

**Пермский национальный исследовательский политехнический университет**

**Аэрокосмический факультет**

**Кафедра «Экспериментальная механика и конструкционное материаловедение» ЭМКМ**

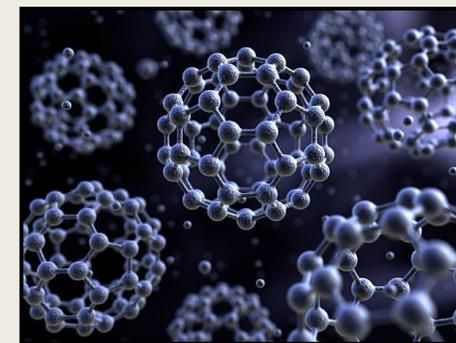
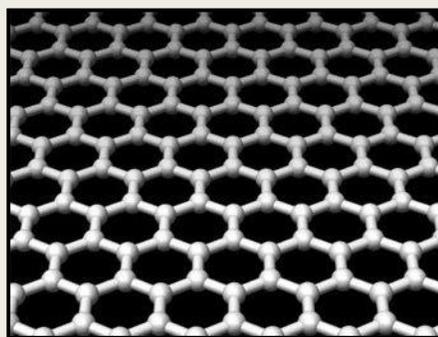
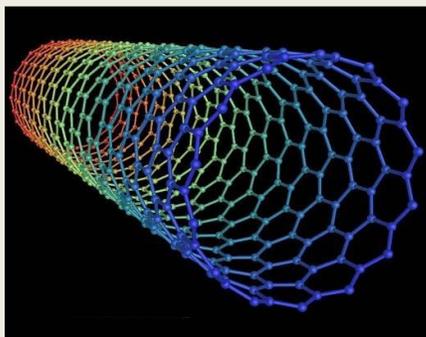
**Бакалавриат «Конструкционные наноматериалы» КНМ (Направление 28.03.03**

**«Наноматериалы») – очное, заочное, заочное ускоренное**

**Магистратура «Экспериментальная механика» ЭКМ (направление 22.04.01 –**

**«Материаловедение и технологии материалов») - очное**

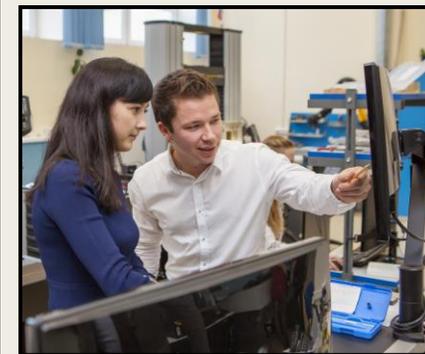
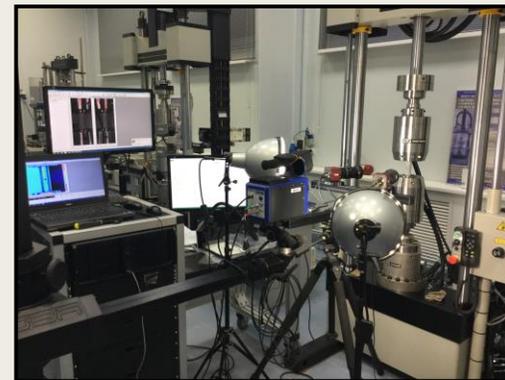
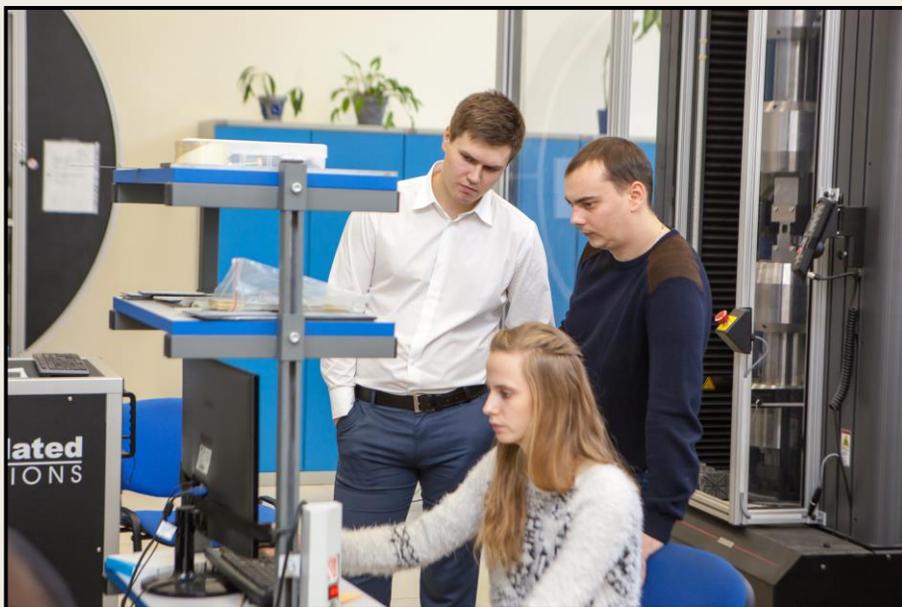
Наноматериалы – материалы, содержащие структурные элементы, геометрические размеры которых хотя бы в одном измерении не превышают 100 нм, и обладающие качественно новыми свойствами, функциональными и эксплуатационными характеристиками.



Руководителем программы является доктор физико-математических наук, профессор кафедры МКМК, директор Центра экспериментальной механики - **Вильдеман Валерий Эрвинович**

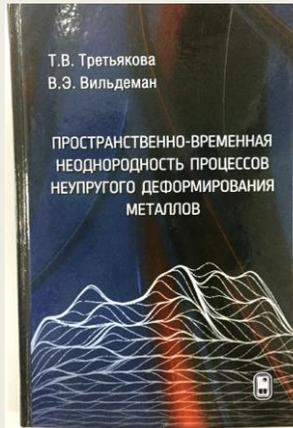
## Основные преимущества:

- в рамках программы осуществляется подготовка студентов, обладающих обширными знаниями в базовых областях математики и физики, механики и материаловедения, современных вычислительных методов и информационных технологий. Особое внимание уделяется изучению особенностей механического поведения наноструктурированных и наномодифицированных материалов, методов моделирования и экспериментального исследования их свойств;



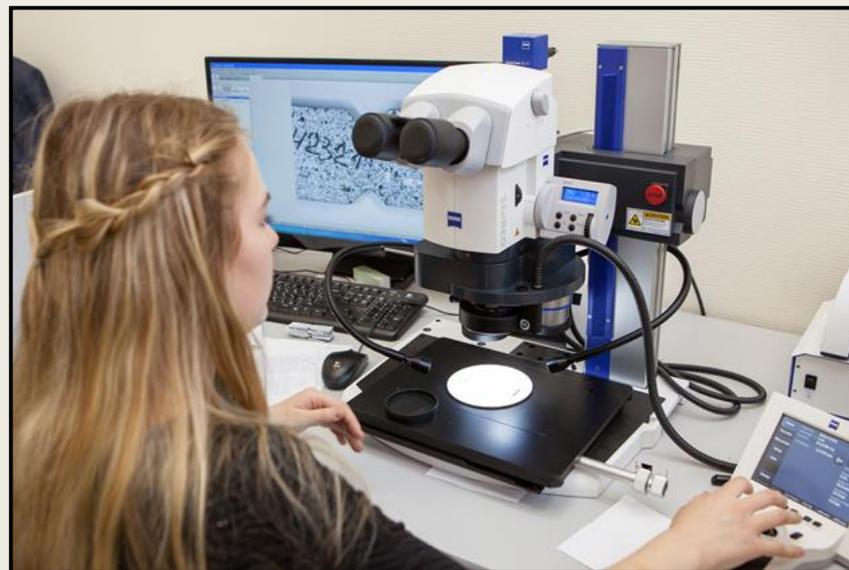
Студенты участвуют в выполнении научных проектов. Имеется **студенческая научно-исследовательская лаборатория**

Сотрудники **Центра экспериментальной механики** представляют научные результаты на конференциях международного и российского уровня.

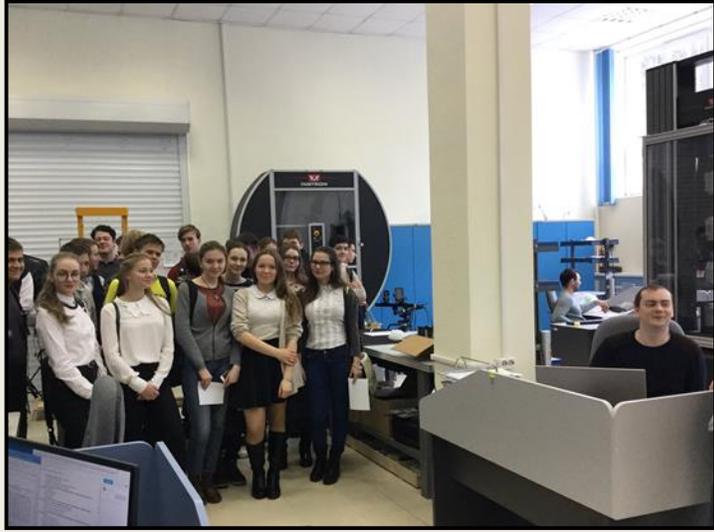


Уникальная возможность предоставляется каждому поступившему – **возможность участия в научно-исследовательской деятельности с первого курса** на базе современных лабораторий мирового уровня.

Обеспечивается доступ в центры ЦЭМ ПНИПУ и НОЦ АКТ, а также в мультимедийные аудитории и компьютерные классы. *Центры оснащены комплексами машин и оборудованием, современными измерительными приборами и инструментами.*



- характер и уровень подготовки выпускников позволит им продолжить обучение в магистратуре и аспирантуре по данному направлению;
- молодые специалисты, выпускники, смогут работать на ведущих предприятиях Пермского края, таких как **ОАО «Уральский НИИ композитных материалов», ПАО НПО «Искра», ОАО «Авиадвигатель», АО «НИИПМ».**



Программы с направлением подготовки бакалавриата «Наноматериалы» 28.03.03 в России реализуются только в пяти университетах:

ПНИПУ – «Конструкционные наноматериалы»;

МИСиС – «Композиционные наноматериалы и функциональные наносистемы»;

РХТУ – «Химическая технология наноматериалов»;

УрФУ и БашГУ.

*По всем вопросам можно обращаться по телефону: 2-39-10-01; 2-19-87-34*

*и по электронной почте: [wildemann@pstu.ru](mailto:wildemann@pstu.ru)*

*Подробнее о программе читайте на сайте: <http://pstu.ru/activity/educational/fgosvpo/uchplans/>*