс.)

50% молодых ученых от общего числа осуществляющих НИОКР (2022 г. – 35%)

40% увеличение доли обновленного оборудования лабораторий научных организаций и университетов (2022 г. – 14%)

100 место рост позиции Казахстана в рейтинге GII по показателю «Сотрудничество между университетами и промышленностью в области НИОКР»

50% коммерциализируемых проектов от прикладных работ (2022 г. – 27%)

50% частного со-финансирования проектов коммерциализации РННТД (2022 г. – 18%)



НАПРАВЛЕНИЕ 1

ДОСТУПНОСТЬ ВЫСШЕГО И ПОСЛЕВУЗОВСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ

НАПРАВЛЕНИЕ 2

ОПЕРЕЖАЮЩЕЕ КАДРОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

НАПРАВЛЕНИЕ 3

РАЗВИТИЕ ИНФРАСТРУКТУРЫ и ЦИФРОВОЙ АРХИТЕКТУРЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

НАПРАВЛЕНИЕ 4

ИНТЕРНАЦИОНАЛИЗАЦИЯ ВЫСШЕГО И ПОСЛЕВУЗОВСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ

НАПРАВЛЕНИЕ 5

ТРЕТЬЯ МИССИЯ УНИВЕРСИТЕТА

НАПРАВЛЕНИЕ 6

РАЗВИТИЕ СИСТЕМЫ НЕПРЕРЫВНОГО ОБРАЗОВАНИЯ И ПРИЗНАНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ НЕФОРМАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ

НАПРАВЛЕНИЕ 7

РАЗВИТИЕ СИСТЕМЫ СЕРТИФИКАЦИИ И РАСШИРЕНИЕ ОХВАТА НАСЕЛЕНИЯ НЕФОРМАЛЬНЫМ ОБРАЗОВАНИЕМ

НАПРАВЛЕНИЕ 8

ПОВЫШЕНИЕ ЦИФРОВЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ ГРАЖДАН



НАПРАВЛЕНИЕ 9

ВНЕДРЕНИЕ НОВОЙ МОДЕЛИ АДМИНИСТРИРОВАНИЯ НАУКИ

НАПРАВЛЕНИЕ 10

УКРЕПЛЕНИЕ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОГО ПОТЕНЦИАЛА

НАПРАВЛЕНИЕ 11

МОДЕРНИЗАЦИЯ НАУЧНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ И ЦИФРОВИЗАЦИЯ

НАПРАВЛЕНИЕ 12

РАЗВИТИЕ УНИВЕРСИТЕТСКОЙ НАУКИ

НАПРАВЛЕНИЕ 13

РАЗВИТИЕ ПРИКЛАДНОЙ НАУКИ И ЭКОСИСТЕМЫ КОММЕРЦИАЛИЗАЦИИ РННТД



ЦЕЛЬ: СОЗДАНИЕ РАВНЫХ И ДОСТУПНЫХ УСЛОВИЙ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

Сроки реализации 2023-2029 гг.

ВНЕДРЕНИЕ СИСТЕМЫ РАВНОГО ДОСТУПА

- Выделение не менее 100 тыс. грантов (2022 г. – 88 тыс)
- Микроквалификации в рамках Minor- программ
- Усовершенствование ЕНТ (стандартизированные тесты)
- Увеличение стипендий (2022 г. – 36,6 тыс тг)

Сроки реализации 2023-2029 гг.

СОЗДАНИЕ ИНКЛЮЗИВНОЙ СРЕДЫ

- Безбарьерный доступ
- Инклюзивные образовательные технологии (2022 г. – 55%)
- Проект ВБ по инклюзивному образованию

Сроки реализации 2024-2029 гг.

ВНЕДРЕНИЕ ЕДИНОЙ СОЛИДАРНОЙ НАКОПИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ «КЕЛЕШЕК»

- Единый образовательный кошелек
- Дифференцированные гранты
- Льготное кредитование
- Гос. образовательная накопительная система (ГОНС)

Сроки реализации 2023-2029 гг.

СБАЛАНСИРОВАННЫЙ ПОДХОД К МАССИФИКАЦИИ

- Система прогнозирования потребности
- Распределение грантов по потребности
- Сертификация
- Увеличение госзаказа на подготовку докторов PHD (5000 грантов) (2022 г. - 1380)
- Повышение стоимости грантов по магистратуре (2022 г. -396 тыс тг. В Нацвузах – 646,3 тыс тг)

1. ДОСТУПНОСТЬ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ



К 2032 году обеспечение
доступа более **400 тыс**
выпускников школ

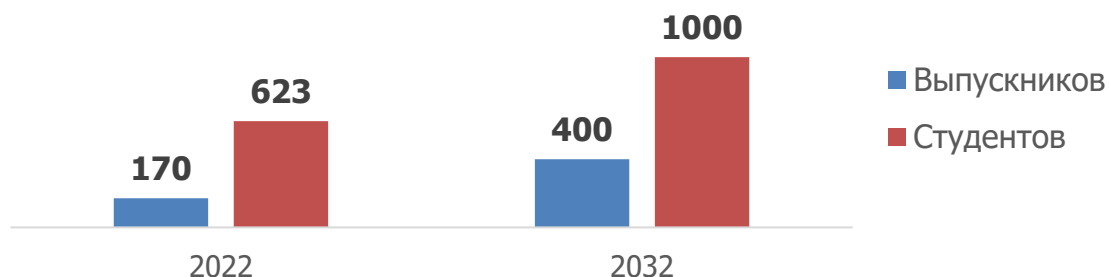


Дифференциация грантов
от **30%** до **100%**
в зависимости от ЕНТ

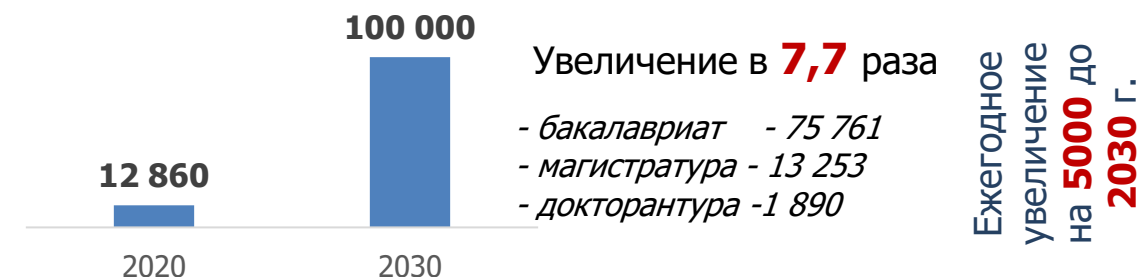


Внедрение льготного
кредитования
под **2-3%** годовых

1. Ежегодное увеличение количества выпускников (тыс. чел)



2. Ежегодное увеличение Объема госзаказа



ЕДИНАЯ СОЛИДАРНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ НАКОПИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА

Внедрение дифференцированных грантов

- «Дарын» – 120-140 баллов
- «Базовый» – 75-119 баллов
- «Қамқор» – 50-74 баллов

Внедрение льготного кредитования

- Выдача кредита через банки второго уровня под 2-3% годовых
- Поверенный агент – АО «Финансовый центр»

Интеграция с проектом «Социальный кошелек»

- Внедрение социального кошелька для всех уровней образования
- Внедрение мобильного приложения

РЕЗУЛЬТАТ

к 2030 г. валовый охват молодежи в возрасте 18-22 лет вырос с **37,8** до **75%**



ЦЕЛЬ: СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ СИСТЕМЫ ВЫЯВЛЕНИЯ ПОТРЕБНОСТИ В КАДРАХ И ОПРЕДЕЛЕНИЕ БУДУЩЕЙ ПРОФЕССИИ МОЛОДЕЖИ

Сроки реализации 2023-2029 гг.

ПРОФОРИЕНТАЦИЯ

- 1 млн. учащихся 7-11 кл. на базе платформы edunavigator.kz.
- Подготовка 7,5 тыс. профориентаторов

Сроки реализации 2023-2029 гг.

РЕГИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ ОПЕРЕЖАЮЩЕГО КАДРОВОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

- разработка комплекса отраслевых региональных стандартов
- проведение региональных прогнозных исследований

Сроки реализации 2023-2029 гг.

РАЗРАБОТКА РЕГИОНАЛЬНЫХ АТЛАСОВ НОВЫХ ПРОФЕССИЙ И КОМПЕТЕНЦИЙ

- проведение Форсайт школ в 18 регионах (2022 г. – 3 атласа)
- проведение Форсайт-сессий на базе 18 региональных вузов
- обновление образовательных программ региональными вузами

2. СИСТЕМА ОПЕРЕЖАЮЩЕГО КАДРОВОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ



Министерство науки
и высшего образования
Республики Казахстан

РЕЕСТР
ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ
ПРОГРАММ



8 512
образовательных
программ

623
профессиональных
стандарта

266
инновационных
программ

66%
образовательных
программ
обновлено

57,8%
аккредитованных
образовательных
программ

ПРОЕКТ «МАМАНДЫҒЫМ – БОЛАШАҒЫМ»



ПАВЛОДАРСКАЯ ОБЛАСТЬ

- определено **40** перспективных профессий
- разработаны **2** новые ОП в области энергетики и инженерии
- на базе Торайгыров университета открыт **Extention-центр**
- проведена профдиагностика более **20 тыс.** учащихся 7-11 кл. школ



МАНГИСТАУСКАЯ ОБЛАСТЬ

- проведены форсайт-сессии по **3** отраслям: туризм, образование, нефтегазохимическая промышленность
- привлечены более **100** отраслевых экспертов
- проведена профдиагностика более **13,5 тыс.** учащихся 8 кл. школ



АТЫРАУСКАЯ ОБЛАСТЬ

- проведено **обучение методологии технологического форсайта компетенций** на базе АУНГ им. С.Утебаева



КТЮБИНСКАЯ ОБЛАСТЬ

- проведено **обучение методологии технологического форсайта** компетенций на базе АРУ им. Жубанова
- прорабатывается проведение преданалитической работы для формирования **карты региональной потребности** в 2023 г.



Г. АСТАНА

- ведется преданалитическая работа для формирования **карты региональной потребности** в кадрах в 2023 г.

РЕАЛИЗАЦИЯ В 2022 г.

в 5 регионах

СТУДЕНТЫ ОБУЧАЮЩИЕСЯ
ПО НОВЫМ ПРОФЕССИЯМ

**63 студента вузов в Павлодарской
области**

ПЛАНИРУЕТСЯ ДО 2030 г.

20 вузов-участников



ЦЕЛЬ: СОЗДАНИЕ СЕТИ ВУЗОВ С РАЗВИТОЙ ИНФРАСТРУКТУРОЙ И ЦИФРОВОЙ ЭКОСИСТЕМОЙ

Сроки реализации 2023-2029 гг.

ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБЩЕЖИТИЯМИ

- 70 тысяч новых койко-мест в общежитиях (2022 году – 10 тыс мест введено)
- Совершенствование механизма ГЧП
- Субсидирование затрат на проживание иногородним студентам из категорий СУСН

Сроки реализации 2023-2029 гг.

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

Сроки реализации 2023-2029 гг.

СОЗДАНИЕ ЦЕНТРОВ ПРЕВОСХОДСТВА

- Создание 20 Центров академического превосходства
- SMART-университеты



ЦЕЛЬ: СОЗДАНИЕ СЕТИ ВУЗОВ С РАЗВИТОЙ ИНФРАСТРУКТУРОЙ И ЦИФРОВОЙ ЭКОСИСТЕМОЙ

Сроки реализации 2023-2027 гг.

ДОСТУП К ОНЛАЙН РЕСУРСАМ

- Доступ к платформе Coursera
- Доступ к 3 цифровым библиотекам
- Развитие цифровых навыков

Сроки реализации 2023-2029 гг.

**ВНЕДРЕНИЕ ЕДИНОЙ
ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ ВЫСШЕГО
ОБРАЗОВАНИЯ**

- Создание единой информационной системы высшего образования
- Интеграция всех LMS систем с системой МНВО
- Создание цифровой эталонной базы МНВО

Сроки реализации 2024-2027 гг.

ВНЕДРЕНИЕ МОДЕЛИ ЦИФРОВОГО УНИВЕРСИТЕТА

- Реализация модели Цифрового университета
- Образовательные программы в онлайн формате
- Цифровые образовательные технологии

3. РАЗВИТИЕ ИНФРАСТРУКТУРЫ



Создание 20 центров академического превосходства

Цель: Формирование современной академической и исследовательской экосистемы вузов, интегрированной в национальный и региональный контекст

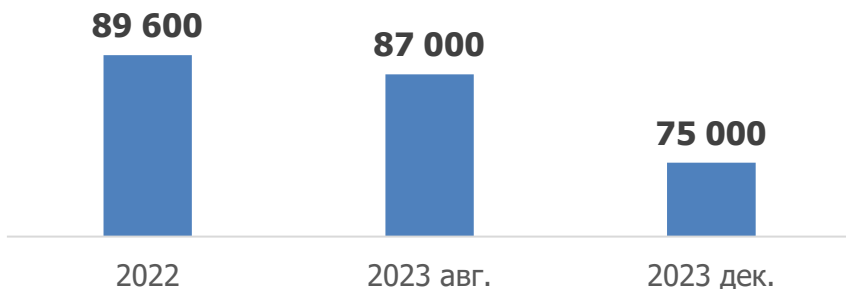
Планируется: Выделение финансирования с 2024 года (Пилот с 2023 г.)

Открытие новых университетов

- Создание технического университета в г. Жезказган
- Создание академического городка в г. Конаев с инновационным центром
- Открытие филиалов ведущих казахстанских вузов в г. Конаев

ОБЕСПЕЧЕНИЕ МЕСТАМИ В ОБЩЕЖИТИЯХ

ПОТРЕБНОСТЬ:



ПРОБЛЕМНЫЕ ВОПРОСЫ:

- Отсутствие земельных участков (ЗУ) под строительство
- Изменение целевого назначения имеющихся ЗУ и зданий под студенческие общежития
- Удорожание строительных материалов
- Отсутствие заинтересованности у предпринимателей к строительству общежитий

ПУТИ РЕШЕНИЯ:

- Совершенствование механизма ГЧП
- Привлечение частных инвестиций для строительства общежитий
- Строительство общежитий через расширение уставных капиталов вузов
- Обеспечение местами в общежитиях: к 2030 г. – 80 тыс.

77,5% от общей потребности в местах в общежитиях приходится на города Астана и Алматы



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

ЦИФРОВАЯ АРХИТЕКТУРА УНИВЕРСИТЕТОВ

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

2 ПИЛОТНЫХ ВУЗА:
КАЗНИТУ И ВКТУ

- 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**



ЦЕЛЬ: ИНТЕРНАЦИОНАЛИЗАЦИЯ И ПОВЫШЕНИЕ СТАТУСА РК В ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ

Сроки реализации 2023-2029 гг.

СОЗДАНИЕ ФИЛИАЛОВ ВЕДУЩИХ ЗАРУБЕЖНЫХ ВУЗОВ

- Открытие 12 филиалов зарубежных вузов (2022 г. – 3 вуза)
- Развитие дублированных программ
- Организация зарубежных стажировок ППС и сотрудников
- Совместные магистерские степени и научные проекты

Сроки реализации 2023-2029 гг.

ПРИВЛЕЧЕНИЕ ИНОСТРАННЫХ СТУДЕНТОВ

- Внедрение онлайн-портала на базе сайта «Education in Kazakhstan»
- Внедрение глобальных образовательных программ
- 1400 зарубежных экспертов для преподавания

Сроки реализации 2023-2025 гг.

СОЗДАНИЕ ЕДИНОГО ЦЕНТРАЛЬНО-АЗИАТСКОГО ПРОСТРАНСТВА

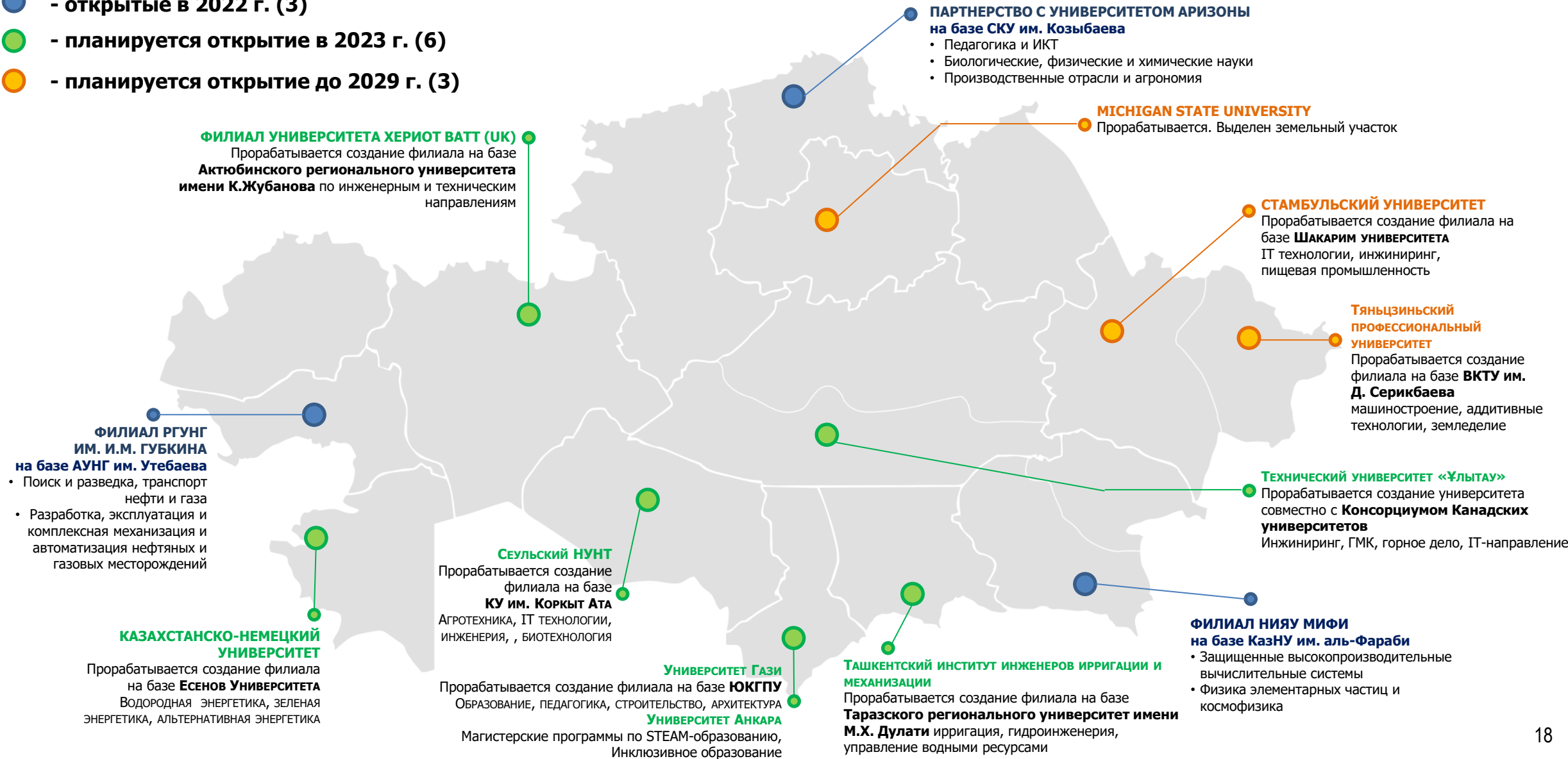
- Функционирование постоянного Бюро ЦАПВО
- Открытие филиалов вузов РК за рубежом (2022 г. – 2 филиала)
- Функционирование Совета ректоров

ФИЛИАЛЫ ЗАРУБЕЖНЫХ ВУЗОВ В КАЗАХСТАНЕ



Министерство науки
и высшего образования
Республики Казахстан

- - открытые в 2022 г. (3)
- - планируется открытие в 2023 г. (6)
- - планируется открытие до 2029 г. (3)



4. ИНТЕРНАЦИОНАЛИЗАЦИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ



Министерство науки
и высшего образования
Республики Казахстан

РАЗВИТИЕ ЕДИНОГО ЦЕНТРАЛЬНО-АЗИАТСКОГО ПРОСТРАНСТВА



Реализация **Стратегии интернационализации**



Привлечение талантливой иностранной молодежи



Расширение географии стран для привлечения иностранных обучающихся, ППС вузов



Диверсификация политики интернационализации с акцентом на страны Центральной Азии



Развитие **единого Центрально-Азиатского пространства**



Привлечение вузов-партнеров из топ-500 международных рейтингов для реализации совместных и двудипломных образовательных программ



Функционирование **постоянного Бюро ЦАПВО** на платформе Казахстана с 2023 года



ЦЕЛЬ: СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ГОСКОНТРОЛЯ И АККРЕДИТАЦИИ

Сроки реализации 2023-2029 гг.

РЕГУЛИРОВАНИЕ «С ЧИСТОГО ЛИСТА»

- Пересмотр регуляторных НПА
- Совершенствование критериев СОР
- Автоматизация госконтроля
- Автоматизация отбора субъекта контроля (без человеческого фактора)

Сроки реализации 2023-2029 гг.

ПОВЫШЕНИЕ КАЧЕСТВА АККРЕДИТАЦИИ

- Повышение требований к аккредитационным агентствам
- Принятие стандарта аккредитации педагогических ВУЗов
- Обновление профстандарта «Педагог» *

Сроки реализации 2023-2029 гг.

НЕЗАВИСИМАЯ СИСТЕМА ПОДТВЕРЖДЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ

- Обновление ОП в соответствии с профстандартом
- Готовность выпускников к сертификации по регулируемым профессиям
- Сертификация выпускников педвузов

Сроки реализации 2023-2029 гг.

РАЗВИТИЕ КОРПОРАТИВНОГО УПРАВЛЕНИЯ

- Обучение 200 топ-менеджеров по проекту «Қайнар бұлақ»
- Сертификация членов Советов директоров и повышение квалификации
- Новая организационная структура вузов

5. НАЦИОНАЛЬНАЯ МОДЕЛЬ ОБЕСПЕЧЕНИЯ КАЧЕСТВА ОБРАЗОВАНИЯ



СИСТЕМЫ ВНУТРЕННЕГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ КАЧЕСТВА НА ОСНОВЕ ESG

- Политика в области обеспечения качества
- Разработка и утверждение программ
- Студентоориентированное обучение, преподавание и оценка
- Прием студентов, успеваемость, признание и сертификация
- Преподавательский состав
- Учебные ресурсы и система поддержки студентов
- Управление информацией
- Информирование общественности
- Постоянный мониторинг и периодическая оценка программ
- Периодическое внешнее обеспечение качества

ОСНОВНОЕ ТРЕБОВАНИЕ К АККРЕДИТАЦИОННЫМ ОРГАНАМ

СИСТЕМА ВНЕШНЕГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ КАЧЕСТВА

АККРЕДИТАЦИОННЫЕ ОРГАНЫ

- **несут ответственность** за беспристрастность своей деятельности по аккредитации;
- **не должны допускать** любого коммерческого, финансового или иного давления, которое могло бы поставить под угрозу беспристрастность.
- **должны гарантировать** обществу, что их решениям можно доверять

ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ АККРЕДИТАЦИОННЫХ ОРГАНОВ

- направлена на внедрение адекватных последующих процедур;
- рассматривает систему обеспечения качества в качестве непрерывного процесса;
- прозрачная и подотчетная, чтобы вызывать доверие и уважение со стороны общества

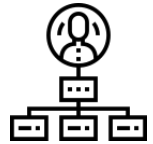
- **Реестр 1** (12 аккредитационных органов)
- **Реестр 2** (105 вузов аккредитованы)
- **Реестр 3** (8234 образовательных программ аккредитованы)

НОВАЯ РЕГУЛЯТОРНАЯ ПОЛИТИКА «С ЧИСТОГО ЛИСТА»



- Переход от проверок к профилактическим мероприятиям
- Автоматизация Системы оценки и управления рисками

5. РАЗВИТИЕ КОРПОРАТИВНОГО УПРАВЛЕНИЯ



ПЕРЕСМАТРИВАЮТСЯ составы
советов директоров



ОРГАНИЗОВАНА работа по повышению
квалификации членов советов директоров и
корпоративных секретарей



ПОДПИСАН меморандум с Ассоциацией
«Qazaqstan Independent Directors»



ПРОРАБАТЫВАЕТСЯ внесение изменений в
Кодекс корпоративного управления

ЗАДАЧИ

- **переход на международный** стандарт системы должностей
- развитие **новой модели штатного расписания**
- повышение **квалификации профессорско-преподавательского состава**
- активизация работы **Служб внутреннего аудита**
- развитие **комплаенс-служб**
- внедрение **функции риск-менеджмента в основе** реализации стратегических и операционных задач вузов

РАЗВИТИЕ ЭНДАУМЕНТ-ФОНДОВ ПРИ ВУЗАХ



ЦЕЛЬ: ВОВЛЕЧЕНИЕ ВУЗОВ И МОЛОДЕЖИ В ОБЩЕСТВЕННО-ПОЛЕЗНУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

Сроки реализации 2023-2029 гг.

ВОЛОНТЕРСТВО СРЕДИ МОЛОДЕЖИ

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

Сроки реализации 2023-2029 гг.

ПРОВЕДЕНИЕ СОЦИАЛЬНО-ЗНАЧИМЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И ИННОВАЦИЙ

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

Сроки реализации 2023-2029 гг.

ВОВЛЕЧЕННОСТЬ ВУЗОВ В СОЦИАЛЬНУЮ ЖИЗНЬ РЕГИОНА

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

Сроки реализации 2023-2029 гг.

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



Сроки реализации 2023-2029 гг.

РАЗВИТИЕ СИСТЕМЫ НЕПРЕРЫВНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

- внедрение понятия «микроквалификации», «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

Сроки реализации 2023-2029 гг.

ПОВЫШЕНИЕ ПОТЕНЦИАЛА ТРУДОВЫХ РЕСУРСОВ

- развитие корпоративных структур повышения квалификации промышленных компаний
- использование массовых открытых онлайн-курсов
- проведение образовательных курсов с Центрами координации занятости

Сроки реализации 2023-2029 гг.

РАЗВИТИЕ СИСТЕМЫ СЕРТИФИКАЦИИ

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

Сроки реализации 2023-2029 гг.

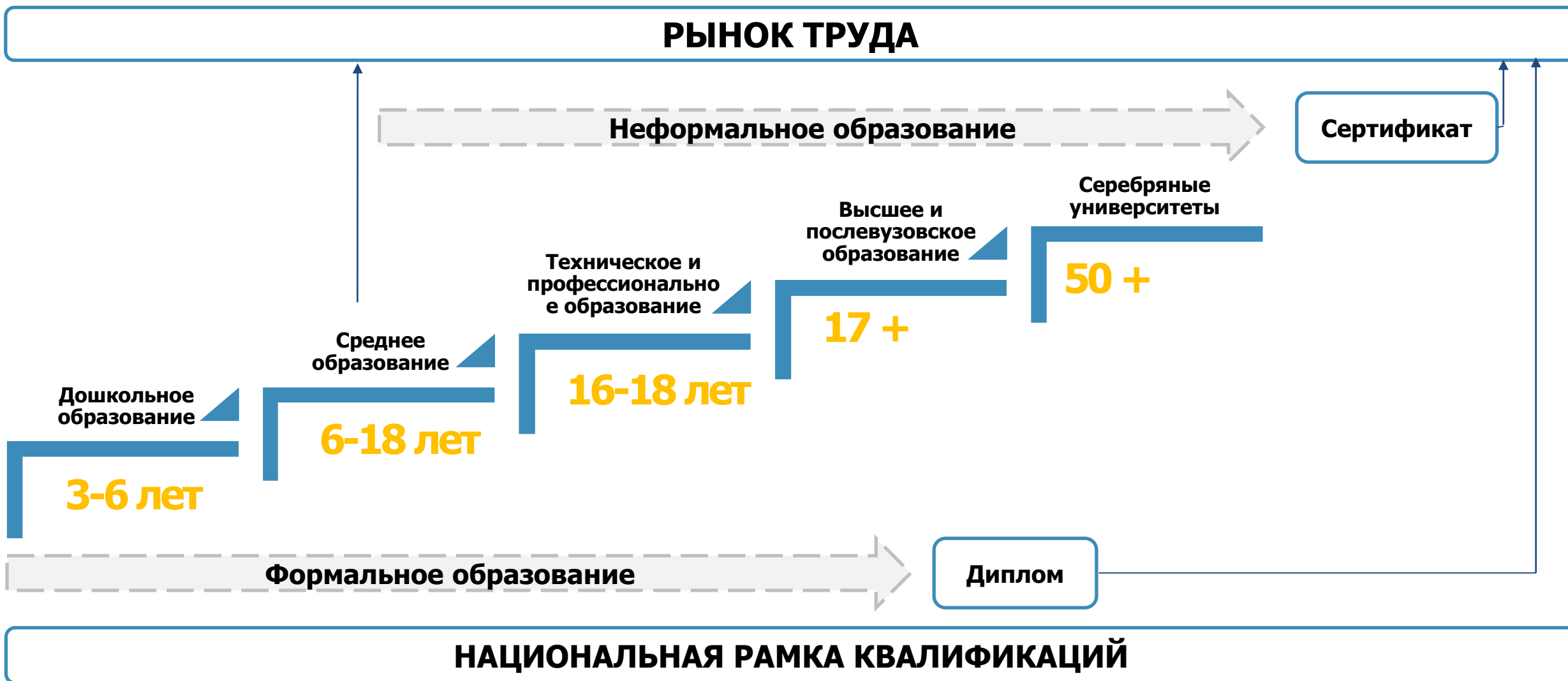
РАСШИРЕНИЕ ОХВАТА НАСЕЛЕНИЯ НЕФОРМАЛЬНЫМ ОБРАЗОВАНИЕМ

- создание сети Серебряных университетов
- проведение разъяснительной работы по популяризации непрерывного образования

Сроки реализации 2023-2029 гг.

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





ЦЕЛЬ: СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ АДМИНИСТРИРОВАНИЯ НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ

Сроки реализации 2023-2025 гг.

СОЗДАНИЕ ОТКРЫТОЙ МОДЕЛИ НАУКИ

- Форсайт развития науки и технологий
- Запуск программы «Популяризация науки среди обучающихся вузов и молодежи»;
- запуск НАО «НАН РК» в новом статусе
- «перезагрузка» НЦГНТЭ, Фонд науки

Сроки реализации 2023 г.

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СОВЕТ ПО НАУКЕ И ТЕХНОЛОГИЯМ

- Определение приоритетов науки
- Анализ эффективности реализации госполитики в области науки и научно-технологической деятельности
- Обуждение иных важных вопросов политики государства по науке

Сроки реализации 2023-2024 гг.

РАЗРАБОТКА НОВОГО ЗАКОНА «О НАУКЕ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКЕ»

- синхронизация вопросов управления наукой, коммерциализации результатов научно - технической деятельности, развития технологий
- поддержка инновационной деятельности
- налоговые льготы
- преференции для частных инвестиций в науку

Сроки реализации 2023-2024 гг.

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ РАБОТЫ ВНТК, ННС

- внедрение обновленной модели работы ВНТК, председательство ЗПМ РК
- разработка научно-технических заданий с указанием конкретных научно-технических задач отраслевых государственных органов
- обновление состава ННС
- академическая честность и исследовательская этика
- введение механизма рандомизации подбора экспертов

9. НОВАЯ МОДЕЛЬ АДМИНИСТРИРОВАНИЯ НАУКИ



Финансирование за 5 лет

109 млрд тг
(+40,5) млрд тг

0,13% ВВП
(0,25% в 2003г.)

Расходы

59%
Государство

35%
Бизнес

Коммерциализация НИОКР

26%

Инновационная продукция в ВВП

2,4%
(+1,2%)

Средний возраст

59 лет
Научный сотрудник

69 лет
Академик НАН

Экономическое стимулирование

Супервычеты для расходов на
НИОКР
до 150%

Инвестиционные преференции для проектов в
научную инфраструктуру свыше **3 млрд тг**

0% КПН, земельный налог, таможенные платежи

Поддержка университетской науки (2023г.)

5 Эндаумент- фонды **10** Исследовательские ВУЗы

13 Филиалы зарубежных ВУЗов **20** Центры Академического превосходства

5 тыс PhD
(x3 раза) Подготовка кадров науки

Нац. совет по науке и технологиям

25 Ученых мирового уровня **10+** Индекс Хирша **3-6 лет** Ротация


1% обязательства недропользователей
~119+ млрд тг


Соответствие приоритетам НИОКР Гос. научно-техническая экспертиза


9. НАЛОГОВЫЕ ЛЬГОТЫ





Международный опыт

 **Сингапур**
Вычет НДС 100-250%
от расходов на НИР

 **Китай**
Супервычеты 150% от затрат
на проведение НИОКР
и освобождение от НДС

 **Великобритания**
Вычет 130-225%
от расходов на НИОКР

 **Испания**
Снижение ставки НДС либо
освобождение от них

 **Россия**
Освобождение от НДС
в IT-секторе

В Казахстане

50% на вычеты от расходов на НИОКР для научных организаций

Алгоритм предоставления налоговых льгот



Рекомендации

Супервычеты по НДС для затрат бизнеса на НИОКР (до **150%**)

Включение в налоговое администрирование научно-технической экспертизы контрактов на НИОКР

Стандарт госуслуги по налоговым льготам на НИОКР для бизнеса



ЦЕЛЬ: УВЕЛИЧЕНИЕ КОЛИЧЕСТВА УЧЕНЫХ, ЗАНЯТЫХ В НИОКР

Сроки реализации 2023-2024 гг.

СОЦИАЛЬНАЯ ЗАЩИТА УЧЕНЫХ

- повышение зарплаты ведущих ученых (2020 г. - 152 тыс тг., 2022 г. - 252 тыс тг)
- доплаты за научную степень и звание
- прямое финансирование научно-исследовательских институтов (2022 г. – 11 НИИ)
- премии и стипендии ученых (2022 г. 6 именных премий, 75 стипендий, 50 премий по 2000 мрп)

Сроки реализации 2023-2029 гг.

ВЫДЕЛЕНИЕ 1000 ГРАНТОВ «ЖАС ҒАЛЫМ»

- разработка постдокторских программ
- проведение конкурсных процедур (2022 г. - 1014 проектов)
- издание научных публикаций, патенты и т.д. (2022 г. – 2780 публикаций, 1600 патентов)

Сроки реализации 2023-2029 гг.

ПОДГОТОВКА НАУЧНЫХ КАДРОВ

- реализация 500 международных стажировок (2021 г. – 2022 г. 416 ученых)
- подготовка менеджеров для «Новой науки»
- ученые-конструкторы-работники опытных производств: 25:4:1 -> 1:2:4
- поддержка научных школ
- увеличение стоимости грантов на магистратуру и докторантуру (2022 г. – 396 тыс тг. Нацвузы – 646,3 тыс тг.)
- увеличение грантов на докторантуру (2022 г. - 1890)
- увеличение грантов на технические направления подготовки кадров в магистратуре



ЦЕЛЬ: СОЗДАНИЕ СЕТИ НАУЧНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ С РАЗВИТОЙ НАУЧНОЙ ИНФРАСТРУКТУРОЙ

Сроки реализации 2023-2027 гг.

РАЗВИТИЕ НАУЧНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ (РНИ) НИИ И ВУЗОВ

- введение нового вида грантового финансирования на РНИ
- создание новых НИИ и научных центров по перспективным направлениям (2022 г. МНВО – 26 НИИ)
- создание коллективных лабораторий и конструкторских бюро
- развитие инфраструктуры опытно-конструкторских производств НИИ и вузов
- создания R&D лабораторий по направлениям Индустрии 4.0 в виде совместных предприятий с транснациональными компаниями

Сроки реализации 2023-2029 гг.

МОДЕРНИЗАЦИЯ МТБ НАУЧНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ

- создание новых не менее 5 НИИ и научных центров по перспективным направлениям
- развитие научной инфраструктуры НИИ и вузов (д 2022 г. обновление на 14%)– введение нового вида грантового финансирования;
- увеличение количества казахстанских НИИ и ВУЗов в рейтинге Scimago (2022 г. – 14)



ЦЕЛЬ: ПОВЫШЕНИЕ УРОВНЯ ЦИФРОВИЗАЦИИ НАУКИ

Сроки реализации 2023-2025 гг.

РАЗРАБОТКА И ВНЕДРЕНИЕ ЕДИНОЙ ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ НАУКИ КАЗАХСТАНА (ЕИСНК)

- внедрение системы e-lab
- электронная база ученых
- научный информационный портал (наука.kz)

Сроки реализации 2023-2025 гг.

РАЗРАБОТКА КАЗАХСТАНСКОГО ИНДЕКСА НАУЧНОГО ЦИТИРОВАНИЯ

- создание национальной системы научного цитирования
- формирование единой платформы электронной лаборатории
- подписка на международные базы данных (2022 г – 3 базы)

Сроки реализации 2023-2024 гг.

ВОЗОБНОВЛЕНИЕ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ЦЕНТРА НАУЧНО- ТЕХНИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ

- создание отдельного юр.лица при АО «НЦГНТЭ»
- аналитические исследования
- поддержка научных школ
- владение иностранным языком
- публикационная активность



ЦЕЛЬ: ФОРМИРОВАНИЕ И РАЗВИТИЕ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫХ ИНЖИНИРИНГОВЫХ ЦЕНТРОВ, НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПАРКОВ ПРИ ВЕДУЩИХ ВУЗАХ И КРУПНЫХ ПРЕДПРИЯТИЯХ

Сроки реализации 2023-2029 гг.

СОЗДАНИЕ НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ И ИНЖИНИРИНГОВЫХ ПАРКОВ

- Создание 5 научно-производственных центров (2022 г. - 2 центра, Qazbiopharm, Центр отрасл. технол. компетенций МЭ РК)
- Создание 7 научно-технологических парков и инжиниринговых центров при вузах;
- Мега-гранты
- Трансформация НИИ, университетов, предприятий, реализующих НИОКР

Сроки реализации 2023-2029 гг.

ИНТЕГРАЦИЯ ВУЗОВ И НИИ

- Разработка «дорожных карт» по интеграции образования, науки, производства и бизнеса
- Заключение меморандумов о стратегическом партнерстве НИИ и ВУЗов с ведущими мировыми научными центрами (2022 г. - 3)
- Стажировка докторантов и магистрантов в НИИ

Сроки реализации 2023-2025 гг.

ФОРМИРОВАНИЕ ЭНДАУМЕНТ-ФОНДОВ

- Разработка Концепции законопроекта по регулированию эндаумент-фондов
- внедрение налоговых стимулов для пожертвований в эндаумент-фонды и их управление
- определение порядка формирования и использования целевого капитала некоммерческих организаций



ЦЕЛЬ: ПОЭТАПНОЕ УВЕЛИЧЕНИЕ ФИНАНСИРОВАНИЯ ПРИКЛАДНОЙ НАУКИ

Сроки реализации 2023-2029 гг.

НОВЫЕ НАУЧНЫЕ ГРАНТЫ НА ОКР

- Повышение доли ОКР в НИОКР (2021 г. на ОКР - 18,1%)
- Оценка НИИ и вузов по «уровню готовности технологий» (Technology Readiness Levels -TRL)
- увеличение грантов на технические направления подготовки кадров

Сроки реализации 2023-2029 гг.

ФИНАНСИРОВАНИЕ ПРИКЛАДНОЙ НАУКИ – МИО

- со-финансирование прикладных проектов бизнесом
- наделение полномочий МИО для финансирования прикладной науки, направленных на решение ключевых проблем экономики регионов (2022 г. – 20%)
- определение тематики НИР, отражающих проблемы регионов

Сроки реализации 2023-2029 гг.

ПРОВЕДЕНИЕ КОНКУРСОВ НА ПЦФ ПО ПРИКЛАДНЫМ ИССЛЕДОВАНИЯМ

- ежегодные конкурсы на ГФ и ПЦФ научно-технических программ по решению стратегических научно-технических задач отраслей (2022 г. - 7 конкурсов ГФ (2003 проекта) и 1 ПЦФ (66 НТП))
- увеличение актов внедрений
- прирост патентной активности (2022 г. -11,4%)

Сроки реализации 2023-2025 гг.

РАЗВИТИЕ ОТРАСЛЕВОЙ НАУКИ

- создание отраслевых дорожных карт научно-технологического развития по всем стратегическим отраслям экономики (2022 г. – приняты 2 доркарты)
- включение в обязательные условия реализации научных и научно-технических программ в рамках ПЦФ участие партнера из сферы производства или бизнеса в качестве базы внедрения РННТД



ЦЕЛЬ: СОЗДАНИЕ УСЛОВИЙ ДЛЯ КОММЕРЦИАЛИЗАЦИИ РННТД ЧЕРЕЗ ВЫДЕЛЕНИЕ ЕЖЕГОДНЫХ ГРАНТОВ

Сроки реализации 2023-2029 гг.

УВЕЛИЧЕНИЕ ДОЛИ КОМЕРЦИАЛИЗИРОВАННЫХ ПРОЕКТОВ

- Ежегодные конкурсы коммерциализации РННТД (2022 г. – 1 конкурс, 68 проектов)
- Увеличение частного со-финансирования прикладных проектов (2022 г. – 20%)
- Реализация проектов по обязательствам 1 % недропользователей
- Введение программы финансирования малых инновационных предприятий
- Реализация программ финансирования по уровню технологической готовности НИИ и вузов TRL
- Повышение квалификации менеджеров по коммерциализации технологий

Сроки реализации 2023-2029 гг.

ПРЕДОСТАВЛЕНИЕ НАЛОГОВЫХ И ИНВЕСТИЦИОННЫХ ПРЕФЕРЕНЦИЙ ДЛЯ БИЗНЕСА

- Стимулирование инвестиционной привлекательности НИОКР (государственные субсидии, льготы, страхование рисков, налоговые и таможенные преференции, особый порядок закупок и т.д.)
- Предоставление налоговых и инвестиционных преференций для бизнеса*
- Введение программы финансирования малых инновационных предприятий

13. КОММЕРЦИАЛИЗАЦИЯ РИИТД

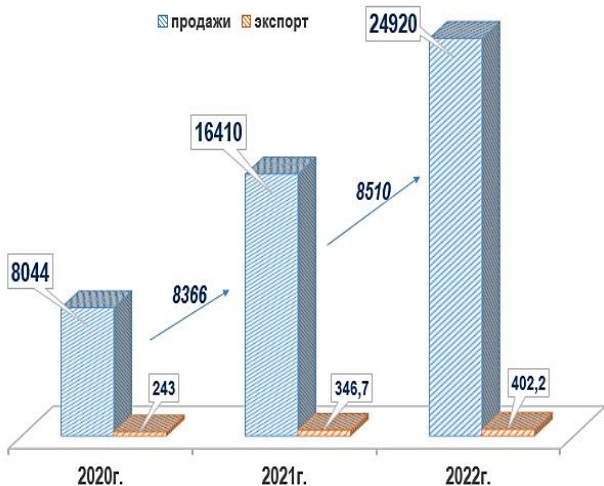


Министерство науки
и высшего образования
Республики Казахстан

Текущие результаты



Продажи в динамике, млн.тг



Грант 34,5 млрд тг



КОНКУРС 2022 ГОДА



пп.5 п.22 Программа
повышения доходов
населения до 2025 года
Запуск научно-технологического акселератора



13. 1% ОБЯЗАТЕЛЬСТВ НЕДРОПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ



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:

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



- ✓ **78%** степень удовлетворенность системой высшего и послевузовского образования
- ✓ **15** вузов Казахстана, отмеченных в рейтинге QS-WUR, ТОП-700;
- ✓ **12** открытых филиалов зарубежных вузов
- ✓ **1400 ед.** зарубежных экспертов будут привлечены к преподавательской деятельности
- ✓ Функционирование системы обучения взрослого населения в течение всей жизни с учетом навыков и компетенций предыдущего уровня образования, а также результатов неформального образования
- ✓ **55%** уровень удовлетворенности населения спектром услуг и качеством неформального образования составит
- ✓ **1%** - доля расходов на науку от внутреннего валового продукта
- ✓ **30%** прирост патентной активности от национальных заявителей
- ✓ **30 место** в рейтинге GII НИОКР, финансируемые бизнесом



Министерство науки и высшего образования
Республики Казахстан

БЛАГОДАРЮ ЗА ВНИМАНИЕ!

г. Астана, 2023 год