



**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 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: биодеградируемый 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 университетов,
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



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



Металлоинвест



УРАЛЬСКАЯ
СТАЛЬ



ФОСАГРО



АЛРОСА



ЕВРОХИМ



Трубная
Металлургическая
Компания



МОСИНЖПРОЕКТ



РУСАЛ



СУЭК
Сибирская Угольная
Энергетическая Компания



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 импортоопрежающих технологий.

НАПРАВЛЕНИЯ ИНСТИТУТА

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

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.



НМИЦ
онкологии
им. Н.Н. Блохина



РОССИЙСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ
МЕДИЦИНЫ



ИНСТИТУТ МОЛЕКУЛЯРНОЙ БИОЛОГИИ
ИМЕНИ В.А. ЭНГЕЛЬГАРДТА

РНМУ
им. Н.И.Пирогова



Научный
ЦЕНТР НЕВРОЛОГИИ



ЦЕНТР ДИАГНОСТИКИ
И ТЕЛЕМЕДИЦИНЫ



ИНСТИТУТ
МЕДИЦИНСКИХ
МАТЕРИАЛОВ

МИНПРОТРОГА РОССИИ

ДОСТИЖЕНИЯ

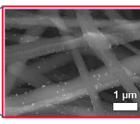
Первая в мире операция по биопечати на человеке



Студенты создают стартапы по печати органов и нейроимплантатов



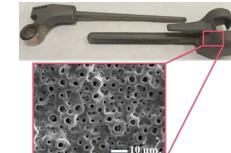
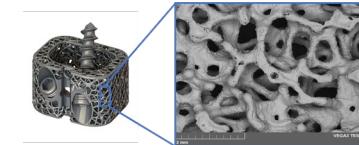
Ранозаживляющие изделия уже помогают людям



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 терапистика
- 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.

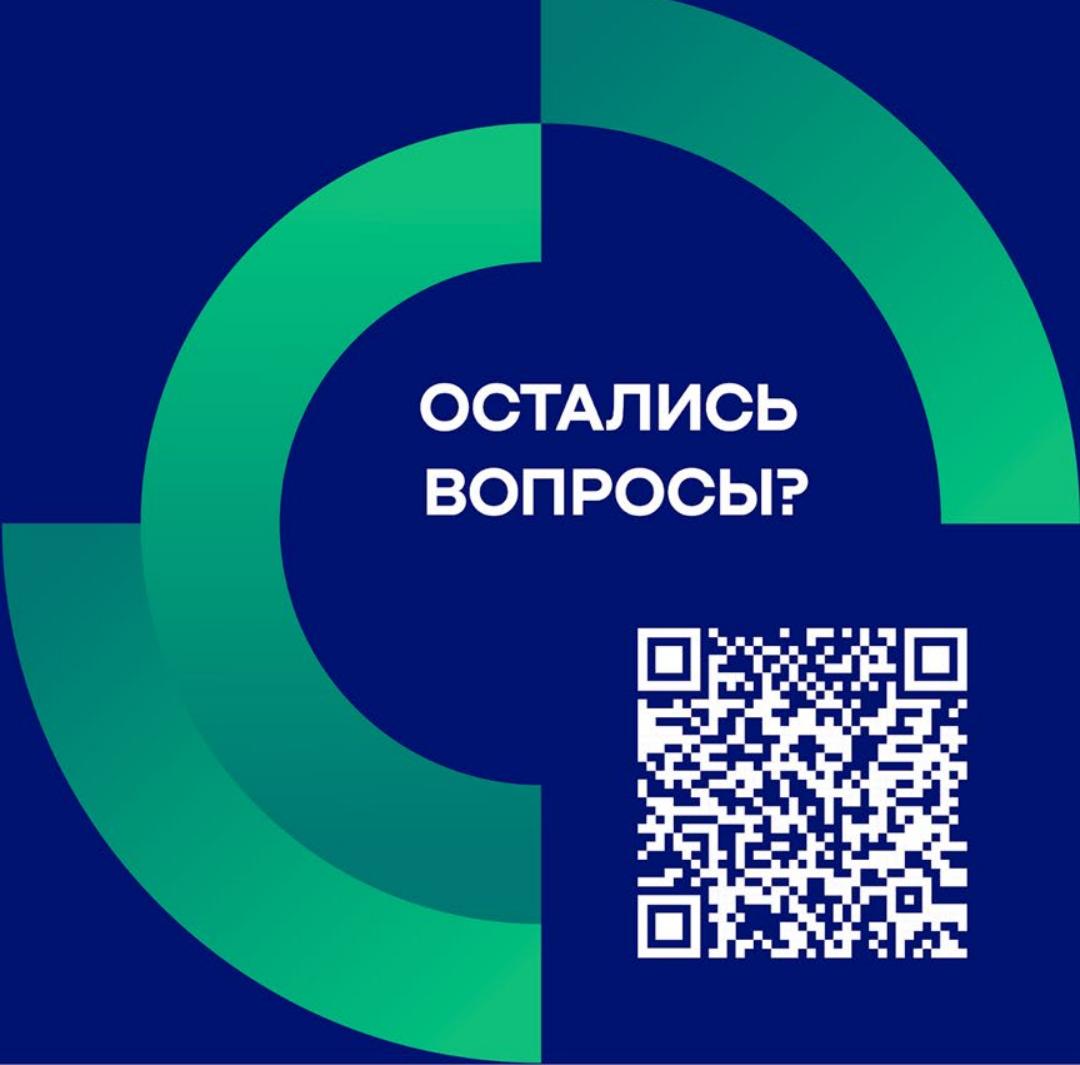
119049, Москва,
Ленинский проспект, д. 4,
тел. +7 (495) 955-00-32





ИНСТИТУТ БИОМЕДИЦИНСКОЙ ИНЖЕНЕРИИ

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



ОСТАЛИСЬ
ВОПРОСЫ?

