

Поступление на ФНМ

«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»
Михаил Ширяев, выпускник ФНМ

Направление: «Химия, физика, механика материалов»

Количество мест: 25 (бюджет) + 5 (контракт)

Форма обучения: бакалавриат, магистратура

Вступительные испытания в 2019 году:

Бакалавриат:

- 4 ЕГЭ: математика, химия, физика, русский язык
- дополнительное вступительное испытание (ДВИ) – математика (письменно)

Магистратура: физико-химия и технология материалов (письменно)

Подача документов: с 20 июня по 10 июля 2019

Льготы для победителей и призёров олимпиад:

- призёры и победители заключительного этапа Всероссийской олимпиады школьников по химии – зачисление без экзаменов;
- победители и призёры олимпиад I и II уровней по профилю «Математика» — 100 баллов ДВИ по математике;
- победители и призёры олимпиад I и II уровней по профилям «Физика» и «Химия» — 100 баллов ЕГЭ по предмету;
- победители и призёры олимпиады «Нанотехнологии — прорыв в будущее!» — 100 баллов ДВИ по математике + 200 баллов ЕГЭ по химии и физике.

Индивидуальные достижения:

Аттестат с отличием – 5 баллов

Золотой значок ГТО – 2 балла

Итоговое сочинение – до 3 баллов

Проходной балл (из 500, 4 ЕГЭ + ДВИ):

2018 г. – 402 балла, 3.72 человек на место

2017 г. – 379 баллов, 2.88 человек на место

2016 г. – 419 баллов, 3.20 человек на место



Как нас найти?

119991, ГСП-1, Москва, Ленинские Горы, д. 1, стр. 73 (лабораторный корпус Б)

Учебная часть: комн. 214, (495) 939-45-51
Приемная комиссия: комн. 237, (495) 939-50-74



Официальный сайт ФНМ

fnm.msu.ru

Нанотехнологическое сообщество

nanometer.ru

Официальная группа абитуриентов ФНМ в ВК:

vk.com/priemochka_fnm



Факультет наук о материалах

МГУ имени М.В. Ломоносова

Чем занимаются студенты ФНМ

Студенты ФНМ синтезируют и изучают различные классы материалов (металлы, керамики, материалы для оптики и электроники, биоматериалы, магнитные материалы, мембранные материалы, сверхпроводники, электродные материалы и другие). Особое внимание уделяют взаимосвязям химического состава, структуры и функциональных свойств материалов.

Направления исследований

- Биоматериалы
- Полупроводниковые материалы
- Газовые и хемосенсоры
- Солнечные ячейки
- Светодиоды
- Мембраны
- Химические источники тока
- Люминесцентные материалы

«ФНМ задуман как междисциплинарный факультет, предназначенный для формирования специалистов, подготовленных для проведения исследований в смежных областях химии, физики и механики материалов. Факультет готовит материаловедов-исследователей, получивших за годы обучения как хорошие навыки конкретной экспериментальной работы, так и усиленную общенаучную подготовку. Поэтому ФНМ – уникальное для классических университетов России учебное подразделение.»



Декан факультета наук о материалах — академик Российской академии наук, профессор **Константин Александрович Солнцев**

Особенности обучения на ФНМ

«Регулярные публичные отчёты по научной работе всех студентов ФНМ, общепринятая практика международных научных стажировок и участия в научных конференциях позволяют каждому молодому исследователю узнавать о передовых разработках своих коллег во всём мире из первых уст. Это колоссально расширяет кругозор, позволяет наладить профессиональные связи с коллегами со всего мира и находиться на передовом крае мировых научных исследований, в самом сердце мирового научного сообщества»

к.х.н. А.Б. Тарасов, выпускник ФНМ, зав.лабораторией новых материалов для солнечной энергетики ФНМ

- научно-исследовательская работа с первого курса, 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
- современное оборудование для выполнения курсовых и дипломных работ
- зарубежные стажировки студентов, участие в научных конференциях
- материальная поддержка студентов (конкурсы, гранты, именные стипендии)
- тесное сотрудничество с институтами Российской академии наук для научной работы и стажировок



Студенты ФНМ в г. Бохум (Германия)

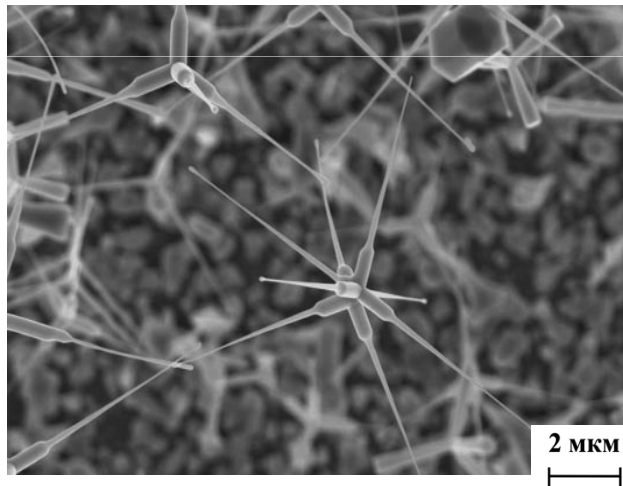
Научная работа на ФНМ

«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.х.н. К.С. Напольский, выпускник и сотрудник ФНМ

Научная работа – важная часть учебного плана и один из главных приоритетов при подготовке материаловедов-исследователей высшего уровня. Факультетом наук о материалах проводятся передовые междисциплинарные исследования, направленные на получение новых классов функциональных материалов: наноматериалов, керамики, полупроводников, сверхпроводников, материалов для энергетики.

ФНМ оснащён уникальным комплексом самого современного, уникального и, как следствие, дорогостоящего оборудования. В частности, Центр коллективного пользования ФНМ оборудован электронными микроскопами высокого разрешения, сквид-магнетометром, прецизионным рентгеновским дифрактометром с вращающимся анодом, КР-спектрометром, рамановским спектрометром.



Нанонити ZnO – материал для лазеров

Достижения и перспективы

«Возможность изучать и химию, и физику – это то, что привлекло меня, когда я поступал на ФНМ. После защиты дипломной работы я понял, что самые интересные результаты получаются как раз в междисциплинарных областях»

к.х.н. Д.Н. Дирин, выпускник ФНМ, сотрудник ETH Zurich

- Студенты получают престижные стипендии МГУ (президента РФ, мэрии Москвы, российских и зарубежных фондов и компаний) и регулярно становятся победителями научных конкурсов.
- В 2016-2017 г. студенты ФНМ стали соавторами более 40 научных статей в высокорейтинговых научных журналах.
- ФНМ активно сотрудничает с крупными российскими и зарубежными компаниями (Degussa, Alcoa, Saint Gobain, Nissan, Nokia, LG, Samsung, Роснано, Русал, Роснефть, Евросиб и др.) с целью трудоустройства выпускников.
- Более 50% выпускников остается в аспирантуре ФНМ. Существует возможность защиты кандидатских и докторских диссертаций в диссертационных советах МГУ.
- С 2011 года ведётся подготовка бакалавров в филиале МГУ в Душанбе, а в 2017 году состоялся первый набор в совместном университете МГУ – ППИ (Пекинский политехнический институт) в городе Шэньчжэнь (КНР).



Рамановский спектрометр Renishaw inVia Reflex