



ИНСТИТУТ  
КОМПЬЮТЕРНЫХ НАУК

# ИНСТИТУТ КОМПЬЮТЕРНЫХ НАУК



# **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»

7

По уровню зарплат ИТ-  
специалистов по версии  
SuperJob

24

предметных национальных и международных  
рейтинга, в которые входит НИТУ МИСИС



# Приоритетные научно-образовательные направления

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



# Образовательная модель НИТУ МИСИС

- Интеграция науки и образования
- Фундаментальная подготовка
- Проектно-ориентированный подход
- Практики и стажировки в научных центрах и ведущих компаниях
- Многотрековые учебные планы
- 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

- Хакатон-клуб
- Дизайн-клуб
- Студенческое проектное бюро
- Студенческое научное общество
- Волонтерский клуб
- Спортивные секции
- Клуб игровых разработчиков
- Студенческое конструкторское бюро
- 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.

**ITAM:** более 300 побед в хакатонах с общим призовым фондом >37 миллионов рублей за 5 лет.



**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



# НАПРАВЛЕНИЕ ПОДГОТОВКИ 01.03.04

- 01.03.04 Прикладная математика

**РУССКИЙ ЯЗЫК  
МАТЕМАТИКА  
ИНФОРМАТИКА | ФИЗИКА**



## Стоймость обучения и количество мест БВО

Код	Наименование укрупненной группы направлений/направления подготовки	Стоимость очной формы обучения, руб. 2025	Бюджетных мест	Платных мест
01.03.04	Прикладная математика	349 000	55	50
09.03.00	Информатика и вычислительная техника (Информатика и вычислительная техника, Информационные системы и технологии, Прикладная информатика)	379 000	139	310
38.03.05	Бизнес-информатика	337 000	20	150

# КАФЕДРА ИНЖЕНЕРНОЙ КИБЕРНЕТИКИ

Основана в 1967 году академиком  
Станиславом Васильевичем  
Емельяновым.

**56** выпусксов специалистов  
и бакалавров

**9** выпусксов магистров

**1965** студентов:

**1838** бакалавров

**127** магистров

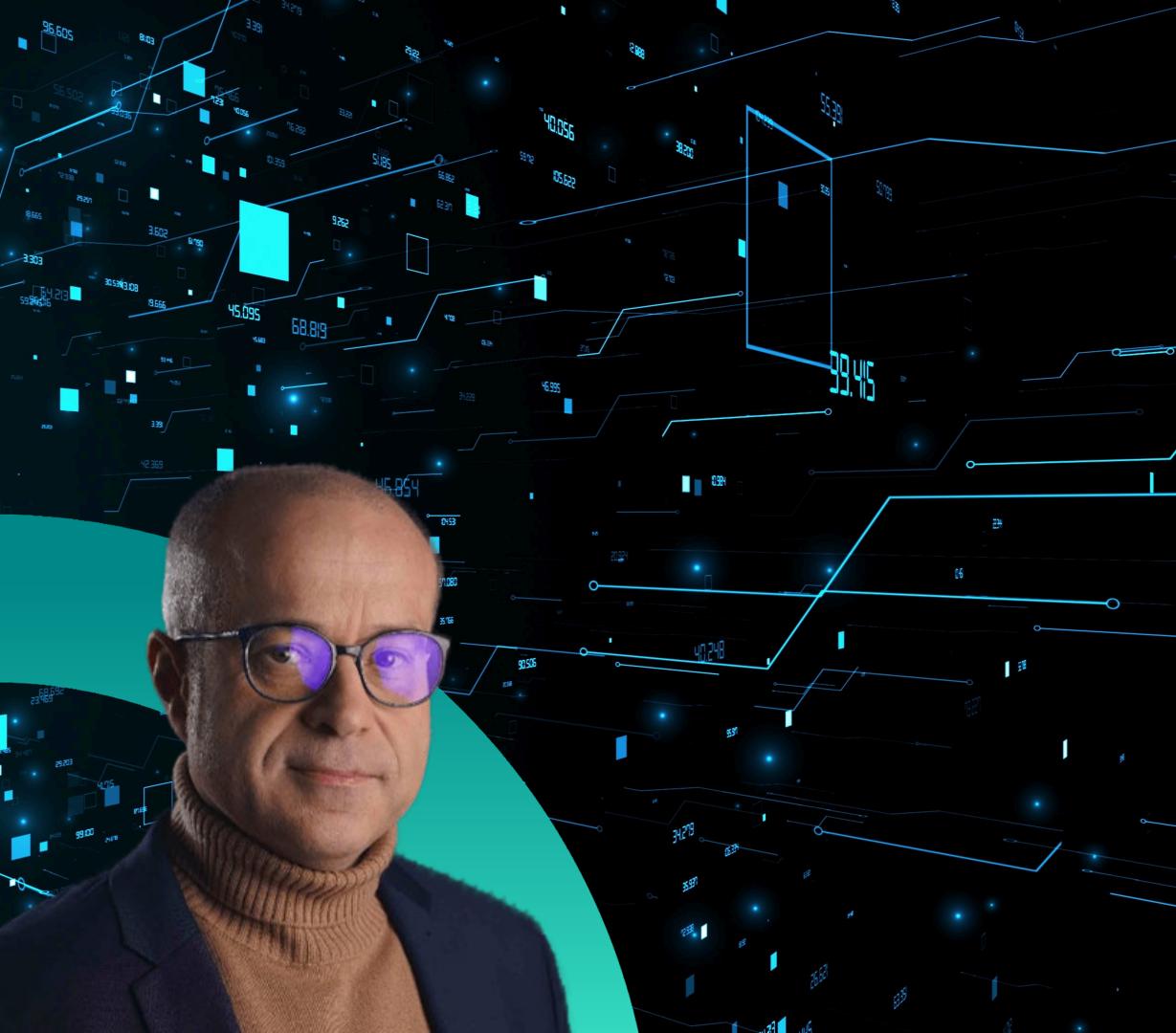


# КАФЕДРА ИНЖЕНЕРНОЙ КИБЕРНЕТИКИ

Заведующий кафедрой

**ЕФИМОВ**  
**Альберт Рувимович**

Кандидат философских наук  
вице-президент, директор  
Управления исследований  
и инноваций ПАО «Сбербанк»



# ТРАЕКТОРИЯ ПОДГОТОВКИ



# 01.03.04

## Прикладная математика

- Алгоритмы наукоемкого программного обеспечения
- Робототехника и киберфизические системы
- Прикладная математика в интеллектуальных системах
- Искусственный интеллект и робототехника

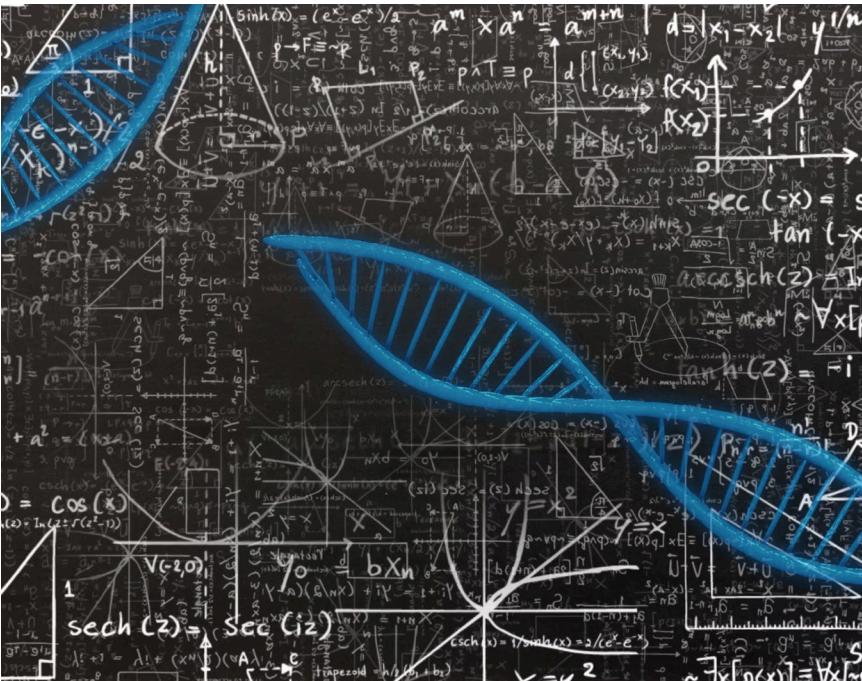


# 01.03.04

## Прикладная математика

### Общие дисциплины:

- Алгоритмы дискретной математики
- Алгоритмы и структуры данных
- Глубокое обучение
- Искусственные нейронные сети
- Методы оптимизации
- Компьютерное зрение
- Методы обработки естественного языка
- Прикладной статистический анализ
- Имитационное моделирование
- Теория случайных процессов
- Функциональный анализ



## 01.03.04 Прикладная математика

Трек «Алгоритмы и методы научёмкого программного обеспечения»

Дополнительные дисциплины:

- Фрактальный анализ
- Блокчейн-технологии
- Разработка приложений AR/VR
- Обработка естественного языка и большие языковые модели
- Облачные технологии
- Системы обеспечения информационной безопасности
- Введение в квантовые вычисления



# 01.03.04

## Прикладная математика

Трек «Прикладная математика  
в интеллектуальных системах»

Дополнительные дисциплины:

- Методы обработки графов и графовые нейронные сети
- Байесовские методы в машинном обучении
- Автоматическое машинное обучение
- Визуализация многомерных данных
- Квантовая криптография
- Глубокие генеративные модели
- Эволюционное моделирование



# 01.03.04

## Прикладная математика

Трек «Робототехника  
и киберфизические системы»

Дополнительные дисциплины:

- Основы мехатроники
- Основы электротехники и электроники
- Основы мобильной робототехники
- Программирование роботов
- Обучение с подкреплением
- Искусственный интеллект и мультиагентные системы



# 01.03.04

## Прикладная математика

Трек «Искусственный интеллект и робототехника»

Дополнительные дисциплины:

- Цифровые двойники
- Искусственный интеллект в биоинженерии
- Глубокие мультимодальные модели
- Интегрирование технологических решений для обеспечения функционала роботизированных систем
- Дизайн систем машинного обучения
- Интернет вещей и сенсорные сети
- Когнитивные науки и искусственный интеллект



# КАРЬЕРНЫЕ ПЕРСПЕКТИВЫ

Кем работают выпускники?

- Аналитик данных
- Фронтенд- и бэкенд-разработчик
- Специалист по искусственному интеллекту и машинному обучению
- Инженер по ИИ и робототехнике
- Руководитель IT-проектов



В 2024 году ОПОП бакалавриата  
и 2025 году ОПОП магистратуры  
были аккредитованы Альянсом  
в сфере искусственного интеллекта



# 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)



# КАФЕДРА ИНЖЕНЕРНОЙ КИБЕРНЕТИКИ

Ефимов  
Альберт Рувимович  
Телефон: +7 499 236 3535  
Телеграм: @makkawity

Бакулев  
Константин Станиславович,  
Телефон: +7 499 236 3535  
Телеграм: @bconst65





IT at MISIS - как устроено современное обучение на программистов  
и не только



# Как получить ИТ-образование?

1 Не сидеть сложа руки. Начинайте понимать, что интересно уже с первого курса.

---

2 Дружите с индустрией. Используй любую возможность, которая кажется интересной:

- Митапы - позволяют получить нетворк
  - Хакатоны - погрузят в разработку
  - Начни находить применение академическим знаниям
- 

3 Выжать из каждой дисциплины максимум.



# Обучение в ИКН

## Ведущий университет

В этом году мы поднялись в категорию В в рейтинге Альянса ИИ, который включает в себя все ведущие ИТ-компании.



## Развитое ИТ образование

Многотрековая система, трек ИСАД, несколько направлений - все это позволяет реализовывать огромное количество ваших возможных траекторий развития.

За последние несколько лет на все программы привлечено большое количество индустриальных специалистов, обновлены учебные планы.



## Внеучебка

Неотъемлемая часть обучения на институте. Благодаря платформе ITAM (IT at MISIS) в ИКН постоянно проходят университетские мероприятия, мероприятия сообществ, курсы student-to-student, встречи клубов.

### Клубы:

- ACM MISIS (спортивное программирование)
- Хакатон
- Дизайн
- Робототехника
- Геймдев
- CTF
- AI Knowledge Club (AI / ML / DS)

Платформа ITAM, поддерживающая развитие внеучебки ИКН награждена премией Hack Awards: Хакатоны России, как лучшая мастерская подготовки команд к хакатонам.



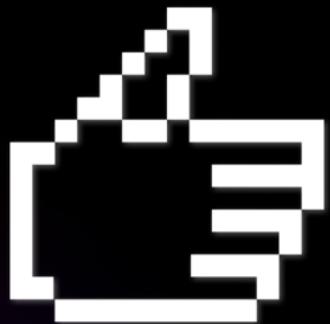
# Возможности развития



# Что вас ждет?



itSM



## Учеба

Интересные предметы уже с первого семестра: курсовые, выбор трека, практики и все другие аспекты учебы на ИТ-направлении



## Сообщества

Хакатон, Геймдев, СТФ, Дизайн, ML, Робототехнический и ACM клубы

## Фестиваль ИКН

Шортхак, Геймджем, лекции от индустриальных экспертов, мастер-классы, алгоритмический турнир

## Проекты

Школа комьюнити менеджмента, системная поддержка участия в хакатонах, платформа технологического предпринимательства.

# Наши соцсети



Институт  
компьютерных наук



ITAM  
(IT at MISiS)