



Министерство науки и высшего образования
Республики Казахстан

Возрождение Шелкового пути через образование: роль Казахстана в создании Среднего коридора

Евразийский центр притяжения

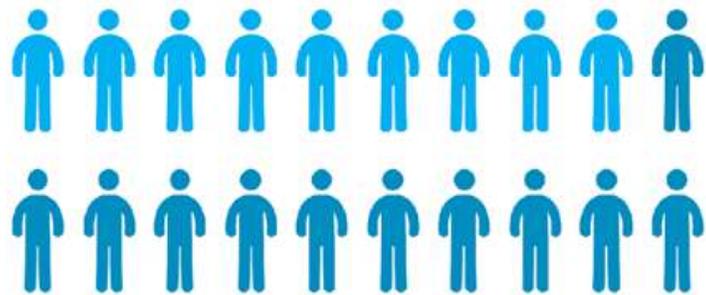
- Стратегическое расположение
- Ворота в Евразию
- Экономическая сила
- Стабильность и рост
- Возможности для сотрудничества



ГЕОПОЛИТИКА И МИГРАЦИЯ

2 млрд человек

В регионе Центральной Азии
и Евразии



**Более 1 млрд
человек**

Моложе 25 лет

650 млн граждан Индии

почти половина населения страны моложе 25 лет



Отношения между Индией и Казахстаном имеют давние и исторические корни. В современные времена первый Премьер-министр Индии Джавахарлал Неру вместе с Индирой Ганди посетили Казахстан в июне 1955 года.



ЦЕНТРЫ АКАДЕМИЧЕСКОГО И ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОГО ПРЕВОСХОДСТВА

- иностранный вуз (5)
- филиалы (14)
- стратегическое партнерство (1)
- консорциум (1)
- двойной диплом (4)
- центр сертификации (1)

- ✓ функционирует (13)
- ⌚ в разработке (14)



ИНОСТРАННОЕ УЧЕБНОЕ ЗАВЕДЕНИЕ - УНИВЕРСИТЕТ ДЕМОНТФОРТ КАЗАХСТАН

Филиал Университета Де Монтфорт Казахстан создан постановлением Правительства РК №270 от 27 апреля 2021 года

Контингент студентов: 646 человек

Стоимость обучения: 12 500 долларов

Объем инвестиции: 16 млн долларов США

Программы бакалавриата

BUSINESS

- Accounting and Finance
- Business & Marketing
- Finance & Investment
- Business Economics
- Advertising & Marketing Communication
- Business Management
- Business Entrepreneurship and Innovation

IT

- Cyber Security
- Computer Science
- Business Data Analytics

Программы магистратуры

- MBA Global
- MSc Finance & Investment
- MSc Marketing Management





Coventry University - самый быстрорастущий британский вуз, 6-ой по величине в стране.

175+ лет истории динамичного развития

21000+ студентов в Великобритании

HESA | **1 место** опыт зарубежных студентов

The Guardian | **1 место** университет для достижения карьерного роста

The Guardian | **1 место** современный университет - центральное графство Англии

THE | **251** молодой университет

QS | **Топ 5%** все университеты мира

Общая проектная
мощность: **3200**
студентов

Стоимость обучения:
\$15.000

Объем
инвестиций: **\$50**
млн.

ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ПРОГРАММЫ:

- BA (Hons) Реклама и цифровой маркетинг
- BA (Hons) Бизнес и управление человеческими ресурсами
- BA (Hons) Бизнес и менеджмент
- BBA (Hons) Управление бизнесом
- BSc (Hons) Международное управление бизнесом
- BSc (Hons) Компьютерные науки
- BSc (Hons) Компьютерные науки с ИИ
- BSc (Hons) Управление информационными технологиями
- BA (Hons) Начальное образование и педагогические исследования
- MBA Global Business
- Программа Международного последипломного сертификата в области образования (iPGCE) со статусом Международного квалифицированного педагога (iQTS)



ФИЛИАЛ УНИВЕРСИТЕТА HERIOT-WATT НА БАЗЕ ZHUBANOV UNIVERSITY



235

в международном
рейтинге QS 2023 года

ТОП 10

В Великобритании в
Компьютерные науки и
информационные системы/
Computer Science
& Information Systems

ТОП 10

международной
исследовательской
сети Великобритании

Основан в 1821 году

Глобальный университет с главным кампусом в г. Эдинбург (Шотландия) и филиалами в Дубай и Малайзии, более 30 000 студентов во всем мире.

НАИБОЛЕЕ ВОСТРЕБОВАННЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ

нефтяная инженерия
электроэнергетика,
математика,
IT-технологии и др.



МАСТЕРСКАЯ ЛУ БАНЬ НА БАЗЕ ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКОГО ТЕХНИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА ИМ.Д. СЕРИКБАЕВА



ЦЕЛЬ ПРОЕКТА – создание в Казахстане уникальной учебно-методической базы в области передовых технологий в автомобильном транспорте

Ожидаемый результат – новая модель инженерного образования по мировым стандартам, трансляция передовых технологий, развитие инженерной практики с учетом потребностей и особенностей национальной экономики

Инвестиции 8 млн. юань

ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

- Создание уникальной учебно-производственной лаборатории в сфере автомобильного транспорта
- Разработка инновационных образовательных программ согласно Атласа новых профессий и международным стандартам
- Подготовка специалистов по автономным транспортным устройствам и роботизированным транспортным системам под управлением ИИ, по диагностике и сервису гибридных автомобилей и электромобилей;
- Повышение квалификации и переподготовки кадров
- Расширение академического и научного сотрудничества с высшими и профессиональными учебными заведениями Китая



СТРАТЕГИЧЕСКОЕ ПАРТНЕРСТВО МЕЖДУ СЕВЕРО-КАЗАХСТАНСКИМ УНИВЕРСИТЕТОМ ИМ. М. КОЗЫБАЕВА И УНИВЕРСИТЕТОМ АРИЗОНА

На основании постановления Правительства РК №225 от 15 апреля 2022 года заключено стратегическое партнерство между Козыбаев Университетом и Университетом Аризоны

Между университетами реализуется 11 совместных образовательных программ по следующим направлениям:

- Психология в образовании
- Биотехнология
- Химическая экспертиза и аналитический контроль производства
- Информационные системы в управлении
- Электроника и телекоммуникации
- Наука о растениях и технологии
- Наука о здоровье растений
- Начальное образование и инклюзивная практика
- Астрономия и методы дистанционных исследований
- Бизнес и менеджмент
- Специальная педагогика и инклюзивная практика



КАЗАХСТАНСКО-НЕМЕЦКИЙ КОНСОРЦИУМ: КАЗАХСКО-НЕМЕЦКИЙ ИНСТИТУТ УСТОЙЧИВОЙ ИНЖЕНЕРИИ



01

Образование

- Энергия, окружающая среда и земля
- Системы логистических потоков
- Передовая инженерия
- Информатика и оцифровка

02

Инновации

- Совместные исследовательские проекты
- Бизнес-инкубация и стартапы
- Экспериментальные полигоны, испытательные стенды и пилотные линии
- Технопарки

03

Исследования

- Интеграция производства экологически чистого водорода с возобновляемыми источниками энергии.
- Хранение и транспортировка в области водородной энергетики.
- Автоматизация, мониторинг и управление процессами на основе Интернета вещей.

ФИЛИАЛ «НАЦИОНАЛЬНОГО ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОГО ЯДЕРНОГО УНИВЕРСИТЕТА «МИФИ»



Постановлением Правительства РК №539 от 5 августа 2022 года создан филиал федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Национальный Исследовательский Ядерный Университет «МИФИ»



В глобальном рейтинге Times:

НИЯУ МИФИ занял 401-500 место
по направлению Teaching 109 место в мире,
по направлению Research ТОП 250 в мире



В Московском международном рейтинге вузов

"Три миссии университета":

НИЯУ МИФИ занял 5 место
среди российских вузов

ГЕНЕРАЛ ХОН БОМ ДО

Хон Бом До родился в Пхеньяне в 1868 году. Он первый в Корее организовал партизанский отряд и поднял свой народ против японских оккупантов. В 1907 году присоединился к партизанскому движению Ыйбён, которое развернулось тогда по всей стране. В 1919 году Хон Бом До стал одним из командующих Армией независимости Кореи, которая боролась с японскими захватчиками. В 1921 году он бежал на советский Дальний Восток, спасаясь от преследования японских колонизаторов.

После окончания Гражданской войны Хон Бом До жил на территории Советского Союза. В 1937 году был депортирован в Кызылорду. В последние годы жизни он работал охранником в корейском театре. Генерал умер в 1943 году в возрасте 75 лет.

Останки корейского борца за независимость Хон Бом До увезли на историческую родину из Казахстана. В Кызылорде, где он провел последние годы жизни и был похоронен, состоялась торжественная церемония проводов с участием официальной делегации из Кореи



МОДЕЛИ ПАРТНЕРСТВ

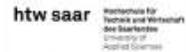
ИНОСТРАННО
Е УЧЕБНОЕ
ЗАВЕДЕНИЕ



ФИЛИАЛ



КОНСОРЦИУМ
ВУЗОВ



СТРАТЕГИЧЕСКОЕ
ПАРТНЕРСТВО



ЦЕНТР
СЕРТИФИКАЦИИ



МАСТЕРСКАЯ
ЛУ БАНЬ

ПРОЕКТ «МАМАНДЫҒЫМ- БОЛАШАҒЫМ»

№	Регион	Дорожная карта «Мамандығым – болашағым»	Медиаплан по освещению в СМИ мероприятий по реализации Программы
1	Абайская	не утверждена	не утвержден
2	Акмолинская	утверждена	утвержден
3	Актюбинская	утверждена	утвержден
4	Алматинская	утверждена	утвержден
5	Атырауская	утверждена	утвержден
6	ВКО	не утверждена	утвержден
7	Жамбылская	утверждена	утвержден
8	Жетысуская	не утверждена	не утвержден
9	ЗКО	утверждена	утвержден
10	Карагандинская	утверждена	утвержден
11	Кызылординская	не утверждена	не утвержден
12	Костанайская	утверждена	утвержден
13	Павлодарская	утверждена	утвержден
14	СКО	утверждена	утвержден
15	Мангистауская	утверждена	утвержден
16	Туркестанская	не утверждена	утвержден
17	Улытауская	не утверждена	не утвержден
18	Нур-Султан	утверждена	утвержден
19	Алматы	не утверждена	не утвержден
20	Шымкент	утверждена	утвержден

7 регионов
не утвердили дорожную карту

4 региона
не утвердил медиаплан

Приоритеты Центров академического превосходства региональных вузов

1

Специализация на потребностях региона

- Проведение форсайт-исследования
- Разработка регионального стандарта

2

Модернизация управления по модели Назарбаев Университета

- академическая автономия – Попечительский совет, как высший орган управления, эндаумент-фонд, международная аккредитация

3

Модернизация учебно-производственных центров, лабораторий и кампусов в соответствии с требованиями партнеров

- Создание STEAM –лабораторий

4

Стратегическое партнерство с лучшими вузами мира и учебными центрами

- Совместные образовательные программы
- Совместные исследования с ведущими научными центрами мира.

5

Создание филиалов зарубежных вузов/ отраслевых школ международного уровня

ЗАКОН «О НАУКЕ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКЕ»

Законопроект состоит из 54 статей и предусматривает следующие новеллы:



- Систематизирование действующих законов
- Совершенствование модели управления наукой
- Новая структура управления наукой и технологической политикой



- Создание Центра научно-технической информации
- Уровни технологической готовности (TRL)



- Расширение функционала фонда науки
- Механизмы и инструменты финансирования научных исследований и разработок



- Государственные меры стимулирования развития науки
- Меры социальной защиты научных работников

Реализация ряда ПОРУЧЕНИЙ ГЛАВЫ ГОСУДАРСТВА предусмотрено в рамках законопроекта

- **Специализированные инжиниринговые центры, технологические парки.**
(Предвыборная программа, п.68, Протокол совещания при НАН РК г. Алматы от 01.06.2022 г., п.2.1.3, протокол НСНТ, п. 2.3)
- **Новые подходы к развитию науки, усилить взаимосвязь научно-технологической и экономической политики государства**
(протокол НСНТ Исх.№: 23-01-46.1 от 12.04.2023, п. 1.1)
- **Для стимулирования вложений бизнеса в науку предусмотреть конкретные нормы в Предпринимательском, Налоговом и бюджетном кодексах**
(протокол НСНТ Исх.№: 23-01-46.1 от 12.04.2023, п. 1.2)
- **Увеличить доплату за ученые звания**
(п. 2.6, протокол НСНТ Исх.№: 23-01-46.1 от 12.04.2023)
- **Определению действенных мер поддержки частных инициатив по созданию инновационной инфраструктуры – бизнес-инкубаторов, центров коммерциализации, технопарков и конструкторских бюро**
(ОНП от 01.09.2023 г., п.51)
- **Развитию венчурного финансирования для реализации инновационных проектов**
(ОНП от 01.09.2023 г., п.51)
- **Сформировать широкую сеть научных учреждений для системного развития университетской науки**
(протокол НСНТ Исх.№: 23-01-46.1 от 12.04.2023, п. 2.1)
- **Реализация научных исследований для решения ключевых проблем экономики регионов.**
(протокол по г. Алматы от 01.06.2022 г., п.3.2)

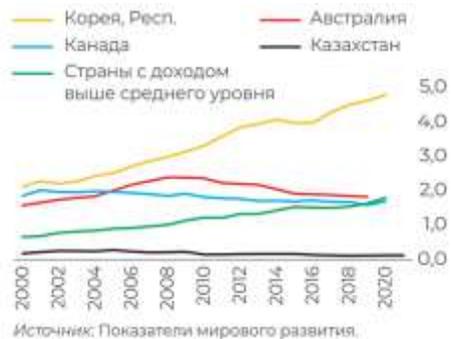
ЗАКОН «О НАУКЕ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКЕ»

Наука должна создавать дополнительную стоимость для конкретных предприятий, повышая конкурентоспособность продукции и объемы экспорта. Удвоение ВВП невозможно без этого.

ПРОБЛЕМЫ В НАУКЕ

- 1** Отсутствие эффективной системы планирования и целеполагания науки
- 2** Недостаточное финансирование: 0,13% ВВП
Страны ОЭСР – 2,5%,
Южная Корея – 4,7%
- 3** Слабая связь науки с экономикой и бизнесом
Доля бизнеса в науке 35%,
Коммерциализация 27%

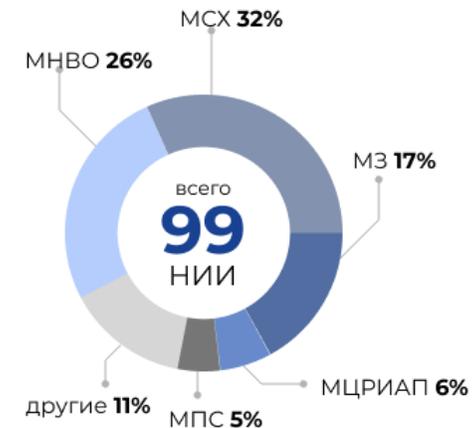
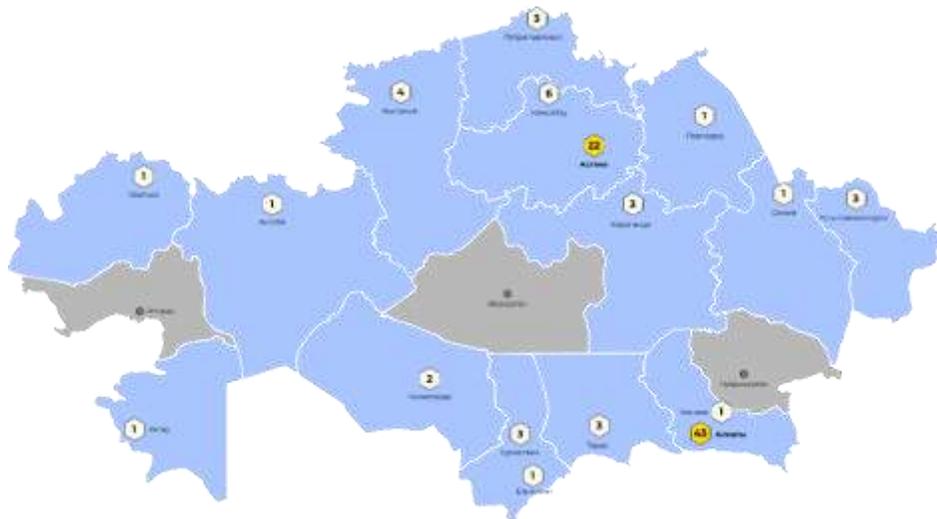
НИОКР (в процентах ВВП)



РАСХОДЫ ИЗ РБ НА НИОКР (млрд. тенге)



НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЕ ИНСТИТУТЫ



ЦЕПОЧКА ДОБАВЛЕННОЙ СТОИМОСТИ НА ПРИМЕРЕ РАФИНИРОВАННОГО СЕЛЕНА (за 1 кг)



Промышленный прототип вакуум-дистилляционной установки



Вакуум-дистилляционная установка на БМЗ



Первая партия рафинированного селена на БМЗ



Открытие уникального цеха по выпуску рафинированного селена в городе Балхаш

ПОДГОТОВКА КАДРОВ ПО ИСКУССТВЕННОМУ ИНТЕЛЛЕКТУ

17
вузов

2 196
студентов
• 2 091 бакалавров
• 82 магистрантов
• 23 докторантов

15
образовательных программ по ИИ

СОТРУДНИЧЕСТВО С ТРАНСНАЦИОНАЛЬНЫМИ КОМПАНИЯМИ



12

вузов участвуют в проекте DLI от NVIDIA

12

сертифицированных амбассадоров получают сертификаты программы NVIDIA

1

преподаватель получил сертификат DLI от NVIDIA (МУИТ)



2

вуза участвуют в пилотном проекте Google for Education (КазНПУ им. Абая и АРУ им. Жубанова)

1 110

сертификатов в рамках пилотного проекта

15

вузов участвуют в проекте в рамках курса Generative AI

12 000

студентов участвуют в проекте в рамках курса Generative AI



40 000

лицензий

93

вузов получили доступ

4 200

курсов по AI



20

ведутся переговоры по открытию 20 AI школ программирования на базе региональных вузов

Первый пилотный проект планируется открыть до конца 2024 года на базе

Yessenov University



35

ИКТ Академий на базе вузов

5

академий в 2024 г.

3

локализованных курсов по AI



Подготовка **88 PhD, 155 магистров** и проведение **182 стажировок** в передовых ВУЗах и организациях (программа Болашак и т.д.)

ПАРТНЕРСТВА С ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМИ ТНК



- 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



- Внедрение курса Google во всех вузах по искусственному интеллекту



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