

О факультете:

Факультет Наук о Материалах – уникальный факультет МГУ им.М.В.Ломоносова, в основе которого лежит принцип междисциплинарности, наиболее полно отвечающий современным тенденциям развития естественно-научного образования. ФНМ – единственный российский факультет, готовящий материаловедов-исследователей с фундаментальным образованием. Факультет, существующий с 1991 года под патронажем лично Ректора МГУ, обладает большим опытом работы с талантливой студенческой молодежью.

В настоящее время ФНМ является одним из самых активных российских научных центров, занимающихся исследованиями в области наноматериалов и нанотехнологий. По прогнозам ученых развитие нанотехнологий произведет такую же революцию в манипулировании материей, какую создание компьютера произвело в манипулировании информацией. С 2007 г. исследования в этой области определены Президентом РФ как "Приоритетные направления развития науки, технологий и техники РФ". В 2006-2007 гг. ФНМ выступил инициатором создания крупного информационного портала по нанотехнологиям www.nanometer.ru, а также проведения первой

Интернет-олимпиады «Нанотехнологии – шаг в Будущее», открытия в МГУ дистанционных курсов в области наноматериалов, создания научно-популярной книги «Нанотехнологии. Азбука для всех»

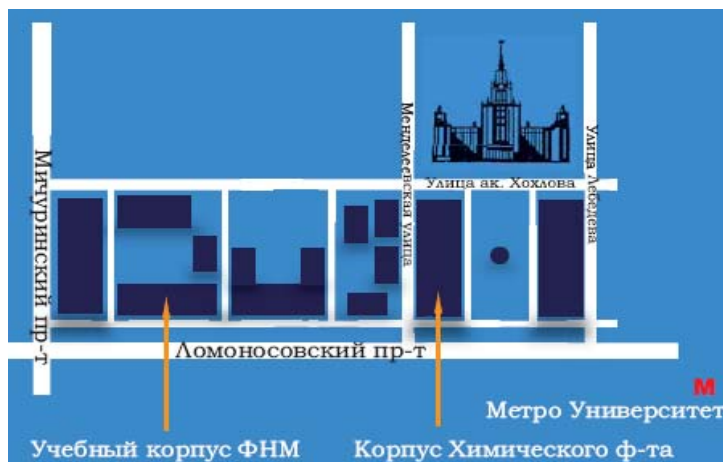


Абитуриентам:

Перед факультетом наук о материалах стоит сложная задача по отбору наиболее подготовленных абитуриентов, желающих обучаться не просто химии, или физике, или математике, а способных освоить “сплав” этих наук. Каждый абитуриент в течение весенне-летнего периода может сделать несколько попыток стать студентом ФНМ: по результатам олимпиады “Покори Воробьевы Горы”, олимпиады “Ломоносов”, летних вступительных испытаний. В среднем конкурс на ФНМ составляет 5-6 человек на место.

Образовательные проекты ФНМ

- Интернет-олимпиада по нанотехнологиям (май-апрель)
- Конкурс научной фотографии в рамках Фестиваля Науки (октябрь-ноябрь)
- Дистанционные курсы по наноматериалам и нанотехнологиям (в течение года)



Адрес ФНМ МГУ им. М.В.Ломоносова:
119991, ГСП-1, Москва, Ленинские Горы, МГУ, Лабораторный корпус Б, Факультет наук о материалах
Приемная комиссия, ком.237, тел. (495) 939-50-74
Учебная часть, ком. 214, тел. (495) 939-45-51.

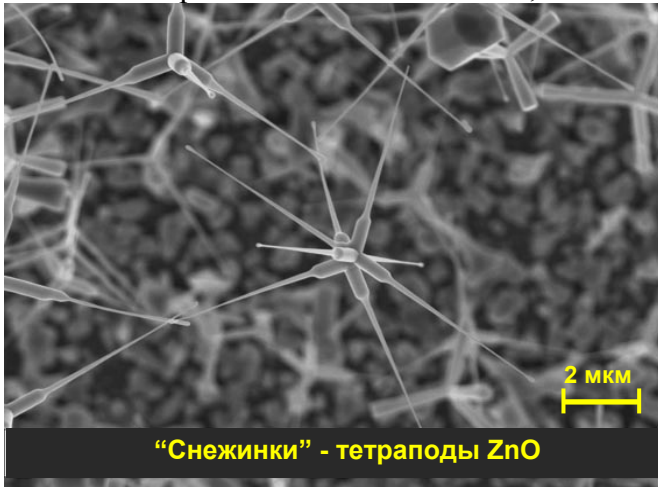
ФАКУЛЬТЕТ НАУК О МАТЕРИАЛАХ



- Форма обучения - очная, дневная.
- Срок обучения – 5.5-6 лет.
- Число бюджетных мест – 25.
- Число контрактных мест – 5.
- Специальность – “Химия, физика и механика материалов”
- Декан – академик РАН Третьяков Ю.Д.
- Официальный сайт ФНМ www.fnm.msu.ru
- Научно-популярный сайт о наноматериалах и нанотехнологиях www.nanometer.ru

Особенности обучения на ФНМ:

- рейтинговая система оценки успеваемости, система персональных кураторов, индивидуальный подход к каждому студенту;
- научно-исследовательская работа в лабораториях с 1 курса с использованием оборудования Центра коллективного пользования ФНМ, в том числе в области наноматериалов и нанотехнологий;



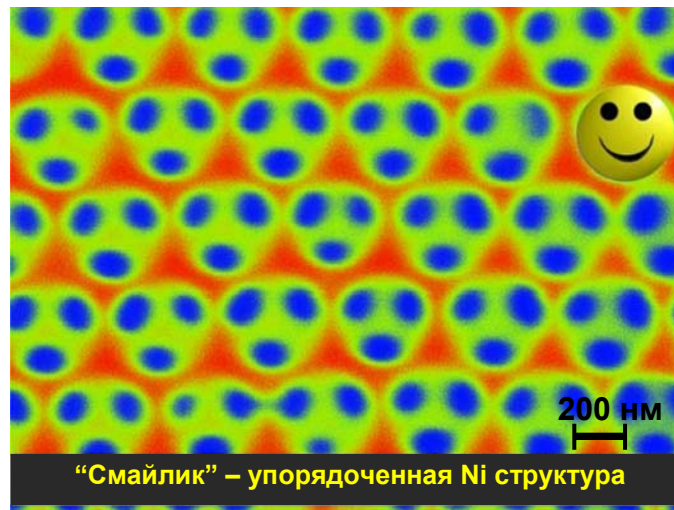
- зарубежные стажировки студентов в ведущих мировых исследовательских центрах, участие в конференциях, большое число научных публикаций с участием студентов;



- использование всевозможных ресурсов (конкурсы, гранты, именные стипендии) для материальной поддержки студентов;
- тесное сотрудничество с институтами Российской академии наук на основе совместных базовых кафедр и учебно-научных центров, ресурсы которых студенты могут использовать для выполнения научной работы и стажировок.

Достижения и перспективы:

- рекордное число студентов получает самые престижные стипендии МГУ, Президента РФ, мэрии Москвы, российских и зарубежных фондов и компаний (до 15 тыс. рублей в месяц);
- к моменту защиты дипломных работ студенты в среднем имеют больше научных публикаций, чем требуется даже для защиты кандидатской диссертации;
- ФНМ активно сотрудничает с крупными российскими и зарубежными компаниями (Degussa, Alcoa, Saint Gobain, Schlumberger, LG, Samsung, Русал, Бакор, МАИР и др.);



Научная работа:



Научная работа составляет важнейшую часть учебного плана и является одним из приоритетов при подготовке материаловедов-исследователей высшего уровня. Факультетом наук о материалах проводятся передовые междисциплинарные исследования, направленные на получение новых классов функциональных материалов, включая наноматериалы. ФНМ придерживается четкой и эффективной политики оснащения приборной базы самым современным, уникальным и, как следствие, дорогостоящим оборудованием. Центр коллективного пользования ФНМ оборудован, к примеру, сканирующим электронным микроскопом высокого разрешения, сквид-магнетометром, прецизионным рентгеновским дифрактометром с вращающимся анодом, рамановским спектрометром – приборами, стоимость каждого из которых превышает миллион долларов. Существует возможность защиты как кандидатских, так и докторских диссертаций на собственном диссертационном совете ФНМ.