

БАКАЛАВРИАТ

Код	Направление
01.03.02	Прикладная математика и информатика
03.03.02	Физика
11.03.04	Электроника и нанoeлектроника
14.03.02	Ядерные физика и технологии

СПЕЦИАЛИТЕТ

14.05.04	Электроника и автоматика физических установок
----------	---

МАГИСТРАТУРА

01.04.02	Прикладная математика и информатика
03.04.02	Физика
11.04.04	Электроника и нанoeлектроника
14.04.02	Ядерные физика и технологии

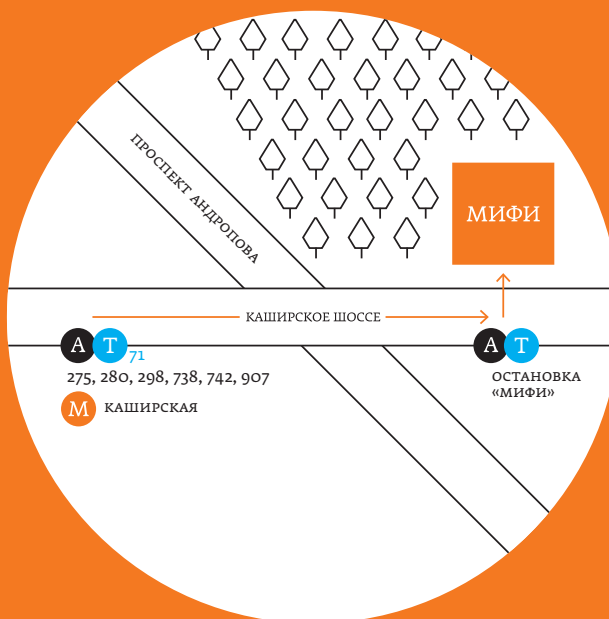
АСПИРАНТУРА

03.06.01	Физика и астрономия
11.06.01	Электроника, радиотехника и системы связи

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ЯДЕРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ «МИФИ»
(НИЯУ МИФИ)

МИФИ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ЯДЕРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ЭНЕРГИЯ
НОВЫХ
ПОКОЛЕНИЙ

АДРЕС УНИВЕРСИТЕТА
115409, МОСКВА, КАШИРСКОЕ ШОССЕ, Д. 31
ГОРЯЧАЯ ЛИНИЯ АБИТУРИЕНТА
+7 800 775 15 51 БЕСПЛАТНЫЕ ЗВОНКИ ПО РОССИИ
+7 495 785 55 25 БЕСПЛАТНЫЕ ЗВОНКИ ПО МОСКВЕ
ПРОЕЗД: станция метро «Каширская»,
далее автобусы № 275, 280, 298, 738, 742, 907;
троллейбус № 71 до остановки «МИФИ».
Одна остановка от метро или 10–15 минут пешком.



Лицензия Федеральной службы
по надзору в сфере образования и науки:
серия 90А01 № 0000820,
регистрационный № 0764 от 14.06.2013.

Свидетельство
о Государственной аккредитации:
серия 90А01 № 0001648
регистрационный № 1556 от 17.12.2015.

ОФИЦИАЛЬНЫЙ САЙТ
mephi.ru
ПРИЕМНАЯ КОМИССИЯ
priem.mephi.ru
СЕТЕВАЯ ШКОЛА
school.mephi.ru

ИНСТИТУТ
НАНОТЕХНОЛОГИЙ
В ЭЛЕКТРОНИКЕ,
СПИНТРОНИКЕ И ФОТОНИКЕ



ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Институт дает уникальные возможности стать профессионалом, владеющим как сложными теоретическими знаниями, так и современными методами исследования и производства, навыками дизайна сложнофункциональных устройств на стыке областей науки и техники. Уникальная лабораторная база позволяет освоить передовые методы создания и исследования наносистем, устройств в области некремниевой электроники, начиная от материала и заканчивая прибором или функциональной системой.

Основными направлениями работы института являются электроника на новых физических принципах; спинтроника; органическая электроника; квантовая электроника; терагерцовые технологии и системы (в т. ч. плазмоники, радиофотоника); адаптивные системы; нанофлюидика и мягкая материя; новые широкозонные и гибридные материалы и приборы с совмещением преимуществ разнородных функциональных материалов (GaN, SiC) для мощных приборов и др.

Институт имеет широкую кооперацию с ведущими промышленными и исследовательскими организациями России, входящими в ОАО «Росэлектроника», ГК «Росатом», Российскую академию наук.

Выпускники хорошо ориентируются в проблемах современной науки и технологии, владеют опытом практической работы на современном исследовательском и технологическом оборудовании и потому имеют высокоуровневую подготовку, востребованную на мировом уровне.



В нашем институте вы сможете стать профессионалами мирового уровня, создающими облик современной науки и технологий. Благодаря комплексному обучению вы получите фундаментальное образование и практические навыки, научитесь передовым методам инженерии. Например, наши выпускники используют законы квантовой механики для создания новых наноустройств и наноматериалов.

Н. И. КАРГИН,
доктор технических наук,
профессор кафедры
конденсированных сред



КАФЕДРЫ

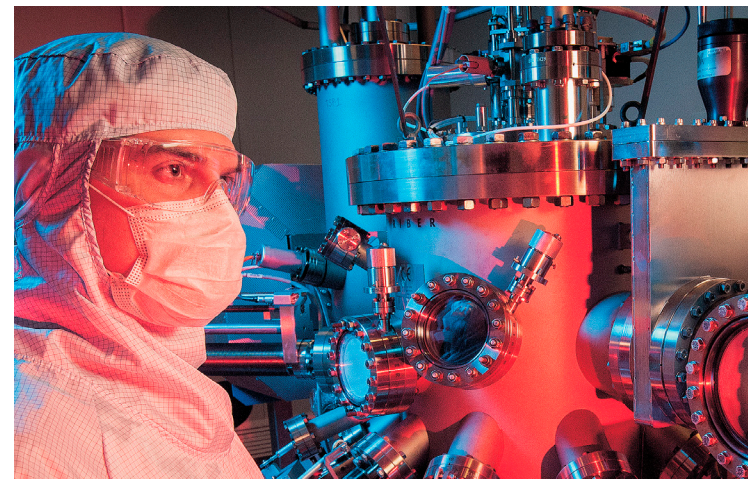
- 3 Электроника
- 10 Молекулярная физика
- 27 Микро- и наноэлектроника
- 67 Физика конденсированных сред
- 78 Физико-технические проблемы метрологии
- 81 Физика микро- и наносистем

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПОТЕНЦИАЛ

- НОЦ «Нанотехнологии» — Исследовательский технологический комплекс чистых помещений класса ISO6–ISO8 для разработок в области СВЧ и силовой электроники, включающий в себя как производственное, так и уникальное измерительное оборудование
- НОЦ «Новые широкозонные полупроводники и электронные твердотельные компоненты на их основе» — совместный центр с АО «ГЗ Пульсар» для соединения заводских и институтских разработок в области современных электронных устройств
- ЦКП «Гетероструктурная СВЧ-электроника и физика широкозонных полупроводников»
- Инжиниринговый центр (системный инжиниринг и коммерциализация проектов)

МЕЖДУНАРОДНЫЕ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЕ ЛАБОРАТОРИИ

- Лаборатория перспективных устройств и технологий СВЧ-электроники на основе 2D-наноструктур
- Лаборатория ионно-кластерных технологий
- Лаборатория гибридных наносистем и композитов
- Лаборатория экстремальной гидродинамики



Обучаясь и работая в нашем институте, вы сможете найти занятие по душе: от инженерных разработок до исследования фундаментальных атомных свойств нанообъектов, гибридных систем и протекающих в них процессах. Такие исследования определяют возникновение нового технологического уклада в развитии человечества. Мы занимаемся также разработкой уникальных приборов для медицины, биологии, охраны окружающей среды, оптических и ядерных часов на ультрахолодных атомах для навигации космических систем.

В. Д. БОРМАН,
доктор физико-математических наук, профессор, заведующий кафедрой молекулярной физики