

## ПОСТУПЛЕНИЕ НА ФНМ



### БАКАЛАВРИАТ

НАПРАВЛЕНИЕ: "ФИЗИКА, ХИМИЯ И МЕХАНИКА МАТЕРИАЛОВ"

КОЛИЧЕСТВО МЕСТ: 25 (БЮДЖЕТ) + 5 (ПО КОНТРАКТУ)

ЭКЗАМЕНЫ:

- ▶ ЕГЭ (МАТЕМАТИКА, РУССКИЙ ЯЗЫК, ФИЗИКА, ХИМИЯ) +
- ▶ ПИСЬМЕННОЕ ВСТУПИТЕЛЬНОЕ ИСПЫТАНИЕ (МАТЕМАТИКА)

ПРОХОДНОЙ БАЛЛ: (4 ПРЕДМЕТА ЕГЭ + ВСТУПИТЕЛЬНОЕ ИСПЫТАНИЕ)

2018 Г. - 402/500

2017 Г. - 379/500

2016 Г. - 419/500

### МАГИСТРАТУРА

НАПРАВЛЕНИЯ:

- ▶ ФУНДАМЕНТАЛЬНОЕ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ
- ▶ ПОЛУЧЕНИЕ И ХАРАКТЕРИЗАЦИЯ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ И КОНСТРУКЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ

КОЛИЧЕСТВО МЕСТ: 25 (БЮДЖЕТ) + 5 (ПО КОНТРАКТУ)

ЭКЗАМЕНЫ:

- ▶ ПИСЬМЕННОЕ ВСТУПИТЕЛЬНОЕ ИСПЫТАНИЕ: ФИЗИКО-ХИМИЯ И ТЕХНОЛОГИЯ МАТЕРИАЛОВ

## О ФАКУЛЬТЕТЕ



Д.К.Н., АКАДЕМИК РАН  
И.О. ДЕКАНА ФНМ СОЛНЦЕВ К.А.

«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 МАГНЕТОПРОТИВЛЕНИЕМ, ВТСП, А СЕЙЧАС КАК НЕЛЬЗЯ ЛУЧШЕ ПОДХОДИТ К РАЗВИТИЮ НАНОТЕХНОЛОГИЙ...»

ФНМ СОЗДАН 1991 ГОДУ УКАЗОМ РЕКТОРА МГУ. НА СЕГОДНЯШНИЙ ДЕНЬ ФНМ ЯВЛЯЕТСЯ ОДНИМ ИЗ САМЫХ АКТИВНЫХ РОССИЙСКИХ НАУЧНЫХ ЦЕНТРОВ В ОБЛАСТИ НАНОМАТЕРИАЛОВ И НАНОТЕХНОЛОГИЙ. ИССЛЕДОВАНИЯ В ЭТОЙ ОБЛАСТИ ОПРЕДЕЛЕННЫ ПРЕЗИДЕНТОМ РФ КАК "ПРИОРИТЕТНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ НАУКИ, ТЕХНОЛОГИЙ И ТЕХНИКИ РФ". ОЖИДАЕТСЯ, ЧТО НАНОТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВЕДУТ ТАКУЮ ЖЕ РЕВОЛЮЦИЮ В УПРАВЛЕНИИ МАТЕРИЕЙ, КАКУЮ КОМПЬЮТЕРЫ ПРОИЗВЕЛИ В МАНИПУЛИРОВАНИИ ИНФОРМАЦИЕЙ. В 2006 Г. ФНМ СОЗДАЛ И ПОДДЕРЖИВАЕТ КРУПНЫЙ ИНТЕРНЕТ-ПОРТАЛ ПО НАНОТЕХНОЛОГИЯМ [WWW.NANOMETER.RU](http://WWW.NANOMETER.RU), ПРОВОДИТ ВСЕРОССИЙСКУЮ ИНТЕРНЕТ-ОЛИМПИАДУ («НАНОТЕХНОЛОГИИ – ПРОРЫВ В БУДУЩЕЕ!»), ВЫПУСТИЛ НАУЧНО-ПОПУЛЯРНУЮ КНИГУ «НАНОТЕХНОЛОГИИ. АЗБУКА ДЛЯ ВСЕХ»



## КАК НАС НАЙТИ?

119991, ГСП-1, МОСКВА, ЛЕНИНСКИЕ ГОРЫ, Д. 1, СТР. 73, МГУ, ФАКУЛЬТЕТ НАУК О МАТЕРИАЛАХ

УЧЕБНАЯ ЧАСТЬ: КОМН. 214, (495) 939-45-51

ПРИЕМНАЯ КОМИССИЯ: КОМН. 237, (495) 939-50-74



ОФИЦИАЛЬНЫЙ САЙТ ФНМ

[WWW.FNM.MSU.RU](http://WWW.FNM.MSU.RU)

НАНОТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ СООБЩЕСТВО

[WWW.NANOMETER.RU](http://WWW.NANOMETER.RU)

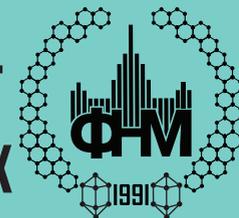
ОФИЦИАЛЬНАЯ ГРУППА В ВК:

[HTTP://VK.COM/PRIEMOSCHKA\\_FNM](http://VK.COM/PRIEMOSCHKA_FNM)



МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ИМЕНИ М.В. ЛОМОНОСОВА

## ФАКУЛЬТЕТ НАУК О МАТЕРИАЛАХ



АСПИРАНТ ФНМ АЛЕКСЕЙ ГРИШКО  
У СТЕНДА, ФЕСТИВАЛЬ НАУКИ 2017



СТУДЕНТЫ ФНМ В УЧЕБНОЙ АУДИТОРИИ



СТУДЕНТ ФНМ АНДРЕЙ ПЕТРОВ  
ВО ВРЕМЯ РАБОТЫ В НАУЧНОЙ ЛАБОРАТОРИИ



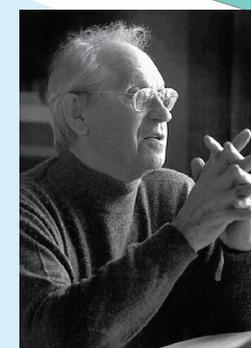
СТУДЕНТЫ ФНМ - ПРИЗЁРЫ XXVII  
МЕНДЕЛЕЕВСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ МОЛОДЫХ  
УЧЁНЫХ



СТУДЕНТЫ ВО ВРЕМЯ ТРАДИЦИОННОГО  
ЕЖЕГОДНОГО ПРАЗДНИКА "ДЕНЬ ФНМ"



ВЫПУСКНИК И СОТРУДНИК ФНМ АННА СЕМЁНОВА  
НА ВРУЧЕНИИ ПРЕМИИ ПРАВИТЕЛЬСТВА МОСКВЫ  
ДЛЯ МОЛОДЫХ УЧЁНЫХ ЗА 2017 ГОД



ОСНОВАТЕЛЬ И ПЕРВЫЙ ДЕКАН ФНМ  
АКАДЕМИК Ю.Д. ТРЕТЬЯКОВ

«ФНМ СРАЗУ СОЗДАВАЛСЯ КАК МЕЖДИСЦИПЛИНАРНЫЙ ФАКУЛЬТЕТ, ПРЕДНАЗНАЧЕННЫЙ ДЛЯ ВОСПИТАНИЯ РАЗНОСТОРОННИХ СПЕЦИАЛИСТОВ, ПОДГОТОВЛЕННЫХ К ПРОВЕДЕНИЮ ИССЛЕДОВАНИЙ В СМЕЖНЫХ ОБЛАСТЯХ ХИМИИ, ФИЗИКИ И МЕХАНИКИ МАТЕРИАЛОВ, МАТЕРИАЛОВЕДОВ - ИССЛЕДОВАТЕЛЕЙ, ПОЛУЧИВШИХ ЗА ГОДЫ ОБУЧЕНИЯ КАК ПРАКТИЧЕСКИЕ НАВЫКИ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ РАБОТЫ, ТАК И УСИЛЕННУЮ ОБЩЕНАУЧНУЮ ПОДГОТОВКУ. В ЭТОМ ОТНОШЕНИИ ФНМ – УНИКАЛЬНОЕ ДЛЯ КЛАССИЧЕСКИХ УНИВЕРСИТЕТОВ РОССИИ УЧЕБНОЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ»



## ОСОБЕННОСТИ ОБУЧЕНИЯ НА ФНМ

- ▶ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА С 1-ГО 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
- ▶ ПАРК СОВРЕМЕННОГО НАУЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ КУРСОВЫХ И ДИПЛОМНЫХ РАБОТ
- ▶ ЗАРУБЕЖНЫЕ СТАЖИРОВКИ СТУДЕНТОВ, УЧАСТИЕ В НАУЧНЫХ КОНФЕРЕНЦИЯХ
- ▶ РАЗЛИЧНЫЕ РЕСУРСЫ ДЛЯ МАТЕРИАЛЬНОЙ ПОДДЕРЖКИ СТУДЕНТОВ (КОНКУРСЫ, ГРАНТЫ, ИМЕННЫЕ СТИПЕНДИИ)
- ▶ ТЕСНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО С ИНСТИТУТАМИ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК И ЗАРУБЕЖНЫМИ УНИВЕРСИТЕТАМИ ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ НАУЧНОЙ РАБОТЫ И СТАЖИРОВОК

## ЦЕНТР КОЛЛЕКТИВНОГО ПОЛЬЗОВАНИЯ НАУЧНЫМ ОБОРУДОВАНИЕМ ФАКУЛЬТЕТА НАУК О МАТЕРИАЛАХ:



СКАНИРУЮЩИЙ ЭЛЕКТРОННЫЙ МИКРОСКОП ВЫСОКОГО РАЗРЕШЕНИЯ SUPRA 50 VP LEO С СИСТЕМОЙ МИКРОАНАЛИЗА

- ▶ АНАЛИТИЧЕСКИЙ ПРОСВЕЧИВАЮЩИЙ ЭЛЕКТРОННЫЙ МИКРОСКОП CARL ZEISS LIBRA 200MC
- ▶ РЕНТГЕНОВСКИЙ ДИФРАКТОМЕТР D/MAX-2500V/PC С ВРАЩАЮЩИМСЯ АНОДОМ ULTRAX 18
- ▶ МАСС-СПЕКТРОМЕТР PERKIN-ELMER ELAN DRC-II
- ▶ SQUID МАГНЕТОМЕТР CRYOGENICS700
- ▶ УСТАНОВКА ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ КОМПЛЕКСНОЙ МАГНИТНОЙ ВОСПРИИМЧИВОСТИ APD CRYOGENICS
- ▶ ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЙ СПЕКТРОМЕТР PERKIN-ELMER LS-55 В КОМПЛЕКТЕ С ПРИСТАВКАМИ
- ▶ ИК-СПЕКТРОФОТОМЕТР PERKIN-ELMER SPECTRUM ONE, 2003
- ▶ РАМАНОВСКИЙ СПЕКТРОМЕТР/МИКРОСКОП RENISHAW INVIA
- ▶ КОМПЛЕКС ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОТЕРМИЧЕСКОГО И ТЕРМОГРАВИМЕТРИЧЕСКОГО DIAMOND PYRIS TG/DTA

- ▶ ГАЗОВЫЙ ХРОМАТОГРАФ ВЫСОКОГО РАЗРЕШЕНИЯ С МАСС-СПЕКТРОСКОПИЧЕСКИМ ДЕТЕКТОРОМ PERKIN-ELMER CLARUS 600 И МНОГОО ДРУГОЕ...



К.Х.Н. АЛЕКСЕЙ ТАРАСОВ, ВЫПУСКНИК ФНМ, ЗАВ. ЛАБОРАТОРИЕЙ НОВЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ СОЛНЕЧНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ ФНМ

«РЕГУЛЯРНЫЕ ПУБЛИЧНЫЕ ОТЧЁТЫ ПО НАУЧНОЙ РАБОТЕ ВСЕХ СТУДЕНТОВ ФНМ, А ТАКЖЕ ОБЩЕПРИНЯТАЯ ПРАКТИКА МЕЖДУНАРОДНЫХ НАУЧНЫХ СТАЖИРОВОК И УЧАСТИЯ В НАУЧНЫХ КОНФЕРЕНЦИЯХ ПОЗВОЛЯЮТ КАЖДОМУ МОЛОДОМУ ИССЛЕДОВАТЕЛЮ УЗНАВАТЬ О ПЕРЕДОВЫХ РАЗРАБОТКАХ СВОИХ КОЛЛЕГ ВО ВСЁМ МИРЕ НЕПОСРЕДСТВЕННО ИЗ ПЕРВЫХ УСТ. ЭТО КОЛОССАЛЬНО РАСШИРЯЕТ КРУГОЗОР, ПОЗВОЛЯЕТ НАЛАДИТЬ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ СВЯЗИ С КОЛЛЕГАМИ СО ВСЕГО МИРА И НАХОДИТСЯ НА ПЕРЕДОВОМ КРАЕ МИРОВЫХ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ, В САМОМ СЕРДЦЕ МИРОВОГО НАУЧНОГО СООБЩЕСТВА»

## НАУЧНАЯ РАБОТА НА ФНМ

НАУЧНАЯ РАБОТА – ВАЖНЕЙШАЯ 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 И ДР.

## НАПРАВЛЕНИЯ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ, В КОТОРЫХ УЧАСТВУЮТ СТУДЕНТЫ ФНМ:



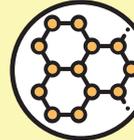
ПЛЁНКИ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫХ СВЕРХПРОВОДНИКОВ



НОВЫЕ ХИМИЧЕСКИЕ ИСТОЧНИКИ ТОКА



ПЕРСПЕКТИВНЫЕ МАГНИТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ



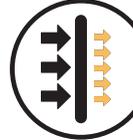
УГЛЕРОДНЫЕ НАНОМАТЕРИАЛЫ



МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ СОЛНЕЧНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ



МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ РАДИОХИМИИ



НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫЕ МЕМБРАНЫ



НОВЫЕ ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ



НОВЫЕ БИОМАТЕРИАЛЫ



ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ НАНОКОМПОЗИТЫ

И МНОГИЕ ДРУГИЕ...



К.Х.Н. КИРИЛЛ НАПОЛЬСКИЙ, ВЕДУЩИЙ НАУЧНЫЙ СОТРУДНИК ХИМИЧЕСКОГО ФАКУЛЬТЕТА МГУ, ВЫПУСКНИК ФНМ

«ПРИБРЕТЕННЫЕ НА ФНМ ЗНАНИЯ В СОВОКУПНОСТИ С СОВРЕМЕННОЙ ИНСТРУМЕНТАЛЬНОЙ БАЗОЙ ПОЗВОЛЯЮТ ПРОВОДИТЬ ИССЛЕДОВАНИЯ РАЗЛИЧНЫХ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ. ТАКИМ ОБРАЗОМ СТУДЕНТЫ И АСПИРАНТЫ ФАКУЛЬТЕТА МОГУТ ПРИНИМАТЬ АКТИВНОЕ УЧАСТИЕ В РАЗВИТИИ НАНОТЕХНОЛОГИЙ.»

## СТАЖИРОВКИ СТУДЕНТОВ ФНМ

ЗАРУБЕЖНЫЕ НАУЧНЫЕ СТАЖИРОВКИ СТУДЕНТОВ ФНМ ПРОХОДЯТ В ВЕДУЩИХ МИРОВЫХ УНИВЕРСИТЕТАХ И ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ ЦЕНТРАХ:



БЕРКЛИ, США

СЕУЛ, ЮЖНАЯ КОРЕЯ



БУДАПЕШТ, ВЕНГРИЯ

ГАМБУРГ, ГЕРМАНИЯ



ДРЕЗДЕН, ГЕРМАНИЯ

ПАРИЖ, ФРАНЦИЯ

\*ФОТОГРАФИИ СДЕЛАНЫ СТУДЕНТАМИ ФНМ ВО ВРЕМЯ СТАЖИРОВОК



СТАЖИРОВКА В ФРАЙНХОФЕР ФЕД. ДРЕЗДЕН, ГЕРМАНИЯ

СТАЖИРОВКА В ФЕДЕРАЛЬНОМ ИНСТИТУТЕ ИССЛЕДОВАНИЙ И ИСПЫТАНИЙ МАТЕРИАЛОВ БЕРЛИН, ГЕРМАНИЯ

СТАЖИРОВКА В ВЕНСКОМ ТЕХНИЧЕСКОМ УНИВЕРСИТЕТЕ. ВЕНА, АВСТРИЯ

СТАЖИРОВКА В ФЕДЕРАЛЬНОЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКОЙ ШКОЛЕ ЛОЗАННЫ ЛОЗАННА, ШВЕЙЦАРИЯ

ВСТРЕЧА НА ВЫХОДНЫХ В ПРАГЕ ВО ВРЕМЯ ЗАРУБЕЖНЫХ НАУЧНЫХ СТАЖИРОВОК

«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