

О факультете:

«Основная цель ФНМ - научить молодых людей не бояться нового и уметь впитывать в себя знания. Технические средства для этого - междисциплинарность, рейтинг, работа в научных группах. Эксперимент под названием ФНМ вполне оправдал себя на примере целого ряда "революций" в материаловедении - ферритов, материалов с колоссальным магнетосопротивлением, ВТСП, а сейчас как нельзя лучше подходит к развитию нанотехнологий...» чл.-корр. Е.А.Гудилин, зам.декана ФНМ

ФНМ, существующий с 1991 года под патронажем Ректора МГУ – это уникальный факультет Московского университета, в основе которого лежит принцип междисциплинарности, наиболее полно отвечающий современным тенденциям развития естественно-научного образования. На сегодняшний день ФНМ является единственным российским факультетом, готовящим материаловедов-исследователей с фундаментальным образованием, и одним из самых активных российских научных центров, занимающихся исследованиями в области наноматериалов и нанотехнологий. Исследования в этой области определены Президентом РФ как "Приоритетные направления развития науки, технологий и техники РФ". Ожидается, что нанотехнологии произведут такую же революцию в манипулировании материей, какую компьютеры произвели в манипулировании информацией. В 2006-2011 гг. ФНМ создал крупный Интернет-портал по нанотехнологиям www.nanometer.ru,

открыл дистанционные курсы в области наноматериалов, является организатором Олимпиады «Нанотехнологии – прорыв в Будущее», выпустил книгу «Нанотехнологии. Азбука для всех»



Абитуриентам:

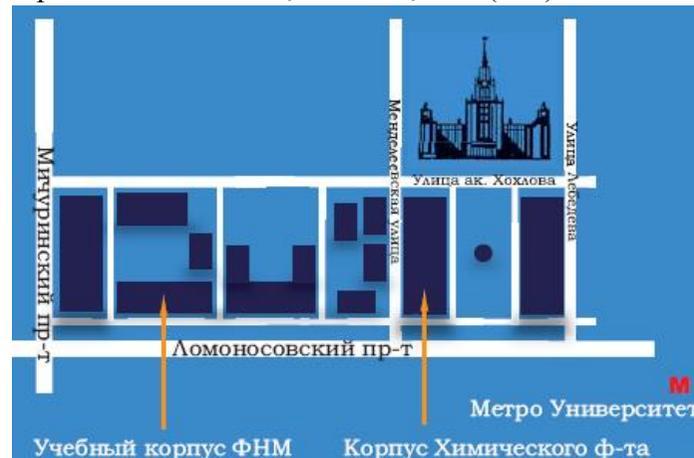
«Что я искал, поступая на ФНМ – это изучение различных дисциплин и возможность свободного творческого поиска. Естественно, чтобы достичь успехов в учебе, приходится прикладывать усилия, но разве без труда можно сделать хоть что-то значимое. Также, необходимая часть учебного процесса – это научная работа в современных лабораториях, и руководители, готовые поддержать и помочь» М.Ширяев, 5 курс ФНМ

Перед факультетом наук о материалах стоит сложная задача по отбору наиболее подготовленных абитуриентов, желающих и способных освоить “сплав” химии, физики, математики и механике. Значительные льготы дает участие в Олимпиадах школьников, в первую очередь Интернет-олимпиаде “Нанотехнологии – прорыв в Будущее”.

Вступительные испытания 2011г.: ЕГЭ: математика, русский язык, химия, физика; дополнительное испытание – математика.

Адрес ФНМ МГУ:

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



Московский Государственный Университет
им. М.В.Ломоносова

ФАКУЛЬТЕТ НАУК О МАТЕРИАЛАХ



- **Направление** – “Химия, физика и механика материалов”
- **Форма обучения** - очная, дневная.
- **Число бюджетных мест** – 25.
- **Число контрактных мест** – 5.
- **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:

*«Я хочу поблагодарить всех преподавателей и сотрудников за то, что они готовят действительно первоклассных специалистов, за то, что дают возможность понять, осознать весь сложный и многообразный мир. Для меня это мир нанотехнологий»
Е.Смирнов, аспирант ФНМ*

- научно-исследовательская работа с 1 курса как часть учебного плана, в том числе в области наноматериалов и нанотехнологий;
- междисциплинарный подход в учебном процессе, возможность обучения по индивидуальному плану;
- система персональных кураторов, рейтинговая система оценки успеваемости;
- использование оборудования Центра коллективного пользования ФНМ для выполнения курсовых и дипломных работ;
- зарубежные стажировки студентов, участие в научных конференциях;
- использование различных ресурсов (конкурсы, гранты, именные стипендии) для материальной поддержки студентов;
- тесное сотрудничество с институтами Российской академии наук для выполнения научной работы и стажировок.



Студенты ФНМ в г. Бохуме (Германия)

Научная работа:

*«Приобретенные на ФНМ знания в совокупности с современной и постоянно модернизируемой технической базой позволяют проводить исследования в области разнообразных функциональных материалов. Тем самым студенты и аспиранты факультета могут принимать активное участие в бурном развитии нанотехнологий».
К.Напольский, сотрудник ФНМ*



**Рамановский спектрометр
Renishaw inVia Reflex**

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: наноматериалы, керамика, полупроводники, сверхпроводники и др. 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

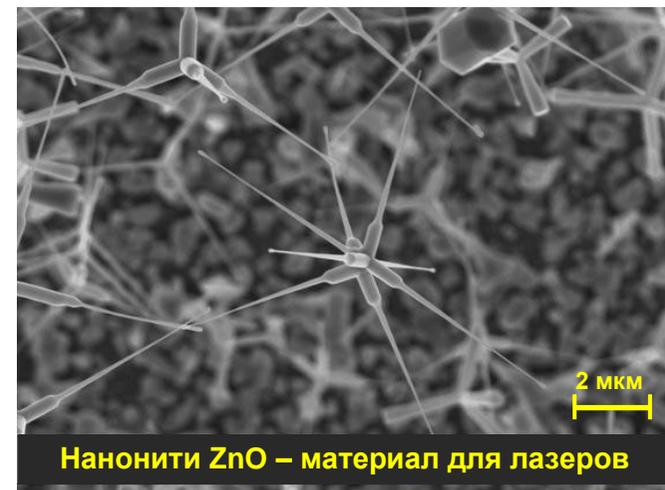
вращающимся анодом, рамановским спектрометром.

Существует возможность защиты кандидатских и докторских диссертаций на собственном диссертационном совете ФНМ. Порядка 50% выпускников остается в аспирантуре ФНМ.

Достижения и перспективы:

«Возможность изучать и химию, и физику – это привлекало меня 5 лет назад, когда я поступал на ФНМ. Теперь, защитив диплом, я понимаю, что самые интересные результаты получаются как раз в междисциплинарных областях» к.х.н. Д.Дирин,

- рекордное число студентов получает самые престижные стипендии МГУ, Президента РФ, мэрии Москвы, российских и зарубежных фондов и компаний;
- 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 и др.) с целью трудоустройства выпускников.



Нанонити ZnO – материал для лазеров