

Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ» (НИЯУ МИФИ)

НИЯУ МИФИ – один из лучших национальных университетов, осуществляющих подготовку элитных специалистов для атомной сферы, науки, ИТ и других высокотехнологичных секторов экономики России.

Преимущества

- 1 Уникальные образовательные программы, ориентированные на профессии будущего и перспективные научные направления
- 2 Обучение в сотрудничестве с ведущими мировыми корпорациями и крупными научными центрами мира. 100% востребованность выпускников
- 3 Собственные современные уникальные экспериментальные установки и центры
- 4 Стажировки студентов в ведущих научных центрах и лабораториях мира, участие в международных научно-исследовательских и инновационных проектах, экспериментах Мега-сайенс
- 5 Модульность, междисциплинарность и индивидуализация обучения
- 6 Соответствие образовательных программ международным стандартам инженерного образования

Международные рейтинги*

• Times Higher Education



• QS World University Rankings



* Рейтинги приведены на конец 2017 года

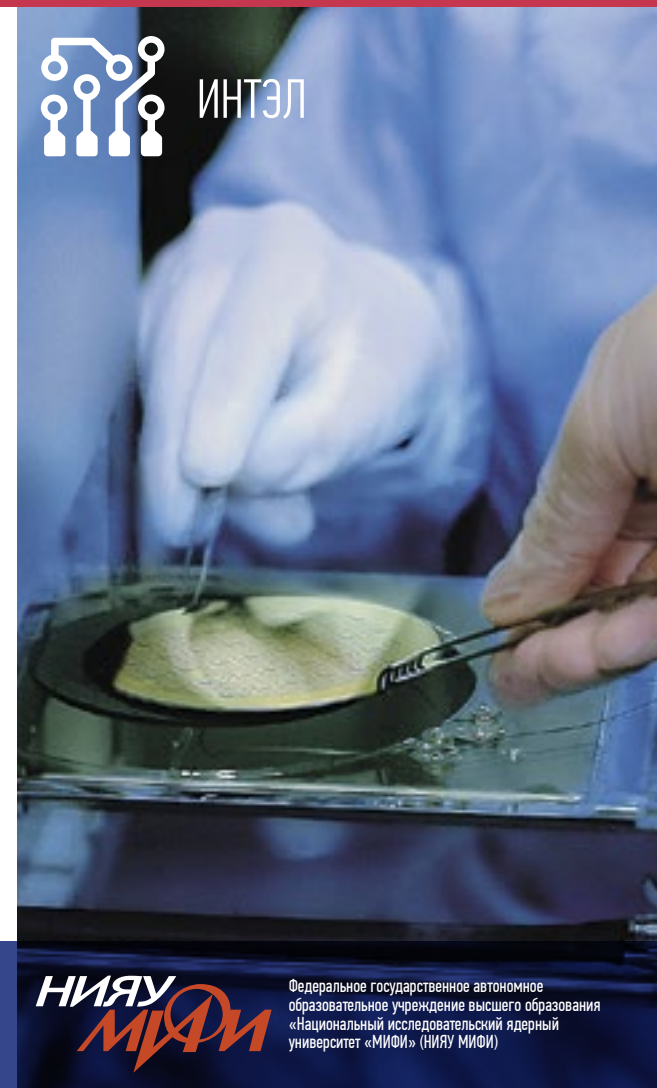
МИФИ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ЯДЕРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ



ИНСТИТУТ НАНОТЕХНОЛОГИЙ В ЭЛЕКТРОНИКЕ, СПИНТРОНИКЕ И ФОТОНИКЕ



ИНТЭЛ



Контакты

Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»

📍 Каширское шоссе, 31, г. Москва 115409, РФ

Институт нанотехнологий в электронике, спинтронике и фотонике (ИНТЭЛ):

☎ +7 (495) 788-56-99, доб. 8575

🌐 nespi.mephi.ru

✉ nespi@mephi.ru

НИЯУ
МИФИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ» (НИЯУ МИФИ)

© Цель

Обучение высококвалифицированных специалистов и проведение перспективных исследований в области специальной электроники для научных и промышленных применений, разработка приборов и устройств СВЧ-нанoeлектроники, терагерцовой фотоники, элементной базы российской электроники



В нашем институте вы сможете стать профессионалами мирового уровня, создающими облик современной науки и технологии. Благодаря комплексному и проектному обучению вы получите фундаментальное образование и практические навыки, научитесь передовым методам электронной инженерии.



Николай Иванович Каргин,
проректор, директор Института нанотехнологий в электронике, спинтронике и фотонике,
доктор технических наук, профессор

Обучаясь и работая в нашем институте, вы сможете найти занятие по душе: от инженерных разработок до исследования фундаментальных атомных свойств нанобъектов, гибридных систем и протекающих в них процессов. 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.



Владимир Дмитриевич Борман,
заведующий кафедрой молекулярной физики,
доктор физико-математических наук, профессор

Бакалавриат

Прикладные математика и физика код: 03.03.01

Физика кинетических явлений

Физика конденсированных сред

Фотоника и оптоинформатика код: 12.03.03

Фотоника наноструктур

Электроника и наноэлектроника код: 11.03.04

Наноэлектроника, спинтроника и фотоника

Ядерная физика и технологии код: 14.03.02

Лазерная фотоника, электроника и инженерия наносистем

Специалитет

Электроника и автоматика физических установок код: 14.05.04

Микро- и наноэлектронные приборы и системы для физических установок

Электроника физических установок (наноэлектронные приборы для современных физических установок)

Электроника физических установок (мощная импульсная электроника)

Магистратура

Прикладная математика и информатика код: 01.04.02

Математическое моделирование в физике конденсированного состояния

Физика код: 03.04.01

Физика кинетических явлений

Электроника и наноэлектроника код: 11.04.04

Наноэлектроника, спинтроника, фотоника

Фотоника и оптоинформатика код: 12.04.03

Фотоника наноструктур

Ядерная физика и технологии код: 14.04.02

Микро- и наноэлектронные приборы и системы для физических установок

Экстремальная высокопроизводительная электроника физических установок

Лазерная фотоника, электроника и инженерия наносистем

Аспирантура

Физика и астрономия код: 03.06.01

Информатика и вычислительная техника код: 09.06.01

Электроника, радиотехника и системы связи код: 11.06.01

Общая информация

Проекты, выполняемые Институтом, позволяют студентам получать не только теоретические знания от лучших специалистов отрасли, но и практические навыки работы в передовых областях науки и техники. Уникальная лабораторная база наноцентра МИФИ дает возможность освоить практически все современные методы исследований параметров приборов и материалов, а также произвести, собрать и протестировать свой собственный прибор или элемент схемы. Лаборатории ИНТЭЛ оснащены современными программными (САПР) и аппаратными средствами.

Основными направлениями работы института являются специализированная электроника для промышленных применений, электроника на новых физических принципах: квантовая, терагерцовая, фотоника, спинтроника; приборы и материалы гетероструктурной СВЧ-электроники (GaN, SiC), методы математического моделирования приборов и структур для современной наноэлектроники.

