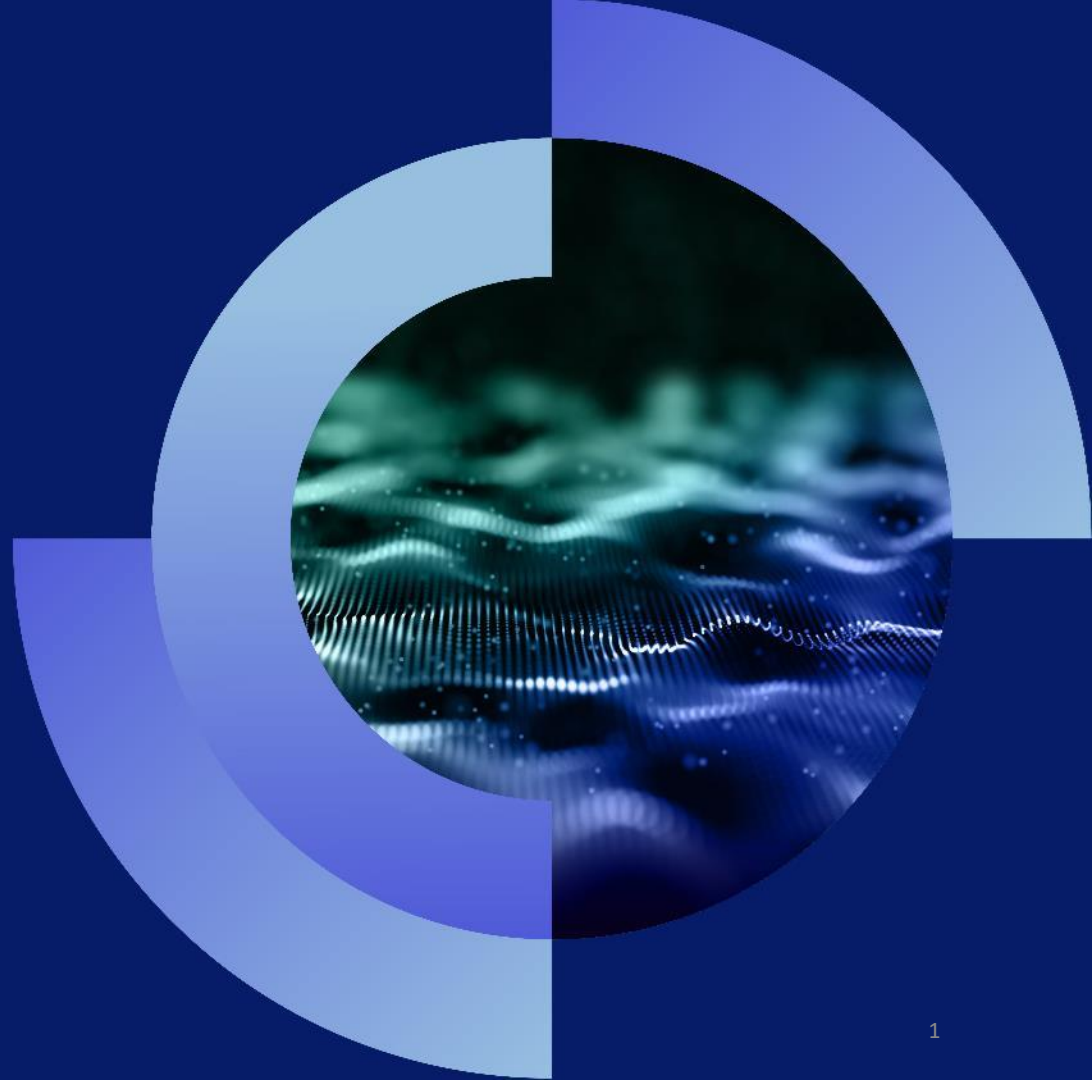


2024

**ИНСТИТУТ  
НОВЫХ  
МАТЕРИАЛОВ**





**МИСИС**  
УНИВЕРСИТЕТ

**ДИРЕКТОР**

Института новых  
материалов



**КАЛОШКИН**

**Сергей Дмитриевич**





МИСИС  
ИНСТИТУТ  
НОВЫХ МАТЕРИАЛОВ

## 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

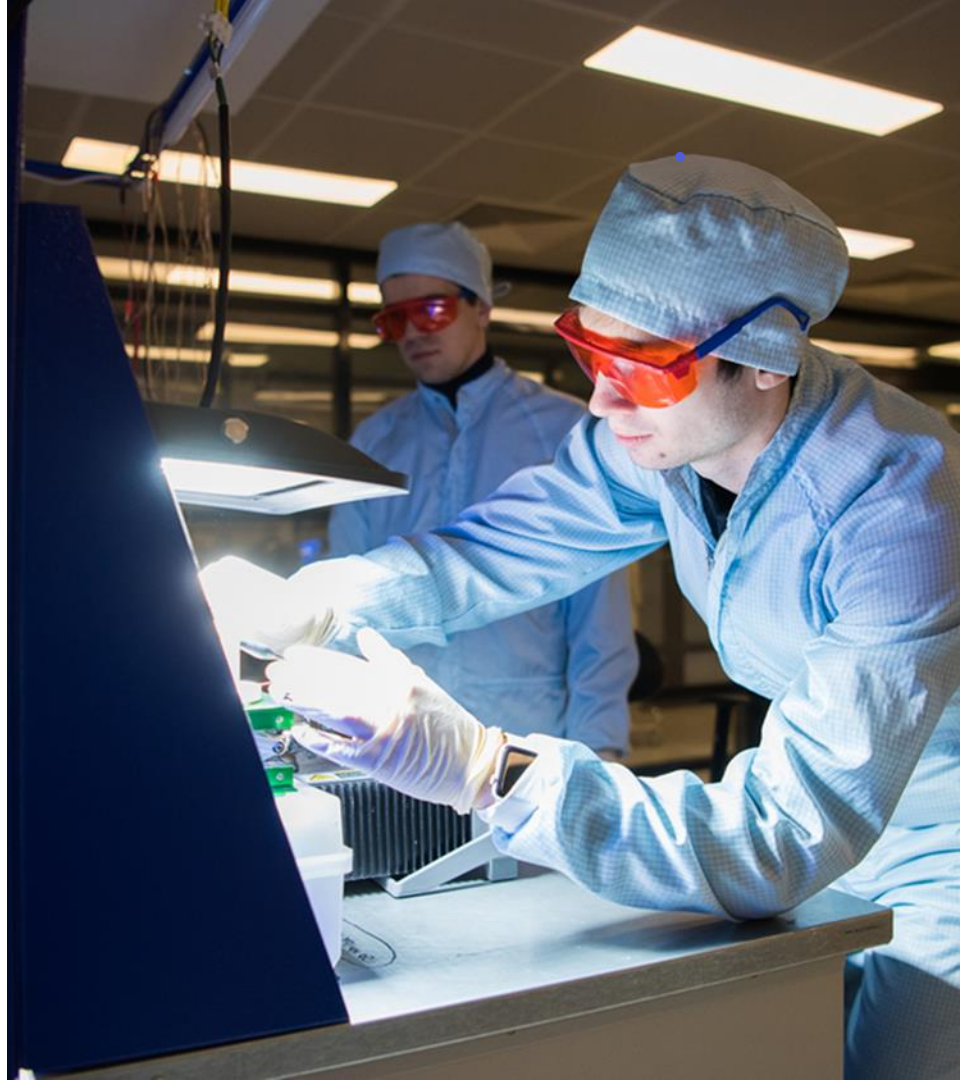
БАКАЛАВРИАТ – (4 года)

**03.03.02** Физика

**28.03.01** Нанотехнология и микросистемная техника

**28.03.03** Наноматериалы

Университет науки и технологий МИСИС



# НАПРАВЛЕНИЯ ПОДГОТОВКИ

## Образовательные программы и проходные баллы ЕГЭ 2023

### БАЗОВОЕ ВЫСШЕЕ ОБРАЗОВАНИЕ (БВО)

#### 22.03.01 Материаловедение и технологии материалов

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

#### 11.03.04 Электроника и нанoeлектроника

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

### БАКАЛАВРИАТ

#### 03.03.02 Физика

- *Физика конденсированного состояния*
- *Квантовые технологии*

#### 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*

## ЕГЭ

### 1. МАТЕМАТИКА

### 2. РУССКИЙ ЯЗЫК

### 3. ФИЗИКА/ ИНФОРМАТИКА/ ХИМИЯ

МИНИМАЛЬНЫЕ  
ПРОХОДНЫЕ БАЛЛЫ - 247

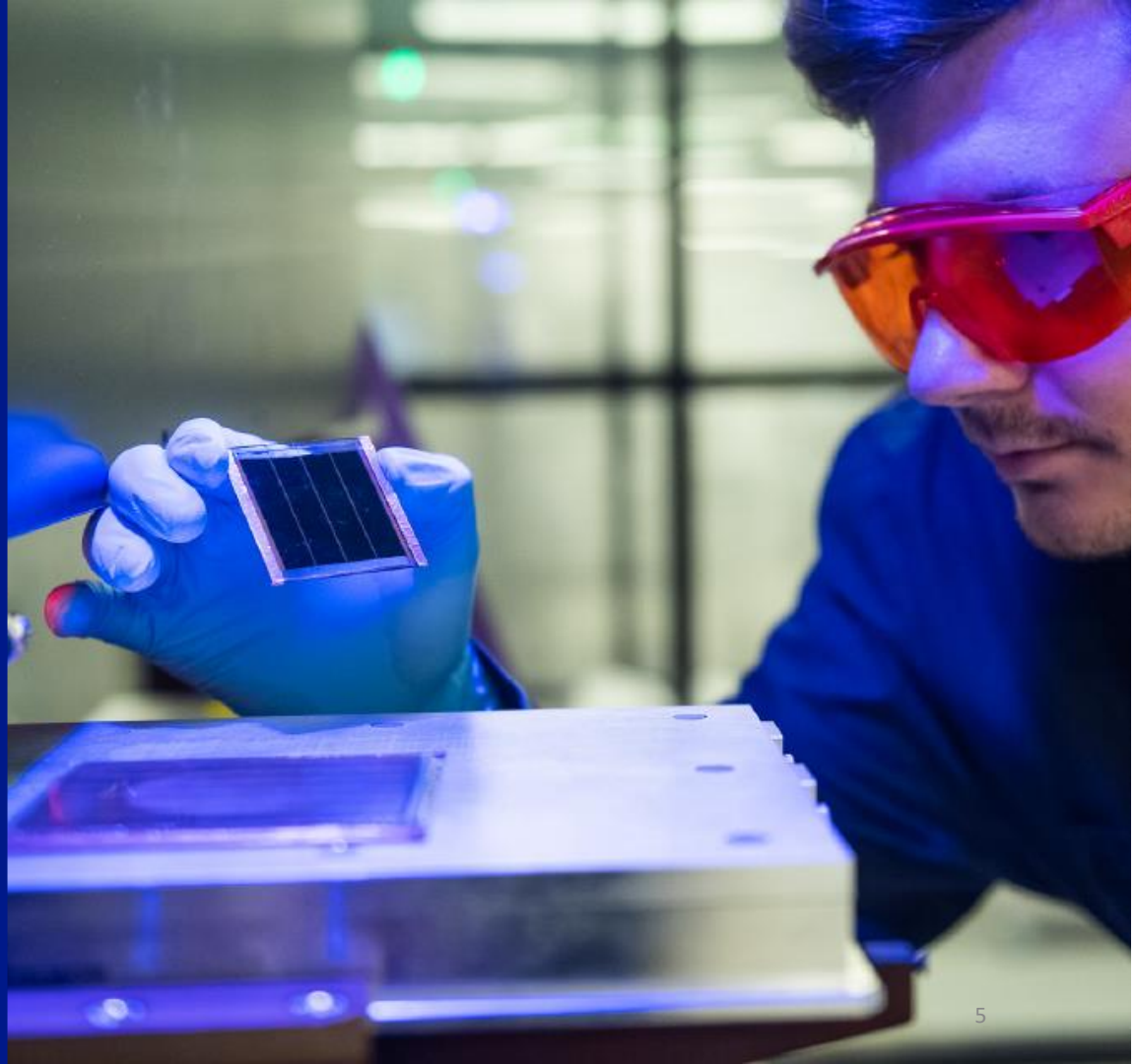


# ЧЕМ ЗАНИМАЕТСЯ ИНСТИТУТ

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, биоматериалов и многое другое

- Инновационные материалы
- Полупроводники и диэлектрики
- Солнечная энергетика и фотоника
- Технологии микро- и наноэлектроники
- Металловедение специальных сплавов
- Биоматериаловедение
- Квантовые технологии
- Цифровое материаловедение
- Функциональные и магнитные материалы
- Сенсоры и датчики



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

## СУПЕРКОНДЕНСАТОРЫ

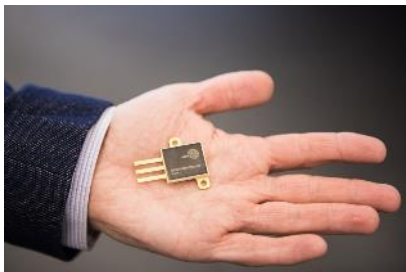


## ОРГАНИЧЕСКИЕ СОЛНЕЧНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ



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

## ПОЛУПРОВОДНИКОВЫЕ ПРИБОРЫ



## ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ КРИСТАЛЛЫ



По данным рейтингового агентства RAEX в предметном рейтинге по направлению «Технологии материалов» за 2022 и 2023 года МИСИС занимает **1 место** среди российских вузов

# ПОЧЕМУ СТОИТ ВЫБРАТЬ ИНСТИТУТ НОВЫХ МАТЕРИАЛОВ?

## 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 ИНМ — это инженеры будущего. Нанотехнологии и создатели новых материалов в ближайшие годы будут определять не только вектор развития науки, но и менять мир, делая нашу жизнь более комфортной и безопасной.*

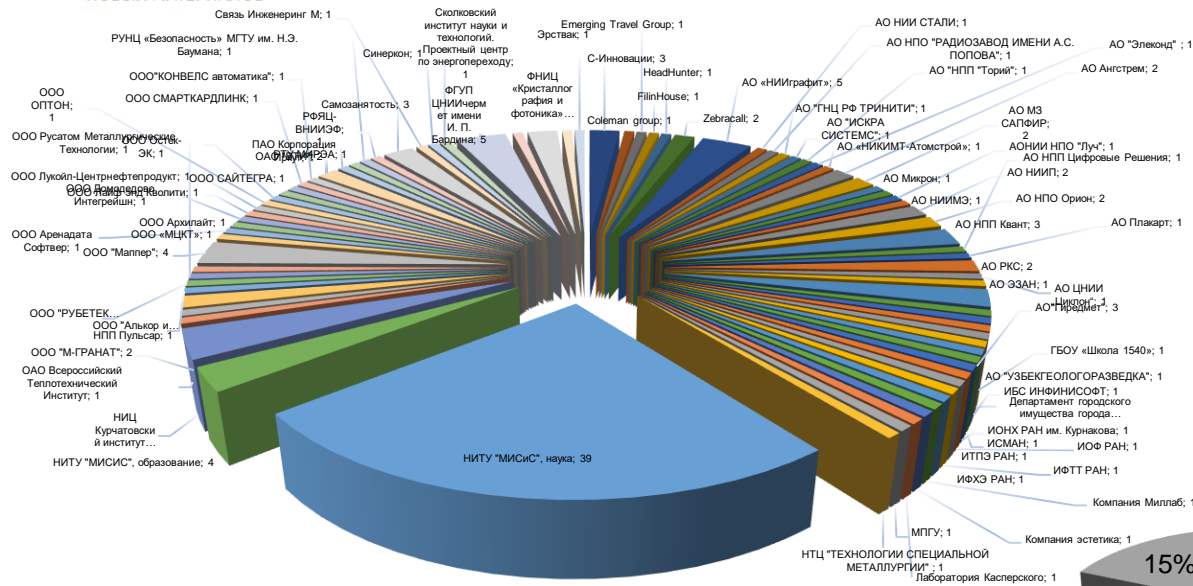
*Нашим студентам дается прочная теоретическая и практическая подготовка в области разработки новых материалов на основе металлов, керамик, полупроводниковых материалов и диэлектриков.*

## Стажировки, трудоустройство, компании-партнеры

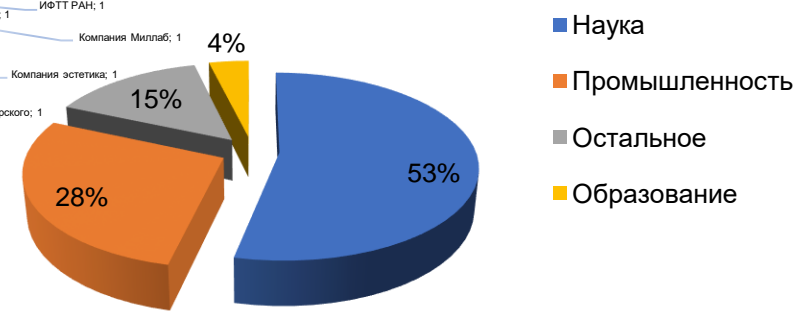


- ФГУП НИИ НПО «Луч»
- ИПТМ РАН
- АО НПП «Пульсар»
- ФГУП ГИРЕДМЕТ
- АО «Спецмагнит»
- ФГУП ВИАМ
- ЦНИИ Чермет
- РНЦ Курчатовский институт
- ОАО ОмПО «Радиозавод им. А.С. Попова»
- АО НПО «Орион»
- АО «НПП «Исток» им. Шокина
- ИОФ им А.М. Прохорова РАН
- ИК РАН





## Сферы деятельности



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

# АКАДЕМИЧЕСКИЕ ПЕРСПЕКТИВЫ

## МАГИСТРАТУРА

### **22.04.01 Материаловедение и технологии материалов**

- *Биоматериаловедение*
- *Биомедицинские наноматериалы*
- *Физика и технологии функциональных материалов*
- *Высокотемпературные и сверхтвердые материалы*
- *Физико-химия процессов и материалов*
- *Инновационные конструкционные материалы*
- *Металловедение и термическая обработка металлов*
- *Лазерная техника. Материалы и устройства*
- *Материаловедение функциональных материалов нанoeлектроники*
- *Прикладная аналитика в металлургии*

### **03.04.02 Физика**

- *Физика конденсированного состояния*

### **11.04.04 Электроника и нанoeлектроника**

- *Материалы и технологии магнитоэлектроники*
- *Технологии микро- и нанoeлектроники*
- *Перспективные полупроводниковые оптоэлектронные приборы*
- *Полупроводниковая электроника на основе широкозонных материалов*

### **28.04.01 Нанотехнология и микросистемная техника**

- *Нанотехнологии, материалы микро- и наносистемной техники*

### **18.04.03 Химические технологии**

- *Технология наномодифицированных композиционных материалов*

## АСПИРАНТУРА

### Научные специальности в аспирантуре

- 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

Продолжительность обучения — 4 года



# ИНСТИТУТ НОВЫХ МАТЕРИАЛОВ

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

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



**ОСТАЛИСЬ  
ВОПРОСЫ?**

