

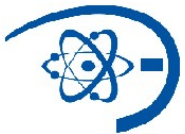
НАШИ КОНТАКТЫ



Руководитель приемной комиссии ИНТЭЛ
Сибирмовский Юрий Дмитриевич // YDSibirmovsky@mephi.ru

Интернет ресурсы

Сайт: <https://nespi.mephi.ru/>
VK: https://vk.com/nespi_mephi
Telegram: https://t.me/nespi_mephi



Кафедра электроники

Представители приемной комиссии
Мартынов Игорь Леонидович // ILMartynov@mephi.ru
Дмитриева Анна Викторовна // AVDmitrieva@mephi.ru

Интернет ресурсы

<https://mephi.ru/about/chairs/chair3>

<http://spels.ru>

[https://mephi.ru/science/units/
Institute_of_Applied_Electronics_Extreme_NIAU_MEPHI](https://mephi.ru/science/units/Institute_of_Applied_Electronics_Extreme_NIAU_MEPHI)



НИЯУ МИФИ 115409, Россия, Москва, Каширское шоссе, 31



**Национальный исследовательский
ядерный университет «МИФИ»**

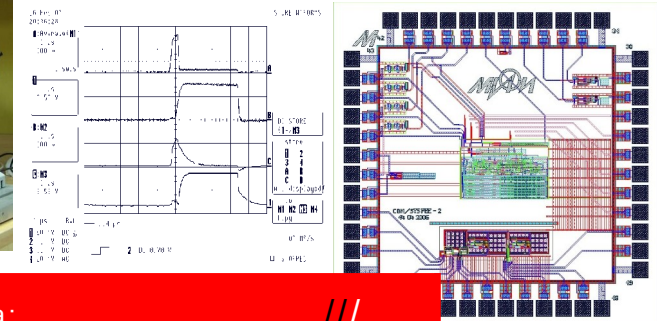
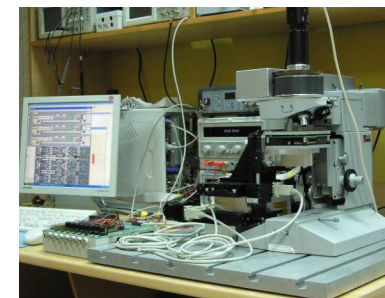
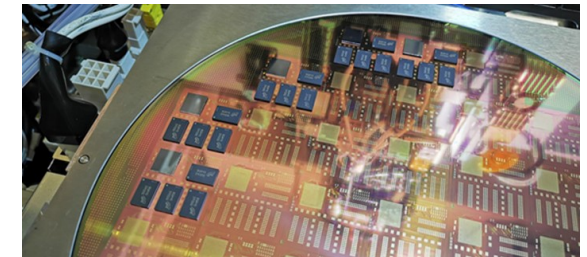
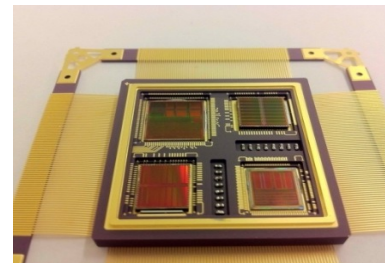


ИНТЭЛ /// NESPI

**Институт нанотехнологий
в электронике, спнтронике и фотонике**

**/// Направление подготовки
11.04.04 (м) / 14.05.04 (с)
Гетерогенные и квантовые интегральные
системы (м)**

**Микро- и нанoeлектроника интеллектуальных и
информационных систем (с)**



Выпускающая кафедра:



3 Кафедра электроники

/// Направление подготовки
11.04.04 (м / 14.05.04 (с))
Гетерогенные и квантовые интегральные системы (м)



Подробнее

Микро- и нанoeлектроника интеллектуальных и информационных систем (с)

Выпускающая кафедра:
#3 Электроники

АННОТАЦИЯ ПРОФИЛЯ

Областями профессиональной деятельности выпускников ОП должны быть исследования, разработки и технологии, направленные на создание и применение электронных информационно-управляющих систем ядерно-физических установок, автоматизацию физического эксперимента и научных исследований, проектирование, конструирование, эксплуатация информационно-измерительных систем, систем автоматики и управления, включая разработку искусственный интеллект на основе микро- и нанoeлектронных технологий и систем на новых физических принципах.

КЛЮЧЕВЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ

специалитет

магистратура

- Основы специальности
- Основы ядерной электроники
- Вычислительные системы
- Сбоеустойчивые системы

- Высокопроизводительные вычислительные системы
- Интегральные СВЧ системы
- Микросистемы

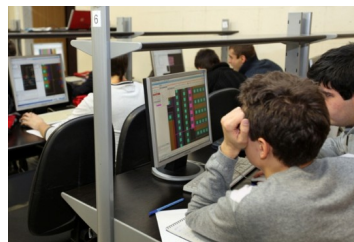
ОСОБЕННОСТИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

К особенностям программы относятся:

- фундаментальная базовая университетская подготовка по математике, включая дополнительные главы; по физике, включая ядерную физику и физику полупроводниковых приборов; по прикладным разделам микро- и нанoeлектроники, включая нано- и микросистемную технику; по вычислительным системам и комплексам, включая высокопроизводительные системы и экстремальную электронику;
- фундаментальная инженерная подготовка на современных уникальных лабораторной базе и комплексах с использованием лицензионных университетских версий САПР фирм США и Германии;
- участие в образовательном процессе ведущих ученых РАН и ГК Росатом;
- реализация концепции проектного образования путем участия студентов в выполнении конкретных НИОКР.

НАУЧНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ

Студенты и сотрудники кафедры участвуют в выполнении фундаментальных и прикладных НИОКР по направлениям современной ЭКБ для авионики и космических систем, высоконадежных и высокопроизводительных систем для приоритетных технологий и областей применения.



Лабораторный практикум по САПР СБИС 65 нм

- ◀◀ Современные технологии проектирования ЭКБ
- ◀◀ Технологии микро- и нанoeлектроники
- ◀◀ Квантовые системы
- ◀◀ Системы в корпусе, мультикристалльные сборки, чиплеты
- ◀◀ Отказоустойчивые системы
- ◀◀ Высокотемпературная и радиационно-стойкая электроника

НАШИ ПАРТНЕРЫ



ПРОГРЕСС
НИИ микроэлектронной аппаратуры



TECHNOLOGIES

ГДЕ МОГУТ РАБОТАТЬ ВЫПУСКНИКИ?

ФГУ ФНЦ НИИСИ РАН - полный цикл разработки и изготовления вычислительных систем.
ООО «ХайТэк» - разработка специализированных нейроморфных и тензорных процессоров и систем на их основе.
АО НИИМА ПРОГРЕСС - разработка концептуально новых отечественных импортозамещающих микросхем типа «Система-на-Кристалле».
ФГУП «ВНИИА» им. Н.Л. Духова» - ведущая организация Государственной корпорации по атомной энергии «Росатом»

