



МИСиС
Университет науки и технологий

2020

**НИТУ «МИСиС»
Университет науки
и технологий**



**Создаем
будущее вместе**

МИСиС 
Университет науки и технологий



Слово ректора

НИТУ «МИСиС» – это динамично развивающийся научно-образовательный центр мирового уровня. Опираясь на традиции отечественной высшей школы, университет формирует собственную научно-образовательную повестку, создает творческую, интернациональную среду, привлекает хорошо подготовленных абитуриентов, ведущих ученых и талантливых преподавателей.

Реализация стратегии комплексного развития позволила НИТУ «МИСиС» показать впечатляющие результаты во всех сферах деятельности: научно-исследовательской, образовательной и внеучебной. В университете стартовали несколько масштабных научных проектов, зафиксирован существенный количественный и качественный рост числа научных публикаций исследователей НИТУ «МИСиС». В октябре 2018 года НИТУ «МИСиС» открыл Центр НТИ «Квантовые коммуникации» с целью развития квантовой криптографии, разработки теории квантовых коммуникаций и подготовки специалистов мирового уровня в этой области.

В сотрудничестве с бизнес-партнерами и ведущими университетами России и мира НИТУ «МИСиС» разработал и запустил новые совместные образовательные проекты. Благодаря действующей программе профессиональной навигации, ориентированной на привлечение талантливых школьников, медалистов и победителей олимпиад, НИТУ «МИСиС» провел самую успешную приемную кампанию, что позволило занять 4-е место среди технических вузов России по качеству приема.

Мы создаём студентам и аспирантам комфортные условия для получения качественного образования, погружения в научно-исследовательскую деятельность, личностного и профессионального роста. Формирование креативной экосреды в университете позволяет максимально развить способности каждого обучающегося. Внеучебная деятельность студентов в самых разных сферах отмечена высокими наградами на федеральном уровне.

Объективным отражением успешного развития стало усиление позиций университета в мировых образовательных рейтингах. НИТУ «МИСиС» входит в топ-500 лучших вузов по версии QS World University Rankings. Сегодня наш вуз занимает ведущие позиции в мире в предметных рейтингах THE, QS и ARWU сразу по 16-ти направлениям, входя в топ-100 в категориях «Инжиниринг-Горное дело» (рейтинг QS) и «Инжиниринг-Металлургия» (рейтинг ARWU), в области материаловедения НИТУ «МИСиС» – в группе 101+ лучших вузов (рейтинг QS).

Перед коллективом нашего университета стоят амбициозные цели и сложные задачи. Уверена, мы достойно с ними справимся. У НИТУ «МИСиС» есть всё необходимое, чтобы стать одним из лучших технологических университетов России и мира. Это правильно выбранная стратегия развития, высокопрофессиональный коллектив, талантливые студенты, развитая учебно-научная инфраструктура и поддержка бизнес-сообщества.

Ректор НИТУ «МИСиС»
А.А. Черникова

Содержание

Информация об университете	5
Образование	13
Наука	31
Внеучебная деятельность	42
Эндаумент-фонд	53
Взаимодействие с бизнесом	55

Информация об университете



НИТУ «МИСиС» сегодня

8

10

институтов

6

филиалов

1

бизнес-школа

1

представительство

4 000

сотрудников

> 1 000

докторов и кандидатов наук

20 000

обучающихся

26%

иностранных студентов

84

страны мира

1

центр коллективного пользования

3

инжиниринговых центра мирового уровня

> 30

научно-исследовательских лабораторий

Институты НИТУ «МИСиС»

ИНМИН

Институт новых
материалов
и нанотехнологий



ЭКОТЕХ

Институт
экотехнологий
и инжиниринга



ГИ

Горный институт



ИТАСУ

Институт
информационных
технологий
и автоматизированных
систем управления



ИИБС

Институт
информационных
бизнес-систем



ИБО

Институт
базового
образования



ИНОБР

Институт
непрерывного
образования



ЭУПП

Институт экономики
и управления
промышленными
предприятиями



ИКВО

Институт
качества высшего
образования



ИЛМИТ

Институт
легких материалов
и технологий РУСАЛ



НИТУ «МИСиС» в мировых институциональных рейтингах

10

2020 – 428
2019 – 451

↑
QS World University
Rankings

2018 – 54
2017 – 61

↑
QS BRICS

2019 – 45
2018 – 52

↑
QS Emerging
Europe & Central
Asia

2020 – 89
2019 – 104

↑
THE Emerging
Economies University
Rankings

2019 – 601+
2018 – 601+

↑
THE World University
Rankings

2019 – 276
2018 – 294

↑
THE Best
Universities
in Europe



«Я знаю ваши замечательные достижения, в первую очередь в рамках Проекта 5-100, знаю, что вам удалось сделать. Это значит, что университет не стоит на месте, движется вперед. И в этом ваше абсолютное достижение, а значит – достижение Российской Федерации и российского образования».

Татьяна Голикова

Заместитель Председателя Правительства Российской Федерации

НИТУ «МИСиС» в предметных международных рейтингах

2020 – 46

2019 – 42

QS World University
Rankings by Subject,
«Инжиниринг -
Горное дело»

2019 – 76

2018 – 76

ARWU by Subject,
«Инжиниринг -
Металлургия»

2020 – 101+

2019 – 101+

QS World University
Rankings by Subject,
«Материало-
ведение»

2019 – 180

2018 – 191

↑ U.S. News Best
Global Universities
by Subject, «Мате-
риаловедение»

2020 – 201+

2019 – 201+

QS World University
Rankings by Subject,
«Инжиниринг – Ме-
ханика, Аэроавтика,
Промышленность»

2020 – 251+

2019 – 301+

↑ QS World University
Rankings by Subject,
«Физика»

2019 – 401+

2018 – 401+

THE by Subject,
«Инжиниринг и
технологии»

2020 – 308

2019 – 362+

↑ QS World University
Rankings by Subject,
«Естественные
науки»

2020 – 247

2019 – 273

↑ QS World University
Rankings by Subject,
«Инжиниринг
и технологии»

История НИТУ «МИСиС»

12

2019

НИТУ «МИСиС» вошел в предметные рейтинги THE, QS и ARWU сразу по десяти направлениям, в том числе в топ-100 в категориях «Инжиниринг-Горное дело» (рейтинг QS) и «Инжиниринг-Металлургия» (рейтинг ARWU), в области материаловедения НИТУ «МИСиС» – в группе 101+ лучших вузов (рейтинг QS)

2018

100-летие

НИТУ «МИСиС» усилил свои позиции в мировых предметных рейтингах, войдя в топ-50 QS «Инжиниринг - Горное дело», топ-100 ARWU «Инжиниринг - Metallургия», топ-200 U.S.News «Материаловедение»

2015

НИТУ «МИСиС» вошел в число лучших университетов мира по версии рейтинга THE и занял 19 место в рейтинге THE World's Best Small Universities Ranking

2016

НИТУ «МИСиС» показал самые высокие темпы роста среди отечественных вузов в мировом и региональных рейтингах QS

2017

НИТУ «МИСиС» впервые вошел в предметные рейтинги THE, QS и ARWU. В том числе занял 31-е место в предметном рейтинге QS «Инжиниринг - Горное дело» и 76-е место в предметном рейтинге ARWU «Инжиниринг - Metallургия»

2014

Объединение НИТУ «МИСиС» и МГГУ. Университет вошел в число лучших вузов мира по версии рейтинга QS

2013

НИТУ «МИСиС» признан победителем Проекта 5-100

2008

Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС» – НИТУ «МИСиС»

1918

Московская горная академия

1930

Московский институт стали – МИС

1962

Московский институт стали и сплавов – МИСиС



100

**В 2018 году
университет отметил
своё столетие**



Приказом Президента Российской Федерации В.В. Путина от 11 апреля 2019 года коллективу НИТУ «МИСиС» объявлена благодарность за заслуги в научной и педагогической деятельности, подготовке высококвалифицированных специалистов

Образование



Программа профессиональной навигации

Москва и Московская область

16

ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЕ КУРСЫ	ДЕНЬ ОТКРЫТЫХ ДВЕРЕЙ	ВЫЕЗДНЫЕ ДНИ ОТКРЫТЫХ ДВЕРЕЙ	ФЕСТИВАЛЬ НАУКИ
УНИВЕРСИТЕТСКИЕ СУББОТЫ	РОБОЦЕНТР НИТУ «МИСИС»	ОНЛАЙН-ЛЕКЦИИ	ЦИФРОВОЕ ПРОИЗВОДСТВО В FABLAB
ДВА ДНЯ В НИТУ «МИСИС»	«УНИВЕРСИТЕТ МЕЧТЫ»	ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ЦЕНТРЫ	ИНЖЕНЕРНАЯ ШКОЛА
«МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ВЕРТИКАЛЬ»	УНИВЕРСИТЕТСКИЕ СРЕДЫ ДЛЯ УЧИТЕЛЕЙ	ДНИ НАУКИ	«ИНЖЕНЕРНЫЙ КЛАСС В МОСКОВСКОЙ ШКОЛЕ»
ОЛИМПИАДЫ, КОНКУРСЫ	ПРЕДПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ЭКЗАМЕН	ОТКРЫТЫЕ УРОКИ	ВЫСТАВКИ: <ul style="list-style-type: none">• ММСО• ГОРОД ОБРАЗОВАНИЯ• ВУЗПРОМЭКСПО
ЭКСКУРСИИ И МАСТЕР-КЛАССЫ (ПРЕДПРИЯТИЯ, КАФЕДРЫ, ЛАБОРАТОРИИ, ИНЖИНИРИНГОВЫЕ ЦЕНТРЫ, МУЗЕИ)	КУЛЬТУРНО- МАССОВЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ (СПОРТИВНЫЕ СОРЕВНОВАНИЯ, СТУДЕНЧЕСКОЕ САМОУПРАВЛЕНИЕ, ТВОРЧЕСКИЕ МЕРОПРИЯТИЯ)	МЕЖВУЗОВСКИЙ АКАДЕМИЧЕСКИЙ ЦЕНТР НАВИГАЦИИ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТЯМ ГОРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКОГО ПРОФИЛЯ	

Регионы России

УЧАСТИЕ В ФОРУМЕ «ПРОЕКТОРИЯ»	НАВИГАТОР ПОСТУПЛЕНИЯ	ОЛИМПИАДЫ, КОНКУРСЫ	ИНЖЕНЕРНАЯ ШКОЛА
«ДВА ДНЯ В НИТУ «МИСИС»	УЧАСТИЕ В ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ВЫСТАВКАХ	ОНЛАЙН-ЛЕКЦИИ	ДНИ НАУКИ
ОТКРЫТЫЕ УРОКИ	ПРОЕКТНЫЕ СМЕНЫ В ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ЦЕНТРАХ	ВЫЕЗДНЫЕ ДНИ ОТКРЫТЫХ ДВЕРЕЙ НИТУ «МИСИС»	ЭКСКУРСИИ И МАСТЕР-КЛАССЫ (ПРЕДПРИЯТИЯ, КАФЕДРЫ, ЛАБОРАТОРИИ, ИНЖИНИРИНГОВЫЕ ЦЕНТРЫ, МУЗЕИ)

Страны дальнего и ближнего зарубежья

Выявление и поддержка талантливой молодежи

ОЛИМПИАДЫ,
КОНКУРСЫ

ПОДГОТОВИТЕЛЬНОЕ
ОТДЕЛЕНИЕ

ИНЖЕНЕРНАЯ ШКОЛА

ЭКСПУРСИИ И МАСТЕР-КЛАССЫ
(ПРЕДПРИЯТИЯ, КАФЕДРЫ,
ЛАБОРАТОРИИ, ИНЖИНИРИНГОВЫЕ
ЦЕНТРЫ, МУЗЕИ)

ОЛИМПИАДЫ
В РАМКАХ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ
С РОССОТРУДНИЧЕСТВОМ
И АССОЦИАЦИЕЙ
«ГЛОБАЛЬНЫЕ УНИВЕРСИТЕТЫ»

ВЫСТАВКИ

«Образование и карьера»

«Образование в России»

Самые крупные мировые
образовательные выставки
(NAFSA, EAIE, AULA и т.д.)

РЕГИОНАЛЬНЫЕ ЦЕНТРЫ
ПОДДЕРЖКИ ОДАРЕННЫХ
ДЕТЕЙ

ЦЕНТРЫ МОЛОДЕЖНОГО
ИННОВАЦИОННОГО
ТВОРЧЕСТВА

КВАНТОРИУМЫ

УЧАСТИЕ В ФОРУМЕ
«ПРОЕКТОРИЯ»

НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ
ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ
В ИНЖЕНЕРНОЙ ШКОЛЕ
СОВМЕСТНО С КАФЕДРАМИ
И ЛАБОРАТОРИЯМИ
НИТУ «МИСИС»

ПРОЕКТНЫЕ СМЕНЫ
В ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ЦЕНТРАХ

ОЦ «Сириус»

МДЦ «Артек»

ВДЦ «Смена»

ВДЦ «Океан»

ВДЦ «Орленок»

ОЛИМПИАДЫ

Объединенная межвузовская
математическая олимпиада

Многопрофильная инженерная
олимпиада «Звезда»

Интернет-олимпиада по физике

Открытая химическая олимпиада

Олимпиада Национальной
технологической инициативы

Открытая олимпиада
по программированию
«Когнитивные технологии»

«МИСиС зажигает звезды»

Английский язык
для глобального прогресса

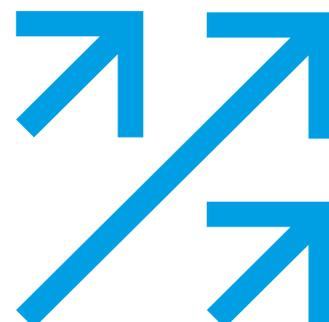
«Стать профессионалом в IT»

Творческий конкурс проектных
работ имени академика
А.А. Бочвара

IT-планета

Я - профессионал

Предпрофессиональная
олимпиада



Проектные смены в образовательных центрах

В НИТУ «МИСиС» разработана и успешно реализуется программа профессиональной навигации, в рамках которой университет активно сотрудничает с ведущими детскими образовательными центрами страны: «Сириус», «Артек», «Смена», «Орленок», «Океан».

В июле 2019 года НИТУ «МИСиС» совместно с ведущими металлургическими и технологическими компаниями в третий раз организовал в ВДЦ «Сириус» направление «Новые материалы» в рамках образовательной программы «Большие вызовы». 30 школьников из 16 регионов России под руководством ведущих ученых и преподавателей НИТУ «МИСиС» реализовали шесть проектов в области материаловедения.

18



30
смен



2 783
участника прошли
обучение



7
онлайн-лекций

> 50 000
просмотров каждой
лекции

100 МЛН

ПроеКТОрия

НИТУ «МИСиС» является партнером портала «ПроеКТОрия» – организатора всероссийских открытых уроков, проводимых в рамках цикла «Россия, устремленная в будущее». Мероприятия организуются при поддержке Минпросвещения РФ и призваны помочь школьникам сформировать образ своего будущего, выбрать образовательную траекторию.



25 000

школ

17

открытых уроков



> 100 млн

просмотров
в социальных
сетях

> 1 млн

просмотров онлайн-
трансляции
каждого урока

Приёмная кампания

84%

20

Приемная кампания
2019 г. стала лучшей
для НИТУ «МИСиС»
за последние годы



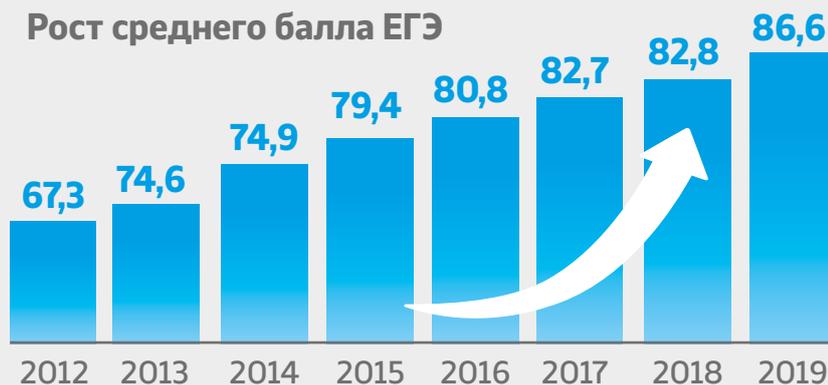
10

человек на одно место
при поступлении в магистратуру
в рамках международного
конкурса им. А.А. Бочвара

58

человек на одно бюджетное
место составил конкурс
на некоторые направления
подготовки

Рост среднего балла ЕГЭ

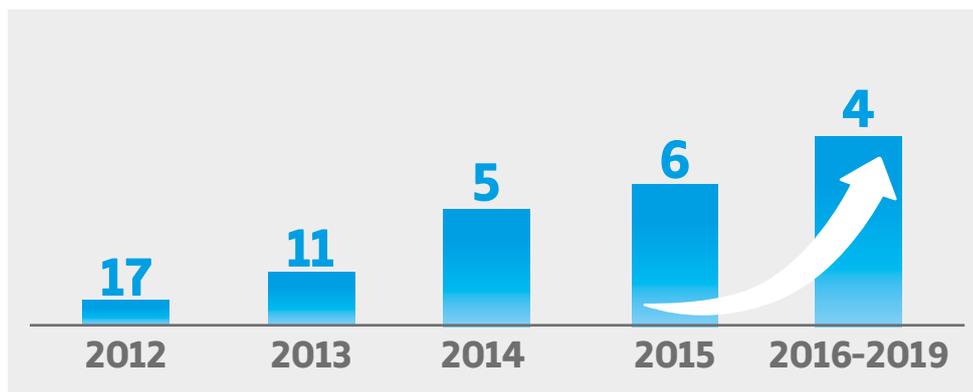


84%

абитуриентов
имеют суммарный
балл по ЕГЭ от 240
и выше

Мониторинг качества приема

4



Технические
вузы, КЦП
свыше 300

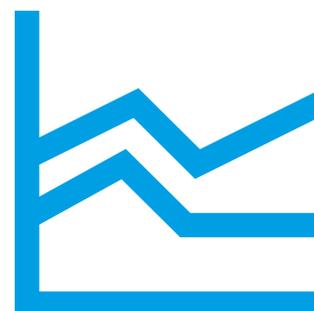
21

НАЦИОНАЛЬНЫЕ РЕЙТИНГИ УНИВЕРСИТЕТОВ

/ NATIONAL UNIVERSITY RANKINGS

12

Среди лучших вузов
России по версии
Интерфакс



«Хотел бы отметить особую роль НИТУ «МИСиС» в подготовке специалистов для предприятий ОМК. Блестящее качество образования и глубина знаний наших сотрудников, уникальные учебные программы университета, в том числе разработанные специально для нас – один из главных факторов успеха ОМК»

Анатолий Седых,
председатель правления АО «ОМК». Выпускник МИСиС

Образовательная среда

7

7 основных принципов

22

Интеграция науки и образования

В НИТУ «МИСиС» созданы все условия для интеграции научной, образовательной и инновационной деятельности. Магистранты и аспиранты университета привлекаются к реализации научных и инновационных проектов, участвуют в разработке образовательных программ.

Междисциплинарность

В условиях перехода к цифровой экономике не обойтись без современных профессиональных кадров, обладающих междисциплинарными компетенциями, способных интегрировать знания из различных областей и применить их для создания и вывода на рынок новых высокотехнологичных продуктов.

Проектно-ориентированность

НИТУ «МИСиС» является проектно-ориентированным университетом, в котором ведется подготовка студентов с построением индивидуальных траекторий обучения, прохождением практик и стажировок на предприятиях бизнес-партнеров.

Цифровизация

Возможность получать качественное образование от лучших преподавателей университета через доступ к онлайн-курсам НПОО и edX, а также с помощью университетской платформы Canvas.

Академическая мобильность

Обучение за рубежом в 300 университетах-партнерах в рамках программ двойных дипломов, научных стажировок и практик. Иностранцы студенты и молодые ученые имеют возможность принять участие в международных летних школах университета, а также поступить на англоязычные программы магистратуры и аспирантуры.

Креативная среда

НИТУ «МИСиС» формирует креативную среду, способствующую максимальному раскрытию талантов каждого обучающегося. Университет обеспечивает студентам условия для получения качественного образования и погружения в научно-исследовательскую деятельность, развития личностного и творческого потенциала.

Критическое мышление

Критическое мышление – неотъемлемое качество выпускника ведущего технического вуза. В современном мире, где главную роль играет информация, необходимо уметь выделять нужное, верифицировать поступающие данные. Университет формирует у студентов навыки к самостоятельному обучению и постоянному самообразованию.



Инсталляция «Дерево Креативности» (#creativitytree), созданная архитектором Джузеппе Фаллакара и магистрантами программы по цифровому производству, реализуемой FabLab НИТУ «МИСиС»

Формирование двуязычной среды

6

С каждым годом в НИТУ «МИСиС» становится все больше студентов, свободно владеющих английским языком, что позволяет максимально расширить возможности получения образования в глобальном мире. В университете реализуется уникальная программа обучения английскому языку для студентов технических специальностей Touchstone@MISIS, созданная совместно с Кембриджским университетом.

За пять лет количество обучающихся, подтвердивших знание английского языка на уровне C1, увеличилось в 6 раз

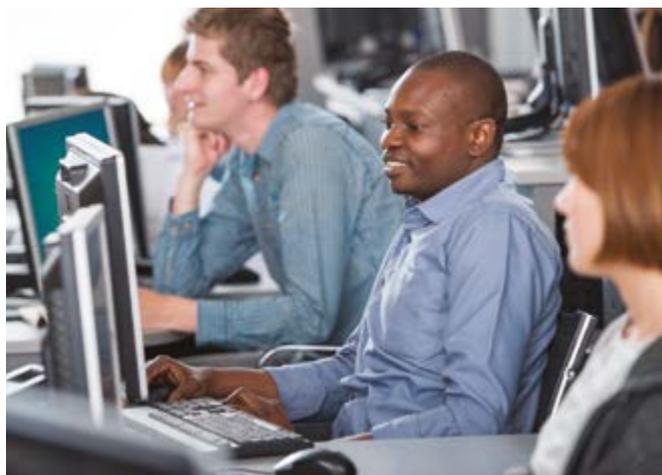
24



Англоязычная аспирантура

Программа привлечения постдоков

Международные летние школы





11
**англоязычных
магистерских
программ
реализуются
в НИТУ «МИСиС»**



Цифровая среда

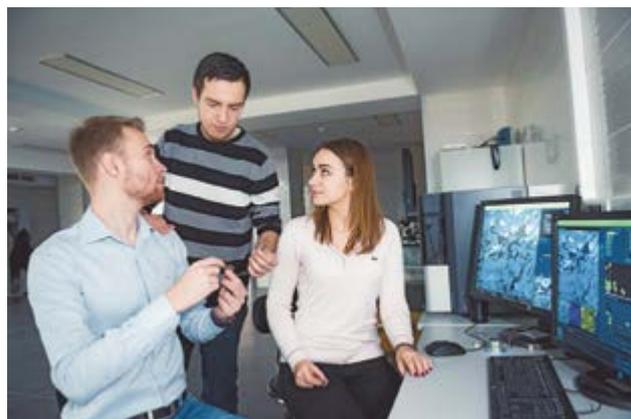
36

НИТУ «МИСиС» – участник приоритетного государственного проекта «Современная цифровая образовательная среда в Российской Федерации»

36

онлайн-курсов разработано и запущено университетом на НПОО

27



56 000

слушателей онлайн-курсов на openedu.ru

ТОП-3

курс по тайм-менеджменту постоянно входит в топ-3 самых популярных курсов на openedu.ru

2

онлайн-курса на английском языке на EdX

#EdCrunch

4 000

НИТУ «МИСиС» - идеолог и организатор конференции #EdCrunch - крупнейшего образовательного мероприятия в Европе, объединяющего российских и международных экспертов, организаторов образовательного процесса, представителей EdTech-компаний, ректоров вузов, преподавателей и школьных учителей, аналитиков и методистов.

28



4 000

участников

300

спикеров



40

международных
экспертов

40

компаний на
выставке EdCrunch
Expo



150+

презентаций, мастер-классов и дискуссий

Творческая среда

В НИТУ «МИСиС» формируется творческая экосреда, способствующая максимальному раскрытию способностей каждого обучающегося.

30

Бесконечная наука

Открытые лекции ученых с мировым именем, экскурсии по научно-исследовательским лабораториям и инженеринговым центрам.

Технология успеха

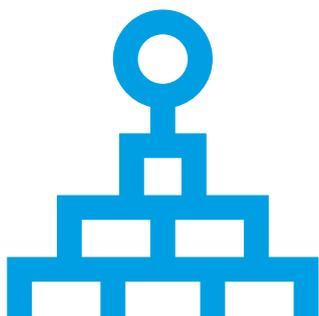
Встречи со знаменитыми выпускниками НИТУ «МИСиС» и известными людьми, которые делятся «формулой» своего успеха со студентами и сотрудниками университета. В рамках проекта лекции прочитали Д. Медведев, А. Чубайс, М. Фридман, Р. Варданын, Н. Усков, Ю. Высоцкая и многие другие.

Персональная эффективность

Лекторий и мастер-классы от ведущих экспертов и лучших тренеров в своих областях, где студентов знакомят с навыками тайм-менеджмента, целеполагания, составления презентации, делового протокола т.д.

КультLab

В рамках проекта студенты знакомятся с разными направлениями в искусстве, посещают художественную студию, где занимаются с художниками-абстракционистами, пробуют себя в живописи.





МИС
Националь
технологич

30+

**студенческих
организаций
действует
в университете**

Дополнительное образование

Цифровая трансформация горно-металлургического комплекса

На кафедре автоматизированных систем управления НИТУ «МИСиС» организованы курсы повышения квалификации для административного персонала предприятий горно-металлургического комплекса. Программа посвящена цифровой трансформации предприятий – заменой человека роботом в сложных технологических зонах. Курсы разработаны в НОЦ «Интеллектуальное горное предприятие», созданном совместно с бизнес-партнерами университета – компаниями ВИСТ Групп и SAP. Первыми слушателями стали сотрудники компании СУЭК из разных городов России.



МВА «Стратегический менеджмент на горнодобывающих предприятиях»

Для подготовки кадрового управленческого резерва горнодобывающих компаний НИТУ «МИСиС» совместно с МГИМО МИД России и НП содействия развитию горнодобывающих отраслей запустили в 2017 году программу подготовки топ-менеджмента для предприятий горнодобывающей отрасли. В 2018 году к программе МВА присоединились представители государственных структур: Минэнерго, Минприроды, Ростехнадзор, ГКЗ.



«Основы цветной металлургии»

Институт непрерывного образования НИТУ «МИСиС» проводит профессиональную переподготовку специалистов, имеющих высшее или среднее профессиональное образование более чем по 30 специальностям. Одним из ключевых партнеров ИНОБР является ПАО «ГМК «Норильский никель».

В 2018 году проведен кастомизированный курс «Основы цветной металлургии» для топ-менеджеров «Норникеля» с применением кейсов из производственной деятельности предприятия. В рамках расширения партнерства создается видео-курс для сотрудников «Норникеля», не имеющих профильного горно-металлургического образования.



Наука



Публикационная активность

1 место

среди вузов Проекта 5–100 по количеству публикаций в материаловедении в журналах первого квартиля по SNIP

34

Ученые университета публикуют статьи в самых престижных научных журналах, входящих в ТОП-1% по SNIP

Работы исследователей НИТУ «МИСиС» вышли в таких журналах, как Nature Materials, Living Reviews in Relativity, Entrepreneurship and Sustainability Issues и других.



Линдсей Грир

член международного научного совета НИТУ «МИСиС», профессор факультета материаловедения, ядерной энергетики и металлургии Кембриджского университета

«НИТУ «МИСиС» постоянно открывает новые лаборатории, в которых проводятся уникальные исследования – это, на мой взгляд, одно из самых главных достижений университета. Традиционно, большинство работ сосредоточено в области материаловедения, но НИТУ «МИСиС» ведет исследования и в других перспективных сферах, таких как биомедицина или квантовые компьютеры. Достижения и разработки вуза в этих направлениях тоже можно назвать передовыми»

Публикации в ведущих научных журналах мира

Nature Materials

статья И. Такмакова и А. В. Устинова

статья Д. В. Кузнецова и А. Ди Карло

статья Ф. Лаусси

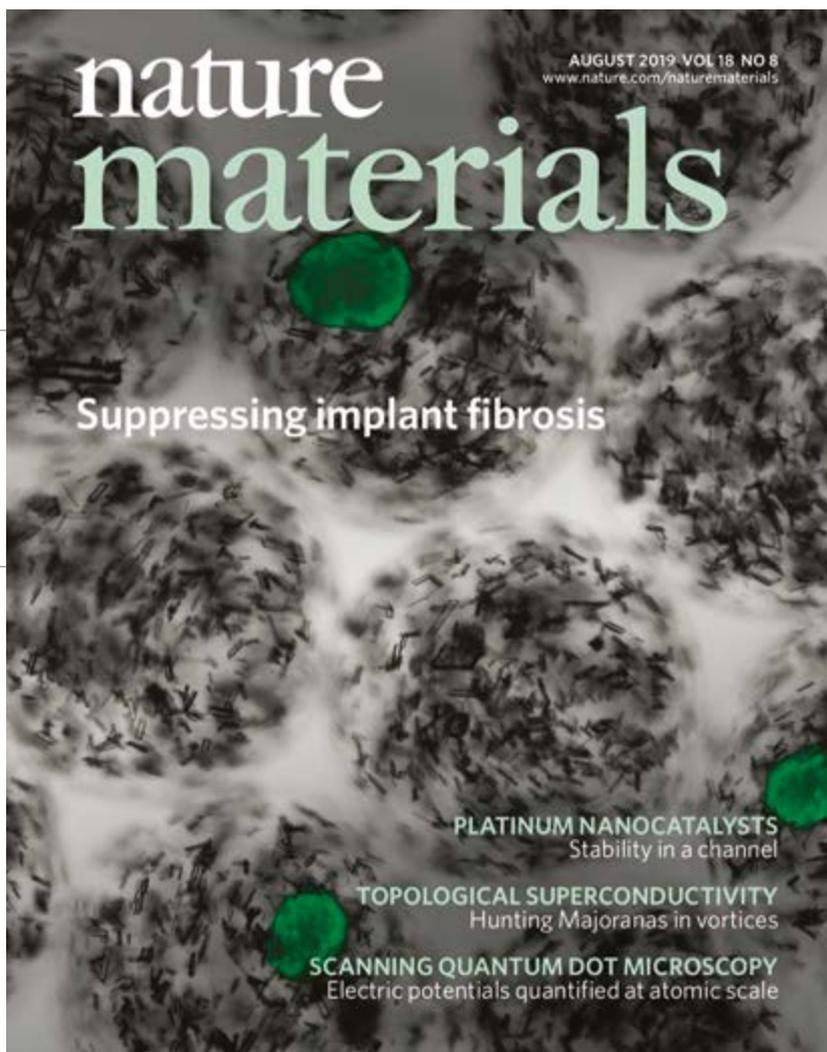
статья А. Позняк, Д. В. Кузнецова
и А. Ди Карло

Living Reviews in Relativity

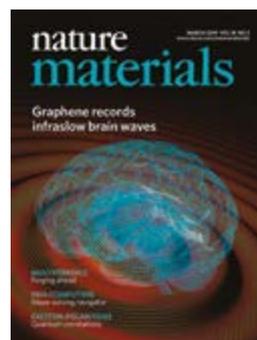
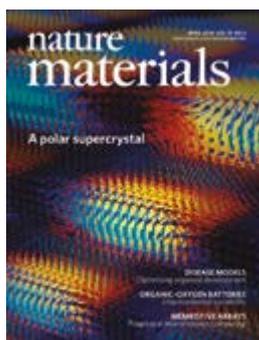
статья Ф. Я. Халили

Entrepreneurship and Sustainability Issues

статья Л. Костюковой, Е. Сидоровой,
Н. Викторovны



35





≥ 90

**исследователей
НИТУ «МИСиС»
имеют индекс
Хирша выше 20**

Профессор Акихиса Иноуэ (h-index=126),
заведующий лабораторией «Перспективные
энергоэффективные материалы» НИТУ «МИСиС»

Ведущие ученые

ТОП-100

Сегодня в университете работает более 70 исследователей, входящих в число самых влиятельных ученых мира. Научный руководитель лаборатории «Неорганических наноматериалов» Д.В. Гольберг входит в ТОП-100 самых цитируемых материаловедов мира, а заведующий лабораторией «Функциональные низкоразмерные структуры» НИТУ «МИСиС», д.ф.-м.н. Сергей Морозов, награжден в 2018 году премией Web of Science Awards как самый высокоцитируемый российский ученый в номинации «Физика». Профессор НИТУ «МИСиС» Анвар Захидов – один из самых цитируемых российских ученых по версии Scopus - в 2018 году стал победителем премии Scopus Awards Russia 2018.

37



Гольберг Д.В.

профессор, лаборатория
«Неорганических наноматериалов»



Морозов С.В.

профессор, лаборатория
«Функциональных низкоразмерных
структур»



Захидов А.А.

профессор, научный руководитель
инфраструктурного проекта
«Высокопроизводительные, гибкие,
фотовольтаические, тандемные
устройства на основе гибридных
перовскитов»



Ян ван Рутенбек

член Международного научного
совета НИТУ «МИСиС»,
профессор Лейденского
университета (Нидерланды)

«В последние несколько лет мы наблюдаем в НИТУ «МИСиС» впечатляющие изменения, которые приводят к росту университета в рейтингах. Думаю, одна из причин, способствующая этим изменениям, – привлечение амбициозных ученых, многие из которых уже сейчас руководят проектами и лабораториями. Это большие, качественные культурные изменения»

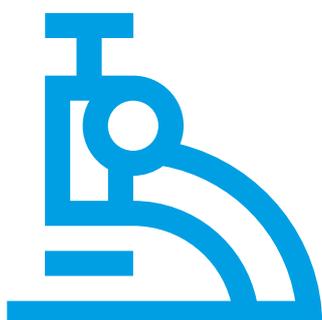
Программа iPhD

2+3

Программа iPhD основана на принципе «2+3»: все пять лет (два года в магистратуре и три года в аспирантуре) студент занимается серьезной научной работой в лучших лабораториях НИТУ «МИСиС» под руководством ведущих ученых университета.

Главной особенностью программы является то, что образовательная составляющая не разделена с научной, они изначально находятся в неразрывном единстве. При этом научно-образовательный трек формируется индивидуально для каждого студента в соответствии с его научной проблематикой.

- 38 Программа обеспечивает как углубленное изучение профильной научной тематики, так и необходимую современному ученому широту знаний. Выпускники программы смогут продолжить карьеру как в качестве постдоков в ведущих университетах мира, так и научными сотрудниками академических организаций или сотрудниками R&D компаний.



Участие в проектах MegaScience

В 2015 году НИТУ «МИСиС» стал официальным участником проектов уровня MegaScience – двух экспериментов CERN LHCb и SHiP. Ключевыми точками проекта являются созданный «Центр инфраструктурного взаимодействия и партнерства MegaScience и действующая на площадке университета Национальная контактная точка «Исследовательские инфраструктуры» Европейской рамочной программы Horizon 2020.

Сотрудничество с CERN даёт широкие возможности для реализации различных образовательных инициатив. В 2018/2019 учебном году НИТУ «МИСиС» и CERN реализовали междисциплинарную образовательную программу на перекрёстке физики высоких энергий, материаловедения и наук о данных. Лекции читали ведущие ученые из CERN и партнёрских университетов: университета Цюриха, университета Неаполя, Федеральной политехнической школы Лозанны, Имперского колледжа Лондона и др. Дипломы об успешном прохождении курса получил 21 студент ведущих российских вузов МГУ, МФТИ, НИТУ «МИСиС», НИЯУ МИФИ, РХТУ им. Д.И. Менделеева. Лучшие выпускники получили приглашение на стажировку в CERN с возможностью дальнейшего трудоустройства. Программа будет продолжена в 2019/20 учебном году.

39

2 проекта MegaScience

SHiP

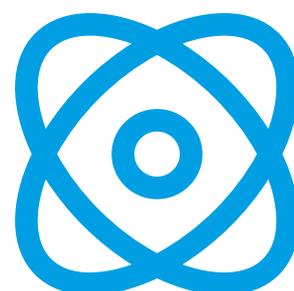
LHCb



«НИТУ «МИСиС» полноправно вошел в «обойму» тех организаций, которые сотрудничают с CERN. Теперь НИТУ „МИСиС“ – не только университет, блистающий в области новых материалов и технологий, но и организация, имеющая отношение к участию России в самых ярких проектах в области физики частиц»

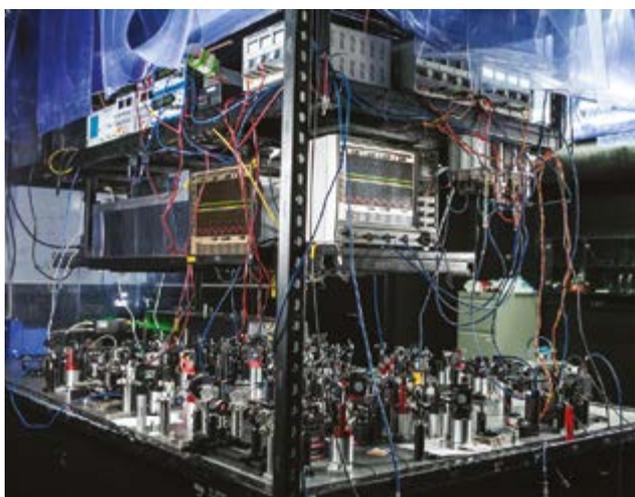
Григорий Трубников

заместитель министра науки и высшего образования РФ



Центры прорывных технологий

Центр НТИ «Квантовые коммуникации»

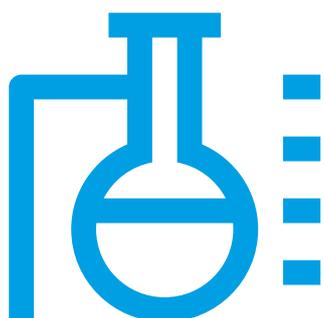


НИТУ «МИСиС» выиграл конкурс на создание Центра Национальной технологической инициативы «Квантовые коммуникации», целью которого является развитие квантовой криптографии, разработка квантовых коммуникаций и подготовка специалистов мирового уровня в этой области. В сформированный для реализации проекта консорциум вошли ведущие российские учебные и научные организации, а также малые инновационные предприятия.

Центр анализа больших данных



Центр создан НИТУ «МИСиС» совместно с компанией Naumen – одним из лидеров российского рынка ИТ. Проект позволяет проводить научные исследования, разрабатывать наукоемкие решения, а также реализовывать образовательные программы по подготовке специалистов будущего – экспертов по работе с большими данными.



Центр прототипирования

Инжиниринговый центр прототипирования высокой сложности НИТУ «МИСиС» Кинетика – уникальная для нашей страны высокотехническая цифровая лаборатория, обеспечивающая полный цикл разработки инновационной продукции. Размеры создаваемых объектов могут варьироваться от 1 микрона до 20 метров.



В числе ключевых партнеров:
ОК «РУСАЛ»
АО «ЦНИИточмаш»
НПО «Победа»
РКК «Энергия» имени С. П. Королёва
Группа компаний «Хевел»
McFly.aero
Hoversurf
Компания «НейроТренд»

41



Андрей Себрант
Директор по стратегическому маркетингу Яндекса

«Я уже давно не занимаюсь физикой, но, как человек, который помнит свое научное прошлое, могу сказать – то, что я увидел сегодня в лабораториях НИТУ «МИСиС» – это, конечно, космос. Я делал много экспериментов с титаном, с изменением его поверхностных свойств. Но если бы мне тогда показали устройства 3D-печати из титана, которые я увидел сегодня в НИТУ «МИСиС», то я бы сказал, что такого не бывает, и постучите меня по плечу, чтобы я проснулся»

Точка кипения – Коммуна

Состоялось открытие самой большой и высокотехнологичной «Точки кипения», которая будет действовать в студенческом кампусе «Дом-коммуна» НИТУ «МИСиС». «Точка кипения – Коммуна» задумана как пространство межвузовского взаимодействия – обмена лучшими образовательными практиками и технологиями. Здесь будет создан постоянно действующий методический центр, объединяющий более 50 вузов России, сформирован открытый реестр проектов, к участию в которых будут приглашаться партнеры университета и экосистемы НТИ.

42



„Точки кипения“ стали местом, где общаются люди и принимаются решения, где органы власти встречаются с бизнесом и гражданским обществом, и происходит диалог на равных. Только так формируется повестка изменения. Открытие „Точки кипения – Коммуна“ важный этап во взаимодействии с университетами.

Светлана Чупшева,

генеральный директор Агентства стратегических инициатив

NEURONET



Нейронет

Ключевые сегменты рынка

- Нейроассистенты
- Нейрообразование
- Нейромедтехника
- Нейроразвлечения и спорт
- Нейрокоммуникации и маркетинг
- Нейрофарма



EDUNET

ENERGYNET ЭнерджиНет



KB 4

УСКОРЕННОЕ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ
РАЗВИТИЕ

TECHNET

КВАРТАЛЬНАЯ КАРТА #КВАРТАЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
#БОЛЬШЕ ДАННЫХ #КАНОНЫ ИСТИНЫ
#ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ



Признание и награды

44



Премия Правительства РФ

Научный коллектив под руководством профессора Александра Панкратенко, заведующего кафедрой строительства подземных сооружений и горных предприятий (СПСиГП) Горного института НИТУ «МИСиС» удостоен Премии Правительства РФ за разработку и внедрение высокоэффективной технологии строительства линейных объектов метрополитена.

Премия правительства Москвы

Сотрудники лаборатории перспективной солнечной энергетики НИТУ «МИСиС» Артур Иштеев, Данила Саранин и Дмитрий Муратов стали лауреатами ежегодной премии Правительства Москвы молодым ученым в области науки и инноваций за 2019 год за разработку новых тонкопленочных перовскитных оптоэлектронных устройств.

Государственная премия в области науки и технологий

Ефим Хазанов, заведующий лабораторией «Физические методы, акустооптическая и лазерная аппаратура для задач диагностики и терапии онкологических заболеваний» НИТУ «МИСиС», д.ф.-м.н., член-корреспондент РАН, стал лауреатом Государственной премии в области науки и технологий за цикл работ «Создание фундаментальных основ и инструментальных решений проблем регистрации гравитационных волн».



Изобретения и инновации

ТОП-100

Научные разработки НИТУ «МИСиС», отмеченные медалями на российских и международных выставках

**IPITECH,
Бангкок**

- 2 золотая медаль
- 1 серебряные медали

**«Архимед-2019»,
Москва**

- 1 золотые медали
- 1 серебряная медаль

**TIE-2019,
Тайбэй**

- 1 золотые медали
- 2 серебряная медаль

**iENA-2019,
Нюрнберг**

- 2 золотых медали
- 1 серебряная медаль
- 1 бронзовая медаль

**INOVA-2019,
Загреб**

- 2 золотых медали

**«Металл-Экспо-2019»,
Москва**

- 1 серебряная медаль

**2 инновационных
разработки ученых
НИТУ «МИСиС»
среди «100 лучших
изобретений России»**



Внеучебная деятельность



Студенческие организации

Объединенный совет обучающихся

Студенческий совет

Совет общежитий

Профсоюз

Студенческое
научное общество

Студенческий бизнес-
клуб

Студенческое
конструкторское
бюро

Творческие студии
и КВН

Спортивные секции

Турклуб

Клуб
интернациональной
дружбы

Сообщество
волонтеров

MISIS Media

Студенческий Центр
карьеры

Союз студенческих
наставников

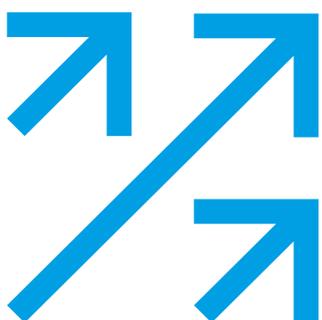
Историко-
патриотический клуб
«Сталь»

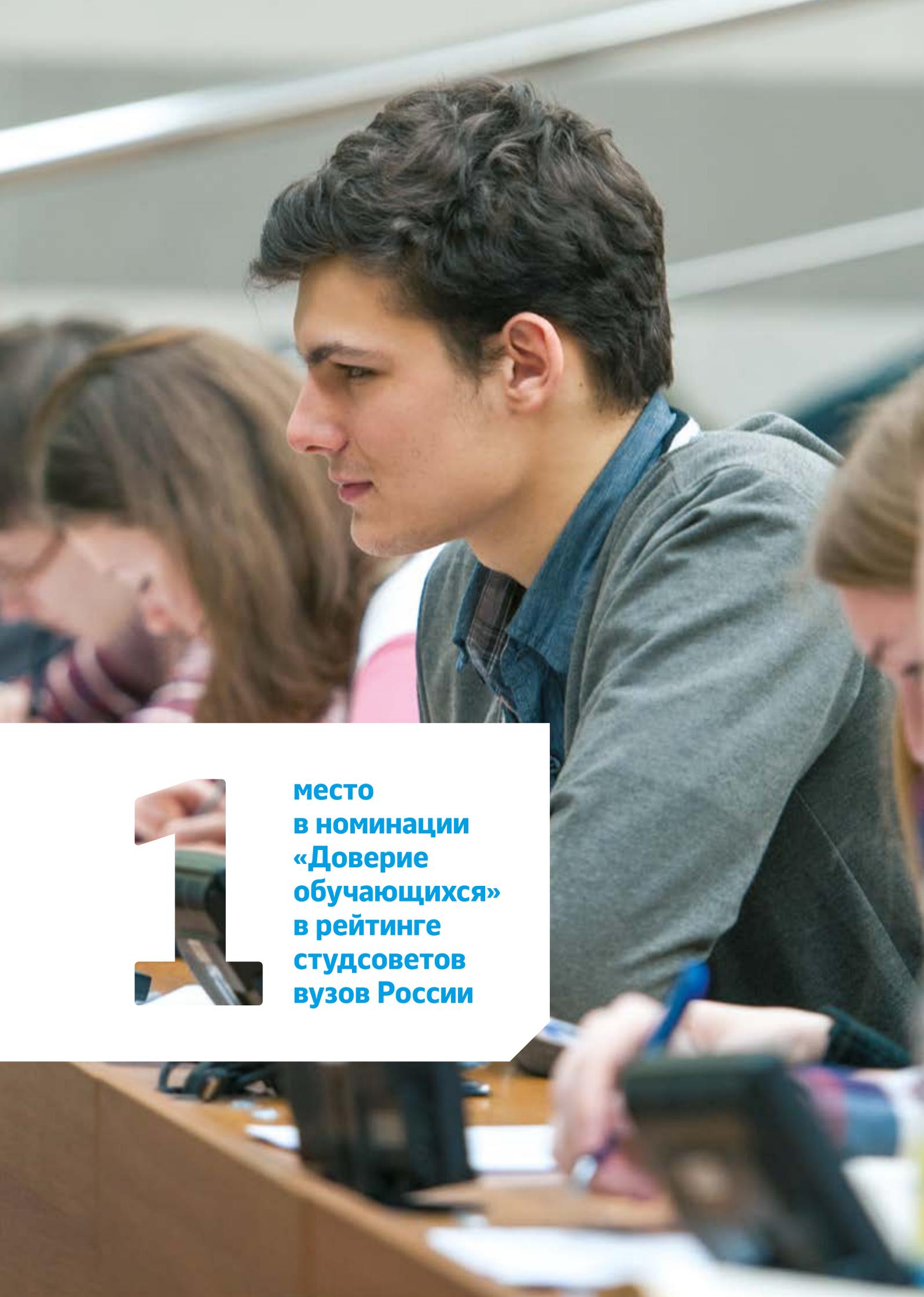
Студенческий офис

Единый центр административного обслуживания студентов работает по принципу «одного окна». В ведении электронной приемной – объединенные онлайн-сервисы, сфера стипендиальной и социальной поддержки студентов, вопросы, связанные с общежитием, образовательный блок и многое другое.

Студенческий офис способствует формированию комфортной среды, упрощая многие текущие процедуры и помогая студентам более эффективно использовать время для учебы, творчества, спорта и реализации своих идей и проектов.

48





1

**место
в номинации
«Доверие
обучающихся»
в рейтинге
студсоветов
вузов России**

Студенческое самоуправление

1 место

Студенческий совет НИТУ «МИСиС» – это яркая форма самоуправления, которая объединяет студенческих лидеров университета и открывает перед обучающимися новые возможности для самореализации, создания своих собственных проектов, достижения поставленных целей и решения задач во время обучения.

Студенческий совет НИТУ «МИСиС»

50

ПОБЕДИТЕЛЬ

«Вовлеченность в самоуправление образовательной организацией высшего образования»

Рэнкинг студенческих организаций г. Москвы

1 МЕСТО

«Лучший председатель Студенческого совета Москвы» по итогам 2018/19 учебного года»

Конкурс Ассоциации студентов и студенческих объединений Москвы

ДИПЛОМ 1 СТЕПЕНИ

«Лучшая организация работы студенческой комиссии по качеству образования»

Всероссийский конкурс студенческих практик в сфере повышения качества образования (Рособрнадзор)

Проект «Новый уровень»

1 МЕСТО

«Лучшая система подготовки студенческого актива»

Всероссийский конкурс на лучшую организацию деятельности органов студенческого самоуправления (Российский Союз Молодежи)

Проект «Открытый ректорат»

ДИПЛОМ 2 СТЕПЕНИ

«Лучший проект по повышению качества образования»

Всероссийский конкурс «Наш выбор – учеба»



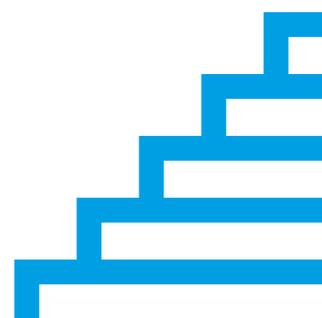
Программа «Новый уровень 5.0»

1 место

Важной частью работы НИТУ «МИСиС» по подготовке студенческих лидеров в учебе и науке, профессиональной деятельности и общественной жизни является реализация программы «Новый уровень». В работе деловой программы «Нового уровня» принимают участие представители бизнес-партнеров университета: ОМК, НЛМК, ЧТПЗ, ЕВРАЗ, Северсталь и другие. Под руководством опытных наставников будущие студенческие лидеры принимают участие в тренингах, бизнес-играх, креативных конкурсах, мастер-классах по тайм-менеджменту, командной работе и кураторству.



51



Хакатон Ice Vision

В июне-июле 2019 года НИТУ «МИСиС» совместно с Российской венчурной компанией организовали международный студенческий хакатон по искусственному интеллекту и компьютерному зрению Ice Vision. Соревнования с призовым фондом 3 млн руб. были направлены на поиск новых решений на базе искусственного интеллекта, которые позволят беспилотным автомобилям корректно распознавать дорожную обстановку даже в сложных погодных условиях.

В мероприятии приняли участие студенты ведущих университетов России и мира, среди которых: НИТУ «МИСиС», МГУ им. М. В. Ломоносова, МФТИ, Сколтех, НИУ ВШЭ, Университет штата Аризона (США), Пекинский научно-технический университет (Китай), Каталонский политехнический университет (Испания), Университет Париж-Сакле (Франция), Университет Ульсан (Южная Корея) и др.

52



Maker Faire Moscow

50 000

С 2016 года университет проводит всемирно известный фестиваль изобретений и смелых технических решений Maker Faire. Большой городской праздник, являющийся неотъемлемой частью Дня города, проходит в ЦПКиО им. Горького при поддержке Музея современного искусства «Гараж» и Департамента образования и науки города Москвы. Идеолог и организатор Maker Faire Moscow - лаборатория цифрового производства FabLab НИТУ «МИСиС», первая в России лаборатория персонального цифрового производства.



50 000+

человек

53

100

мейкеров из 4 стран



Волонтерское движение

1500

54



Студенты НИТУ «МИСиС» принимают активное участие в волонтерском движении, поддерживая университетские, городские и масштабные всероссийские мероприятия. Ребята посещают детские дома и коррекционные интернаты, работают с ветеранами, ездят в места боевой славы.

За активную подготовку и проведение Всероссийской акции «Бессмертный полк» НИТУ «МИСиС» получил благодарственное письмо от Президента РФ В.В. Путина.

Волонтерские проекты с бизнес-партнерами

Многие волонтерские проекты НИТУ «МИСиС» реализуются вместе с бизнес-партнерами университета. Так, совместно с ОМК проводятся акции в онкоцентре им. Н.Н. Блохина, с холдингом ЕВРАЗ – шефство над детским социально-реабилитационным центром в г. Коломна.

1500

волонтеров
НИТУ «МИСиС»

300+

мероприятий
в год

МИР МИСиС

4 000

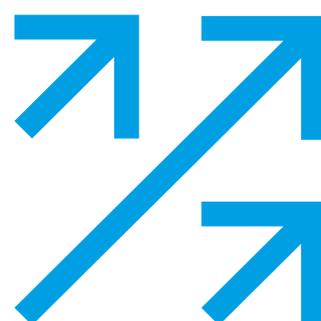
В последнюю субботу июня в Парке культуры им. М. Горького состоялся первый ежегодный открытый фестиваль «МИР МИСиС», объединивший на одной площадке более 4000 выпускников разных лет, абитуриентов, студентов, преподавателей, учёных, академических и бизнес-партнеров университета. Ключевым событием фестиваля стало вручение дипломов выпускникам 2019 года.



55

4 000

**выпускников
разных лет**





МИСИС
Университет науки и технологий

Эндаумент-фонд



Эндаумент-фонд

389 МЛН

Эндаумент-фонд НИТУ «МИСиС» создан в 2011 году. Его миссия заключается в поддержке прорывных научно-образовательных инициатив, формировании единого сообщества выпускников, активно вовлечённых в жизнь университета. Специализированный фонд формирования целевого капитала ориентирован на финансирование и развитие деятельности вуза и формируется за счет пожертвований выпускников и партнеров НИТУ «МИСиС».

58



389 МЛН
рублей

15 000
членов сообщества
выпускников

840
благотворителей

45+
реализованных
проектов



Взаимодействие с бизнесом

СУР MISIS CASE

ВСЕРОССИЙСКИЙ ИНЖЕНЕРНЫЙ ЧЕМПИОНАТ

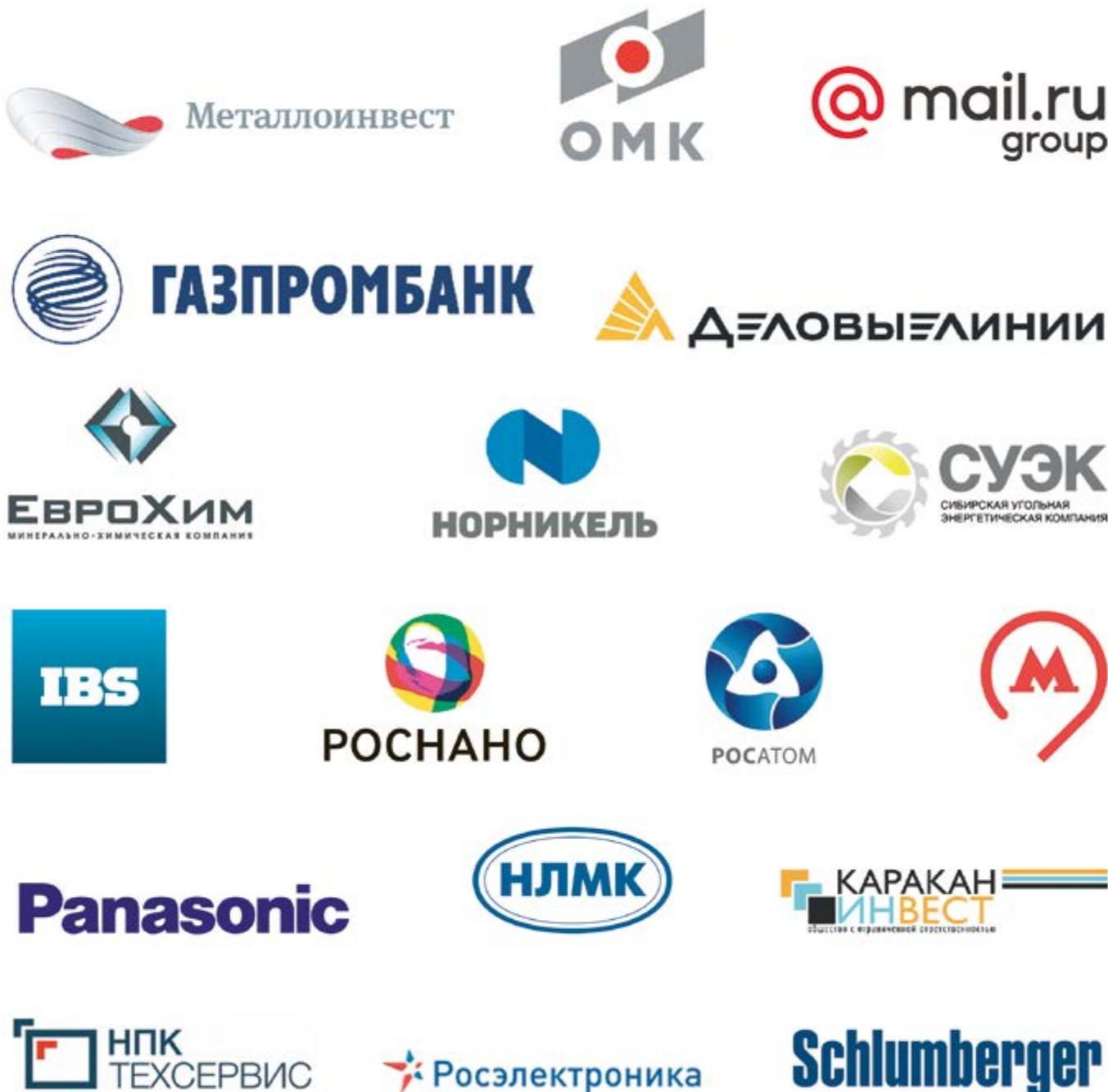


Бизнес-партнеры

1600

У НИТУ «МИСиС» более 1600 компаний-партнеров. Это ведущие российские и международные компании, органы государственного управления. Вуз в очередной раз подтвердил свои позиции в рейтинге QS Graduate Employability Rankings, войдя в группу 301+. В 2019 году университет занял 43 место в мире в рейтинге QS по индикатору «Организация взаимодействия работодателей со студентами».

60



43 место

61



Карьерные мероприятия

62



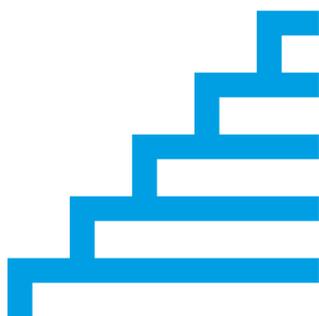
Для повышения эффективности трудоустройства студентов НИТУ «МИСиС» проводит карьерные мероприятия, которые развивают тесную связь с работодателями и дают возможность получить обратную связь со стороны бизнес-сообщества о качестве подготовки обучающихся. Проект «Компания моей мечты» реализуется с 2016 года и позволяет студентам посетить ведущие компании России и мира с экскурсией или пройти там стажировку, чтобы сделать осознанный выбор в построении карьеры.

CUP MISiS CASE

Дни карьеры

Кейс-чемпионаты

**Проект «Компания
моей мечты»**





100

**карьерных
мероприятий
ежегодно организует
НКТУ «МИСиС»**

Совместные проекты с бизнесом

64



Центр «Зеленая металлургия»

НИТУ «МИСиС» и ПАО «Северсталь», одна из крупнейших в мире вертикально-интегрированных металлургических и горнодобывающих компаний, заключили соглашение о сотрудничестве по реализации совместных проектов и созданию Центра «Зеленая металлургия».

Сотрудничество в сфере образования

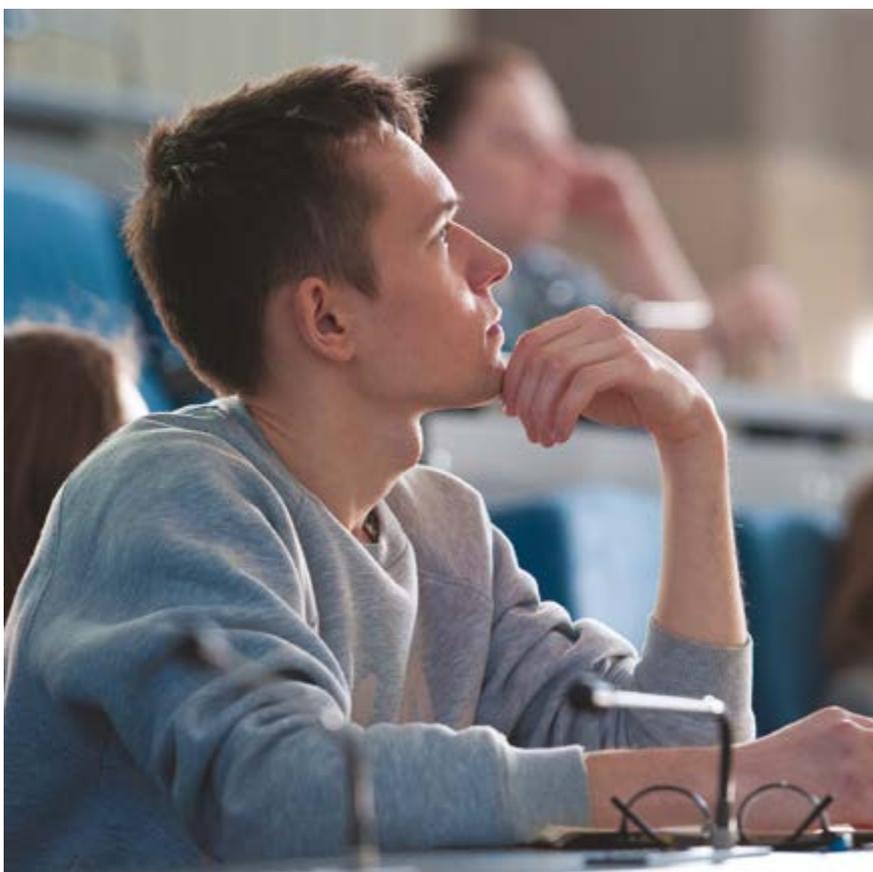
В НИТУ «МИСиС» состоялось открытие Академии больших данных Mail.ru Group – второй и самой крупной образовательной программы компании. В рамках договора о сотрудничестве в университете реализуются совместные образовательные проекты, просветительские мероприятия в сфере IT от экспертов Mail.Ru Group.

R&D-центр ОК РУСАЛ – пример государственно-частного партнерства

Институт легких материалов и технологий (ИЛМиТ) – первая в России площадка для совместного выполнения НИТУ «МИСиС», ОК РУСАЛ и членами Алюминиевой ассоциации научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ (НИОКР) по развитию современных технологий.

Стипендиальные программы

В университете действует свыше 50 уникальных стипендиальных и грантовых программ. Крупнейшие стипендиальные программы реализуются с ключевыми партнерами: Металлоинвест, ОМК, СУЭК, ИБС, ТМК, Гиредмет, Rigaku, Еврохим, Норильский никель, Росатом, ТВЭЛ и другие.



50+

**уникальных
стипендиальных
и грантовых
программ**





НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ

МИСИС 

Университет науки и технологий

Москва, 2020 год



Университет науки и технологий

Ленинский проспект, дом 4,
г. Москва, 119049
+7 (495) 955-00-32
+7 (499) 236-21-05
www.misis.ru