

Институт Перспективных Материалов и Технологий (ПМТ)

2020

Институт Перспективных материалов и технологий (ПМТ)



84%

остепененность ППС

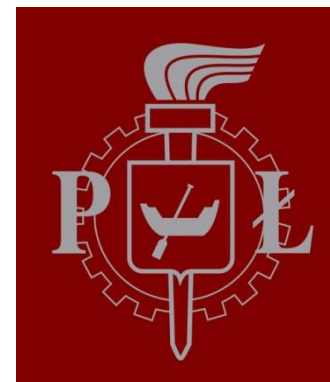
Докторов наук – 25%,
Кандидатов наук – 31%
Молодых ученых – 20%

- 1 иностранный член РАН
- 5 преподавателей университета г.Лодзь, Польша
- 3 лауреата премий правительств РФ и Москвы

**За 2018-19гг –
15 патентов**

**40 авторских свидетельств
более 60 научных статей в
высокорейтинговых
журналах**

**Выполняется более 20 научных проектов,
из них больше половины - молодежных**



**Программы обмена
Erasmus:
МИЭТ&TU
Lodz**





Новое направление: Наноматериалы

Направление аккредитовано в 2020 году.

В 2021 году будет **первый набор на бюджет**

Вступительные испытания и минимальные баллы для подачи заявления

Математика	Физика Химия (на выбор абитуриента)	Русский язык
45*	46*	40*

Количество бюджетных мест в 2021 году: **23**

Институт Перспективных материалов и технологий (ПМТ)

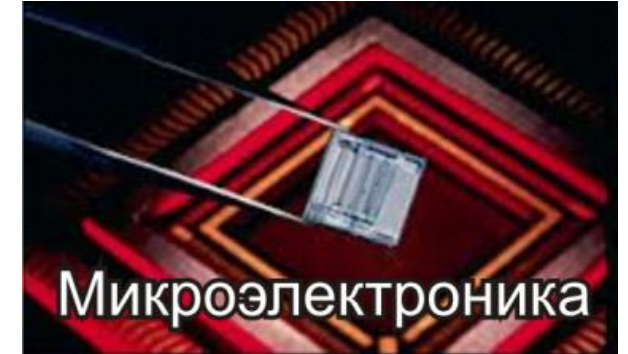
Особенности образовательных программ в бакалавриате



Наноматериалы

Чему меня здесь научат?

- Синтезировать новые материалы и исследовать их свойства
- Пользоваться современным технологическим и аналитическим оборудованием для исследований и разработок
- Разрабатывать технологии и устройства для микроэлектроники, хранения энергии, сенсорики



Институт Перспективных материалов и технологий (ПМТ)

Особенности образовательных программ в **магистратуре**



Институт ПМТ реализует магистерские программы по 4 направлениям:

- Материаловедение и технологии материалов
- Электроника и наноэлектроника
- Наноматериалы
- Техносферная безопасность

Программы имеют сертификаты независимой экспертизы, проводимой Ассоциацией Инженерного образования России (АИОР) и European Accreditation of Engineering Programmes (EUR-ACE).

Большое количество ВУЗов партнеров, зарубежные специалисты-преподаватели, возможность участвовать в программах обмена (Erasmus), позволит студентам оценить свою квалификацию на международном уровне





Причины учиться у нас:

1. Специализация в быстроразвивающихся областях: электронике и нанотехнологиях
2. Высококвалифицированный преподавательский состав
3. Современное оснащение лабораторий
4. К проведению лекций и мастер-классов привлекаются ведущие специалисты России и Европы
5. Разнообразие тематик и мест практики
6. Активное привлечение к выполнению научных проектов и участию в конференциях





Где я буду получать знания?

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





Где я буду получать знания?

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



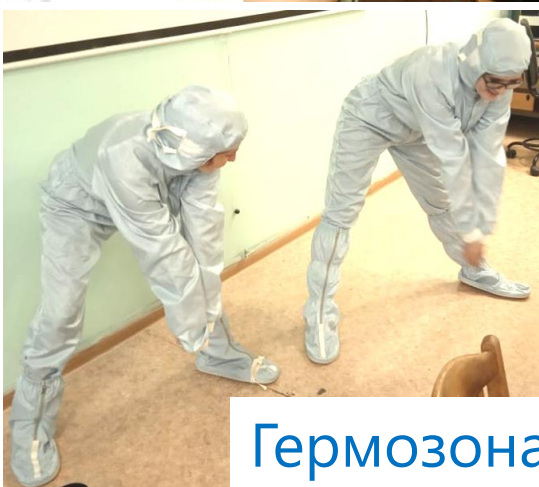
1 курс: Введение в специальность



Химические
опыты



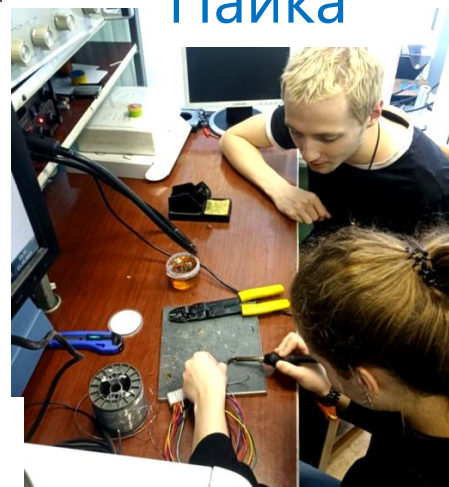
3D-принтинг



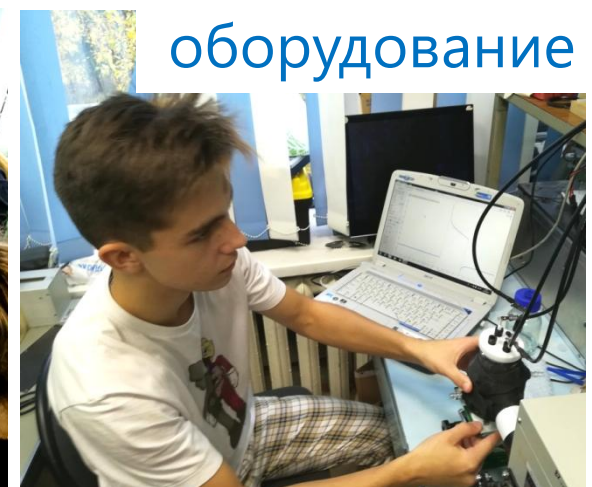
Гермозона



Пайка



Аналитическое
оборудование



Институт Перспективных материалов и технологий (ПМТ)

Научно-инновационная деятельность



В настоящее в Институте ПМТ реализуются

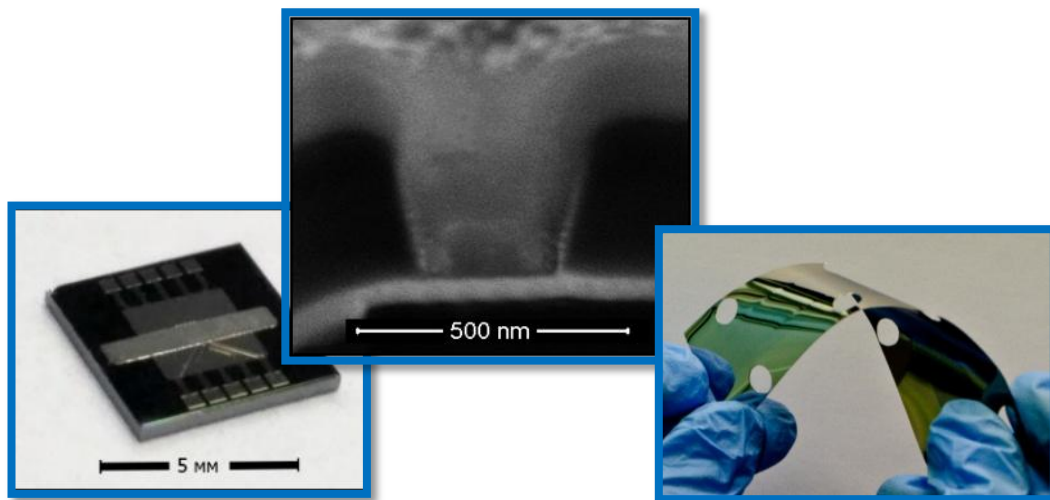
>20 научных проектов, в том числе:

6 грантов РНФ (из них 3 молодёжных)

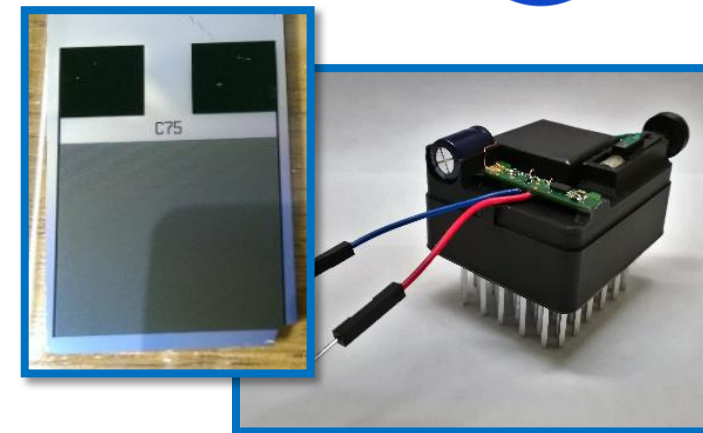
5 грантов РФФИ (из них 3 молодёжных)

4 Гранта Президента для молодых кандидатов наук

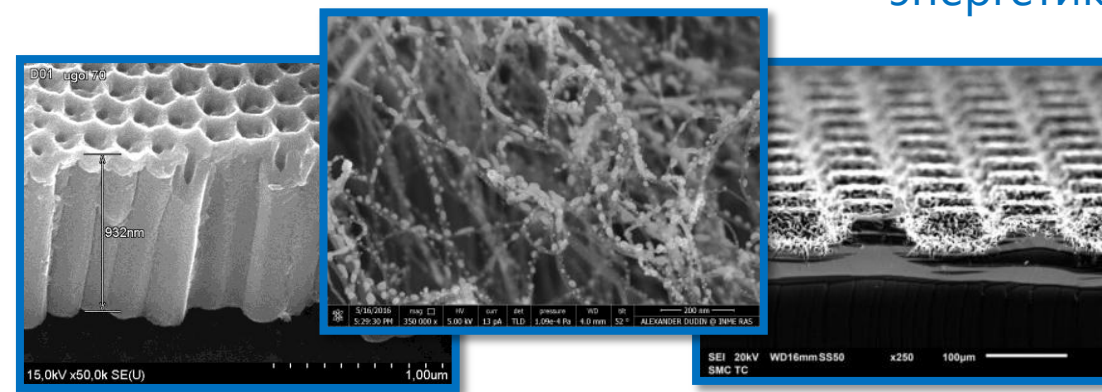
3 стартапа аспирантов по программе «УМНИК»



Разработка технологий создания новых материалов для запоминающих устройств ультравысокой плотности записи и сверхдлительного времени хранения



Разработка энергоёмких аккумуляторов и портативных генераторов энергии на основе новых материалов для альтернативной энергетики



Разработка технологий формирования наноструктур для сенсоров, очистки воздуха и воды, получения водорода.

Институт Перспективных материалов и технологий (ПМТ)

Ведущие преподаватели



Гаврилов Сергей
Александрович
д.т.н, профессор,
проректор по научной
работе НИУ МИЭТ,
лауреат премии
Правительства РФ в
области образования



Громов Дмитрий
Геннадьевич
д.т.н, профессор,
гл. научный сотрудник,
лауреат премии
Правительства РФ в области
образования



Штерн Юрий Исаакович
д.т.н, профессор,
руководитель ЦКП по
проверке и калибровке
электронных приборов и
оборудования, почетный
работник науки и техники РФ

Институт Перспективных материалов и технологий (ПМТ)

Ведущие преподаватели



Дронов Алексей
Алексеевич

к.т.н., доцент, зам.
директора института ПМТ
по научной деятельности



Севрюкова Елена
Александровна

д.т.н, профессор, зам.
директора института ПМТ
по образовательной
деятельности



Силибин Максим
Викторович

к.т.н., доцент института ПМТ,
Лауреат премии
Правительства Москвы
молодым ученым

Институт Перспективных материалов и технологий (ПМТ)

Трудоустройство



mikron



ИСТОК



Департамент
природопользования
и охраны окружающей среды
города Москвы



АНГСТРЕМ

HEVEL
SOLAR



Ростехнологии



НИИМВ
50 ЛЕТ В МИКРОЭЛЕКТРОНИКЕ



НПО ЭКОСИСТЕМА
ПРОИЗВОДСТВО ВОДОЧИСТИТЕЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

epiel

ВУЗы-партнеры для научных исследований и стажировок



Lodz
University of Technology



Vrije
Universiteit
Brussel



UNIVERSITÄT
DUISBURG
ESSEN

HZB
Helmholtz
Zentrum Berlin



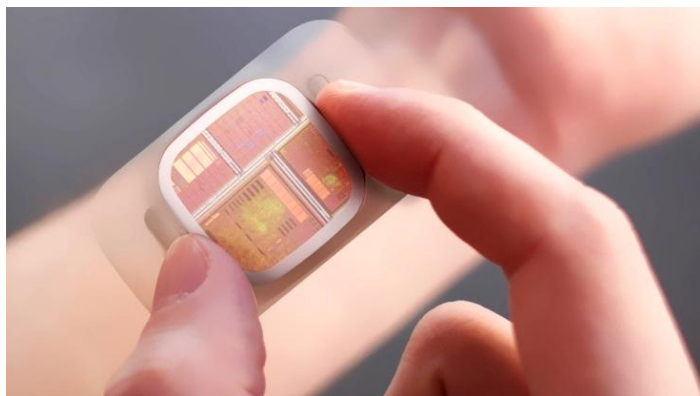
universidade
de aveiro



Приглашаем вас послушать наши научно-популярные лекции онлайн



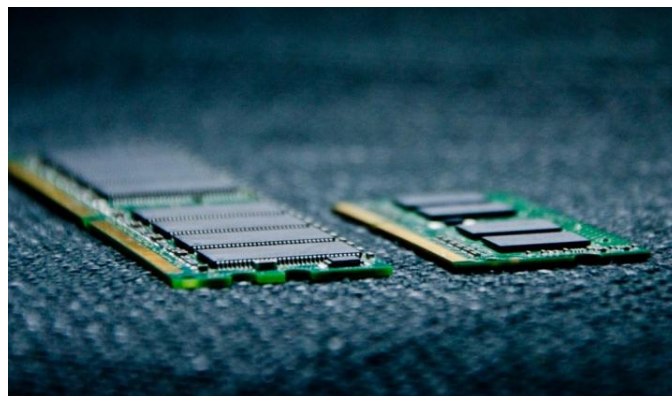
Биомимики, трансформаторы и другие умные материалы



Дронов Алексей Алексеевич,
к.т.н., доцент, зам. директора
института ПМТ по научной
деятельности

<https://youtu.be/9WD6bQn61r8>

Память будущего: что придет на смену флэш-памяти?



Лазаренко Петр Иванович,
к.т.н., доцент института ПМТ

<https://youtu.be/GrV5nJTsiiQ>

Преобразование энергии: как из костра получить электричество?



Штерн Юрий Исаакович,
д.т.н., профессор Института
ПМТ.

<https://www.youtube.com/watch?v=6LDZUiUmy8g>

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.amt-miet.ru

www.instagram.com/amt.miet/

www.vk.com/amt_miet

www.facebook.com/amt.miet/

Контактное лицо:

Железнякова Анастасия Вячеславовна, зам. дир. института ПМТ





Спасибо за внимание!