

# ИНСТИТУТ НОВЫХ МАТЕРИАЛОВ





**МИСИС**  
УНИВЕРСИТЕТ

**ДИРЕКТОР**  
Института новых  
материалов



**КАЛОШКИН**  
**Сергей Дмитриевич**



# Университет МИСИС сегодня

10

институтов

6

филиалов

> 32 000

обучающихся

> 1 000

докторов  
и кандидатов наук

> 45

научно-  
исследовательских  
лабораторий

3

инжиниринговых  
центра



# Университет МИСИС в рейтингах

## ТОП-5

Round University  
Ranking, среди  
российских вузов

1

ARWU «Инжиниринг –  
Металлургия»,  
среди российских вузов

1

QS «Материаловедение»,  
среди российских вузов

## ТОП-10

Interfax, среди  
российских вузов

1

RAEX «Технологии  
материалов»

3

QS «Горное дело»,  
среди российских вузов

# 24

предметных национальных и международных  
рейтинга, в которые входит НИТУ МИСИС



# Образовательная модель НИТУ МИСИС

- Интеграция науки и образования
- Фундаментальная подготовка
- Проектно-ориентированный подход
- Практики и стажировки в научных центрах и ведущих компаниях
- Индивидуальные образовательные траектории
- Цифровая среда
- Непрерывное образование



# Экосреда креативности и творчества

НИТУ МИСИС готовит **специалистов будущего**, нестандартно мыслящих и готовых решать задачи в условиях новой экономики знаний.

## > 40 студенческих сообществ

- Студенческое научное общество
- Студенческое конструкторское бюро
- Студенческое проектное бюро
- Хакатон-клуб
- Волонтерский клуб
- Спортивные секции
- Клуб игровых разработчиков
- Дизайнерский клуб
- АртЛаб
- И другие

**Проекты:** Рождественские лекции, Бесконечная наука, Открытый ректорат, всероссийский экологический фестиваль «ЭКОфест», Технология успеха и др.



# Технологическое предпринимательство

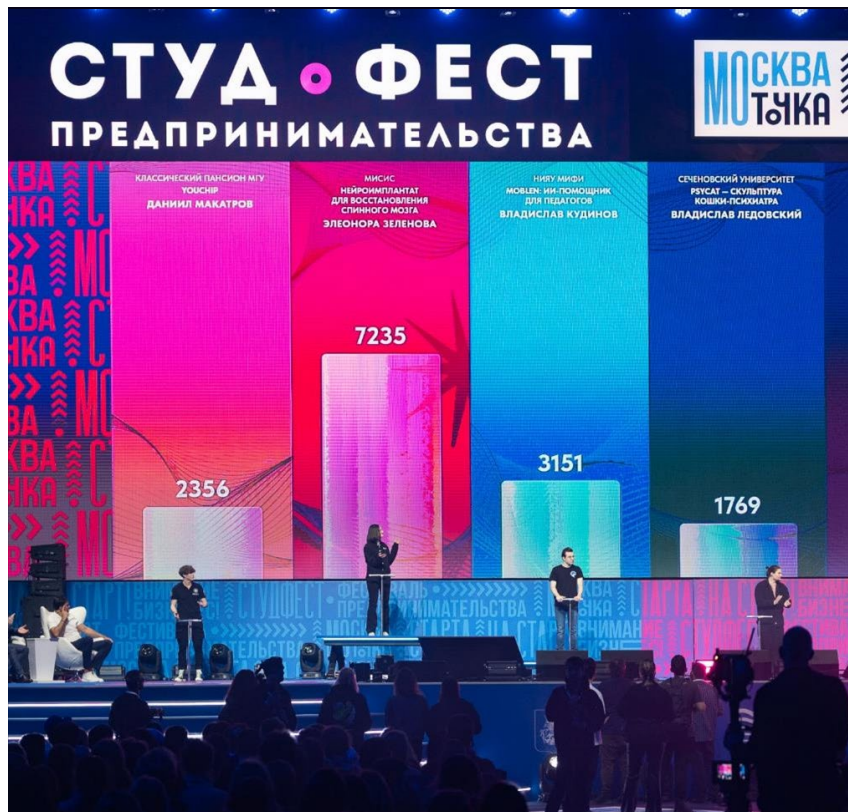
Платформа студенческого технопредпринимательства запущена совместно с индустриальными партнерами НИТУ МИСИС в 2022 году.

Команда студентов НИТУ МИСИС – победитель конкурса студенческого технопредпринимательства «Москва – точка старта» в 2024 году.

**Разработка:** биodeградируемый имплантат, обеспечивающий нейрорегенеративный подход к терапии частичных травм спинного мозга. Получен патент.



**43** малых инновационных предприятия создано студентами и выпускниками



# Комфортный кампус для учёбы и жизни

Современный кампус в центре Москвы, в **5 минутах** от Парка Горького и в **20 минутах** от Красной Площади.

**Бесплатные завтраки** от Эндаумент-фонда НИТУ МИСИС.

## Инфраструктура

- Пространства для самостоятельной работы
- Современный **спортивный комплекс** с бассейнами, спортзалами, залом для бокса и открытыми площадками
- Концертный зал на 1000 мест, а также зал на 400 мест и малый зал **для занятий творчеством**
- Оборудованные всем необходимым **комфортные общежития**, расположенные в **20 минутах** от учебных корпусов

**Дом-коммуна** – победитель Всероссийского конкурса-смотра на лучшее студенческое общежитие.

**Металлург** – победитель конкурса лучших общежитий Москвы (три года подряд).



# Международная среда

~19\*%

численности – иностранные студенты из 80+ стран мира

53

зарубежных университета,  
с которыми взаимодействует  
НИТУ МИСИС

13

магистерских программ  
реализуются на  
английском языке

## ТОП-10

стран с самым высоким количеством студентов, обучающихся  
в НИТУ МИСИС: Казахстан, Узбекистан, Таджикистан, Вьетнам,  
Ангола, Киргизия, Беларусь, Туркмения, Молдова, Сирия

\* Среди магистрантов и аспирантов всех направлений

Университет науки и технологий МИСИС



## Об институте

Мы ведем подготовку кадров в области металловедения, материаловедения полупроводников, диэлектриков, функциональных и конструкционных материалов, полимеров, биомедицинских материалов, а также приборов, устройств и изделий на основе этих материалов.

## Направления института

### БАЗОВОЕ ВЫСШЕЕ ОБРАЗОВАНИЕ (БВО) – (4-6 лет)

22.03.01 Материаловедение и технологии материалов

11.03.04 Электроника и нанoeлектроника

03.03.02 Физика

18.03.01 Химическая технология

28.03.01 Нанотехнология и микросистемная техника

28.03.03 Наноматериалы



# Направления подготовки

## 22.03.01 Материаловедение и технологии материалов

- Инновационные материалы нанoeлектроники
- Металловедение и термическая обработка металлов
- Физическое материаловедение функциональных материалов
- Физико-химия процессов и материалов

## 28.03.01 Нанотехнология и микросистемная техника

- Нанотехнологии, материалы микро- и наносистемной техники
- Проектирование и технологии сенсоров

## 28.03.03 Наноматериалы

- Композиционные наноматериалы
- Функциональные наносистемы

## 11.03.04 Электроника и нанoeлектроника

- Полупроводниковые приборы микро- и нанoeлектроники
- Оптоэлектронные полупроводниковые приборы
- Материалы и технологии магнитоэлектроники
- Технологии миро- и нанoeлектроники

## 03.03.02 Физика

- Физика конденсированного состояния

## 18.03.01 Химическая технология

- Технология наноструктурированных композиционных материалов

# Образовательные программы и проходные баллы ЕГЭ 2025

1. Русский язык
2. Математика
3. Физика/информатика/химия

1. Русский язык
2. Физика
3. Математика/информатика/химия

1. Русский язык
2. Химия
3. Математика/физика/информатика

**МИНИМАЛЬНЫЕ  
ПРОХОДНЫЕ БАЛЛЫ - 246**

# Чем занимается институт

Основа успеха выпускников ИНМ — фундаментальные знания и творческий подход к решению задач.

Область интересов охватывает очень **широкий спектр материалов**: металлов и сплавов, керамики, композитов, алмазов и сверхтвердых соединений, полупроводников, монокристаллов, наноматериалов, и многое другое

- Инновационные материалы
- Полупроводники и диэлектрики
- Солнечная энергетика и фотоника
- Технологии микро- и нанoeлектроники
- Металловедение специальных сплавов
- Цифровое материаловедение
- Функциональные и магнитные материалы
- Сенсоры и датчики
- Материалы для медицины



# Прорывные открытия и достижения кафедр и лабораторий института

Наши выпускники — исследователи, их отличает творческое отношение к профессии.

**9%** — доля публикаций ученых Университета МИСИС в изданиях Q1 от общего числа отечественных публикаций по материаловедению.

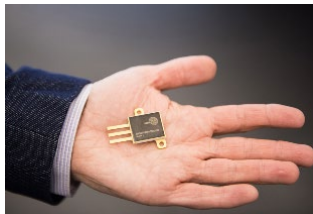
**Институт новых материалов** занимает ведущие позиции в России по подготовке кадров высшей квалификации в области науки о материалах.

По данным рейтингового агентства RAEX в предметном рейтинге по направлению «Технологии материалов» с 2022 и по настоящее время Университет МИСИС занимает **1 место** среди российских вузов.

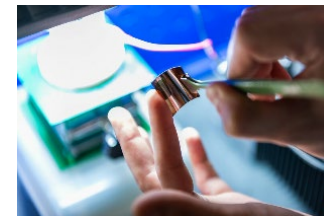
## Суперконденсаторы



## Полупроводниковые приборы



## Органические солнечные элементы



## Функциональные кристаллы



# Почему стоит выбрать Институт новых материалов (ИНМ)?

ИНМ – самый наукоемкий Институт НИТУ МИСИС

## №1

в России в области  
материаловедения по  
данным международного  
рейтинга QS

## №1

в России в предметном  
рейтинге «Технологии  
материалов» по версии  
MosIUR

## ТОП-5

университетов в Европе  
по исследовательской  
репутации в области  
материаловедения

## ТОП-100

лучших университетов  
мира в области  
материаловедения

«Создание новых материалов  
определяет прогресс человеческой  
цивилизации»

Выпускники Института новых материалов — это инженеры будущего. Нанотехнологии и **создание** новых материалов в ближайшие годы будут определять не только вектор развития науки, но и **формировать технологическую повестку**, делая жизнь более комфортной и безопасной.

Студенты получают прочную теоретическую и **практическую подготовку** в области разработки новых материалов на основе металлов, керамики, полупроводниковых материалов и диэлектриков.

# Карьерные перспективы

В Университете МИСИС действует один из лучших в России **Центров карьеры и практической подготовки**, который помогает студентам с определением карьерной траектории уже на первых курсах.

## Стажировки, трудоустройство, компании-партнеры



**РОСАТОМ**



**Ростех**



**Росэлектроника**

- ФГУП НИИ НПО «Луч»
- ИПТМ РАН
- АО НПП «Пульсар»
- ФГУП ГИРЕДМЕТ
- АО «Спецмагнит»
- ФГУП ВИАМ
- ЦНИИЧермет им. И.П. Бардина
- РНЦ Курчатовский институт
- ОАО ОмПО «Радиозавод им. А.С. Попова»
- АО НПО «Орион»
- АО «НПП «Исток» им. Шокина»
- ИОФ им А.М. Прохорова РАН
- ИК РАН

> 80

стипендиальных  
и грантовых  
программ с бизнес-  
партнерами

> 200

карьерных  
мероприятий  
в год

> 1 650

компаний-партнеров

> 3 000

профильных вакансий  
от компаний-партнеров

**Яндекс**

**СБЕР**

**Северсталь**



**Металлоинвест**



**РУСАЛ**

**ГАЗПРОМ**

**АЛРОСА**

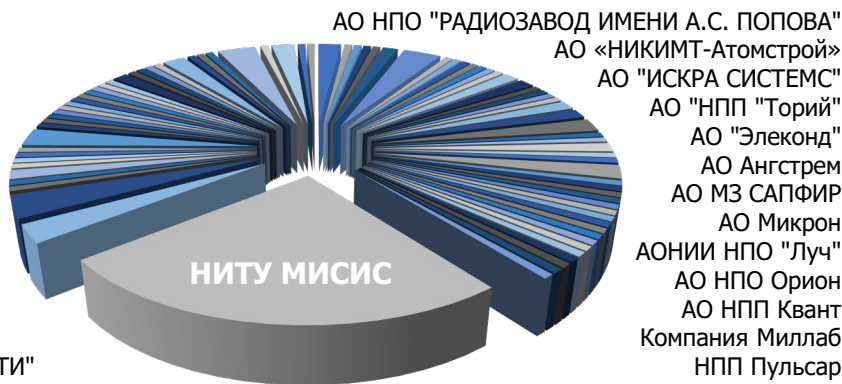


**НОРНИКЕЛЬ**

# Трудоустройство выпускников ИНМ

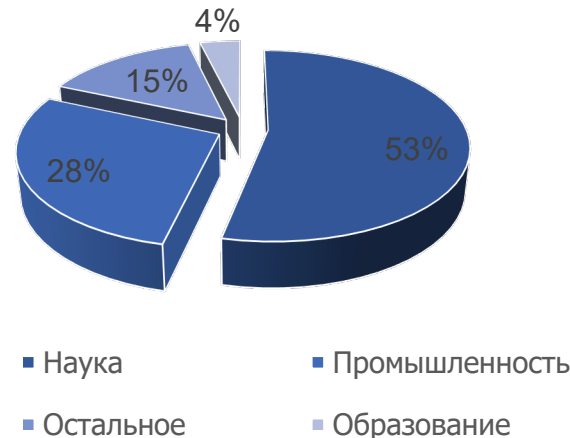
## НАУКА

АО «НИИграфит»  
ФГБУ «ВНИИТС»  
АО НИИМЭ  
АО НИИП  
АО РКС  
АО ЦНИИ „Циклон“  
АО «Гиредмет»  
ИСМАН  
ИОФ РАН  
ИТПЭ РАН  
ИФТТ РАН  
ИФХЭ РАН  
АО «ГНЦ РФ ТРИНИТИ»  
НИЦ Курчатовский институт – ВИАМ  
Проектный центр по энергопереходу  
ФГУП ЦНИИчермет имени И. П. Бардина  
ИОНХ РАН им. Курнакова  
ФНИЦ «Кристаллография и фотоника» РАН



## ПРОИЗВОДСТВО

# Сферы деятельности



**НАШИ ВЫПУСКНИКИ РАБОТАЮТ ВО ВСЕХ  
ОТРАСЛЯХ ЭКОНОМИКИ, НАУКИ  
И ОБРАЗОВАНИЯ, ИСКУССТВА**

# Академические перспективы

## СПЕЦИАЛЬНОЕ ВЫСШЕЕ ОБРАЗОВАНИЕ (2 года)

### 22.04.01 Материаловедение и технологии материалов

- Материаловедение полупроводников и диэлектриков
- Физика, методы исследований и технологии функциональных материалов
- Материаловедение инновационных конструкционных материалов
- Фундаментальная инженерия функциональных и конструкционных материалов

### 11.04.04 Электроника и нанoeлектроника

- Полупроводниковые преобразователи энергии
- Материалы и технологии современной электроники

### 28.04.01 Нанотехнология и микросистемная техника

- Нанотехнологии, материалы микро- и наносистемной техники

### 03.04.02 Физика

- Моделирование материалов и процессов

### 18.04.03 Химическая технология

- Технология наномодифицированных композиционных материалов



# Академические перспективы

## АСПИРАНТУРА (4 года)

1.3.8 Физика конденсированного состояния

1.3.11 Физика полупроводников

2.2.3 Технология и оборудование для производства материалов и приборов электронной техники

2.6.1 Металловедение и термическая обработка металлов и сплавов

2.6.6 Нанотехнологии и наноматериалы

2.6.5 Порошковая металлургия и композиционные материалы

2.6.17 Материаловедение



# МИСИС — это мы!

**Университет МИСИС** — это целый мир, объединяющий студентов, учёных, преподавателей и сотрудников, академических и бизнес-партнёров вуза, его выпускников, которых связывают единые ценности, целеполагание, желание внести вклад в развитие нашей страны.

**Главная ценность  
НИТУ МИСИС — люди!**





# Приглашаем в Мир МИСИС!



рус.



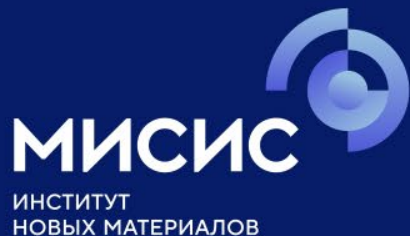
eng.



119049, Москва,  
Ленинский проспект, д. 4,  
тел. +7 (495) 955-00-32

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





# ИНСТИТУТ НОВЫХ МАТЕРИАЛОВ

Ленинский проспект, 4  
Москва, 119049  
Тел. +7 (495) 955-00-32

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



**ОСТАЛИСЬ  
ВОПРОСЫ?**





# ИНСТИТУТ НОВЫХ МАТЕРИАЛОВ

Ленинский проспект, 4  
Москва, 119049  
Тел. +7 (495) 955-00-32

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

Больше  
информации  
в МАХ

