

# НИТУ «МИСИС» — ЛИДЕР ТЕХНИЧЕСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИИ

КРУГЛЫЙ СТОЛ «НАЦИОНАЛЬНЫЕ  
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЕ  
УНИВЕРСИТЕТЫ: КАТЕГОРИЯ И/ИЛИ  
ПРОЕКТНАЯ РАМКА»

## Алевтина Черникова

*Ректор НИТУ «МИСиС»*



МОСКОВСКИЙ  
МЕЖДУНАРОДНЫЙ  
САЛОН ОБРАЗОВАНИЯ  
MOSCOW INTERNATIONAL  
EDUCATION FAIR



НЕДЕЛЯ  
ОБРАЗОВАНИЯ

[www.educationweek.ru](http://www.educationweek.ru)

# ЦЕЛЬ И НАПРАВЛЕНИЯ ПРОГРАММЫ СОЗДАНИЯ И РАЗВИТИЯ НИТУ «МИСИС»



**РАСПОРЯЖЕНИЕ  
Правительства РФ  
от 30.07.2009 N 1073-р**

**УКАЗ**  
**ПРЕЗИДЕНТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
**О реализации пилотного проекта по созданию  
национальных исследовательских университетов**

В целях реализации приоритетных направлений развития науки, технологий и техники, научного и кадрового обеспечения потребностей отраслей экономики и социальной сферы **п о с т а н о в л я ю:**

1. Принять предложение Правительства Российской Федерации о реализации пилотного проекта по созданию Национального исследовательского университета на базе государственного образования "Московский инженерно-физический институт (государственного технологического университета на базе государственного образовательного учреждения "Государственный институт стали и сплавов")



МОСКОВСКИЙ  
МЕЖДУНАРОДНЫЙ  
САЛОН ОБРАЗОВАНИЯ  
MOSCOW INTERNATIONAL  
EDUCATION FAIR

**МИСИС**  
Университет науки и технологий



**НЕДЕЛЯ  
ОБРАЗОВАНИЯ**

[www.educationweek.ru](http://www.educationweek.ru)

# ЦЕЛЬ ПРОГРАММЫ СОЗДАНИЯ И РАЗВИТИЯ

Формирование современного образовательного учреждения высшего образования, которое подготавливает специалистов с высшим образованием всех уровней, а также осуществляет научные исследования и разработки мирового класса и вносит таким образом значительный вклад в развитие системообразующих отраслей экономики, науки и образования России.



МОСКОВСКИЙ  
МЕЖДУНАРОДНЫЙ  
САЛОН ОБРАЗОВАНИЯ  
MOSCOW INTERNATIONAL  
EDUCATION FAIR



НЕДЕЛЯ  
ОБРАЗОВАНИЯ

[www.educationweek.ru](http://www.educationweek.ru)

# ПРИОРИТЕТНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ПРОГРАММЫ СОЗДАНИЯ И РАЗВИТИЯ

- нанотехнологии и новые материалы;
- информационные  
и телекоммуникационные технологии;
- технологии рационального  
природопользования;
- энергосберегающие технологии.



МОСКОВСКИЙ  
МЕЖДУНАРОДНЫЙ  
САЛОН ОБРАЗОВАНИЯ  
MOSCOW INTERNATIONAL  
EDUCATION FAIR



НЕДЕЛЯ  
ОБРАЗОВАНИЯ

[www.educationweek.ru](http://www.educationweek.ru)

# НАПРАВЛЕНИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

## Первое направление

Развитие передовых образовательных программ и технологий.

## Второе направление

Создание системы генерации и распространения знаний, конкурентоспособных промышленных технологий и инноваций.

## Третье направление

Формирование современной университетской инфраструктуры и создание современной системы управления человеческими ресурсами.



МОСКОВСКИЙ  
МЕЖДУНАРОДНЫЙ  
САЛОН ОБРАЗОВАНИЯ  
MOSCOW INTERNATIONAL  
EDUCATION FAIR



НЕДЕЛЯ  
ОБРАЗОВАНИЯ

[www.educationweek.ru](http://www.educationweek.ru)

# РЕЗУЛЬТАТЫ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ СОЗДАНИЯ И РАЗВИТИЯ НИТУ «МИСИС»



МОСКОВСКИЙ  
МЕЖДУНАРОДНЫЙ  
САЛОН ОБРАЗОВАНИЯ  
MOSCOW INTERNATIONAL  
EDUCATION FAIR



НЕДЕЛЯ  
ОБРАЗОВАНИЯ

[www.educationweek.ru](http://www.educationweek.ru)

## ПРОГРАММА РАЗВИТИЯ НИУ И ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ ПОЗВОЛИЛИ СФОРМИРОВАТЬ НОВЫЙ ОБЛИК НИТУ «МИСИС»

### МЕРОПРИЯТИЯ

- Развитие академической мобильности
- Вхождение в международные коллаборации
- Привлечение ведущих ученых
- Привлечение молодых ученых (PostDocs Research)
- Создание новых лабораторий мирового уровня
- Междисциплинарные взаимодействия
- Насыщение лучшим исследовательским оборудованием

**Формирование новой научной и образовательной среды: лучшая наука влечет лучшее образование**

### Лидирующие позиции в традиционных и новых научных направлениях:

- Материаловедение
- Квантовые технологии
- Metallurgy
- Информационные технологии
- Горное дело
- Биоматериаловедение

### Привлекательность университета для:

- Ведущих ученых
- Молодых ученых
- Аспирантов
- Студентов



МОСКОВСКИЙ  
МЕЖДУНАРОДНЫЙ  
САЛОН ОБРАЗОВАНИЯ  
MOSCOW INTERNATIONAL  
EDUCATION FAIR



Университет науки и технологий



НЕДЕЛЯ  
ОБРАЗОВАНИЯ

[www.educationweek.ru](http://www.educationweek.ru)

# РЕЙТИНГИ:

## НИТУ «МИСИС» В ИНСТИТУЦИОНАЛЬНЫХ РЕЙТИНГАХ



2018: 476

2014: 750+

QS World University  
Rankings

2018: 601+

2015: 601+

THE World University  
Rankings



2018: 54

2014: 98

QS BRICS



2018: 52

2017: 71+

QS Emerging  
Europe&Central Asia



2018: 4

2012: 17

Мониторинг качества  
приема в российские  
технические вузы



МОСКОВСКИЙ  
МЕЖДУНАРОДНЫЙ  
САЛОН ОБРАЗОВАНИЯ  
MOSCOW INTERNATIONAL  
EDUCATION FAIR



НЕДЕЛЯ  
ОБРАЗОВАНИЯ

[www.educationweek.ru](http://www.educationweek.ru)



**2019: 101+**  
**2018: 201+**

QS “Materials  
Science”



**2018: 191**  
**2017: 283**

U.S. News Best Global  
Universities “Materials  
Science”

**2019: TOP-50**  
**2018: TOP-50**

QS “Engineering –  
Mining & Mineral”

**2018: 76**  
**2017: 76**

ARWU “Metallurgical  
Engineering”



**2019: 201+**  
**2018: 251+**

QS “Engineering –  
Mechanical, Aeronautical  
& Manufacturing”



**2019: 273**  
**2018: 367**

QS “Engineering  
Technologies”



**2019: 362**  
**2018: 451+**

QS “Natural Sciences”



МОСКОВСКИЙ  
МЕЖДУНАРОДНЫЙ  
САЛОН ОБРАЗОВАНИЯ  
MOSCOW INTERNATIONAL  
EDUCATION FAIR



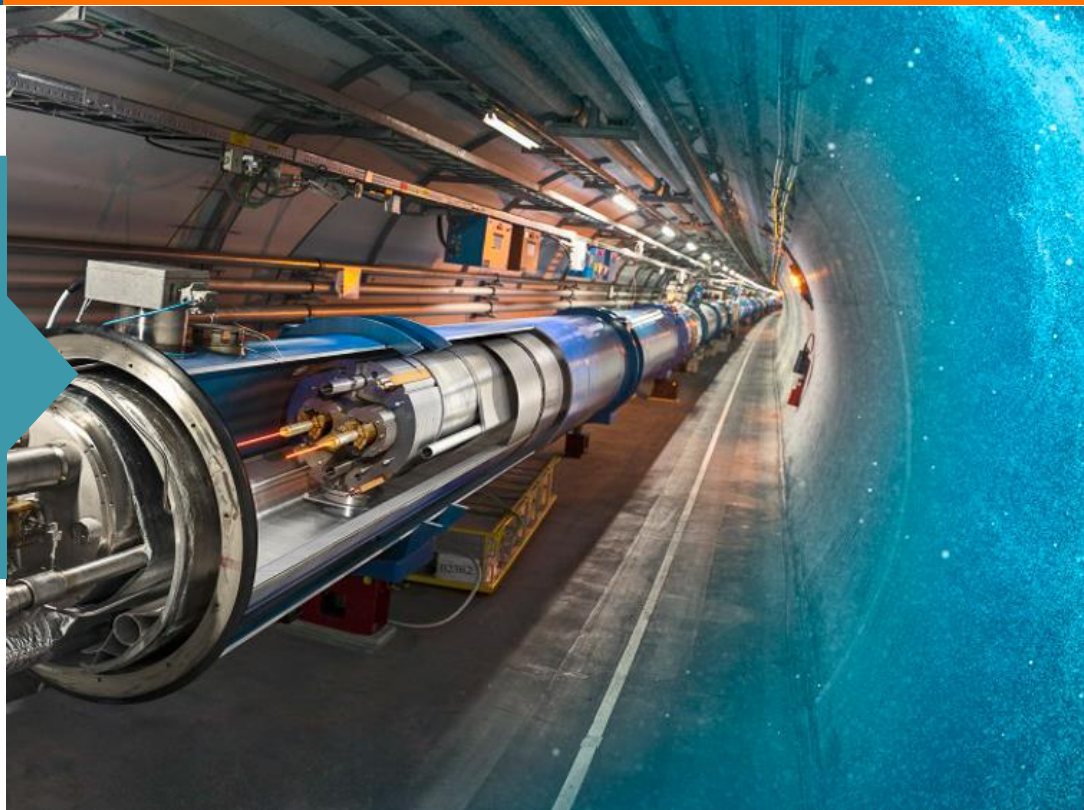
Университет науки и технологий



НЕДЕЛЯ  
ОБРАЗОВАНИЯ

[www.educationweek.ru](http://www.educationweek.ru)

# СОВРЕМЕННАЯ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА



МОСКОВСКИЙ  
МЕЖДУНАРОДНЫЙ  
САЛОН ОБРАЗОВАНИЯ  
MOSCOW INTERNATIONAL  
EDUCATION FAIR

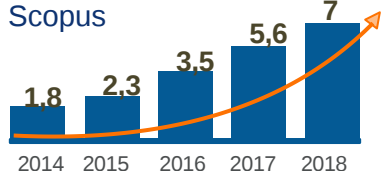


НЕДЕЛЯ  
ОБРАЗОВАНИЯ

[www.educationweek.ru](http://www.educationweek.ru)

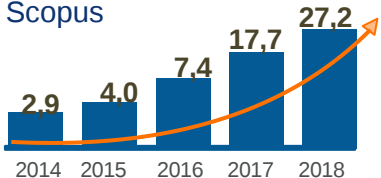
## Публикации

на 1НПР за 5 лет,  
Scopus



## Цитирования

на 1НПР за 5 лет,  
Scopus



# 30

современных  
лабораторий

# 3

исследовательских центра  
мирового уровня

# 70

ведущих ученых мирового уровня  
с индексом Хирша выше 20

# 155

магистрантов и аспирантов вовлечено в работу  
25 научных коллективов  
в рамках проекта 5-100

# 8

молодых ученых  
до 35 лет руководят  
лабораториями  
и научными  
коллективами

# > 60

PostDoc из ведущих  
университетов Европы, Азии  
и Северной Америки  
с 2012 года



Акихиса Иноуэ  
Заведующий лабораторией  
«Перспективные  
энергоэффективные  
материалы»  
НИТУ «МИСиС»  
H-index = 140



Альдо Ди Карло  
Руководитель  
инфраструктурного проекта по  
созданию инновационных  
перовскитных фотоэлементов  
H-index = 42

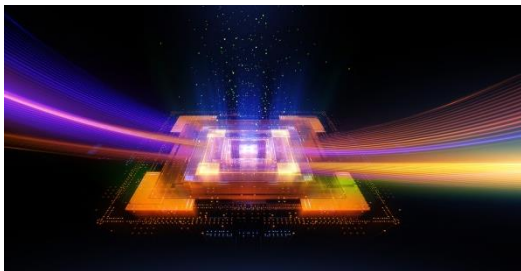


МОСКОВСКИЙ  
МЕЖДУНАРОДНЫЙ  
САЛОН ОБРАЗОВАНИЯ  
MOSCOW INTERNATIONAL  
EDUCATION FAIR



НЕДЕЛЯ  
ОБРАЗОВАНИЯ

[www.educationweek.ru](http://www.educationweek.ru)



### Центр НТИ «Квантовые коммуникации»

НИТУ «МИСиС» совместно с Российским квантовым центром создает Центр Национальной технологической инициативы «Квантовые коммуникации». Цель нового проекта – развитие квантовой криптографии и подготовка специалистов мирового уровня в этой области.



### Сотрудничество с CERN

НИТУ «МИСиС» – партнер Европейской организации по ядерным исследованиям с 2015 года. В рамках подписанного соглашения о сотрудничестве, университет принимает участие в двух ключевых экспериментах CERN: SHiP и LHCb. Лидер проекта SHiP профессор Андрей Голутвин возглавляет «Центр инфраструктурного взаимодействия и партнерства MegaScience» НИТУ «МИСиС».



### Программа iPhD

В 2019 году в НИТУ «МИСиС» открыта первая в России интегрированная программа iPhD по 3 направлениям: «Биоматериаловедение», «Квантовое материаловедение» и «Аддитивные технологии для производственной отрасли». Цель программы — подготовка молодых исследователей, ориентированных на карьеру в науке, а также сотрудников для R&D-департаментов компаний, занятых в наукоемких отраслях. Среди партнеров программы – Оксфорд, Саутгемптонский университет, Технический университет Дортмунда, НИЦ онкологии им. Н. Н. Блохина и др.



МОСКОВСКИЙ  
МЕЖДУНАРОДНЫЙ  
САЛОН ОБРАЗОВАНИЯ  
MOSCOW INTERNATIONAL  
EDUCATION FAIR



Университет науки и технологий



НЕДЕЛЯ  
ОБРАЗОВАНИЯ

[www.educationweek.ru](http://www.educationweek.ru)

НИТУ «МИСиС» сотрудничает с порядка  
институтами РАН

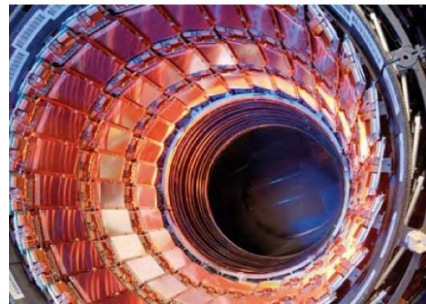
**40**

## В числе ключевых партнеров:

- Физический институт имени П. Н. Лебедева РАН
- Институт металлургии и материаловедения им. А. А. Байкова РАН
- Институт структурной макрокинетики и проблем материаловедения РАН
- Институт физики твёрдого тела РАН
- Институт проблем технологии микроэлектроники и особочистых материалов РАН
- Математический институт им. В. А. Стеклова РАН

## Направления сотрудничества:

- публикация статей в высокорейтинговых журналах;
- реализация научно-исследовательских проектов;
- участие в совместных грантовых заявках;
- чтение лекций;
- организация практик студентов.



Совместный научный коллектив НИТУ «МИСиС» и ФИАН им. Лебедева создал прототип нейтринного детектора для CERN.



МОСКОВСКИЙ  
МЕЖДУНАРОДНЫЙ  
САЛОН ОБРАЗОВАНИЯ  
MOSCOW INTERNATIONAL  
EDUCATION FAIR



НЕДЕЛЯ  
ОБРАЗОВАНИЯ

[www.educationweek.ru](http://www.educationweek.ru)

# ФОРМИРОВАНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПОВЕСТКИ



МОСКОВСКИЙ  
МЕЖДУНАРОДНЫЙ  
САЛОН ОБРАЗОВАНИЯ  
MOSCOW INTERNATIONAL  
EDUCATION FAIR

МИСИС  
Университет науки и технологий



НЕДЕЛЯ  
ОБРАЗОВАНИЯ

[www.educationweek.ru](http://www.educationweek.ru)

# 55

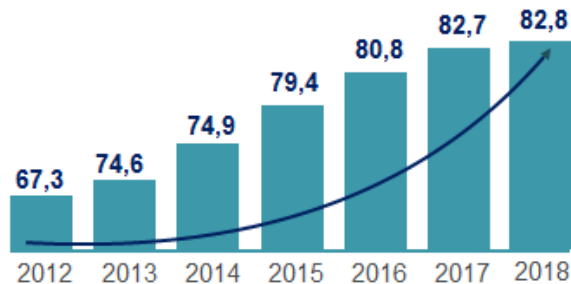
Конкурс достиг 55 человек на одно бюджетное место на некоторые направления подготовки

## Приемная кампания 2018 г. стала самой успешной для НИТУ «МИСиС» за последние годы:

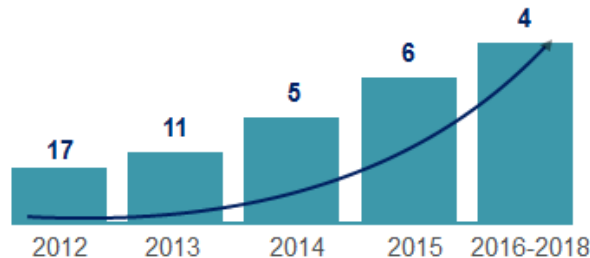
- средний балл ЕГЭ вырос на 15,5 пунктов с 2012 года;
- количество аттестатов с отличием выросло на 18%;
- минимальный проходной балл увеличился на 47 пунктов.

## Мониторинг качества приема

Рост среднего балла ЕГЭ



Технические вузы, КЦПП свыше 300



МОСКОВСКИЙ  
МЕЖДУНАРОДНЫЙ  
САЛОН ОБРАЗОВАНИЯ  
MOSCOW INTERNATIONAL  
EDUCATION FAIR



НЕДЕЛЯ  
ОБРАЗОВАНИЯ

[www.educationweek.ru](http://www.educationweek.ru)

### Москва

Олимпиады и творческие конкурсы  
Инженерная школа  
«Университетские субботы»  
«Инженерные классы»  
«Университет детей»  
«Дни науки»  
День открытых дверей  
«Два дня в НИТУ «МИСиС»  
Подготовительное отделение  
Экскурсии и мастер-классы

### Субъекты РФ

Олимпиады  
Инженерная школа  
Выездные дни открытых дверей  
Экскурсии и мастер-классы  
Выставки  
Открытые уроки «ПроеКТОрия»  
Проект «Билет в будущее»  
Сотрудничество с ВДЦ «Сириус»,  
«Артек», «Смена», «Орленок» и  
«Океан»



### Открытые уроки «ПроеКТОрия»

**50 000 000**

просмотров в социальных сетях за 1 год

**1 000 000+**

просмотров онлайн-  
трансляции каждого урока

**22 000**

школ

### Зарубежье

Международные выставки  
Творческие конкурсы  
Инженерная школа  
Подготовительное отделение  
Англоязычные летние школы



МОСКОВСКИЙ  
МЕЖДУНАРОДНЫЙ  
САЛОН ОБРАЗОВАНИЯ  
MOSCOW INTERNATIONAL  
EDUCATION FAIR



НЕДЕЛЯ  
ОБРАЗОВАНИЯ

[www.educationweek.ru](http://www.educationweek.ru)



### Фундаментальная подготовка

На основании научно-исследовательской инфраструктуры университета мирового уровня, в тесном партнерстве с инновационными предприятиями, специализирующимися в металлургии и горном деле.



### Проектно-ориентированный подход

Обучение, основанное на индивидуальных траекториях: тренингах и бизнес-кейсах, разработанных совместно с компаниями-партнерами.



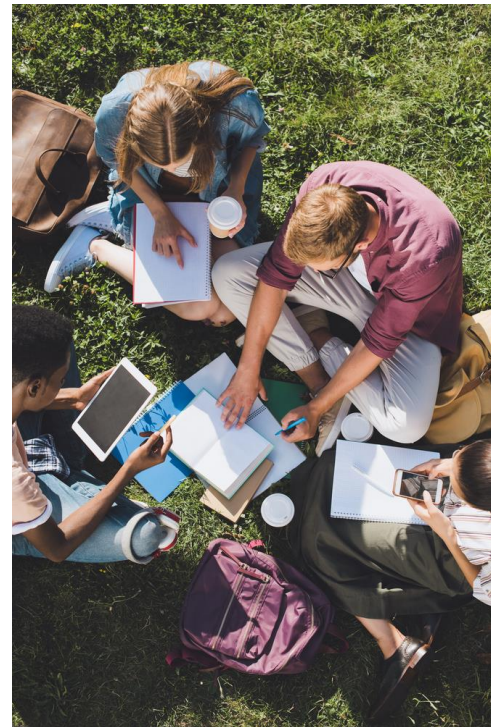
### Цифровая среда

Возможность получать знания в онлайн-формате через Цифровую образовательную среду. Открытые курсы на сайте [openedu.ru](https://openedu.ru), а также постоянное использование университетской онлайн-платформы Canvas.



### Академическая мобильность

Программа академической мобильности более чем с 300 университетами-партнерами, двойное дипломирование, исследовательские практики и стажировки.



МОСКОВСКИЙ  
МЕЖДУНАРОДНЫЙ  
САЛОН ОБРАЗОВАНИЯ  
MOSCOW INTERNATIONAL  
EDUCATION FAIR



Университет науки и технологий



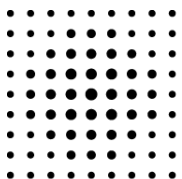
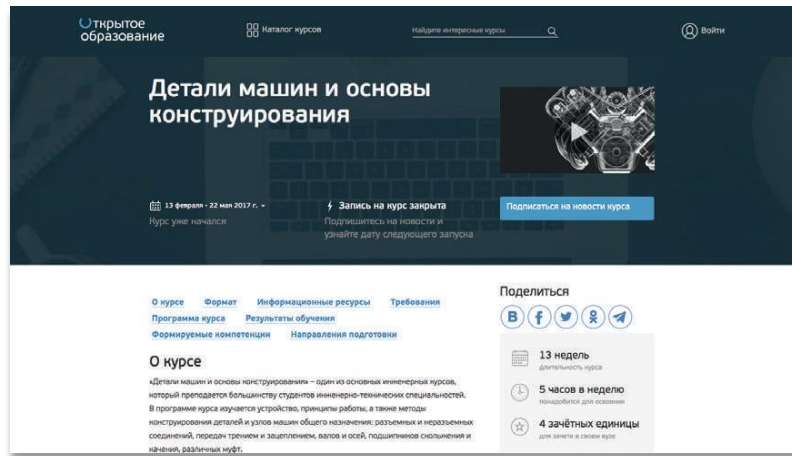
НЕДЕЛЯ  
ОБРАЗОВАНИЯ

[www.educationweek.ru](https://www.educationweek.ru)

### 34

онлайн-курса разработано и запущено университетом на Национальной платформе Открытого образования

**НИТУ «МИСиС»** — победитель приоритетного государственного проекта «Современная цифровая образовательная среда в Российской Федерации».



Современная цифровая образовательная среда в РФ

### 56 000

слушателей онлайн-курсов на [openedu.ru](https://openedu.ru)

### ТОП-3

курс тайм-менеджмента постоянно входит в ТОП-3 самых популярных курсов на [openedu.ru](https://openedu.ru)

### 2

онлайн-курса на английском языке, разработанных для платформы EdX



МОСКОВСКИЙ  
МЕЖДУНАРОДНЫЙ  
САЛОН ОБРАЗОВАНИЯ  
MOSCOW INTERNATIONAL  
EDUCATION FAIR



НЕДЕЛЯ  
ОБРАЗОВАНИЯ

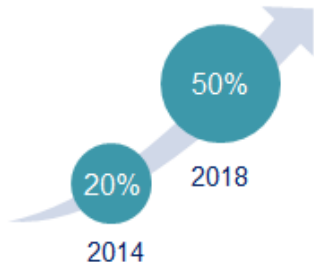
[www.educationweek.ru](https://www.educationweek.ru)

### Образовательный проект НИТУ «МИСиС»: программа обучения английскому языку студентов бакалавриата в 2014-2020 гг.

Разработана и внедрена новая модель обучения английскому языку на основе смешанного обучения в соответствии с международными стандартами. Партнеры – Кембриджский университет, сеть школ иностранных языков BKS International House, агентство SPN Communications.



Доля студентов бакалавриата, получивших сертификат IELTS



Рост доли студентов, подтвердивших уровень С1 и выше



Доля иностранных студентов из 75 стран мира



МОСКОВСКИЙ  
МЕЖДУНАРОДНЫЙ  
САЛОН ОБРАЗОВАНИЯ  
MOSCOW INTERNATIONAL  
EDUCATION FAIR



МИСиС  
Университет науки и технологий



НЕДЕЛЯ  
ОБРАЗОВАНИЯ

[www.educationweek.ru](http://www.educationweek.ru)

## СВЯЗЬ НИТУ «МИСИС» С БИЗНЕС-ПАРТНЕРАМИ



МОСКОВСКИЙ  
МЕЖДУНАРОДНЫЙ  
САЛОН ОБРАЗОВАНИЯ  
MOSCOW INTERNATIONAL  
EDUCATION FAIR

**МИСИС**  
Университет науки и технологий



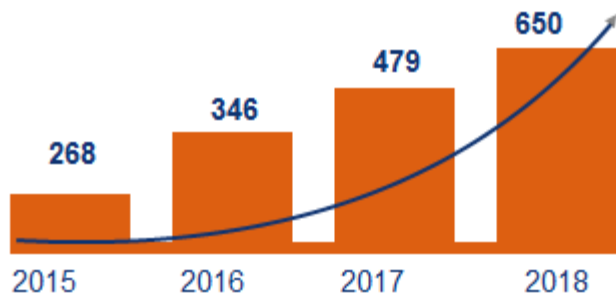
НЕДЕЛЯ  
ОБРАЗОВАНИЯ

[www.educationweek.ru](http://www.educationweek.ru)

Университет сотрудничает более чем с 1600 ведущими российскими и международными компаниями в рамках создания совместных образовательных программ, проведения научных исследований, реализации социальных проектов.

**Ключевые партнеры по объему НИОКР : ПАО «Северсталь», ОК «РУСАЛ», ПАО «НЛМК», АО «Роснано», ГК «Росатом», ГК «Роскосмос».**

**Объем НИОКР, выполняемых по заказу бизнеса/млн руб.**



МОСКОВСКИЙ  
МЕЖДУНАРОДНЫЙ  
САЛОН ОБРАЗОВАНИЯ  
MOSCOW INTERNATIONAL  
EDUCATION FAIR



Университет науки и технологий



НЕДЕЛЯ  
ОБРАЗОВАНИЯ

[www.educationweek.ru](http://www.educationweek.ru)



Институт легких материалов и технологий – первая российская платформа для воплощения в жизнь совместных научно-исследовательских проектов НИТУ «МИСиС», ОК «Русал» и членов Алюминиевой Ассоциации.



Межвузовская сетевая магистерская программа с МГИМО МИД РФ и НП «Содействия развитию горнодобывающих отраслей промышленности» по подготовке специалистов для международных минерально-сырьевых компаний со знанием английского языка.



В рамках договора о сотрудничестве НИТУ «МИСиС» и Mail.ru Group реализуют совместные образовательные проекты, организуют просветительские мероприятия в сфере IT от экспертов Mail.Ru Group.



Совместная с ОМК программа бакалавриата «Экономика и управление промышленными предприятиями», предоставляющая студентам уникальную возможность уже во время обучения изучить весь цикл работы одного из крупнейших металлургических предприятий мира.



МОСКОВСКИЙ  
МЕЖДУНАРОДНЫЙ  
САЛОН ОБРАЗОВАНИЯ  
MOSCOW INTERNATIONAL  
EDUCATION FAIR



Университет науки и технологий



НЕДЕЛЯ  
ОБРАЗОВАНИЯ

[www.educationweek.ru](http://www.educationweek.ru)

# СОЗДАНИЕ КРЕАТИВНОЙ ОТКРЫТОЙ ЭКОСРЕДЫ



МОСКОВСКИЙ  
МЕЖДУНАРОДНЫЙ  
САЛОН ОБРАЗОВАНИЯ  
MOSCOW INTERNATIONAL  
EDUCATION FAIR



НЕДЕЛЯ  
ОБРАЗОВАНИЯ

[www.educationweek.ru](http://www.educationweek.ru)

### ОБЪЕДИНЕННЫЙ СОВЕТ ОБУЧАЮЩИХСЯ

Спортивные секции

Союз университета

Турклуб

Профсоюз

Творческие студии

Совет общежитий

MISIS Media

Научное общество

Клуб  
интернациональной  
дружбы

Студенческое  
Конструкторское  
бюро

Клуб волонтеров

КВН



МОСКОВСКИЙ  
МЕЖДУНАРОДНЫЙ  
САЛОН ОБРАЗОВАНИЯ  
MOSCOW INTERNATIONAL  
EDUCATION FAIR



НЕДЕЛЯ  
ОБРАЗОВАНИЯ

[www.educationweek.ru](http://www.educationweek.ru)

### Открытый ректорат – проект-победитель всероссийского конкурса «Наш выбор – учеба»



Регулярные встречи студентов с руководством университета



Открытый ректорат – портал на сайте университета [www.misis.ru](http://www.misis.ru)

Открытый ректорат – это формат взаимодействия студентов с ректоратом вуза, когда обучающиеся могут задать вопросы ректору или проректорам об их взгляде на университетские события, узнать их мнение об образовании, науке, творческой среде, и, самое главное – задать свои актуальные вопросы.



МОСКОВСКИЙ  
МЕЖДУНАРОДНЫЙ  
САЛОН ОБРАЗОВАНИЯ  
MOSCOW INTERNATIONAL  
EDUCATION FAIR



Университет науки и технологий



НЕДЕЛЯ  
ОБРАЗОВАНИЯ

[www.educationweek.ru](http://www.educationweek.ru)

Проектные рамки Программы развития НИУ и Программы повышения конкурентоспособности задали траекторию движения НИТУ «МИСиС» как университета мирового уровня

## ЭКОСИСТЕМА ИННОВАЦИЙ

- Новые рынки
- Актуальные технические решения
- Устойчивое сотрудничество

## ЭКОСИСТЕМА НАУКИ

- Устойчивые научные сообщества
- Передовые исследования и разработки
- Актуальная исследовательская повестка
- Сетевые лаборатории

## ЭКОСИСТЕМА ОБРАЗОВАНИЯ

- Проектный подход
- Индивидуальные траектории
- Цифровые образовательные платформы

## УНИВЕРСИТЕТ – ТОЧКА ПРИТЯЖЕНИЯ ТАЛАНТОВ

- Мировоззрение и система ценностей
- Создание креативной экосреды



МОСКОВСКИЙ  
МЕЖДУНАРОДНЫЙ  
САЛОН ОБРАЗОВАНИЯ  
MOSCOW INTERNATIONAL  
EDUCATION FAIR



НЕДЕЛЯ  
ОБРАЗОВАНИЯ

[www.educationweek.ru](http://www.educationweek.ru)

# СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

Ленинский проспект, 4  
Москва, 119049

Тел.: +7 499 237-22-22  
E-mail: [personal@misis.ru](mailto:personal@misis.ru)



МОСКОВСКИЙ  
МЕЖДУНАРОДНЫЙ  
САЛОН ОБРАЗОВАНИЯ  
MOSCOW INTERNATIONAL  
EDUCATION FAIR



[misis.ru](http://misis.ru)



НЕДЕЛЯ  
ОБРАЗОВАНИЯ

[www.educationweek.ru](http://www.educationweek.ru)