



Совместная программа магистратуры

# «ИНСТИТУТ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ КИБЕРНЕТИЧЕСКИХ СИСТЕМ»

---

«С первых дней создания университет стал центром развития передовой научно-технической мысли, подготовки высококвалифицированных специалистов для стратегически важных отраслей отечественной экономики, в том числе — атомной промышленности. В его стенах проводилась серьезная исследовательская деятельность, разрабатывались и внедрялись в практику новаторские решения. Сегодня, как и все прошедшие десятилетия, МИФИ славится крепкими традициями, компетентными педагогами, одаренными увлеченными студентами. И потому его диплом является свидетельством глубоких, основательных знаний, надежной путевкой в жизнь».

// В.В. Путин

НИЯУ МИФИ — глобальный университет, входящий в широкую партнерскую сеть ведущих научных и образовательных организаций и привлекающий студентов со всего мира на обучение по программам в прорывных областях науки, техники и инженерии

# НИЯУ МИФИ — ОДИН ИЗ ЛУЧШИХ НАЦИОНАЛЬНЫХ УНИВЕРСИТЕТОВ,









ОСУЩЕСТВЛЯЮЩИХ ПОДГОТОВКУ ЭЛИТНЫХ СПЕЦИАЛИСТОВ для АТОМНОЙ СФЕРЫ, НАУКИ, ИТ И ДРУГИХ ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНЫХ СЕКТОРОВ ЭКОНОМИКИ




ВИДЕОРОЛИК о НИЯУ МИФИ



УНИВЕРСИТЕТ ЯВЛЯЕТСЯ ПРИЗНАННЫМ ЛИДЕРОМ В СЛЕДУЮЩИХ ПРОРЫВНЫХ НАПРАВЛЕНИЯХ:

-  ядерные исследования и технологии
-  лазерные, плазменные и пучковые технологии
-  СВЧ-наноэлектроника
-  нанобиотехнологии
-  биомедицина и медицинская физика
-  информационные технологии

НА БАЗЕ ОСНОВНЫХ НАПРАВЛЕНИЙ РАЗВИВАЮТСЯ ПЕРСПЕКТИВНЫЕ СОПУТСТВУЮЩИЕ НАПРАВЛЕНИЯ МИРОВОГО УРОВНЯ:

-  космические исследования и технологии
-  управляемый термоядерный синтез
-  материалы для ядерного и космического применения

## МИССИЯ

ГЕНЕРАЦИЯ, РАСПРОСТРАНЕНИЕ, ПРИМЕНЕНИЕ И СОХРАНЕНИЕ НАУЧНЫХ ЗНАНИЙ В ИНТЕРЕСАХ РЕШЕНИЯ ГЛОБАЛЬНЫХ ПРОБЛЕМ ХХІ ВЕКА



# ТОП-5

СТРАН ПО ЧИСЛУ ИНОСТРАННЫХ СТУДЕНТОВ

ТУРЦИЯ КИРГИЗИЯ УЗБЕКИСТАН ВЬЕТНАМ КАЗАХСТАН

25%  
/ ИНОСТРАННЫХ СТУДЕНТОВ  
≥ 1500

## ГЕОГРАФИЯ ИНОСТРАННЫХ СТУДЕНТОВ НИЯУ МИФИ

# МИФИ

Национальный исследовательский ядерный университет

### РУАНДА

Университет Руанды

### БОЛИВИЯ

Университет Сан-Андрес

### ЕГИПЕТ

Египетско-русский университет

Университет Айн-Шамс

### ТУРЦИЯ

Стамбульский политехнический университет

Университет Хаджеттепе

## ПРЯМОЙ ЭКСПОРТ

Университеты, с которыми реализуются **ПРОГРАММЫ СОВМЕСТНОЙ ПОДГОТОВКИ** с участием преподавателей НИЯУ МИФИ

### КАЗАХСТАН

Восточно-Казахстанский государственный технический университет им. Д.Серикбаева

### АРМЕНИЯ

Национальный политехнический университет Армении

8%

Учащихся подготовительного факультета

61%

Студентов бакалавриата и специалитета

26%

Студентов магистратуры

5%

Аспирантов



# МЕЖДУНАРОДНЫЕ КАМПУСЫ

## МОСКОВСКИЙ КОМПЛЕКС ОБЩЕЖИТИЙ



>1100  
МОСКВА

ИНОСТРАННЫХ СТУДЕНТОВ ПРОЖИВАЮТ В КАМПУСЕ

ОБНИНСК  
> 300



## КОМПЛЕКС ОБЩЕЖИТИЙ В ОБНИНСКЕ

Международная летняя школа студентов, аспирантов и молодых специалистов «**ОСНОВНЫЕ ПРИНЦИПЫ УПРАВЛЕНИЯ АЭС**»

Международная летняя школа «**РАДИАЦИОННЫЙ КОНТРОЛЬ И РАДИАЦИОННЫЙ МОНИТОРИНГ**»

Международная летняя школа «**ФИЗИКА И ТЕХНОЛОГИИ В НАУКАХ О ЖИЗНИ**»

Международная летняя школа «**НЕРАЗРУШАЮЩИЙ КОНТРОЛЬ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ДИАГНОСТИКА В АТОМНОЙ ОТРАСЛИ**»

Международная летняя школа по **ИНЖЕНЕРНОМУ КОМПЬЮТЕРНОМУ МОДЕЛИРОВАНИЮ**

# ЛЕТНИЕ ШКОЛЫ



ИНФОРМАЦИЯ о Летних школах 2020 года

## ПРОГРАММЫ ШКОЛ ВКЛЮЧАЮТ

- Практические занятия
- Лекции
- Технические туры
- Экскурсии
- Культурную программу

## УЧАСТНИКИ ШКОЛЫ

- Молодые специалисты
- Молодые ученые
- Студенты
- Аспиранты

# ЧТО ТАКОЕ ИИКС?

## Передовые научные направления ИИКС:

- Защита информации и анализ данных
- Суперкомпьютерные технологии
- Перспективные технологии информационной безопасности
- Когнитивные архитектуры и искусственный интеллект

## Сильнейшая подготовка специалистов в сфере ИТ:

1. Инженерная практика – возможность реализации проекта с первого курса
2. Кружки по базовым направлениям:
  - Информационная безопасность
  - Робототехника и электроника
  - Спортивное и олимпиадное программирование
  - Математика
3. Социальные проекты
4. Линейка профильных соревнований для самореализации

# МЫ УМЕЕМ ГОТОВИТЬ ПОБЕДИТЕЛЕЙ!

## СТУДЕНТЫ ИИКС

– постоянные победители и призеры соревнований **WorldSkills**, международных олимпиад, соревнований «Hack in The Box» и «Kaspersky Secur'IT Cup»



Золото и серебро студентов ИИКС  
**AtomSkills 2019**



Серебро студента ИИКС  
**Межвуза World Skills 2018**



Победа ИИКС  
**Digital Skills 2017**



Победа на Международной олимпиаде  
**NSUCRYPTO 2019**

# Направление подготовки

## Научные направления

- Стохастические методы защиты информации в компьютерных системах и сетях
- Комплексный анализ защищенности информационных систем
- Робототехника и киберфизические системы
- Искусственный интеллект и машинное обучение
- Распределенные вычисления и BigData
- RFID-технологии
- Системы виртуальной реальности
- Интернет вещей
- Цифровая экономика

## 09.04.01. Информатика и вычислительная техника

Профиль - Защищенные высокопроизводительные вычислительные системы и технологии

## Достижения магистрантов

более **100** статей  
индексируемых  
WoS и Scopus

свыше **50** патентов и  
свидетельств  
о регистрации  
программ для ЭВМ

Десятки  
монографий

НИРы и НИОКРы в  
интересах ведущих  
организаций IT-отрасли

## ПАРТНЕРЫ И РАБОТОДАТЕЛИ:



# УЧЕБНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ КАФЕДРЫ №12

## ИЗУЧАЕМЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ

- Архитектура информационных систем
- Криптографические методы защиты информации
- Вычислительные системы
- Интеллектуальные системы
- Схемотехническая база цифровых устройств
- Архитектура операционных систем
- Гибридные суперкомпьютерные технологии
- Наука о данных и анализ больших данных

## ПРЕПОДАВАТЕЛИ

- Специалисты учебного центра Hewlett-Packard
- Высококвалифицированные специалисты Алмаз-Антей, МЦСТ, Сбертех

## ОСНОВНЫЕ УЧЕБНЫЕ ЛАБОРАТОРИИ

/ **Лаборатория схемотехники.** Каждое учебное место оборудовано стендом с отладочной платой компании **Xylinx**, позволяющей магистрантам тестировать и отлаживать свои разработки

/ **Лаборатория «Сети и высокопроизводительные вычисления».** Здесь расположен гибридный кластер на графических ускорителях **nVidea** производительностью в десятки Тфлопс

/ **Лаборатории операционных систем, баз данных и программирования**





# ЗАПРОГРАММИРУЙ СВОЕ БУДУЩЕЕ! ПОСТУПАЙ В ИИКС!

---



**INTER@MEPHI.RU**  
**Instagram @INTER\_MEPHI**

**ICIS.MEPHI.RU**  
**Instagram @Icismephi**  
**VK: Icismephi**