



НИЯУ  
МИФИ



## Форум «Три миссии российского образования»

Секция 2. Научная миссия университетов: долгосрочные ориентиры и первостепенные задачи.

# Научно-технологическое лидерство НИЯУ МИФИ

**С.В. Киреев**

д.ф.-м.н. профессор

директор Центра мониторинга и рейтинговых исследований

декан ФПКПК НИЯУ МИФИ

Заслуженный работник высшей школы Российской Федерации

Москва

16 июня 2026

# НИЯУ МИФИ сегодня

**28 тыс.** обучающихся, из них: **10 тыс.** Москва  
**16** филиалов, из них **2** зарубежных  
**96,7** - средний балл ЕГЭ (методика Приоритет-2030)

приоритет  **2**

 **2** в России

 **5**

## МИССИЯ НИЯУ МИФИ



Ответ на глобальные **научные и технологические вызовы** в сотрудничестве с мировыми научными центрами



Обеспечение **стратегической безопасности** РФ через глобальное превосходство в высоких технологиях

## ИДЕНТИЧНОСТЬ



### ИССЛЕДОВАТЕЛЬ

поиск за гранью известного



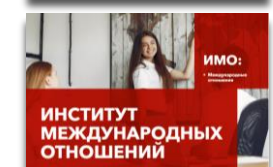
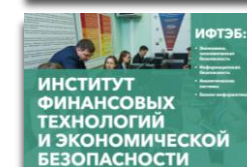
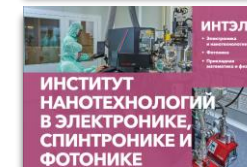
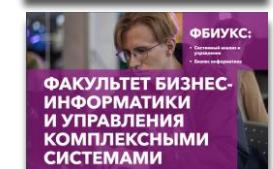
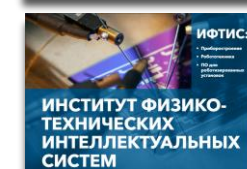
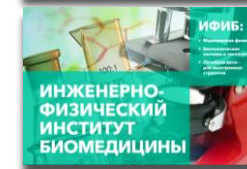
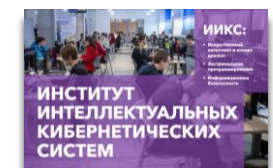
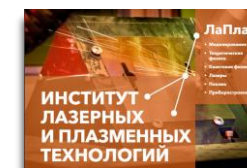
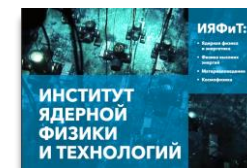
### ИНЖЕНЕР-ИССЛЕДОВАТЕЛЬ

опережающие разработки на базе фундаментальных знаний



### ИНЖЕНЕР

конструирование технических, социальных и коммерческих систем на основе известного



# Программа развития НИЯУ МИФИ на 2025-2036 годы



## Видение НИЯУ МИФИ в перспективе 2036 года:

- Национальный лидер в подготовке элитных специалистов для высокотехнологичных секторов экономики России
- Лидерство на глобальном рынке технического образования
- Разработка и внедрение технологий в реальный сектор экономики с целью обеспечения технологического превосходства Российской Федерации

РЯД КЛЮЧЕВЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ	2036
Доля НИОКР в общих доходах университета	<b>35 %</b>
Место университета по уровню доходов от НИОКР на одного НПР	<b>TOP-3</b>
Место университета по среднему баллу ЕГЭ бюджетного приема среди инженерно-технических университетов	<b>TOP-3</b>
Доля доходов университета из внебюджетных источников	<b>50 %</b>
Доля международного рынка ядерного образования	<b>20 %</b>

# Приоритетные направления научно-технологического развития НИЯУ МИФИ и национальные проекты технологического лидерства



## Новая физика и технологии будущего

- ✓ Новые атомные и энергетические технологии
- ✓ Экономика данных и цифровая трансформация государства



1

Ядерная энергетика и технологии

## Ядерные технологии и новые материалы

- ✓ Новые атомные и энергетические технологии
- ✓ Новые материалы и химия
- ✓ Средства производства и автоматизации



4

RUR Nuclear Education and Technology (1-е в России)



59

U.S. News & World Report Physics (2-е в России)

## Новые решения для медицины и биотехнологий

- ✓ Новые технологии сбережения здоровья
- ✓ Технологическое обеспечение продовольственной безопасности
- ✓ Биоэкономика



71

U.S. News & World Report Optics (1-е в России)

## Квантовые технологии и интегральная фотоника

- ✓ Экономика данных и цифровая трансформация государства
- ✓ Новые технологии сбережения здоровья



3

Квантовые технологии

## Критические информационные технологии

- ✓ Средства производства и автоматизации
- ✓ Развитие многоспутниковой орбитальной группировки
- ✓ Новые атомные и энергетические технологии



2

Электроника, радиотехника и системы связи

## Технологии искусственного интеллекта

- ✓ Промышленное обеспечение транспортной мобильности
- ✓ Экономика данных и цифровая трансформация государства
- ✓ Беспилотные авиационные системы
- ✓ Средства производства и автоматизации

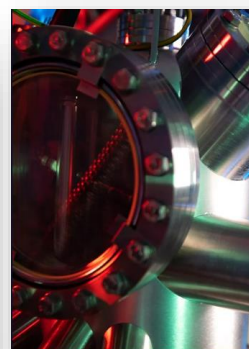
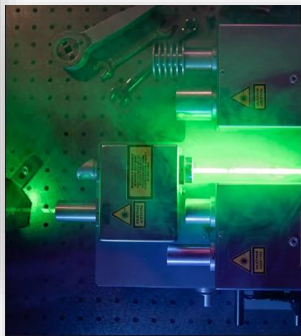


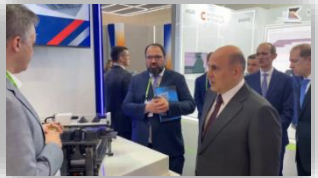
5

Информационные технологии

## МИФИ запускает прорывные программы для будущих лидеров науки и технологий

- Мощные лазеры и лазерный термоядерный синтез
- Управляемый термоядерный синтез и плазменные технологии
- Полупроводниковая квантовая электроника и биофотоника
- Интеллектуальные информационно-аналитические системы
- Программная инженерия искусственного интеллекта (совместно с RWB, Smart Technologies, AIRI)
- Экстремальное программирование (совместно Яндекс)
- Нанoeлектроника и радиофотоника
- Инжиниринг мезофизических систем
- Медицинское приборостроение
- Цифровая трансформация технологического бизнеса
- Мобильные и адаптивные приложения
- и др..





**Май 2026, на конференции «Цифровая индустрия промышленной России» премьер-министру РФ М. Мишустину представили рентгеновский профилемер**



**На выставке «Наша лаба» вице-премьеру Д. Чернышенко представили разработки наноспутников НИЯУ МИФИ с плазменным двигателем**

- **На орбиту вышел пятый спутник с двигателем, разработанным в МИФИ**
- **В МИФИ создали безопасный двигатель для наноспутников на «сухой воде»**



**В МИФИ создан уникальный малогабаритный радиоинтерферометр, который способен не только предсказывать магнитные бури, но и заглядывать в глубины Метагалактики**



**Нейтронные детекторы МИФИ зафиксировали редкое космическое событие - мощный всплеск вторичного космического излучения**



**Охота на темную материю: в МИФИ разрабатывается прототип детектирующих систем уникального гамма-телескопа**



**В МИФИ открылись научные лаборатории в сфере ИИ и беспилотного транспорта**



**Разработано «умное покрытие» для термоядерных реакторов**



**В МИФИ определили перспективный материал для водородной авиации**



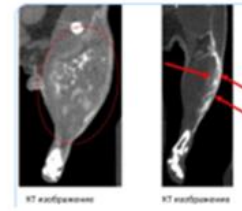
**Учёные создали «умную» доставку антибиотиков прямо в лёгкие**



**В МИФИ создан детектор для исследования лучей из глубин Вселенной**



**Разработка МИФИ на порядок сокращает время и стоимость диагностики оборудования АЭС**



**Разработан метод бинарной радиотерапии онкологических опухолей**



**В НИЯУ МИФИ прошла операция по имплантации кровеносного сосуда, выращенного в биофабрикаторе Росатома, в бедренную артерию кролика (кролик живет уже год)**



# Искусственный интеллект оценивает университеты



Рейтинги университетов используют абитуриенты, школьники, их родители, университеты, бизнес и компании, государственные органы власти и др.

**М. И. Шадаев (ПМЭФ, июнь 2026 г.): Около 80% школьников постоянно пользуются ИИ-ассистентами**

Мы задали вопрос ИИ (09.06.2026 г.):

Назови ТОП 10 лучших российских университетов, не опираясь на результаты рейтинговых агентств, основываясь на всей доступной информации в свободном доступе с фокусом НА ОЦЕНКУ НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ЛИДЕРСТВА СРЕДИ УНИВЕРСИТЕТОВ

deepseek

Китай

1	МФТИ
<b>2</b>	<b>НИЯУ МИФИ</b>
3	МГТУ
4	ИТМО
5	НГУ

GIGA  
CHAT<sup>2.0</sup>

Россия

1	МГУ
2	МГТУ
3	МФТИ
<b>4</b>	<b>НИЯУ МИФИ</b>
5	ИТМО

GPT-4o

США

1	МФТИ
2	МГУ
3	Сколтех
4	НГУ
<b>5</b>	<b>НИЯУ МИФИ</b>

Grok

США

1	МФТИ
2	МГУ
<b>3</b>	<b>НИЯУ МИФИ</b>
4	МГТУ
5	ИТМО

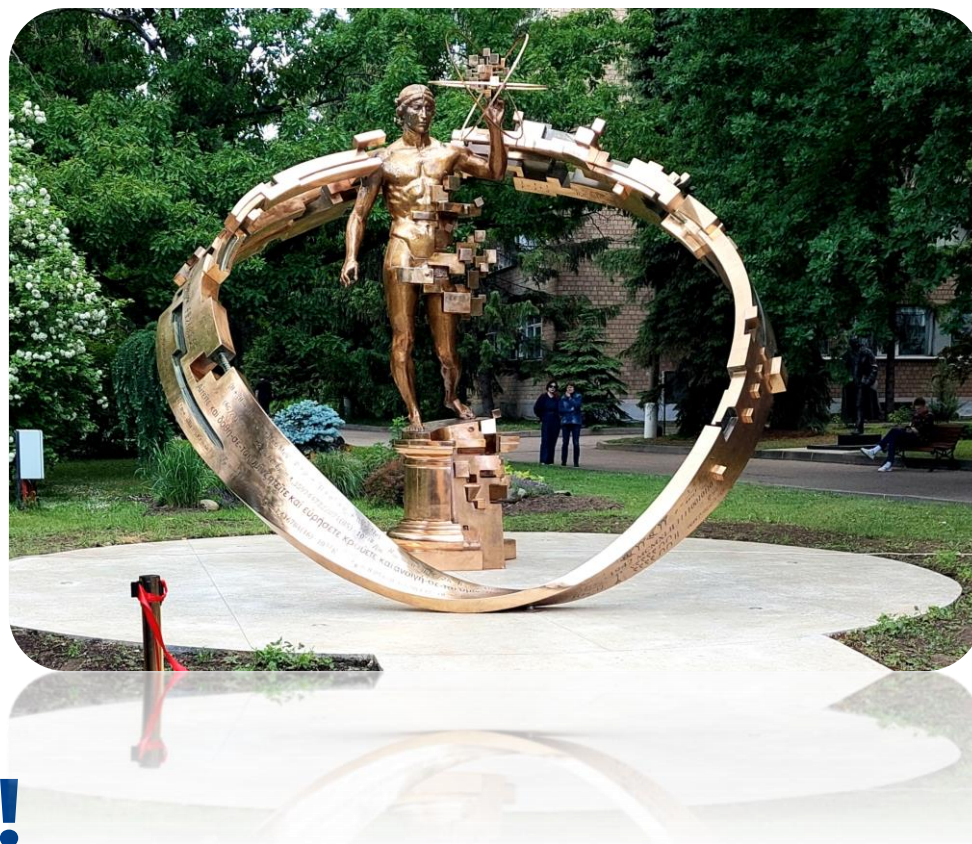
Алиса AI

Россия

1	МГУ
2	МФТИ
3	ВШЭ
<b>4</b>	<b>НИЯУ МИФИ</b>
5	СПбПУ

- 1** Рассмотреть возможность использования в рейтингах в качестве дополнительного показателя оценку университетов искусственным интеллектом
- 2** Рассмотреть возможность создания нового предметного рейтинга вузов по ИИ в семействе предметных рейтингов RAEX. В нём учитывать балл ЕГЭ, программы по ИИ для студентов и ДПО, НИР и НИОКР по ИИ и др.
- 3** При оценке научной деятельности университета учитывать показатели программы Приоритет-2030, связанные с научной деятельностью университета

“Дорогу осилит идущий”



**СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!**

**[SVKIREYEV@MIRFI.RU](mailto:SVKIREYEV@MIRFI.RU)**