



Министерство науки
и высшего образования
Республики Казахстан



ҒЫЛЫМ ҚОРЫ
ФОНД НАУКИ

AI-SANA

ТРАМПЛИН ТЕХНОЛОГИЙ

ИННОВАЦИОННАЯ ПРОГРАММА ПО ИИ

ПЛАТФОРМА ДЛЯ РАЗВИТИЯ
ТЕХНОЛОГИЙ И ОБУЧЕНИЯ
ИСКУССТВЕННОМУ ИНТЕЛЛЕКТУ



Министерство науки
и высшего образования
Республики Казахстан

DEMO DAY ASTANA HUB

Искусственный интеллект

“

Отечественные и международные образовательные программы в сфере ИИ-технологий могут внести вклад в укрепление кадрового потенциала нашей страны. **Поручаю Правительству проработать вопрос поэтапной реализации программы *AI-Sana* для подготовки специалистов в области искусственного интеллекта.** Программа должна способствовать формированию динамичной экосистемы, объединяющей обучение, исследования и разработку стартапов. Необходимо использовать опыт акселерации ведущих мировых университетов. Предстоит довести до каждого жителя Казахстана пользу искусственного интеллекта, объяснить, для чего он нужен, и как его правильно применять

”

Касым-Жомарт Токаев
11 декабря 2024 года





ПОДГОТОВКА КАДРОВ ПО ИСКУССТВЕННОМУ ИНТЕЛЛЕКТУ

43 ИКТ Академий
на базе вузов

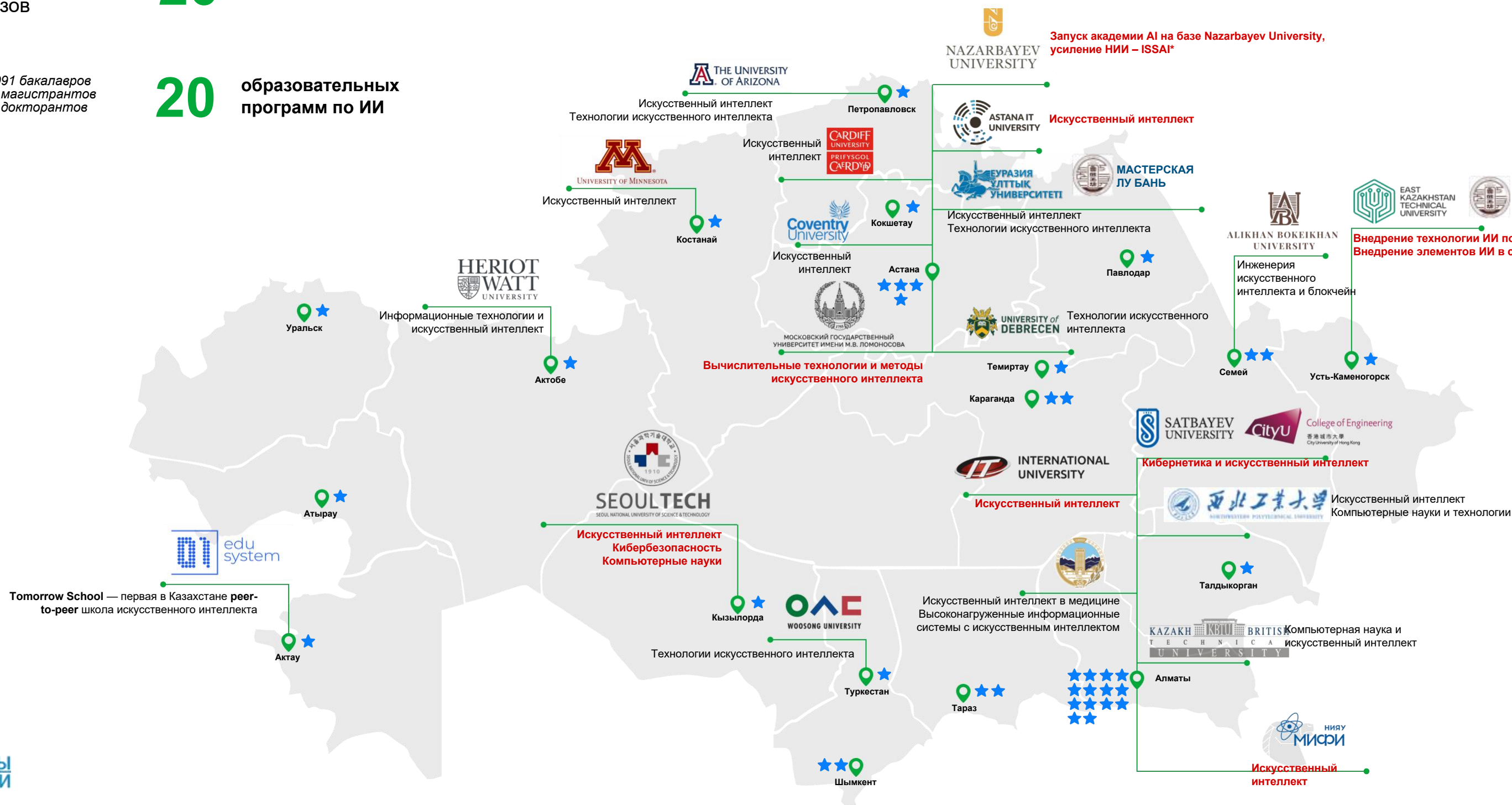
20 вузов



**Межвузовский
стандарт ИИ**

2 196 студентов
2 091 бакалавров
82 магистрантов
23 докторантов

20 образовательных
программ по ИИ



**Внесены изменения в ГОСО по
обязательному обучению ИИ**

Оператор:



Партнеры:



По программе «Болашак» с 2024 года **выделены 100 стипендий** на подготовку кадров по направлению «Искусственный интеллект» (магистратура, докторантура, стажировки)

КОНЦЕПЦИЯ РАЗВИТИЯ AI ДО 2029 Г.



Казахстан нуждается в комплексном и системном подходе к развитию AI, который охватит следующие ключевые направления:

Развитие AI замедляется дефицитом организованных данных

1

Развивается единый Data Lake (SDU)
с организованными данными и соответствующей
для этого AI-friendly юрисдикцией

Развивать govtech-платформу как ключевой источник
данных для AI



Обучение моделей AI требует крупных вычислительных мощностей

2

**Продолжить развитие технологической
инфраструктуры**

Развивать суперкомпьютерный кластер, широкополосный
и спутниковый интернет, сети 5G

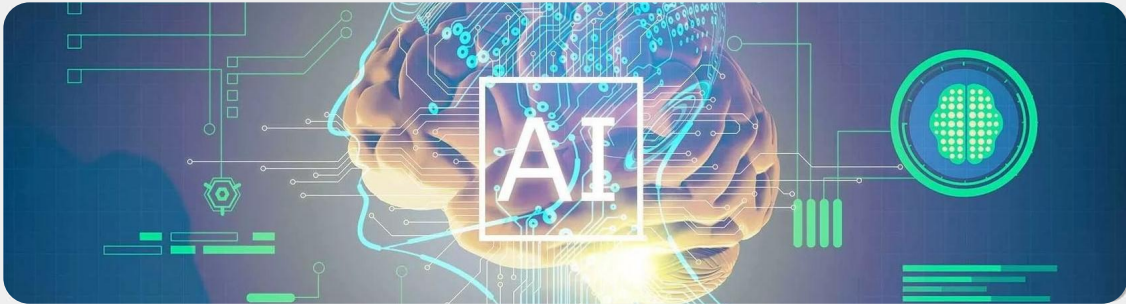


Глобальная нехватка AI кадров

3

**Укреплять человеческий капитал
в области AI**

Глобальный дефицит 4 млн разработчиков в сфере AI
уже к 2025 году (по версии IDC)



4

**Драйвером развития этих направлений
может стать National Center for AI**



5

AI-движение как Национальная идея

Программа популяризации AI на Национальном уровне с
охватом всех категорий населения

Пример:



Касым-Жомарт Токаев призвал турецкие государства пользоваться
потенциалом технопарк Astana Hub в ходе своего выступления на
неофициальном саммите Организации турецких государств 6 июля 2024 г

“

Мы уделяем повышенное внимание подготовке кадров в
области искусственного интеллекта. В этой связи, на базе
платформ ведущих мировых компаний, мы планируем
создать сеть специальных школ. Мы создали технопарк
Astana Hub, который занимается IT-стартапами в
Центральной Азии. Призываю вас использовать потенциал
этого хаба

Касым-Жомарт Токаев

Июль 2024

НОВЫЕ ГОРИЗОНТЫ ИИ ТЕХНОЛОГИЙ АКАДЕМИЧЕСКИЙ КЛАСТЕР



Министерство науки
и высшего образования
Республики Казахстан



КазНУ им. Аль-Фараби

Пиковая производительность
суперкомпьютера - 1.94 PFLOPS
Запуск в мае 2025 года



ЕНУ им. Л.Н.Гумилева

Суперкомпьютер запущен
Текущая пиковая производительность
PARAM BILIM - 100 TFlops



КазННТУ им. К.И. Сатпаева

Текущая пиковая производительность
суперкомпьютера - 10,9 TFlops

**Общая мощность Академического кластера
составляет 2 PFLOPS**

Меморандум между МНВО и HUAWEI



По итогам встречи стороны договорились:



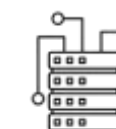
Smart campus на базе
ЕНУ им. Л.Н.Гумилева



Huawei Cloud
для НИОКР



Smartclassroom
в казахстанских вузах



**Суперкомпьютер Huawei
Atlas 900 AI Cluster -**
Мощность до 10 PFLOPS
(планируется до конца года)



Программа охватывает 100 тысяч студентов для вовлечения в предпринимательство и развитие Deertech стартапов

Целевая аудитория: студенты всех уровней: бакалавриат, магистратура, докторантура

МОДУЛИ:

- Программирование ИИ
- Международные кейсы и лучшие практики
- Предпринимательство
- Применение ИИ в отраслевых направлениях

- Энергетика и устойчивое развитие
- Агропромышленный комплекс (АПК)
- Образование и развитие талантов

Оператор

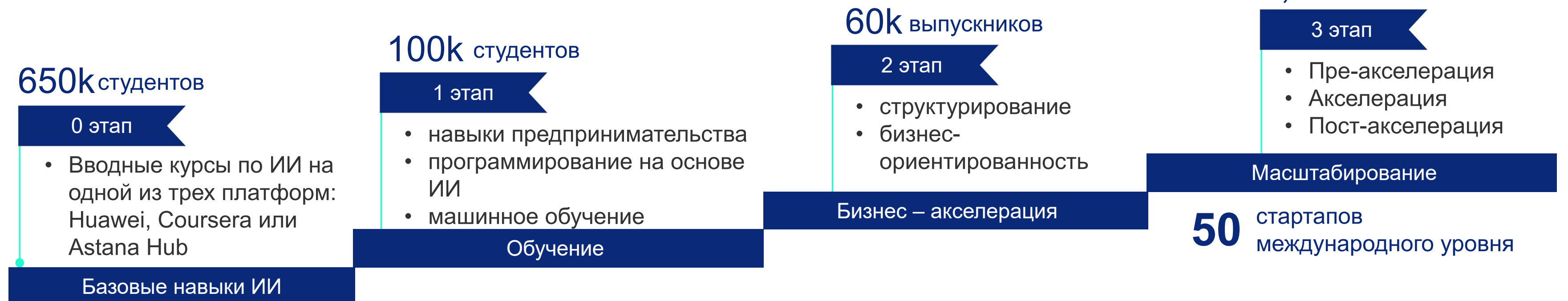


Партнеры

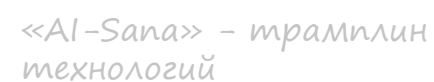


Программа разработана с участием международных экспертов с опытом внедрения в Омане, Дубае, Саудовской Аравии, Аргентине и Китае.

Вовлечен в разработку эксперт из Стэнфордского университета Пол Ким.



ҒЫЛЫМ ҚОРЫ
ФОНД НАУКИ



Якорные вузы



Критерии



Обязанности и задачи

- Инфраструктура (коворкинг, конференц-залы)
- Образовательные программы по ИИ
- Международные партнеры (филиал зарубежного вуза)
- ОП по энергетике, водным ресурсам, образованию, АПК
- Лаборатории по ИИ
- ЦОД или суперкомпьютера/ облачные вычислительные ресурсы
- Центр компетенций по ИИ
- Офис коммерциализации
- Отраслевые научные проекты

- Формирование проектной команды под руководством проректора
- Организация учебного процесса по проекту AI-Sana
- Мониторинг прохождения курсов в регионе, закрепление за якорными вузами
- Контроль качества образовательного процесса
- Поддержка студенческих AI-стартапов, участие в акселерации
- Пространство для работы над AI-стартапами
- Обучение ППС для менторской поддержки



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО
ОБРАЗОВАНИЯ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

г. Астана, 2025
год