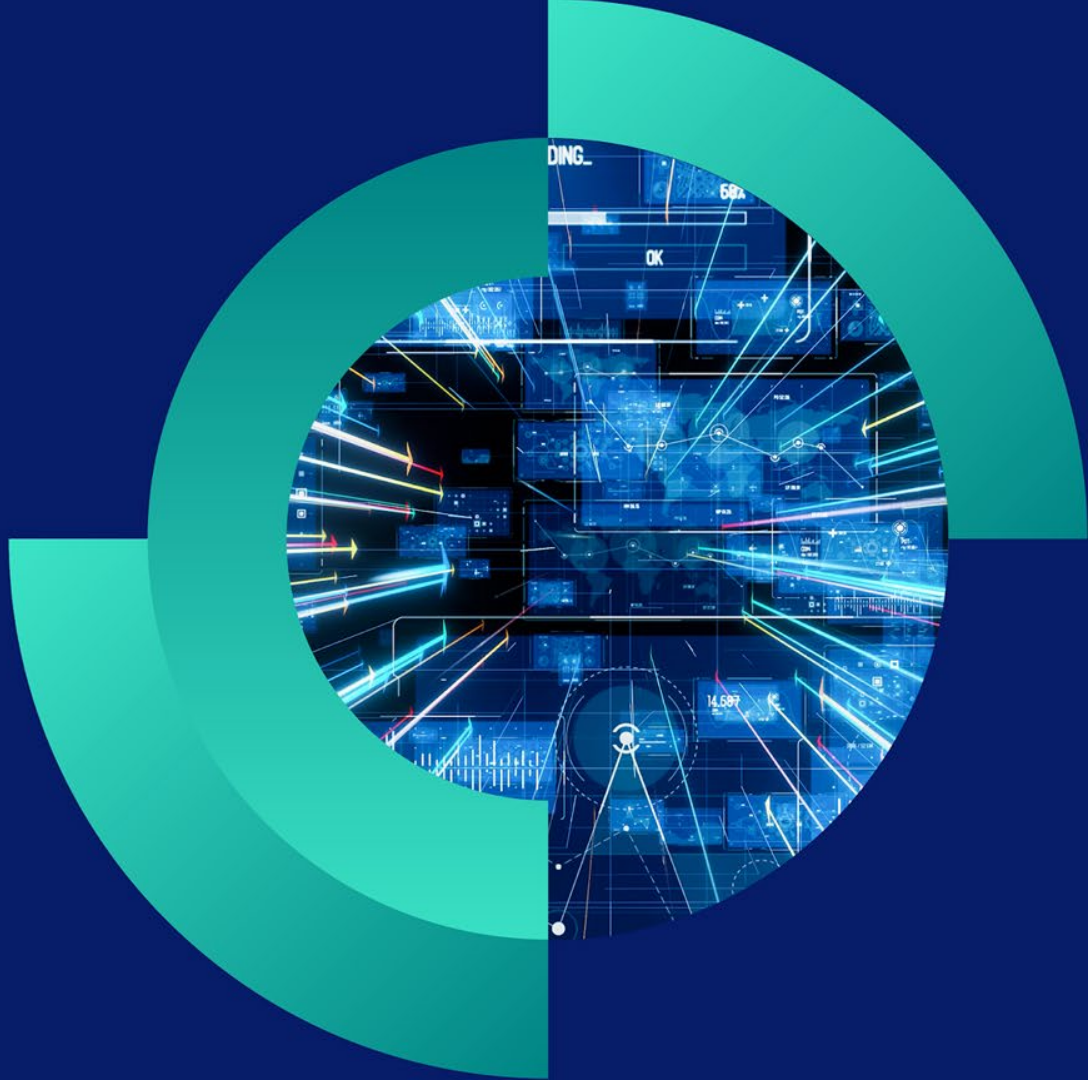




**ИНСТИТУТ  
КОМПЬЮТЕРНЫХ  
НАУК**



# 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 промышленными партнерами НИТУ МИСИС в 2022 году.

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

ИТАМ: 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-смотря 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



## НАПРАВЛЕНИЕ ПОДГОТОВКИ 01.03.04

- 01.03.04 Прикладная математика

**РУССКИЙ ЯЗЫК**

**МАТЕМАТИКА**

**ИНФОРМАТИКА | ФИЗИКА**



## Стоимость 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** выпусков специалистов  
и бакалавров

**9** выпусков магистров

**1965** студентов:

**1838** бакалавров

**127** магистров



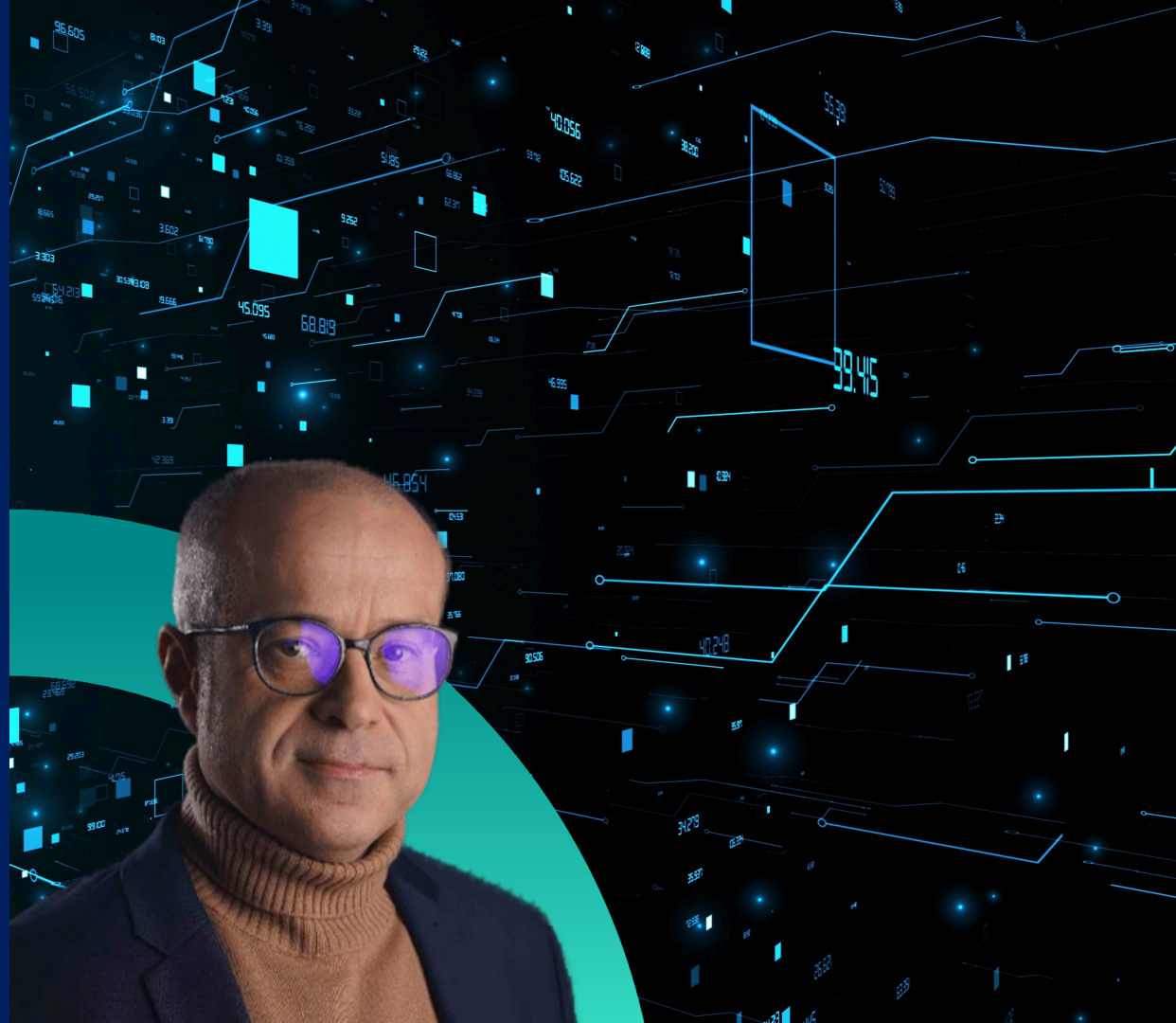


# КАФЕДРА ИНЖЕНЕРНОЙ КИБЕРНЕТИКИ

Заведующий кафедрой

**ЕФИМОВ**  
**Альберт Рувимович**

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



## ТРАЕКТОРИЯ ПОДГОТОВКИ



ШКОЛЫ



КЛУБЫ





## 01.03.04 Прикладная математика

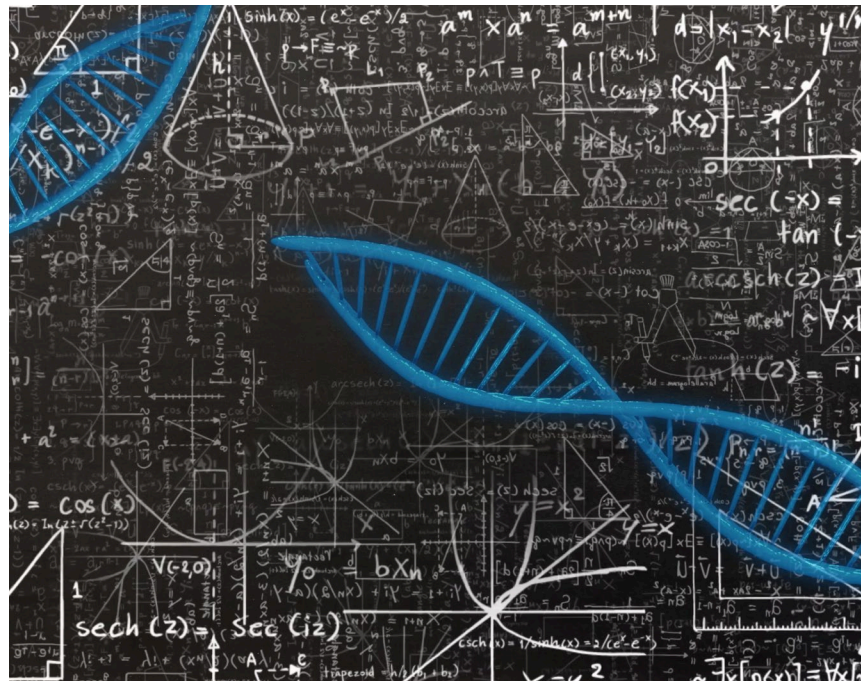
- Алгоритмы наукоемкого программного обеспечения
- Робототехника и киберфизические системы
- Прикладная математика в интеллектуальных системах
- Искусственный интеллект и робототехника



## 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 наукоёмкого 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





- 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



Альянс  
в сфере  
искусственного  
интеллекта

#### СВИДЕТЕЛЬСТВО

О ПРОФЕССИОНАЛЬНО-ОБЩЕСТВЕННОЙ АККРЕДИТАЦИИ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ  
(действительно при наличии приложения)

Дата выдачи: 30.07.2024

Регистрационный номер: 2024/00016-ПОО

Аккредитующая организация:  
Ассоциация «Альянс в сфере искусственного интеллекта»

Регистрационный номер аккредитующей организации: 54

Наименование, юридический адрес и идентификационный номер  
налогоплательщика организации, осуществляющей образовательную  
деятельность:  
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего  
образования «Национальный исследовательский технологический университет  
«МИСИС»»  
Юридический адрес: 119049, Москва, Ленинский пр-т, д. 4, стр. 1, ИФН  
7706019335

Наименование образовательной программы:  
Основная профессиональная образовательная программа (Бакалавриат) «Алгоритмы  
наукоемкого программного обеспечения».

Срок действия свидетельства до: 30.07.2029

Основание выдачи: Решение Ассоциации «Альянс в сфере искусственного  
интеллекта» (протокол № 003-ПОО от 30.07.2024)

Директор Ассоциации

«Альянс в сфере искусственного интеллекта»

И.В. Малаева





# 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@dm

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. Используйте любую возможность, которая кажется интересной:

- Митапы - позволят 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.



## Развитие 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 промышленных 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?



## Учеба

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



## Фестиваль ИКН

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

## Сообщества

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

## Проекты

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



# Наши соцсети



Институт  
компьютерных наук



ITAM  
(IT at MISIS)

