

**ИНСТИТУТ  
БИОМЕДИЦИНСКОЙ  
ИНЖЕНЕРИИ**





**МИСИС**  
УНИВЕРСИТЕТ

**ДИРЕКТОР**

Института  
биомедицинской  
инженерии

**СЕНАТОВ**

**Фёдор Святославович**



# Университет МИСИС: в основе лучшего будущего!

Ведущий научно-образовательный  
центр России в области создания,  
внедрения и применения новых  
технологий и материалов



# 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



# Приоритетные научно-образовательные направления

- Металлургия
- Горное дело
- Материаловедение
- Квантовые технологии
- Биомедицина
- Альтернативная энергетика
- Аддитивные технологии
- ИТ и компьютерные науки



# Образовательная модель ННТУ 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 промышленными 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



# Карьерные возможности

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

> 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



Металлоинвест



ОМК

Северсталь



УРАЛЬСКАЯ  
СТАЛЬ





## ОБ ИНСТИТУТЕ

Образовательные программы, реализуемые Институтом биомедицинской инженерии, сформированы на стыке пяти наук — материаловедения, биологии, физики, химии и медицины.

Главная задача, стоящая перед институтом, — создание национальной отрасли биомедицинских материалов и внедрение импортоопережающих технологий.

## НАПРАВЛЕНИЯ ИНСТИТУТА

- 3D-биопринтинг
- Адресная доставка лекарств
- Клеточно- и тканеинженерные конструкции
- Имплантаты
- Биомиметические структуры
- Нейроинтерфейсы и нейроимплантаты
- Наносенсоры
- Наночастицы для тераностики

## НАПРАВЛЕНИЯ ПОДГОТОВКИ

- Биотехнология (19.03.01):
  - Биоматериаловедение
  - Инженерная биотехнология



**288**

Проходной балл 2025 г.

Обязательные предметы:

**РУССКИЙ ЯЗЫК**  
**ХИМИЯ**

Предметы по выбору:

**БИОЛОГИЯ**  
**ФИЗИКА**  
**МАТЕМАТИКА**  
**ИНФОРМАТИКА**

# ПОЧЕМУ СТОИТ ВЫБРАТЬ ИНСТИТУТ БИОМЕДИЦИНСКОЙ ИНЖЕНЕРИИ?

Студенты овладевают общими компетенциями в области клеточной биологии, биофизики, биохимии, а также узконаправленными — экспериментальная онкология, иммунология, генная и тканевая инженерия и другие. Студенты участвуют в научной работе, реализуя проекты и гранты, взаимодействуют с организациями биомедицинского профиля и решают актуальные задачи, сформулированные рынком.

**1.** Программа на стыке химии и биомедицины

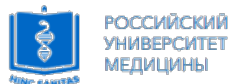
**2.** Уникальный парк научного оборудования

**3.** Исследовательская работа с 1-го семестра

**4.** Междисциплинарный коллектив

## КАРЬЕРНЫЕ ПЕРСПЕКТИВЫ

Университет МИСИС является инициатором и координатором консорциума «Инженерия здоровья», который объединяет более 20 организаций, охватывающих всю цепочку создания продукта. Перед выпускниками открываются перспективы работы в ведущих отечественных и международных компаниях, академических организациях и R&D-центрах. Также студенты еще во время обучения могут организовать бизнес-стартап на базе Университета МИСИС.



Главный городской клинический  
госпиталь им. Н.И. Пирогова



Научный  
ЦЕНТР НЕВРОЛОГИИ



ЦЕНТР ДИАГНОСТИКИ  
И ТЕЛЕМЕДИЦИНЫ



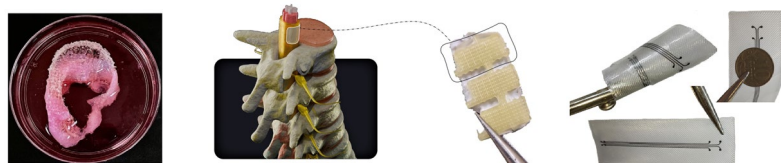
Федеральный Центр  
Мозга и Нейротехнологий  
ФМБА России



## Первая в мире операция по биопечати на человеке



## Студенты создают стартапы по печати органов и нейроимплантатов



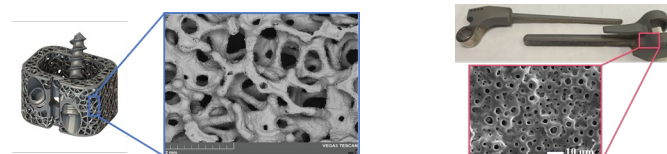
## Ранозаживляющие изделия уже помогают людям



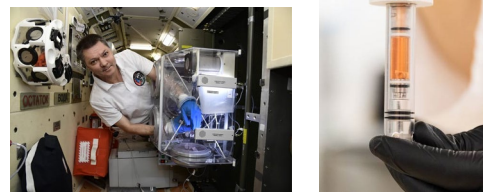
## Единственный в России сканирующий ион-проводящий микроскоп с конфокальным модулем



## Биомиметические имплантаты внедрены в клинику



## Первая в истории 4D-биопечать в космосе



# АКАДЕМИЧЕСКИЕ ПЕРСПЕКТИВЫ

## МАГИСТРАТУРА

- Биотехнология:  
Нейроинженерия и тераностика
- Материаловедение и технологии  
материалов (БиоИнж):  
Биоматериаловедение iPhD
- Технологические машины и оборудование ПИШ:  
Биомедицинская инженерия и биофабрикация

## АСПИРАНТУРА

- Материаловедение:  
Биоматериаловедение

# 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 БИОМЕДИЦИНСКОЙ ИНЖЕНЕРИИ

Ленинский проспект, 4  
Москва, 119049  
Тел. +7 (495) 955-00-32  
[misis.ru](http://misis.ru)

ОСТАЛИСЬ  
ВОПРОСЫ?

