



МИФИ — признанный международный университет в области электронной техники. Выпускники МИФИ компетентны в использовании инноваций на практике, что является важным критерием успеха. Это делает их ценными сотрудниками, особенно в Cadence.

*Патрик Хаспел (Patrick Haspel),
глава Global Academic Partnerships and University
Programs at Cadence Design Systems Inc.*

ОБ ИНСТИТУТЕ

Институт готовит специалистов и проводит исследования в области специальной электроники для научного и промышленного применения, разрабатывает приборы и устройства СВЧ-наноэлектроники, терагерцовой фотоники, элементной базы российской электроники.

Студенты ИНТЭЛ получают теоретические знания и практические навыки по всем этапам производственного цикла современной электроники: от компьютерного моделирования параметров материалов до тестирования готового прибора или схемы.

Уникальная лабораторная база центра «Нанотехнологии» позволяет студентам освоить практически все современные методы исследований приборов и материалов, а также разработать, изготовить и протестировать свой собственный прибор или элемент схемы. Лаборатории ИНТЭЛ оснащены современными программными (САПР) и аппаратными средствами.

КОНТАКТЫ:

Адрес университета:
Москва, Каширское шоссе, 31

Проезд:
метро «Каширская»,
далее автобусы № 275, 280, 298, 738, 742, 907;
троллейбус № 71 до остановки «МИФИ».
Одна остановка от метро или 10–15 минут пешком.

Горячая линия абитуриента:
+7 800 775 15 51
(бесплатно по России)
+7 495 785 55 25
(бесплатно по Москве)

Контакты института:
+7 (495) 788-56-99, доб.8727
www.nespi.mephi.ru



ИНСТИТУТ НАНОТЕХНОЛОГИЙ
В ЭЛЕКТРОНИКЕ, СПИНТРОНИКЕ И ФОТОНИКЕ

INSTITUTE OF NANOENGINEERING IN ELECTRONICS, SPINTRONICS AND PHOTONICS

НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ЯДЕРНЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ



МИФИ



ИНСТИТУТ НАНОТЕХНОЛОГИЙ
В ЭЛЕКТРОНИКЕ, СПИНТРОНИКЕ И ФОТОНИКЕ

INSTITUTE OF NANOENGINEERING IN ELECTRONICS, SPINTRONICS AND PHOTONICS

БАКАЛАВРИАТ

ПРИКЛАДНЫЕ МАТЕМАТИКА И ФИЗИКА

- код 03.03.01
- Физика кинетических явлений
 - Физика конденсированных сред

ЭЛЕКТРОНИКА И НАНОЭЛЕКТРОНИКА

- код 11.03.04
- Нанoeлектроника, спинтроника и фотоника
 - Опто- и нанoeлектроника, инженерия наносистем

ФОТОНИКА И ОПТОИНФОРМАТИКА

- код 12.03.03
- Фотоника наноструктур.

СПЕЦИАЛИТЕТ

ЭЛЕКТРОНИКА И АВТОМАТИКА ФИЗИЧЕСКИХ УСТАНОВОК

- код 14.05.04
- Микро- и нанoeлектронные приборы и системы для физических установок
 - Электроника физических установок (нанoeлектронные приборы для современных физических установок)
 - Электроника физических установок (мощная импульсная электроника)

МАГИСТРАТУРА

ПРИКЛАДНЫЕ МАТЕМАТИКА И ФИЗИКА

- код 03.04.01
- Физика кинетических явлений
 - Физика конденсированных сред

ЭЛЕКТРОНИКА И НАНОЭЛЕКТРОНИКА

- код 11.04.04
- Опто- и нанoeлектроника, инженерия наносистем
 - Экстремальная высокопроизводительная электроника физических установок
 - Микро- и нанoeлектронные приборы и системы для физических установок
 - Нанoeлектроника, спинтроника и фотоника

ФОТОНИКА И ОПТОИНФОРМАТИКА

- код 12.04.03
- Фотоника наноструктур

АСПИРАНТУРА

ФИЗИКА И АСТРОНОМИЯ

- код 03.06.01
- Физика конденсированного состояния
 - Теплофизика и теоретическая теплотехника
 - Теоретическая физика

ИНФОРМАТИКА И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА

- код 09.06.01
- Элементы и устройства вычислительной техники и систем управления

ЭЛЕКТРОНИКА, РАДИОТЕХНИКА И СИСТЕМЫ СВЯЗИ:

- код 11.06.01
- Твердотельная электроника, радиоэлектронные компоненты, микро- и нанoeлектроника, приборы на квантовых эффектах

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПОТЕНЦИАЛ

- Центр «Нанотехнологии» — исследовательский технологический комплекс чистых помещений класса ISO6-ISO8, оснащенный уникальным производственным и измерительным оборудованием, предназначенным для изготовления компонентной базы устройств нового поколения для обработки, хранения и передачи информации
- Центр экстремальной и прикладной электроники — испытательный комплекс, оснащенный измерительным и исследовательским оборудованием для оценки радиационной стойкости электронной компонентной базы
- Инжиниринговый центр — научно-исследовательский комплекс, оснащенный оборудованием для дизайна и изготовления микропроцессорных систем
- Центр коллективного пользования «Гетероструктурная СВЧ-электроника и физика широкозонных полупроводников»

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 проектирования специализированных интегральных микросхем
- Лаборатория «Органическая электроника»
- Лаборатория «Управление пучками нейтральных и заряженных частиц»
- Лаборатория «Инжиниринг нанoeлектро-механических систем и сенсоров»
- Лаборатория «Терагерцовая нанофотоника»
- Лаборатория «Нанодисперсные и ионно-кластерные системы»
- Лаборатория «Излучение заряженных частиц»