

## НАШИ КОНТАКТЫ



**ИНТЭЛ**  
Институт нанотехнологий  
в электронике, спинтронике и фотонике

Руководитель приемной комиссии ИНТЭЛ  
Сибирмовский Юрий Дмитриевич // [YDSibirmovsky@mephi.ru](mailto:YDSibirmovsky@mephi.ru)

### Интернет ресурсы

Сайт: <https://nespi.mephi.ru/>  
VK: [https://m.vk.com/news\\_nespi\\_mephi?from=groups](https://m.vk.com/news_nespi_mephi?from=groups)  
Telegram: [https://t.me/nespi\\_mephi](https://t.me/nespi_mephi)



**Кафедра физики конденсированных сред**

Представители приемной комиссии  
Никитенко Владимир Роленович // [VRNikitenko@mephi.ru](mailto:VRNikitenko@mephi.ru)  
Катин Константин Петрович // [KPKatin@mephi.ru](mailto:KPKatin@mephi.ru)

### Интернет ресурсы



Сайт: <http://kaf67.mephi.ru>  
VK: <https://vk.com/kaf67.mephi>



Национальный исследовательский  
ядерный университет «МИФИ»



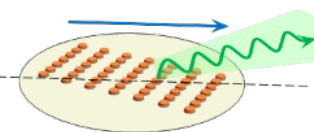
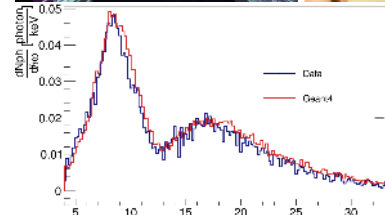
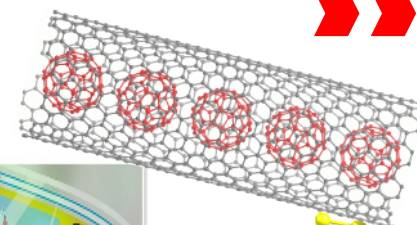
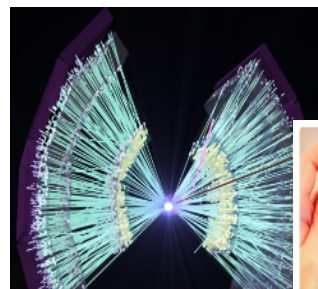
**ИНТЭЛ // NESPI**

Институт нанотехнологий  
в электронике, спинтронике и фотонике

///

Направление подготовки  
03.03.01 (б) / 03.04.01 (м)  
Прикладные математика и физика

программа: физика конденсированных сред  
(профиль)



Выпускающая кафедра:

///

# 67 Кафедра физики конденсированных сред



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



## КАФЕДРА ФИЗИКИ КОНДЕНСИРОВАННЫХ СРЕД

### АННОТАЦИЯ ПРОФИЛЯ

Программа ориентирована на получение фундаментальных знаний в области физики полупроводников и смежных перспективных направлений. В процессе обучения особое внимание здесь уделяется углубленному изучению теоретической физики, а также современным методам математического моделирования. Обучающиеся по данной программе на примере реальных задач, наряду с физикой, ознакомятся также с численными методами, которые используются в математическом моделировании физических процессов, и освоят языки программирования, необходимые для обработки данных.

### КЛЮЧЕВЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ

бакалавриат

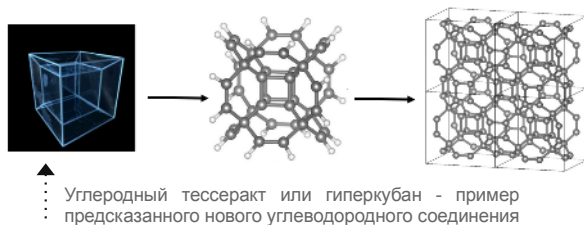
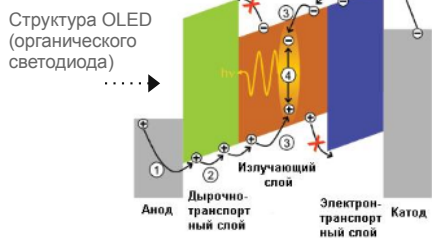
магистратура

- теоретическая физика наносистем
- взаимодействие излучения с веществом
- численные методы в решении физических задач
- когерентные явления в электродинамике

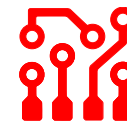
- теоретическая нанофотоника
- оптические явления в конденсированных средах
- методы молекулярной динамики в многоуровневом моделировании
- физика кварк-глюонной плазмы

### ОСОБЕННОСТИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

- » В ходе обучения студенты естественным образом включаются в научную деятельность под руководством активных и успешных учёных, участвуют в выполнении научных проектов.
- » Богатый диапазон актуальных научных направлений в физике конденсированных сред позволяет каждому найти что-то по душе.
- » Уверенное владение вычислительными и аналитическими методами математики, теоретической физики, навыками программирования позволяет выпускникам реализовать себя в науке и не только.



### НАУЧНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ



Сотрудники кафедры занимаются как фундаментальными теоретическими научными исследованиями, так и компьютерным моделированием, а также принимают участие в экспериментальной проверке гипотез.



Взаимодействие с экспериментаторами

- » Излучение и фотоника — изучение источников электромагнитного излучения, ускорительных технологий, взаимодействия электронов и света с метаматериалами
- » Релятивистская ядерная физика — участие в больших международных проектах в области физики высоких энергий и кварк-глюонной плазмы
- » Органическая электроника — изучение неупорядоченных органических и наногибридных материалов и электронных устройств на их основе
- » Компьютерное моделирование наноматериалов — предсказательное моделирование новых материалов и их свойств

### НАШИ ПАРТНЕРЫ



ФНИЦ «Кристаллография и фотоника» РАН



Объединенный институт ядерных исследований



БелГУ  
BELGOROD STATE UNIVERSITY (BSU)



Институт физической химии и электрохимии им. А.Н. Фрумкина РАН

### ГДЕ МОГУТ РАБОТАТЬ ВЫПУСКНИКИ?



Институт кристаллографии им. А.В. Шубникова РАН



НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР «КУРЧАТОВСКИЙ ИНСТИТУТ»



Физический институт имени П.Н. Лебедева



РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК  
ЦЕНТР ФОТОХИМИИ

### НАШИ ВЫПУСКНИКИ



Вепринский Владислав  
директор по развитию информационных систем, ГК Иннотех

«Я проектирую и разрабатываю интеграционную платформу банка ВТБ на opensource техстеке и различные платформенные инструменты»



Сергеева Дарья, к. ф.-м. н.  
доцент ИНТЭЛ НИЯУ МИФИ

«Я разрабатываю новые методы генерации когерентного излучения, изучаю метаматериалы и фотонные кристаллы; читаю лекции студентам старших курсов»