



# ИМПЛЕМЕНТАЦИЯ ГЛОБАЛЬНЫХ ТЕНДЕНЦИЙ: ОПЫТ КАЗНУ ИМ. АЛЬ-ФАРАБИ

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

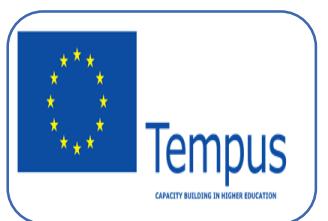
21 октября 2020 года

# 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



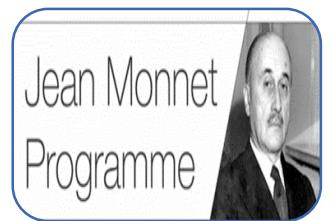
2007-2017



2009-2014



2015



2020



2016

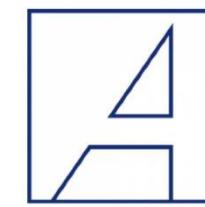


1997

## На данный момент

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

## Стипендии и гранты



Konrad  
Adenauer  
Stiftung



MINISTERO  
PER I BENI E  
LE ATTIVITÀ  
CULTURALI

# Университеты – драйверы развития страны и отдельных регионов

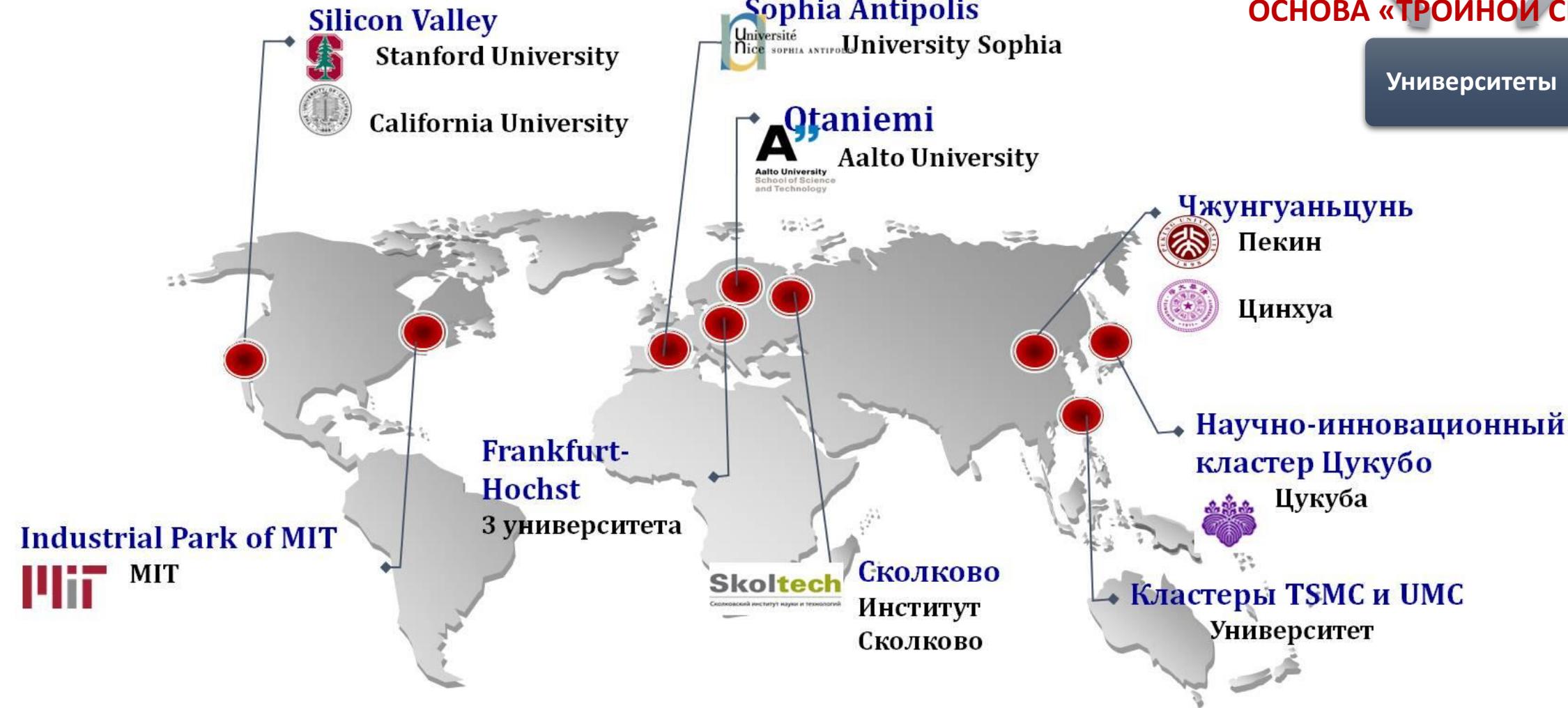
**Все успешные модели научно-технологических долин развиваются на базе ведущих университетов**

Государство

Бизнес

Университеты

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



# 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



**477**

ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ПРОГРАММ

**90%**

ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ПРОГРАММ

Более

**70**

ПРОГРАММ  
ДВОЙНОГО  
ДИПЛОМА

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

### МЕЖДУНАРОДНАЯ АКРЕДИТАЦИЯ



### ПРОГРАММЫ ДВОЙНОГО ДИПЛОМА



Более

**70%**

ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ПРОГРАММ

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

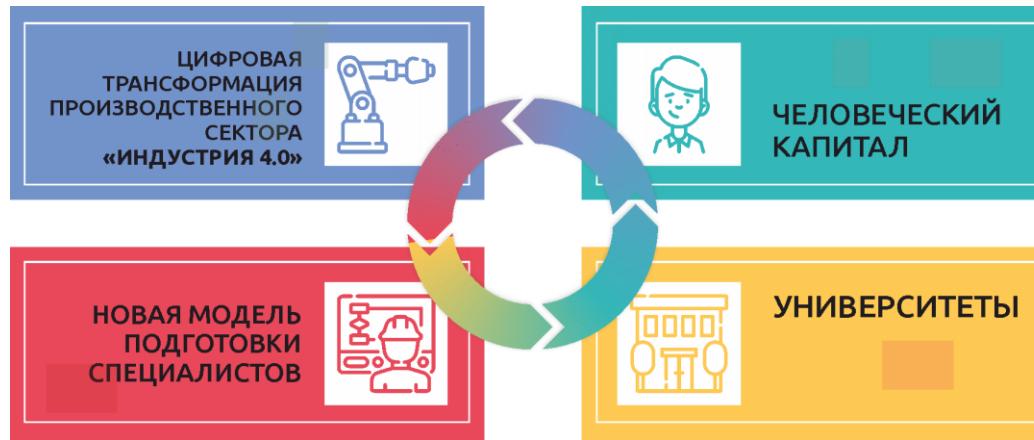
### АНГЛОЯЗЫЧНЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ПРОГРАММЫ



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

бакалавриата, магистратуры и докторантуры имеют английские отделения.

# ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ПРОГРАММЫ НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ



## ПОДГОТОВКА КАДРОВ ДЛЯ ИНДУСТРИИ 4.0



Исламские финансы



БИЗНЕС АНАЛИТИКА

ЭЛЕКТРОННАЯ КОММЕРЦИЯ



BIG DATA



Геоинформатика

Биофизика



Робототехника



IT-ГЕНЕТИКА

16

ДИПЛОМ + ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СЕРТИФИКАТ

Научно-образовательных центра  
высокотехнологичных компаний  
функционируют на базе университета



# ТРАНСФЕРТ ЗНАНИЙ И ИНОВАЦИЙ



КЛАСТЕР РАЗВИТИЯ  
БИЗНЕС КОМПЕТЕНЦИЙ

ДИПЛОМ + ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СЕРТИФИКАТ

ЦЕНТР ИСЛАМСКИХ ФИНАНСОВ

ЦЕНТР БИРЖЕВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

AI-FARABI BUSINESS SCHOOL

ЦЕНТР ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА И ИНОВАЦИЙ



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

**ENINEDU**

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

## МИРОВЫЕ ТЕНДЕНЦИИ В СФЕРЕ ОТКРЫТОГО ОБРАЗОВАНИЯ

**coursera**

**OPENedX**

**UDACITY**

слушатели

40 млн.

20 млн.

8,7 млн.

2012 г.



НАЦИОНАЛЬНАЯ  
ПЛАТФОРМА  
ОТКРЫТОГО  
ОБРАЗОВАНИЯ  
КАЗАХСТАНА

**http://moocs.kz**

2014-2016 г.

## НАЦИОНАЛЬНЫЕ ПЛАТФОРМЫ ОТКРЫТОГО ОБРАЗОВАНИЯ

Казахстан:

[moocs.kz](http://moocs.kz)

Россия:

[openu.edu.ru](http://openu.edu.ru)

Китай:

[xuetangx.com](http://xuetangx.com)

Великобритания:

[futurelearn.com](http://futurelearn.com)

Германия:

[iversity.org](http://iversity.org)

Франция:

[france-mooc.fr](http://france-mooc.fr)

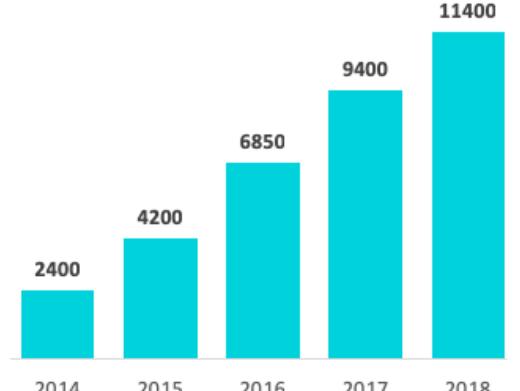
Арабские MOOK:

[edraak.org](http://edraak.org)

Республика Корея:

[kmooc.kr](http://kmooc.kr)

Количество курсов на всех  
МООС-платформах



## СУПЕРКОМПЬЮТЕР

**TOP 500**  
SUPERCOMPUTER SITES



## 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»

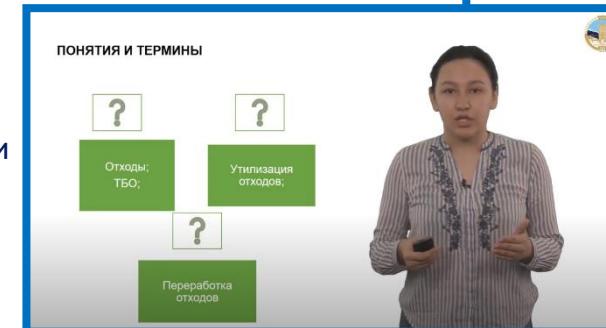
Сроки реализации: 15.10.2017-14.10.2021

### 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
5. Утилизации отходов
6. Развитие бизнеса и предпринимательства для управления отходами
7. Государственное и муниципальное управление отходами
8. Экологический менеджмент и предотвращение отходов
9. 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.

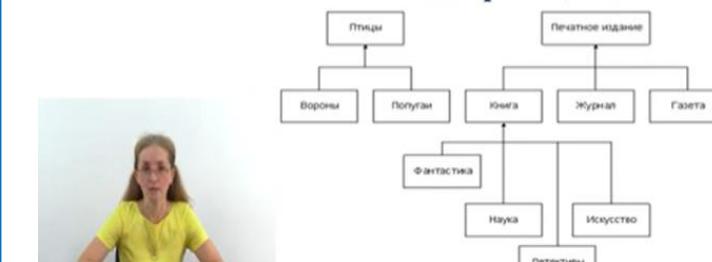
### MOOCs

1. Архитектура системы кибербезопасности
2. Java для целей безопасности

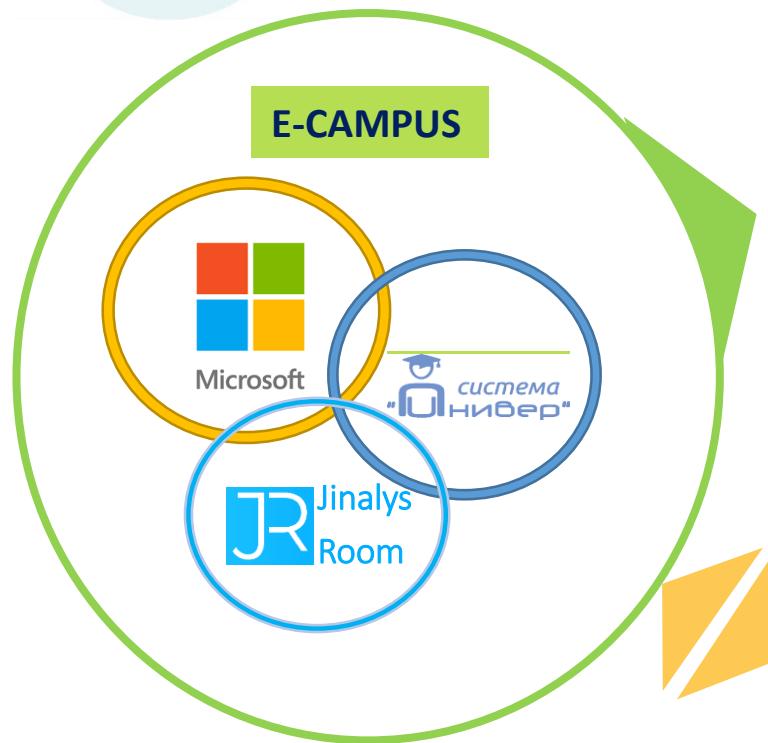
### Модификаторы доступа при наследовании

- **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 отписателя** — доступ разрешен из всех классов данного пакета

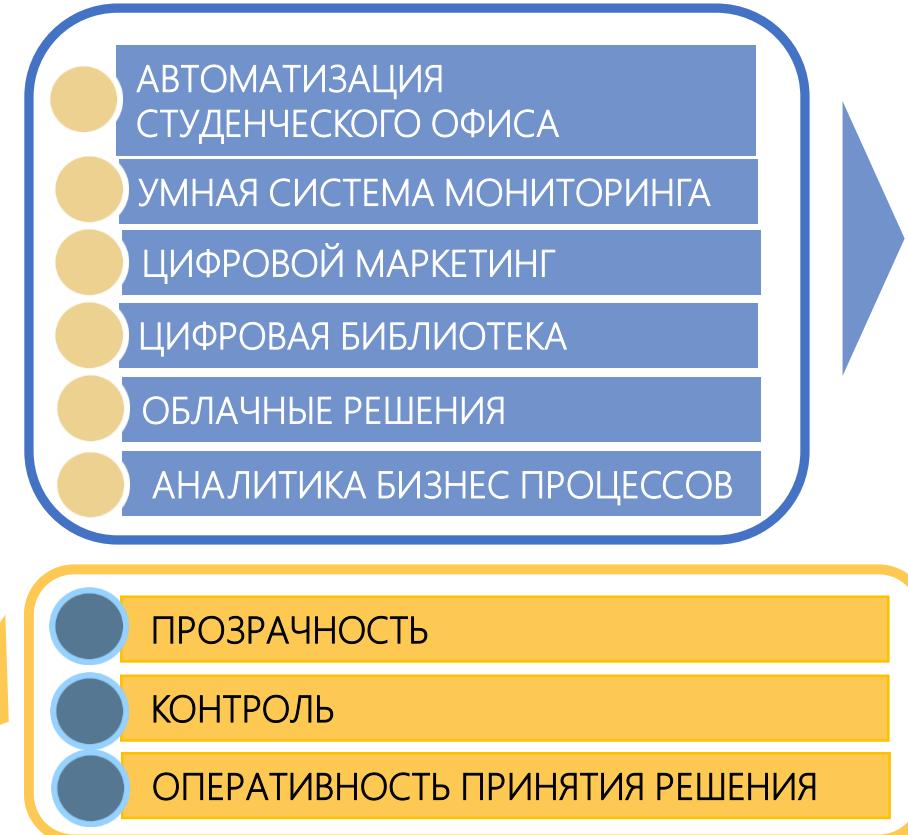
### Наследование классов — инструмент построения абстракций



# ЦИФРОВОЙ УНИВЕРСИТЕТ ЭЛЕКТРОННЫЙ КАМПУС



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



Всемирно известная компания «Майкрософт» сняла и разместила на своем сайте видеоролик об успешном создании цифрового университета и внедрении передовых ИТ-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%

Заключены меморандумы на общую сумму более **500 млрд.тг.**, в т.ч. договор с ТМАНРНС 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

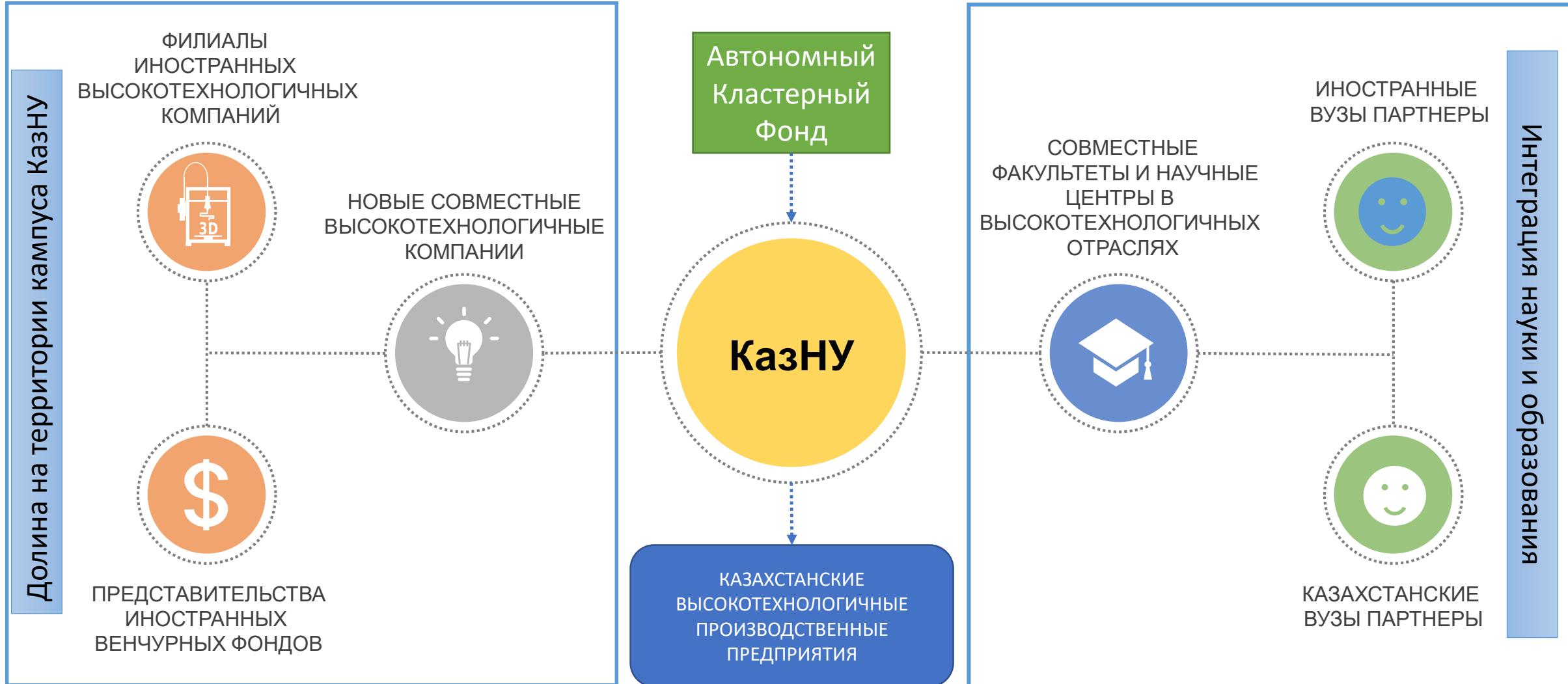


**10** действующих производств

На территории Долины расположены **IT-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.



Университет 4.0.

Образование

Исследования

Инновации и  
коммерциализация

Духовные и моральные  
ценности

Специалист

ЧЕЛОВЕК С ВЫСОКИМ  
ДУХОВНО-МОРАЛЬНЫМ  
РАЗВИТИЕМ

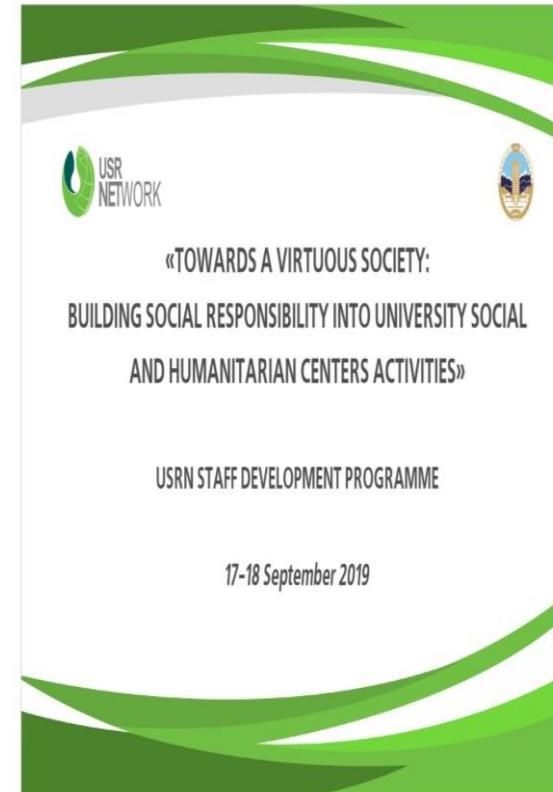
Граждане устойчивого и добродетельного общества

# КазНУ им. аль-Фараби принял 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



Eurasian  
Association of  
Universities



European  
Universities  
Association



Magna Charta  
Universitatum



University Social Responsibility Network



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



Eurasia – Pacific  
UNINET



SCO University



iREG – International  
Observatory on Academic  
Ranking and Excellence



Eurasian Association  
of Universities



CIS Open Network  
University



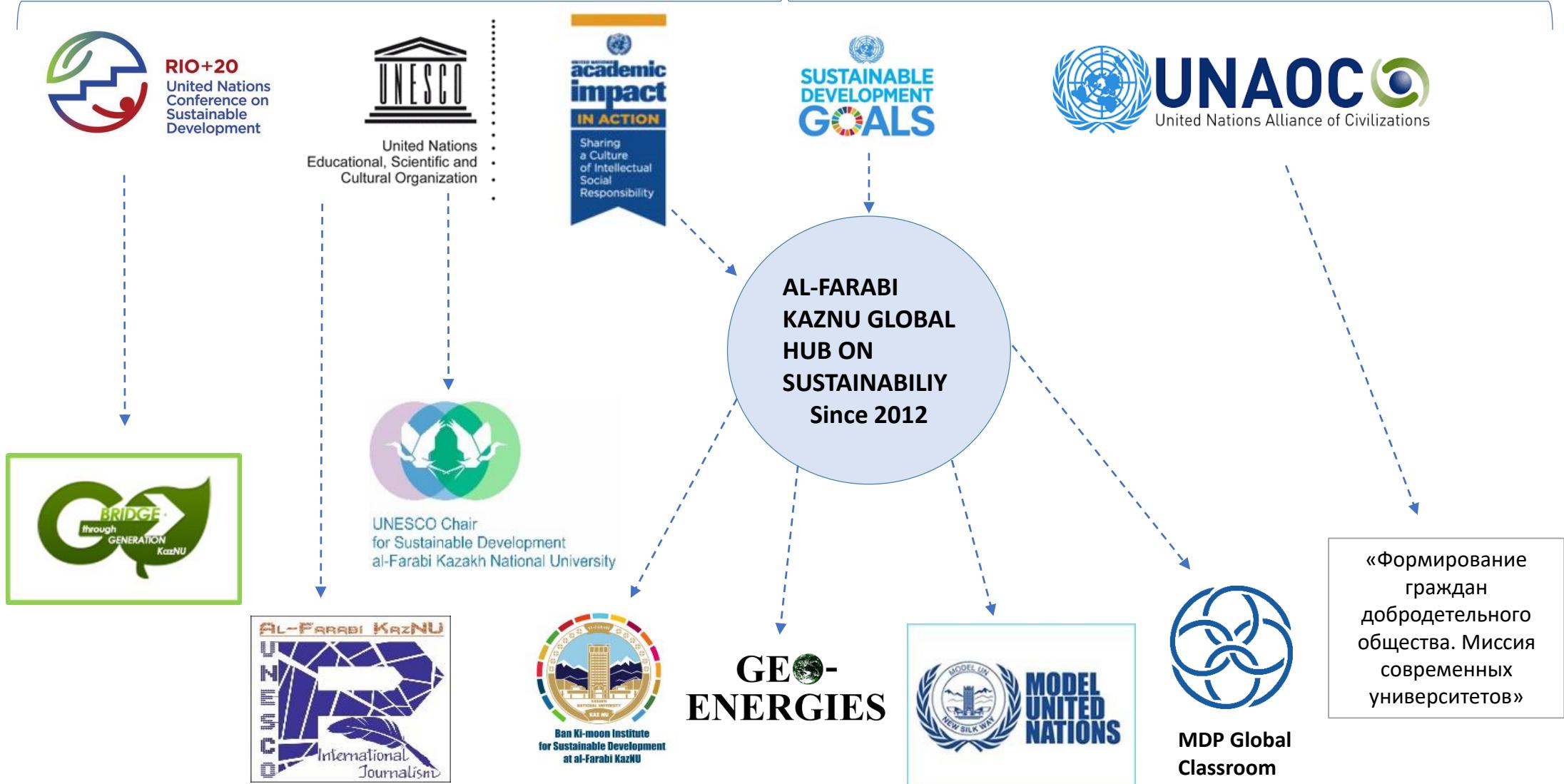
International Society  
for Engineering  
Education



# Многостороннее сотрудничества



# с организациями ООН



# Глобальная конкурентоспособность



Great Value Colleges

31



216



165



18



251



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





Outstanding Leadership and Management Team



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).



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 Амити.

An aerial photograph of a modern city, likely Almaty, Kazakhstan. The city is nestled in a valley with a large green park in the foreground. In the background, a range of mountains with snow-capped peaks stretches across the horizon under a clear blue sky. A prominent modern building complex with glass facades is visible on the left side of the image.

Благодарю за  
внимание!