



Совместная программа бакалавриата

“ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА И НАНОЭЛЕКТРОНИКА”

«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 ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ 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



НЕВОД

Научно-образовательный центр НЕВОД создан на базе уникальной научной установки «Экспериментальный комплекс НЕВОД», включающей физические установки и детекторы, не имеющие аналогов в мире, которые предназначены для исследования природных потоков частиц на поверхности Земли:

/ черенковский водный детектор / координатно-трековый детектор / мюонные годоскопы

«Экспериментальный комплекс НЕВОД» - единственная в мире научная установка, которая позволяет проводить фундаментальные и прикладные исследования с использованием природных потоков частиц на поверхности Земли во всем интервале зенитных углов и в рекордном диапазоне энергий от $1-10^{10}$ ГэВ



ВИДЕОРОЛИК

об Экспериментальном комплексе НЕВОД



ВИДЕОРОЛИКИ /1 /2

о научных установках и оборудовании в НИЯУ МИФИ



НАНОЦЕНТР

Научно-образовательный центр «Нанотехнологии» проводит исследования и разработки в области новых материалов и технологий в области некремниевой электроники

/ 6 НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ И АНАЛИТИЧЕСКИХ ЛАБОРАТОРИЙ

- 1/ Научно-исследовательская лаборатория молекулярно-лучевой эпитаксии и нанолитографии
- 2/ Лаборатория комплексной технологии полупроводниковых приборов
- 3/ Лаборатория дизайна и СВЧ измерений
- 4/ Научно-исследовательская лаборатория физики и технологии широкозонных полупроводниковых материалов
- 5/ Лаборатория зондовой микроскопии и электронной спектроскопии наноструктур и поверхности твердых тел
- 6/ Лаборатория лазерной абляции

ЛАЗЕРНЫЙ ЦЕНТР

/ ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ НАУЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ:

- Мощные волоконные лазеры
- Технологические процессы лазерной обработки
- Лазерные микро- и нанотехнологии
- Лазерные технологии в медицине

ФИЗИКА СВЕРХМОЩНОГО ЛАЗЕРНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ

Разработка и создание экспериментальной лазерной установки ELF НИЯУ МИФИ для проведения исследований в области физики экстремального состояния вещества

МАЛЫЙ СФЕРИЧЕСКИЙ ТОКАМАК «МИФИСТ»

- Исследования в области управляемого термоядерного синтеза
- Международное сотрудничество в рамках проекта ИТЭР

МЕЖДУНАРОДНЫЕ ЛАБОРАТОРИИ

- / ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ПЛАЗМЫ С ПОВЕРХНОСТЬЮ И ПЛАЗМЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
- / МОДЕЛИРОВАНИЯ ФИЗИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ В ЭКСТРЕМАЛЬНЫХ СВЕТОВЫХ ПОЛЯХ
- / БИОНАНОФОТОНИКИ / НАНОБИОИНЖЕНЕРИИ / НАНОТЕРАНОСТИКИ
- / ГИБРИДНЫХ ФОТОННЫХ НАНОМАТЕРИАЛОВ
- / БИМОЛЕКУЛЯРНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
- / ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ ЭЛЕКТРОФИЗИЧЕСКОЙ ДИАГНОСТИКИ И НЕРАЗРУШАЮЩЕГО КОНТРОЛЯ
- / РАДИАЦИОННЫХ МЕТОДОВ ДИАГНОСТИКИ И РАДИАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СВЕРХИНТЕНСИВНОГО ЛАЗЕРНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ
- / КВАНТОВОЙ МЕТРОЛОГИИ / КРЕМНИЕВЫХ ФОТОУМНОЖИТЕЛЕЙ
- / ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ ЯДЕРНОЙ ФИЗИКИ
- / МОДЕЛИРОВАНИЯ ФИЗИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ ДЛЯ ОБОСНОВАНИЯ БЕЗОПАСНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ ЯДЕРНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ УСТАНОВОК
- / ПЕРСПЕКТИВНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ СОЗДАНИЯ НОВЫХ МАТЕРИАЛОВ

МЕЖДУНАРОДНЫЕ КАМПУСЫ

МОСКОВСКИЙ КОМПЛЕКС ОБЩЕЖИТИЙ



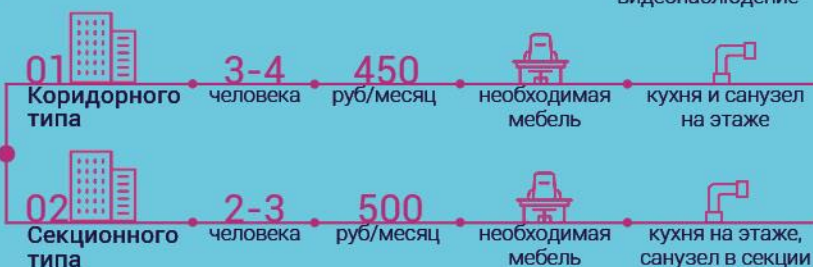
> 1100
МОСКВА

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 ИНТЭЛ?

ИНСТИТУТ НАНОТЕХНОЛОГИЙ
В ЭЛЕКТРОНИКЕ, СПИНТРОНИКЕ И ФОТОНИКЕ

ЭФФЕКТИВНОЕ СОЧЕТАНИЕ НАУЧНОГО ПОДХОДА И ПРАКТИКОРИЕНТИРОВАННОГО ООБУЧЕНИЯ

НАУЧНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ



Физики конденсированных сред



Молекулярной физики



Физики микро- и наносистем



Микро- и наноэлектроники



Электроники

ФУНДАМЕНТАЛЬНАЯ НАУКА И НАНОТЕХНОЛОГИИ

МИКРОСХЕМЫ И РЕАЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ЦЕНТРЫ

- НОЦ «Нанотехнологии»
- Центр Экстремальной прикладной электроники
- Инжиниринговый центр

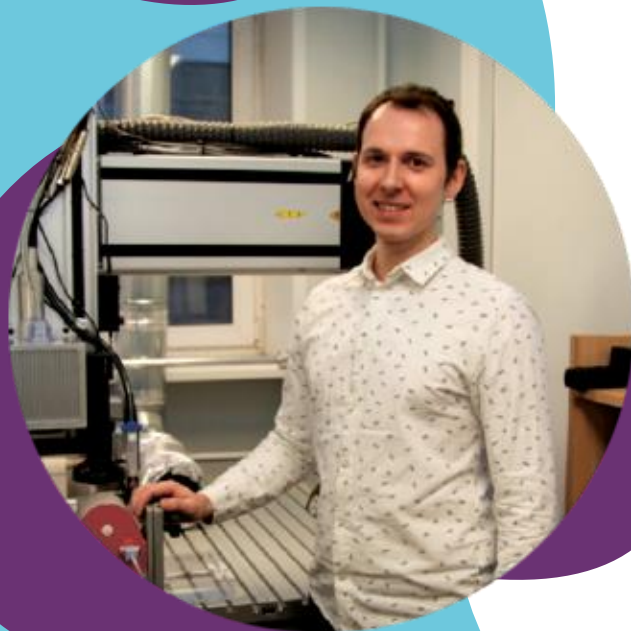
НАПРАВЛЕНИЯ ИССЛЕДОВАНИЙ

- Радиофотоника
- Радиационно стойкая электроника
- Гетероструктурная и СВЧ электроника
- Физика широкозонных полупроводников

УСПЕШНЫЕ ИСТОРИИ



**1 место в компетенции
«Управление
Беспилотными
летательными
аппаратами»
WorldSkills
(WorldSkills Hi-Tech)
Владимир Воронин**



Инженер ИНТЭЛ Константин Облов стал лауреатом конкурса в номинации
«Приборостроение» на премию Правительства Москвы «Молодые учёные 2019»
Его научная группа уже разработала простой и недорогой 3D-принтер для микроэлектронных изделий

КТО НАШ РАБОТОДАТЕЛЬ?



РОСАТОМ



Ростех



РОСЭЛ



РОСКОСМОС

mikron

СТАЖИРОВКИ И ПРАКТИКИ



KEK-JAPAN



ВНИИА

PURDUE
UNIVERSITY

ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА И НАНОЭЛЕКТРОНИКА

ОСОБЕННОСТИ ПРОГРАММЫ

сочетание высокого уровня фундаментальной физико-математической подготовки с высоким качеством преподавания прикладных инженерных дисциплин, позволяющее выпускникам работать как в промышленности, так и в научно-исследовательских организациях



ВКГТУ им. Д.СЕРИКБАЕВА

НИЯУ МИФИ

Промышленная электроника

**Автоматизированное
управление в энергетике**

Электрические сети и системы



Твердотельная электроника

Технология СБИС

Основы оптоэлектроники

**Технология гетероструктурной
и СВЧ электроники**





Ждем Вас на программе:

“ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА И НАНОЭЛЕКТРОНИКА”

INTER@MEPHI.RU

Instagram @INTER_MEPHI

@NESPI`_MEPHI