



ИМПЛЕМЕНТАЦИЯ ГЛОБАЛЬНЫХ ТЕНДЕНЦИЙ: ОПЫТ КАЗНУ ИМ. АЛЬ-ФАРАБИ

Онлайн –форум «Глобальное в региональном: Казахстана в Болонском
процессе и проектах ЕС», 20-21 октября 2020

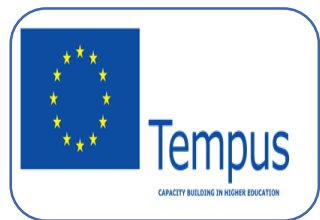
21 октября 2020 года

Содержание

- Программы и Проекты ЕС
- Исследовательский университет (ИУ) - интегратор науки, образования и инноваций
- Трансформация КазНУ в современный исследовательский университет
- Модернизация направлений деятельности:
 - учебно-методической;
 - научно-инновационной;
 - социально-воспитательной;
 - международное сотрудничество
- Международное признание

УЧАСТИЕ В МЕЖДУНАРОДНЫХ ПРОЕКТАХ, СТИПЕНДИИ И ГРАНТЫ ФОНДОВ ЕС

Программы и проекты



2007-2017



2009-2014



2015



2020



2016

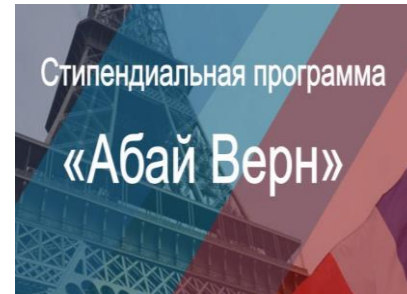


1997

На данный момент

- ✓ Проектов ППВО – 13
- ✓ Договоров по Кредитной мобильности – 39
- ✓ Жан Моне – 1

Стипендии и гранты



Университеты – драйверы развития страны и отдельных регионов

Все успешные модели научно-технологических долин развиваются на базе ведущих университетов

Государство

Бизнес

**ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЕ УНИВЕРСИТЕТЫ –
ОСНОВА «ТРОЙНОЙ СПИРАЛИ»**

Университеты

Silicon Valley



Stanford University

California University

Sophia Antipolis



University Sophia

Otaniemi



Aalto University

Чжунгуаньцунь



Пекин



Цинхуа

**Научно-инновационный
кластер Цукубо**

Цукуба



Кластеры TSMC и UMC

Университет

**Frankfurt-
Hochst**

3 университета



СКОЛКОВО

Институт
Сколково

Industrial Park of MIT



КазНУ им. аль-Фараби: трансформация в ВУЗ мирового класса

ПРИНЦИПЫ ТРАНСФОРМАЦИИ

- Инновационный менеджмент;
- Инновации в образовательной деятельности;
- Научно-инновационная деятельность;
- Конкурентная среда;
- Корпоративная идеология

МЕТОДЫ РЕАЛИЗАЦИИ

- Реструктуризация университета;
- Децентрализация управления;
- Процессный менеджмент, основанный на УОР;
- Рейтинговая система стимулирования оплаты труда ППС и сотрудников университета
- Внедрение системы «Кайдзен»

УПРАВЛЕНИЕ ОРИЕНТИРОВАННОЕ НА РЕЗУЛЬТАТ (УОР)

ИНДИКАТИВНЫЙ ПЛАН ВУЗА:
ЗАДАЧИ И ПОКАЗАТЕЛИ



РЕЙТИНГ УНИВЕРСИТЕТА

Основные направления стратегического развития: Трансформация в университет мирового класса

Повышение качества
учебно-образовательной
деятельности

Бизнес процесс 1

Развитие инфраструктуры и
внедрение новейших
информационных
технологий

Бизнес процесс 2

Развитие и повышение
качества научно-
исследовательской и
инновационной
деятельности

Бизнес процесс 3

Расширение
международного
сотрудничества

Бизнес процесс 4

Улучшение воспитательной
и социальной работы,
вовлечение молодежи в
социально-экономическое
развитие страны

Бизнес процесс 5

ПОВЫШЕНИЕ КАЧЕСТВА УЧЕБНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Бизнес процесс 1

ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ПРОГРАММЫ



МЕЖДУНАРОДНАЯ АКРЕДИТАЦИЯ



ПРОГРАММЫ ДВОЙНОГО ДИПЛОМА



АНГЛОЯЗЫЧНЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ПРОГРАММЫ



477

ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ
ПРОГРАММ

на основе профессиональных стандартов и рекомендаций работодателей, обновлено содержание всех образовательных программ университета

90%

ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ
ПРОГРАММ

аккредитованы по международным стандартам качества авторитетными международными аккредитационными агентствами (AQUIN, ASIIN, AQA, FIBAA).

**Более
70**

ПРОГРАММ
ДВОЙНОГО
ДИПЛОМА

КазНУ единственный университет, который реализует более 70 программ двойного диплома с ведущими зарубежными вузами.

**Более
70%**

ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ
ПРОГРАММ

бакалавриата, магистратуры и докторантуры имеют английские отделения.

ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ПРОГРАММЫ НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ

ЦИФРОВАЯ
ТРАНСФОРМАЦИЯ
ПРОИЗВОДСТВЕННОГО
СЕКТОРА
«ИНДУСТРИЯ 4.0»



ЧЕЛОВЕЧЕСКИЙ
КАПИТАЛ

ПОДГОТОВКА КАДРОВ
ДЛЯ ИНДУСТРИИ 4.0



НОВАЯ МОДЕЛЬ
ПОДГОТОВКИ
СПЕЦИАЛИСТОВ



УНИВЕРСИТЕТЫ



DATA
SCIENCE



БИЗНЕС
АНАЛИТИКА

ЭЛЕКТРОННАЯ
КОММЕРЦИЯ



BIG DATA



Геоинформатика



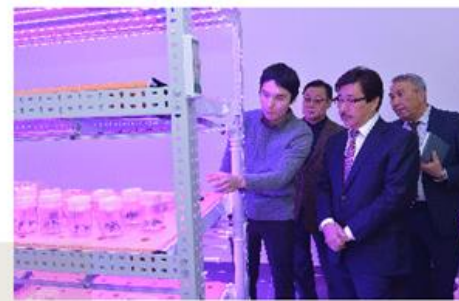
Биофизика

Робототехника



Исламские финансы

ИТ-ГЕНЕТИКА



ТРАНСФЕРТ ЗНАНИЙ И ИНОВАЦИЙ

16

Научно-образовательных центра
высокотехнологичных компаний
функционируют на базе университета

SAMSUNG

inspur

CISCO

hp

AUTODESK

intel

HUAWEI

KONICA MINOLTA

Microsoft

FUJITSU

ALCATEL

PERCo



\$

КЛАСТЕР РАЗВИТИЯ
БИЗНЕС КОМПЕТЕНЦИЙ

ЦЕНТР ИСЛАМСКИХ ФИНАНСОВ

ЦЕНТР БИРЖЕВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

AI-FARABI BUSINESS SCHOOL

ЦЕНТР ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА И ИННОВАЦИЙ



ENINEDU




Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union

ENHANCEMENT OF HIGHER
EDUCATION AND CORPORATE
SECTORS INTEGRATION IN ACCORDANCE
WITH NEW SOCIAL ENVIRONMENT

ДИПЛОМ + ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СЕРТИФИКАТ

ДИПЛОМ + ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СЕРТИФИКАТ

МИРОВЫЕ ТЕНДЕНЦИИ В СФЕРЕ ОТКРЫТОГО ОБРАЗОВАНИЯ

	слушатели
	40 млн.
	20 млн.
	8,7 млн.

2012 г.



НАЦИОНАЛЬНАЯ
ПЛАТФОРМА
ОТКРЫТОГО
ОБРАЗОВАНИЯ
КАЗАХСТАНА

<http://moocs.kz>

2014-2016 г.

СУПЕРКОМПЬЮТЕР

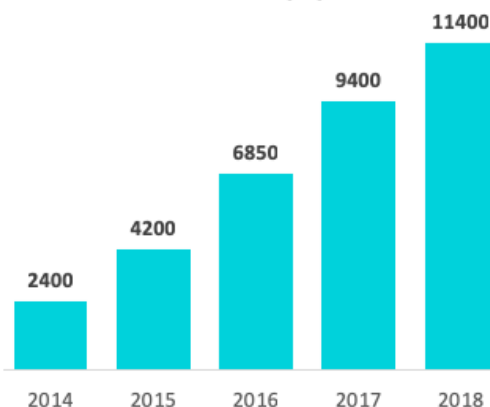
TOP 500[®]
SUPERCOMPUTER SITES



НАЦИОНАЛЬНЫЕ ПЛАТФОРМЫ ОТКРЫТОГО ОБРАЗОВАНИЯ

Казахстан:	moocs.kz
Россия:	openedu.ru
Китай:	xuetangx.com
Великобритания:	futurelearn.com
Германия:	iversity.org
Франция:	france-mooc.fr
Арабские МООК:	edraak.org
Республика Корея:	kmooc.kr

Количество курсов на всех
МООС-платформах



ЦИФРОВОЙ УНИВЕРСИТЕТ

- ✓ Создание межвузовской сети (Цифровой университет) по реализации МООК с перезачетом кредитов;
- ✓ Разработка и реализация МООК для учащихся регионов;
- ✓ Реализация программ повышения квалификации и переподготовки кадров, сертификации специалистов в формате МООК
- ✓ Внедрение механизма аккредитации МООК для повышения качества онлайн образования



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union

Проекты в области устойчивое развитие образования

ERASMUS+

585761-EPP-1-2017-1-FI-EPPKA2-CBHE-JP

«Повышение компетентности в области устойчивого управления отходами при подготовке специалистов в вузах России и Казахстана/ EduEnvi»

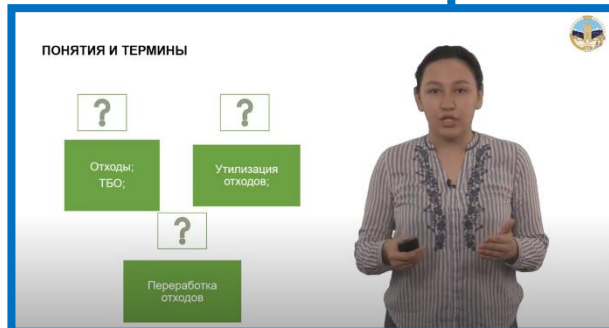
Сроки реализации: 15.10.2017-14.10.2021

Ожидаемые результаты:

8 новых модулей онлайн-обучения в области устойчивого управления отходами с использованием технологий электронного обучения и передовых методов педагогики.

MOOCs

1. Комплексная оценка рисков в управлении отходами
2. Биотехнологии для утилизации отходов
3. Неэнергетические методы утилизации отходов
4. Энергетические методы утилизации отходов
5. Развитие бизнеса и предпринимательства для управления отходами
6. Государственное и муниципальное управление отходами
7. Экологический менеджмент и предотвращение отходов
8. Анализ и оценка жизненного цикла



ERASMUS+

Project -EPP2016-1JT-EPPKA2-CBHE-JP-LMPI

«Разработка программ бакалавриата и профессиональной магистратуры для разработки, администрирования, управления и защиты компьютерных сетей на предприятиях».

Сроки реализации: 15.10.2016-14.10.2019.

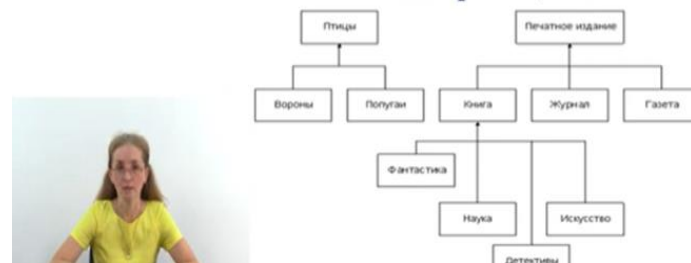
MOOCs

1. Архитектура системы кибербезопасности
2. Java для целей безопасности

Модификаторы доступа при наследовании

- **public** — означает, что данный элемент доступен без каких-либо ограничений;
- **private** — доступ разрешен только из данного класса;
- **protected** — доступ разрешен из данного класса и из всех классов-потомков
- *без описателя* — доступ разрешен из всех классов данного пакета

Наследование классов — инструмент построения абстракций



ЦИФРОВОЙ УНИВЕРСИТЕТ ЭЛЕКТРОННЫЙ КАМПУС

11
вузов
установили
UNIVER 2.0

КазНУ – первый в Центральной Азии цифровой смарт-университет, в котором новейшие информационно-коммуникационные технологии, такие как облачные технологии и Big Data, встроены во все процессы от приема до выпуска

E-CAMPUS



Microsoft



система
"Универ"

JR Jinalys
Room

- АВТОМАТИЗАЦИЯ
СТУДЕНЧЕСКОГО ОФИСА

- УМНАЯ СИСТЕМА МОНИТОРИНГА

- ЦИФРОВОЙ МАРКЕТИНГ

- ЦИФРОВАЯ БИБЛИОТЕКА

- ОБЛАЧНЫЕ РЕШЕНИЯ

- АНАЛИТИКА БИЗНЕС ПРОЦЕССОВ

- ПРОЗРАЧНОСТЬ

- КОНТРОЛЬ

- ОПЕРАТИВНОСТЬ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЯ

ФОРМИРОВАНИЕ ЕДИНОЙ ИНФОРМАЦИОННОЙ СРЕДЫ ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ



Всемирно известная компания «Майкрософт» сняла и разместила на своем сайте видеоролик об успешном создании цифрового университета и внедрении передовых IT-технологий в КазНУ им. аль-Фараби

Долина Al-Farabi – точка роста развития инновационной экономики основанной на знаниях

Бизнес процесс 3



По мировому опыту создания высокотехнологических ареалов с ядром в виде исследовательского университета, КазНУ инициировал создание «Научно-технологической долины Аль-Фараби» как модель нового метода управления наукой, поддержанной ЮНЕСКО, ИСЕСКО и ОИС.



Среда для жизни



Интеллектуальное ядро



Специальная экономическая зона



ЭТАПЫ РАЗВИТИЯ

Будут привлечены прямые
зарубежные инвестиции

Идут переговоры с
инвесторами

80%



По принципу ГЧП КазНУ
предоставляет земельный участок

Идет трансформация вуза в
НАО

20%

Заклучены меморандумы на общую сумму более **500 млрд.тг.**, в т.ч. договор с ТМАНПНС в размере **291 млрд.тг.**



Запуск IT-Технопарка

«Альянса университетов Нового Шелкового пути»



Запуск Медицинского Кластера

Трансферт инновационных медицинских технологий



Запуск Инновационного Кластера

Создание точки роста наукоемких
производств

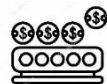
НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ДОЛИНА AL-FARABI



земельный участок КазНУ



85,0 гектар

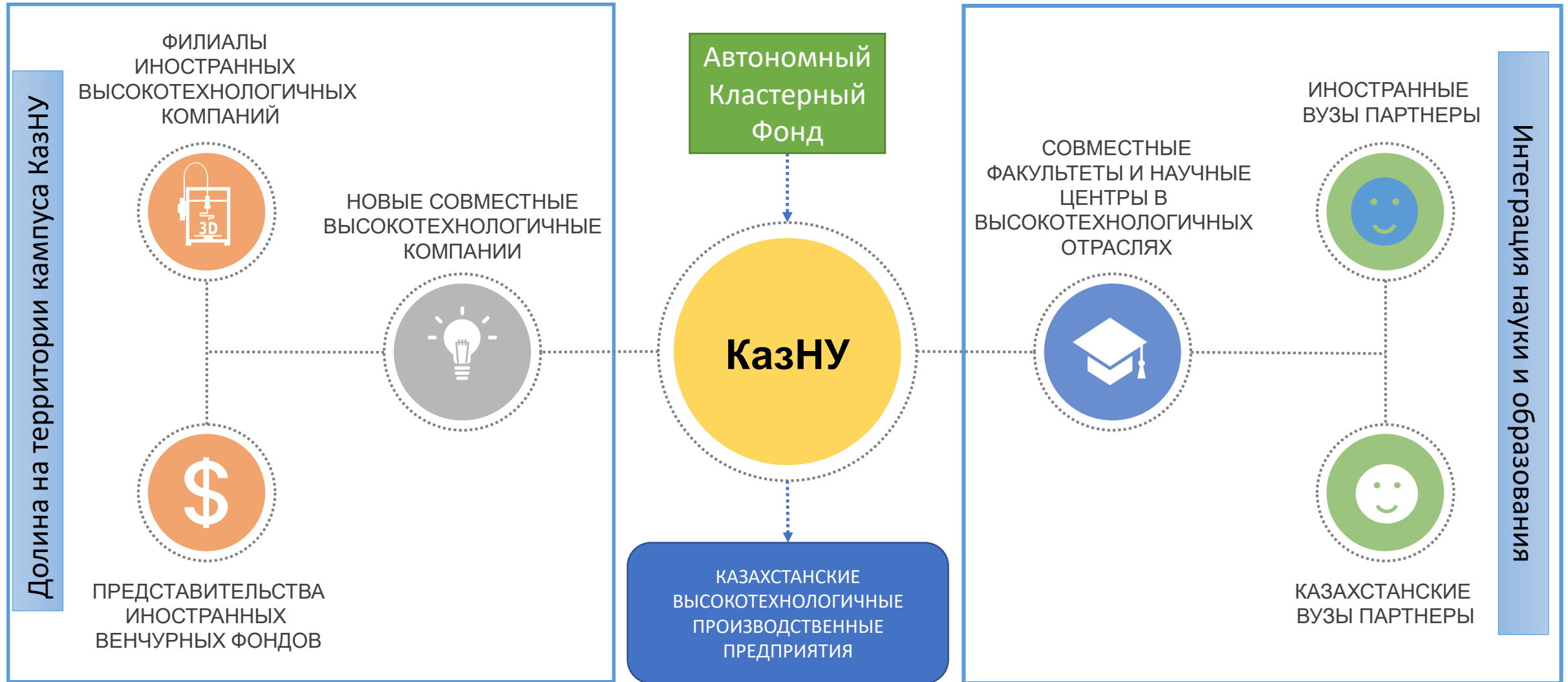


10 действующих производств

На территории Долины расположены ИТ-Технопарк,
Инновационный и Медико-биологический
кластера, лаборатории, опытные производства и
конструкторские бюро



Схема работы Долины по принципу триединства



УЛУЧШЕНИЕ ВОСПИТАТЕЛЬНОЙ И СОЦИАЛЬНОЙ РАБОТЫ, ВОВЛЕЧЕНИЕ МОЛОДЕЖИ В
СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ РАЗВИТИЕ СТРАНЫ

Бизнес процесс 4

AL-FARABI KAZNU UNIVERSITY 4.0.

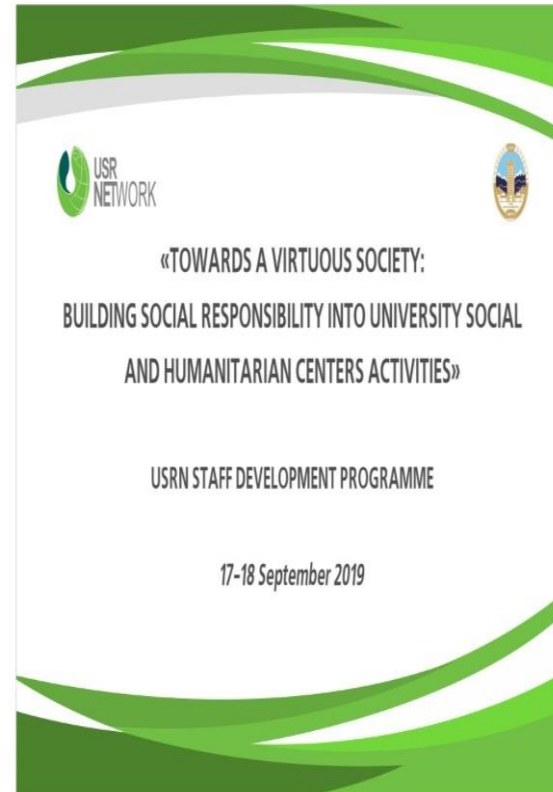


КазНУ им. аль-Фараби принят в престижную международную организацию University Social Responsibility Network (USRN)

USRN members:

Al-Farabi Kazakh National University (Kazakhstan)

Washington University in St. Louis (USA)
The University of Manchester (UK);
Clare Hall, University of Cambridge (UK);
University of New South Wales (Australia);
University of Sao Paulo (Brazil);
The Hong Kong Polytechnic University (Hong Kong);
University of Haifa (Israel);
Kyoto University (Japan);
Peking University (PRC);
Beijing Normal University (PRC);
Sichuan University (PRC);
University of Pretoria (South Africa);
Yonsei University (South Korea);
Tufts University (USA);



Участие КазНУ в решении проблем местного сообщества

Структуры КазНУ

- Центр медиации
- Центр социальной работы и развития волонтерства
- Центр психологической поддержки
- Центр предпринимательских компетенций
- Центр обучения компьютерной грамотности
- Юридическая клиника
- Центры обучения языкам
- Стипендиальный Фонд поддержки малообеспеченных студентов
- Центр культурного многообразия и глобального гражданства и др.

Формы помощи населению

- Консультационная, психологическая, юридическая поддержка и др.
- Инициативы по обустройству жизни местного сообщества;
- Профессиональная переподготовка повышение квалификации
- Волонтерские проекты по служению обществу
- Благотворительная помощь
- Предоставление диалоговых площадок
- Социальная реабилитация

Социальные группы населения

- Школьники
- Социально-уязвимые слои населения (пенсионеры, малообеспеченные слои, сироты)
- Лица с ограниченными возможностями
- Безработные
- Этнические группы
- Осужденные

Бизнес процесс 5

РАСШИРЕНИЕ МЕЖДУНАРОДНОГО СОТРУДНИЧЕСТВА

- Двухсторонние договоры и соглашения о сотрудничестве с 322 университетами и научными центрами в 46 странах мира
- Партнерство в рамках международных сетей университетов



World University Consortium



IAESTE –International Association for the Exchange of Students for Technical Education



Eurasian Association of Universities



Eurasia – Pacific UNINET



Eurasian Association of Universities



European Universities Association



SCO University



CIS Open Network University



Magna Charta Universitatum



IREG – International Observatory on Academic Ranking and Excellence



International Society for Engineering Education

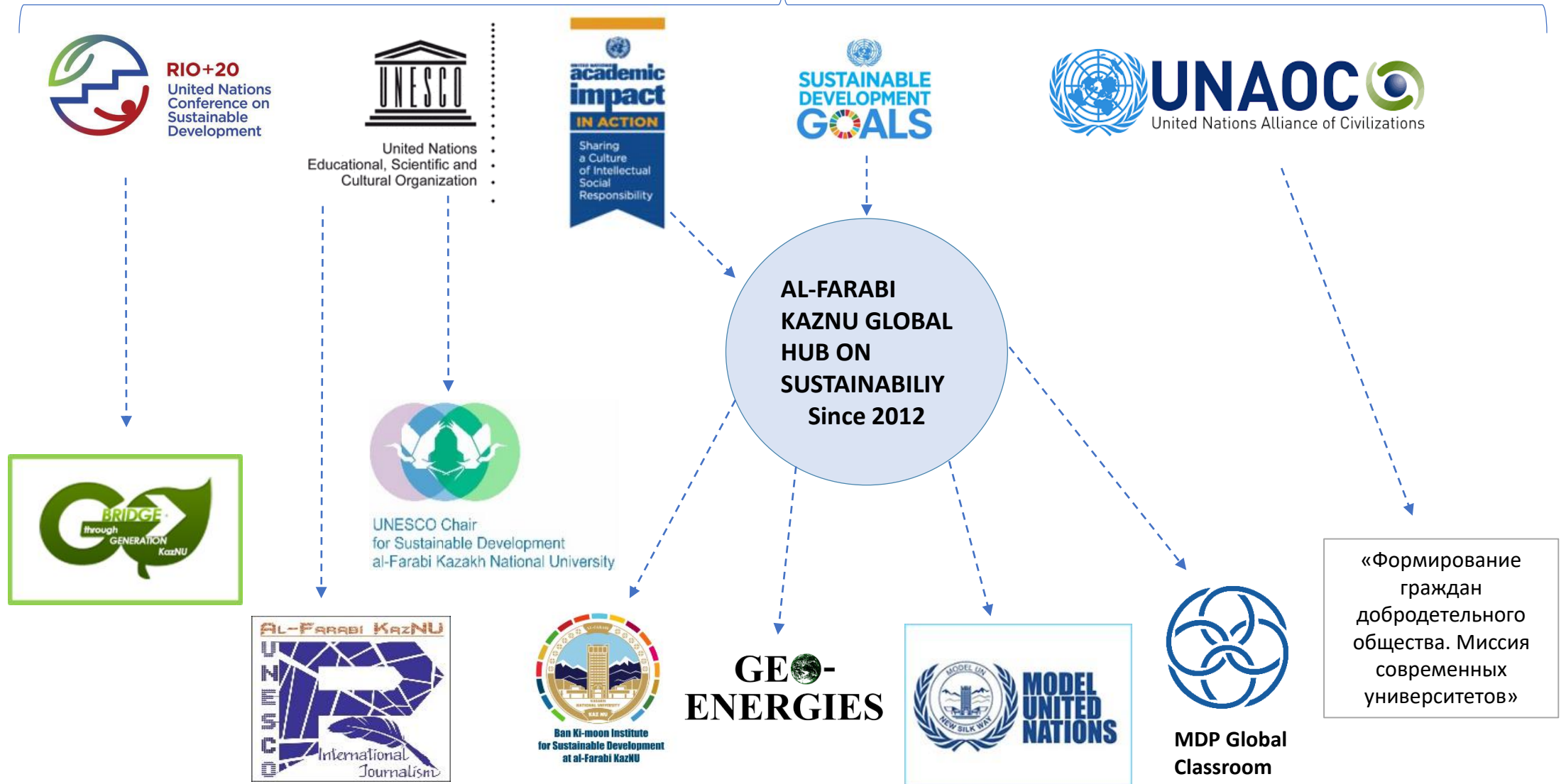


University Social Responsibility Network

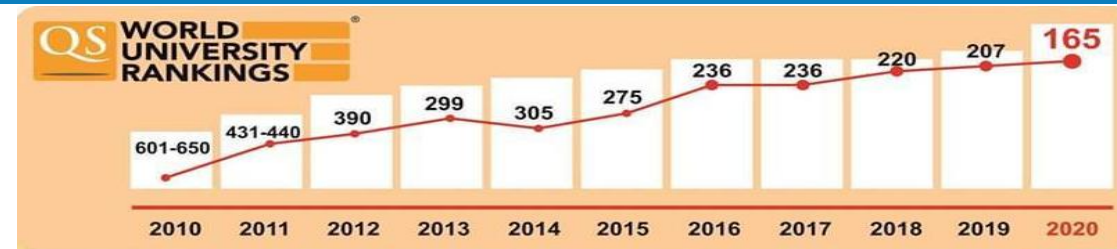
Многостороннее сотрудничества



с организациями ООН



Глобальная конкурентоспособность



Great Value Colleges

31



216



"AA+"

by subject



Modern Languages
#51-100

Linguistics #201-250

English language and
literature #251-300

Law #251-300

Arts and humanities
#277

Social sciences and
management #351

Mathematics# 351-400

Economics and
econometrics #451-500

Physics and astronomy
#551-600

165



18



251





Outstanding Leadership and Management Team	
Al-Balqa Applied University	
Al-Farabi Kazakh National University	
Beijing University of Technology	
King Faisal University	
National Dong Hwa University	
O.P. Jindal Global University	
Seoul National University	
Tsinghua University	

КазНУ в списке финалистов лучших Азиатских университетов “THE ASIA AWARDS – 2020” в номинации как «Лучшая команда в лидерстве и управлении».



Ректор Г. Мутанов избран Президентом Ассоциации университетов (UNION).




КазНУ – «Лучший развивающийся провайдер образовательных услуг по исламскому финансированию – 2020».



Ректор Г. Мутанов был удостоен высокой государственной награды Турецкой Республики за выдающиеся заслуги как ученого и вклад в развитие отношений в сфере науки и образования.



Ректор Г. Мутанов был удостоен международной наградой «Amity Global Academic Excellence Award» и вошел в Международный Академический Консультативный Совет группы университетов Амита.

An aerial photograph of a large university campus. In the foreground, there are several modern, multi-story buildings with glass facades and concrete structures. A large green field is visible in the middle ground. The campus is surrounded by dense green trees. In the background, a range of mountains with snow-capped peaks stretches across the horizon under a clear blue sky. The text "Благодарю за внимание!" is overlaid in the upper left quadrant.

**Благодарю за
внимание!**