



МИЭТ

НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ

Институт Перспективных Материалов и Технологий (ПМТ)

2024



Наноматериалы

Вступительные испытания

Математика

Физика | Химия
(на выбор абитуриента)

Русский язык

Вступительные испытания и минимальные баллы для подачи заявления

2021 год	2022 год	2023
165	Только контракт	175

В 2022 году осуществлялся набор только **на контракт (платно)**

Количество бюджетных мест в 2024 году: **25**



Наноматериалы

Чему меня здесь научат?

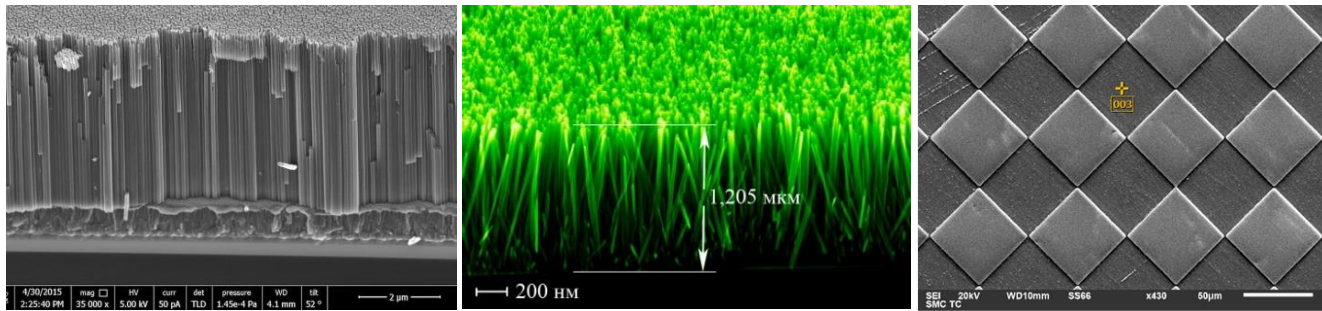
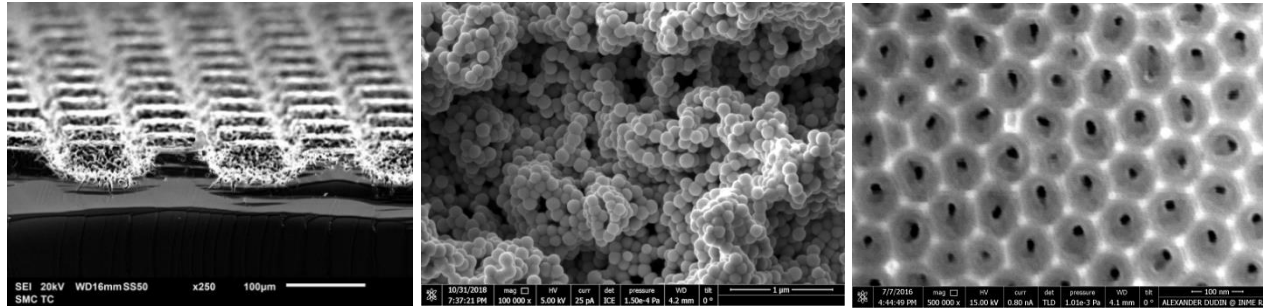
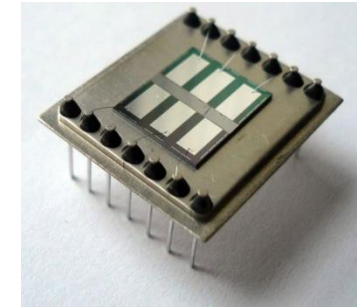
- Получать высокочистые материалы, синтезировать новые материалы и исследовать их свойства
- Пользоваться современным технологическим и аналитическим оборудованием для исследований и разработок
- Создавать новые устройства, включая:
 - биомедицинские приборы, такие как платформы для диагностики заболеваний и мембраны для очистки биологических жидкостей,
 - безопасные и высокоёмкие аккумуляторы,
 - системы очистки воды и газов,
 - фотокатализаторы для получения водородного топлива и др.

МИЭТ входит в **предметный рейтинг лучших вузов страны** (13 место) в области «Технологии материалов» (включает в себя направления «Материаловедение и технологии материалов» и «Наноматериалы»)

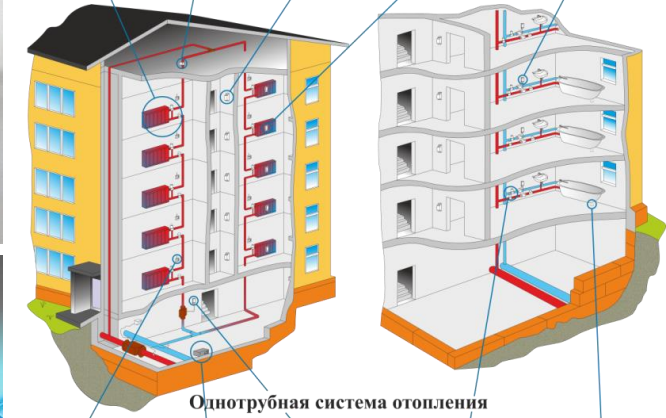
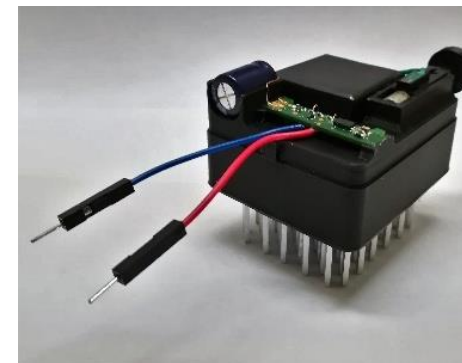


Нанотехнологии и наноматериалы

Фотоника

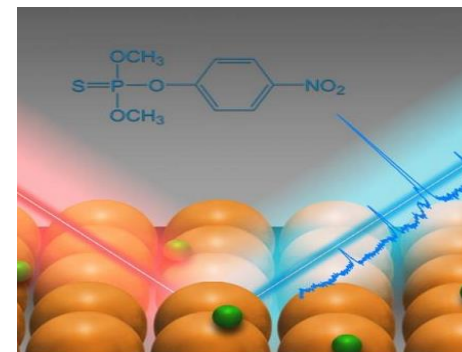
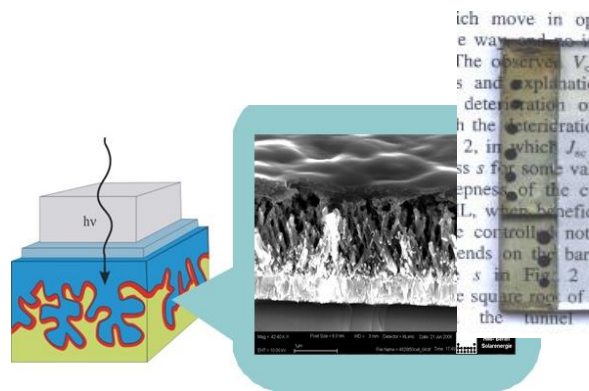
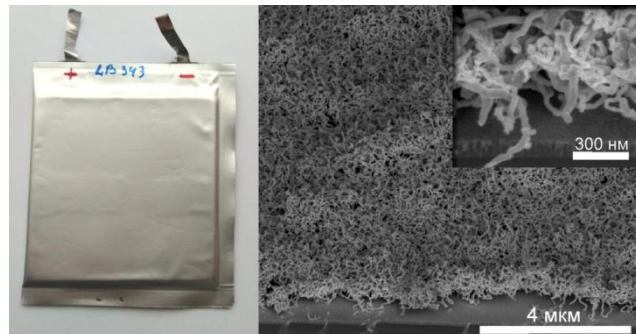


Сенсорные системы и датчики



Интерфейс связи:
GPRS-интернет,
Wi-Fi, Bluetooth.

Альтернативная энергетика



...ich move in op
...e way and no is
...The observed V_{oc}
...s and explanatic
...deterioration of
...n the deterioration
...2, in which J_{sc}
...ss for some val
...ness of the cu
...L, when benefic
...e control is not
...ends on the bar
...s in Fig. 2
...e square root of
...the tunnel



70%

остепененность ППС

За 2023 г –
15 патентов

40 авторских свидетельств

**60 научных статей, в том числе, 18
статей в топовых научных изданиях**

Докторов наук – 20%,
Кандидатов наук – 49%
Молодых преподавателей – 47%

**Выполняется более 30 научных проектов, из них:
21 – под руководством молодых ученых;
6 – аспирантских;
4 проекта УМНИК, в т.ч. с руководителями – студентами**



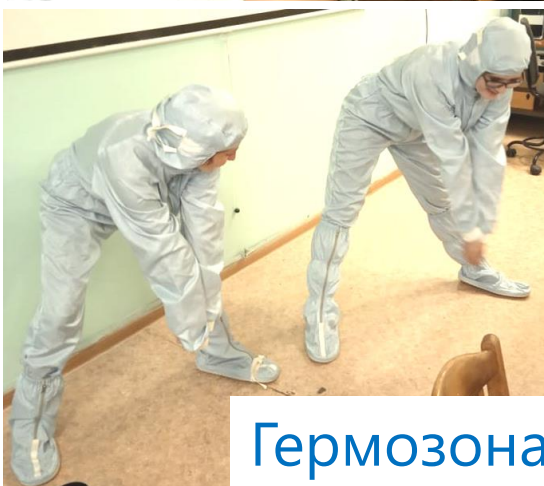
1 курс: Введение в специальность



Химические
опыты



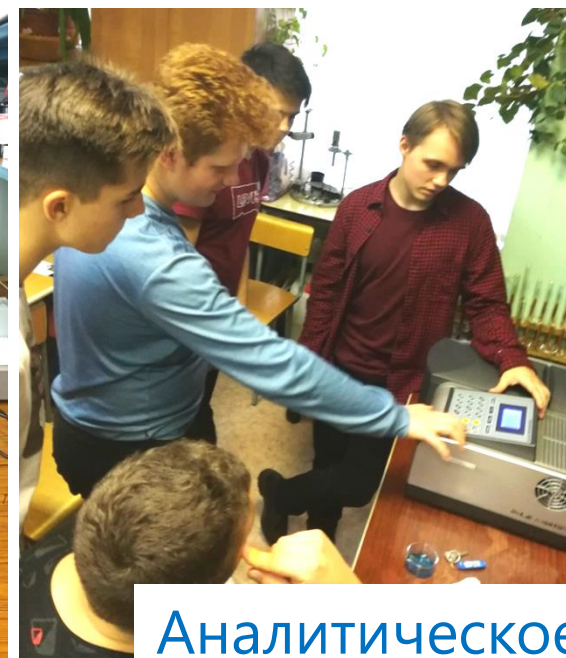
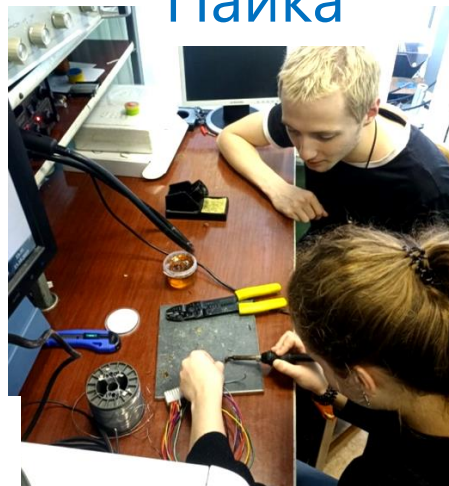
3D-принтинг



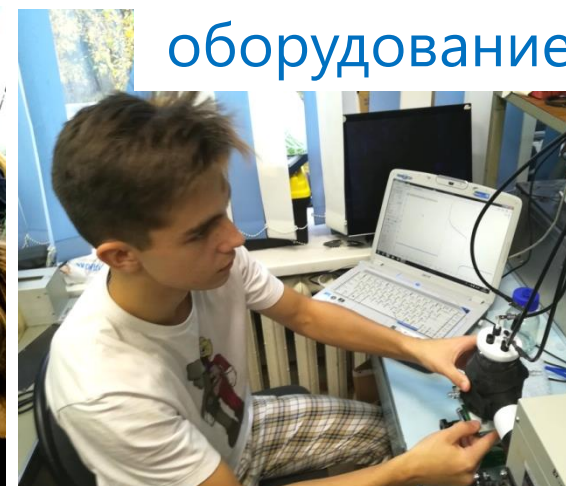
Гермозона



Пайка



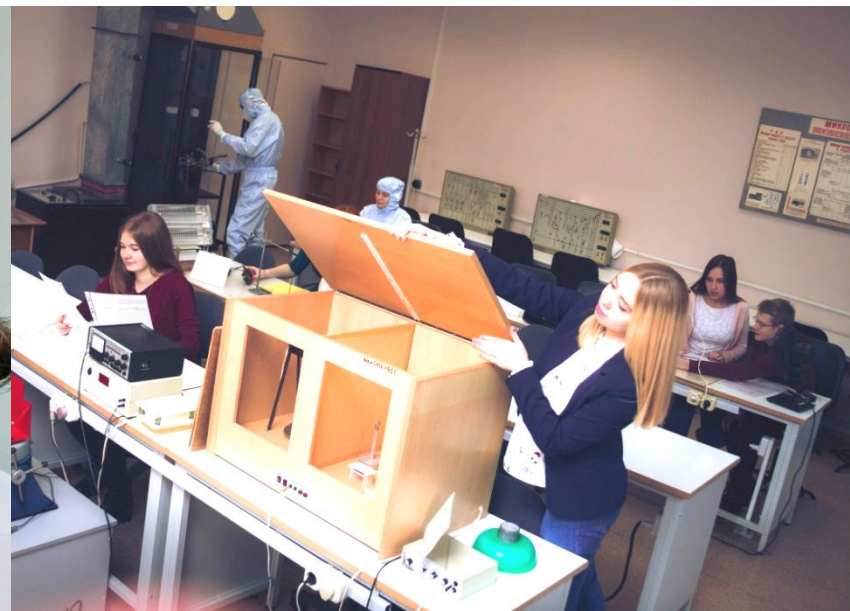
Аналитическое
оборудование





Где я буду получать знания?

Для реализации учебного процесса >15 лабораторий оснащено современным технологическим и исследовательским оборудованием.





Где я буду получать знания?

В 2022 году в рамках **национального проекта «Наука и университеты»** под руководством молодых ученых института ПМТ (Лазаренко П.И.) создана научно-исследовательская лаборатория **«Материалы и устройства активной фотоники»**. Средний возраст сотрудников - **27** лет, в число сотрудников входят студенты бакалавриата.



Лабораторные работы по дисциплине Квантовая и оптическая электроника будут проходить как в институте ПМТ, так и на базе «Лазеры и аппаратура»

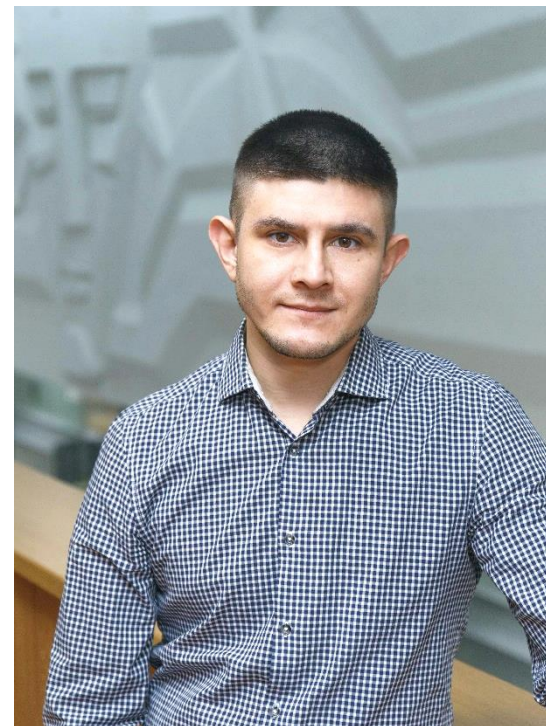


Где я буду получать знания?

В 2024 году в рамках **национального проекта «Наука и университеты»** одобрено финансирование еще 2 лабораторий под руководством молодых ученых института ПМТ



Лаборатория «Термоэлектрические материалы и системы» (НИЛ ТМиС)
Руководитель: Штерн Максим Юрьевич



Лаборатория «Фотонная сенсорика и плазмонные материалы» (НИЛ ТМиС)
Руководитель: Дубков Сергей Владимирович

Институт Перспективных материалов и технологий (ПМТ) Трудоустройство



mikron



ИСТОК

ГРУППА КОМПАНИЙ
ЛАЗЕРЫ
И АППАРАТУРА

NT-MDT



Департамент
природопользования
и охраны окружающей среды
города Москвы



АНГСТРЕМ

HEVEL
SOLAR

ИНЖИТУЛ™

НМ-тех



НИИМВ
50 ЛЕТ В МИКРОЭЛЕКТРОНИКЕ



НПО ЭКОСИСТЕМА
ПРОИЗВОДСТВО ВОДОЧИСТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Партнеры для научных исследований и стажировок



НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР
"КУРЧАТОВСКИЙ
ИНСТИТУТ"



ИОФ РАН



RXTU
ИМ. Д.И. МЕНДЕЛЕЕВА



FEFU
FAR EASTERN
FEDERAL
UNIVERSITY



Причины учиться у нас:

1. Специализация в быстроразвивающихся областях: электронике и нанотехнологиях
2. Высококвалифицированный преподавательский состав
3. Современное оснащение лабораторий
4. Разнообразие тематик и мест практики
5. Активное привлечение к выполнению научных проектов и участию в конференциях
6. Возможность бесплатного получения дополнительной специализации:
 - **в области ИТ** по программе «Цифровая экономика»
 - **в области электронного машиностроения** по программе «Передовая инженерная школа»

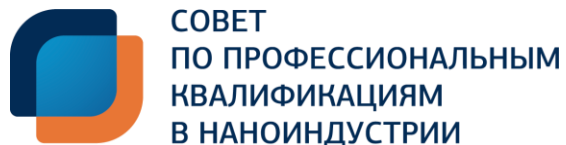
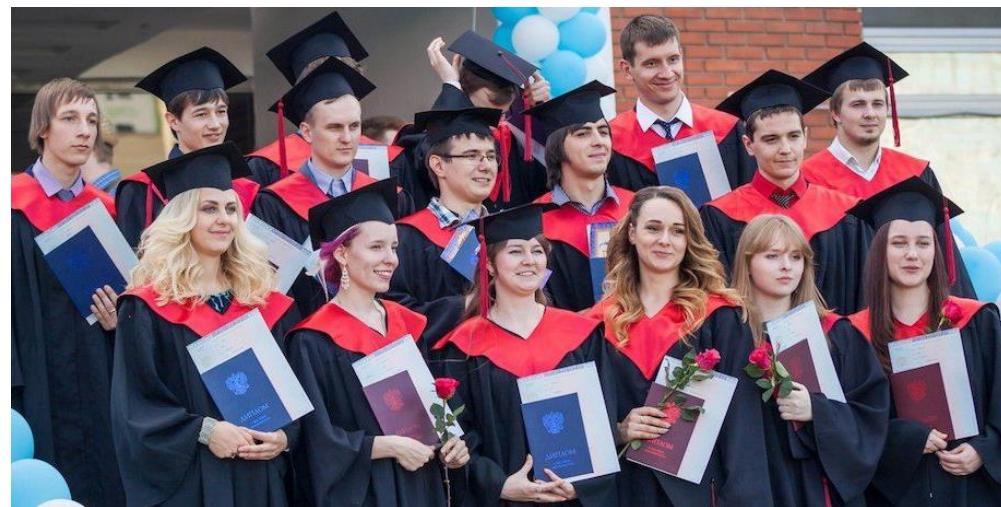


Институт Перспективных материалов и технологий (ПМТ) После бакалавриата



Институт ПМТ реализует магистерские программы по направлениям:

- Наноматериалы*
- Электроника и наноэлектроника*
- Техносферная безопасность



* Программы имеют сертификаты независимой экспертизы, проводимой СПК в Наноиндустрии.

Выпускники магистратуры могут продолжить образование в аспирантуре МИЭТ по специальностям:

2.2.3 Технология и оборудование для производства полупроводников, материалов и приборов электронной техники

2.6.6 Нанотехнологии и наноматериалы

2.2.8 Приборы и методы контроля природной среды, веществ, материалов и изделий

1.3.8 Физика конденсированного состояния

Институт Перспективных материалов и технологий (ПМТ)



Удачи на экзаменах
и до встречи в МИЭТе!

E-mail: amt.miet@gmail.com

Тел.: (499) 720-87-32

Наши соцсети:

www.vk.com/amt_miet

t.me/amtmiot

Контактное лицо:

Железнякова Анастасия Вячеславовна, зам. дир. института ПМТ

