

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](https://vk.com/nespi_mephi)  
**Telegram:** [https://t.me/nespi\\_mephi](https://t.me/nespi_mephi)



**Кафедра электроники**

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

**Интернет ресурсы**

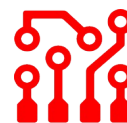
<https://mephi.ru/about/chairs/chair3>

<http://spels.ru>

[https://mephi.ru/science/units/  
Institute\\_of\\_Applied\\_Electronics\\_Extreme\\_NIIAU\\_MEPHI](https://mephi.ru/science/units/Institute_of_Applied_Electronics_Extreme_NIIAU_MEPHI)



Национальный исследовательский  
ядерный университет «МИФИ»

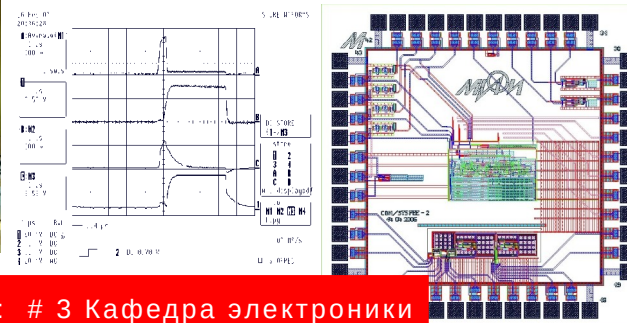
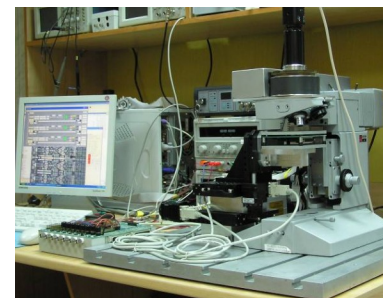
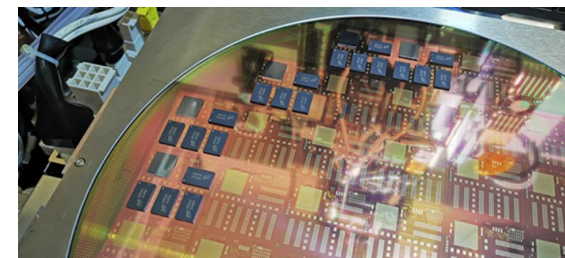
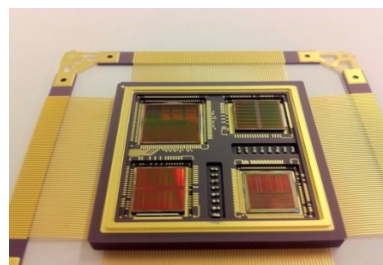


**ИНТЭЛ // NESPI**

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

**/// Направление подготовки 14.05.04 (с)  
Электроника и автоматика физических  
установок**

**Программа: Микро- и наноэлектроника  
интеллектуальных и информационных систем**



**Выпускающая кафедра: # 3 Кафедра электроники**



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



Подробнее

программа: Микро- и наноэлектроника  
интеллектуальных и информационных систем

Выпускающая кафедра: #3 Электроники

## АННОТАЦИЯ ПРОФИЛЯ

Цель программы: Формирование современной и эффективной образовательной экосистемы по подготовке лидеров научных исследований, образования и инженерии для высокотехнологичной экономики.

Миссия образовательной программы: дать актуальное образование новому поколению ученых и специалистов в микро- и наноэлектронике, найти и сформировать новые научные знания и обеспечить их служение стране и обществу.

Направление ОП: программа будет осуществляться по гражданской, медицинской и прикладной доверенной тематикам. Рассматриваются принципы и методы проектирования гетерогенных (выполненных по различным полупроводниковым технологиям), а также наноразмерных, интеллектуальных и квантовых интегральных систем.

## КЛЮЧЕВЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Основы специальности Основы квантовых систем Основы ядерной электроники  
Физические основы наноэлектроники Доверенные системы Сбоеустойчивые системы  
Высокопроизводительные системы Микроэлектроника для искусственного интеллекта  
Нейросетевые и нейроморфные системы Системы автоматизированного проектирования  
Космические информационные системы Экстремальная электроника

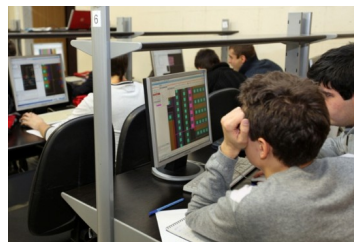
## ОСОБЕННОСТИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

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 наноэлектроники, 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 в учебных лабораториях и дизайн-центре.
- индивидуальные траектории обучения для лучших и высокомотивированных студентов.

## 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 наноэлектроники
- Квантовые системы
- Системы в корпусе, мультикристалльные сборки, чиплеты
- Отказоустойчивые системы
- Информационные системы для критических технологий

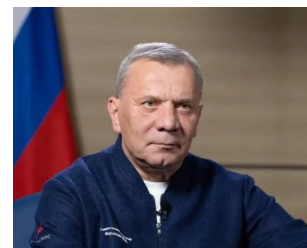
## НАШИ ПАРТНЕРЫ



## 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.  
НИЦ "Курчатовский институт" - разработка концептуально новых отечественных технологий.  
ФГУП «ВНИИА» им. Н.Л. Духова» - ведущая организация Государственной корпорации по атомной энергии «Росатом»

## Ведущие ученые и руководители, участвовавшие в формировании ОП



Борисов Ю.И. - д.т.н. профессор генеральный директор госкорпорации «Роскосмос», Орликовский А.А. - академик РАН, Бобков С.Г. - д.т.н. профессор, первый заместитель директора ИППМ РАН.