



NANNOΣ



РОСНАНО

Открытое акционерное общество

ФОНД ИНФРАСТРУКТУРНЫХ
И ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ПРОГРАММ



SAMSUNG



Приборостроение для НаноТехнологии



ЛИФТ
В БУДУЩЕЕ



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



VI Всероссийский интеллектуальный
форум-олимпиада по нанотехнологиям
«Нанотехнологии – прорыв в будущее!»

Особенности Олимпиады

- Школьный и студенческий потоки
- Поддержка Министерства образования и науки (*через Российский Совет Ректоров – Российский Совет Олимпиад школьников*)
- Два соорганизатора – МГУ и РОСНАНО
- Сотрудничество с конференцией «Ломоносов»
- Электронные публикации
- Наблюдательный Совет
- Партнеры Олимпиады

Конференция молодых ученых



- Участников – **10580**
- «Взрослых» – **2100**
- Очный тур – **76**
- Победителей и призеров – **41**

- Москва и МО
- Санкт - Петербург
- Таганрог
- Новосибирск
- Томск
- Казань
- Ульяновск
- Владимир
- Ярославль
- Ростов – на - Дону
- Белгород
- Саратов
- Якутск



Призы

Направления:

- химико-биологическое
- инженерно-физическое

Секции:

- химия и науки о материалах
- физика
- биология и медицина
- инженерная секция



РОСНАНО

Открытое акционерное общество

ФОНД ИНФРАСТРУКТУРНЫХ
И ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ПРОГРАММ



Приборостроение для НаноТехнологии



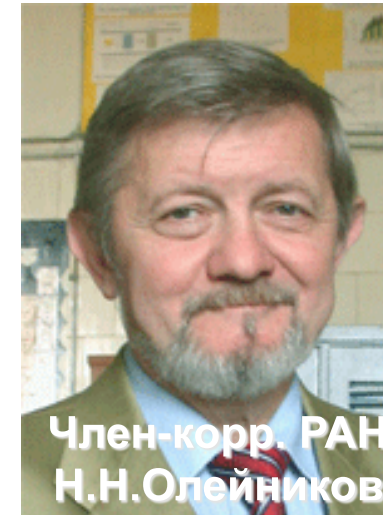
Акад.
В.И. Спицын



Акад.
А.В. Новоселова



Акад.
В.А. Легасов



Член-корр. РАН
Н.Н. Олейников

Повестка дня

1. Информация о [НОЦ МГУ](#) по нанотехнологиям, магистерским программам и аспирантуре МГУ им. М.В.Ломоносова (**Е.А.Гудилин**)
2. Информация о проекте ["Лифт в будущее" \(АФК "Система"\)](#) (**Е.В.Шмелева, А.Ревский**), информация о деятельности компании "Биннофарм" (**П.А.Слизченко**)
3. Информация об образовательной деятельности [РОСНАНО](#) (**Н.Л.Яблонскене**) и популяризации нанотехнологий в блогосфере (РОСНАНО) (**С.Л.Лурье**)
4. Нанотехнологическое общество России: возможности для развития научных проектов и коммерциализации результатов ([НТ-МДТ](#)) (**Д.С.Андреюк**)
5. [Награждение](#) призеров и победителей конкурса НИР среди студентов, аспирантов, молодых ученых памятными дипломами и ценными призами (МГУ, АФК "Система", РОСНАНО, НТ-МДТ). 5

Факультеты МГУ в Олимпиаде



Факультет наук о материалах

www.fnm.msu.ru

Химический факультет

www.chem.msu.ru

Биологический факультет

www.bio.msu.ru

Физический факультет

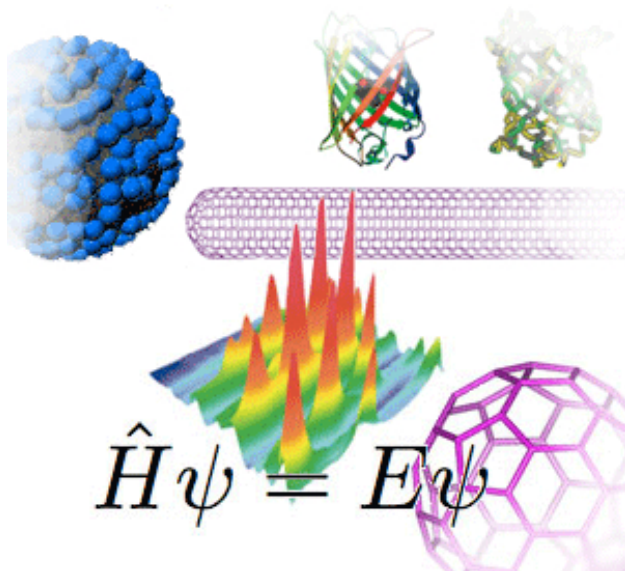
www.phys.msu.ru

НОЦ МГУ

<http://Nano.msu.ru>

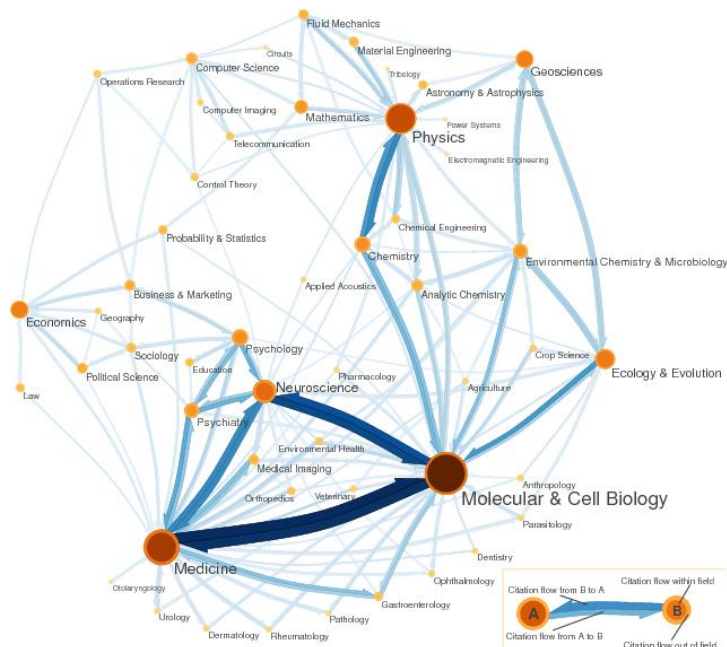
Подготовка кадров

1. Сложившаяся ранее **структура образования** основана на углублении специализации, что приводит к возникновению междисциплинарных **барьеров** и затрудняет возникновение и развитие новых **«точек роста»** которые часто находятся на **стыках дисциплин**.
2. Современные потребности требуют от выпускников МГУ **не только глубоких знаний** в выбранной ими области науки, но и понимания **механизмов и инструментов для реализации** своих идей на практике.



Цели НОЦ

1. Объединение усилий подразделений МГУ по проведению научных исследований, подготовки и переподготовки кадров в области наук о наносистемах, наноматериалах и нанотехнологий и для обеспечения истинной **междисциплинарности образования** по этим направлениям в Московском университете.
2. Усиление **технологической** составляющей классического естественнонаучного образования, дать знания по **современным технологиям**, не снижая планку уровня фундаментального образования МГУ.



Структура НОЦ



Образование

Открытые курсы лекций:

- «Фундаментальные основы нанотехнологий» (ежегодно в весеннем семестре)
- «Актуальные проблемы нанотехнологий»
- «Молекулярная физиология»

Лекции читаются ведущими российскими учеными, ведется прямая трансляция в интернет.

Все курсы были записаны на видео и выложены на сайт

video.nano.msu.ru



video.nano.msu.ru

Оглавление Термины Поиск Ссылки Лекторы

Список глав

- Введение
- Ферменты
- Катализ наночастицами
- Наноразмерные эффекты
- Магнитные наночастицы

34

00:30:54/00:50:46

Совместно с ФНМ, химическим, физическим, биологическим факультетами и мехматом МГУ ежегодно проводится **Всероссийская олимпиада по нанотехнологиям**

Научная работа

- Электрохимическое и фотовольтаическое получение и преобразование энергии
- Материалы для сверхпроводящих, магнитных и термоэлектрических приложений
- Новые углеродные материалы и устройства на их основе
- Новые полимерные и композитные материалы
- Суперкомпьютерные вычисления для изучения наноматериалов и нанобиосистем
- Создание новых лекарственных препаратов и средств их доставки
- Бионаноаналитические системы
- Биосовместимые материалы и покрытия

В НОЦ ведется большая часть работ по ПНР5 «Энергоэффективность, наноматериалы и нанобиосистемы» в рамках Программы развития МГУ.

Сайты

<http://nano.msu.ru>

<http://www.fnm.msu.ru>

<http://www.nanometer.ru>

Победитель конкурса НИР

Замбург Евгений Геннадьевич

аспирант 2 г/о

Технологический институт Южного федерального
университета в г. Таганроге, г. Таганрог



РОСНАНО

ФОНД ИНФРАСТРУКТУРНЫХ
И ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ПРОГРАММ

Победитель конкурса НИР

Пенькова Анастасия Владимировна

ассистент, к.х.н.

Санкт-Петербургский Государственный
Университет, г. Санкт-Петербург



Победитель конкурса НИР

Росляков Илья Владимирович

магистрант 2 г/о

МГУ имени М.В. Ломоносова, Факультет наук о
материалах, г. Москва





Лауреаты премии имени академика В.И. Спицына, победители конкурса НИР

Гордеева Корнелия Сергеевна

магистрант 1 г/о

МГУ имени М.В. Ломоносова, Факультет наук о
материалах, г. Москва

Кушнир Сергей Евгеньевич

аспирант 3 г/о

МГУ имени М.В. Ломоносова, Факультет наук о
материалах, г. Москва



**Лауреаты премии имени
академика А.В. Новоселовой,
победители конкурса НИР**

Бабынина Анастасия Владимировна

аспирант 1 г/о

МГУ имени М.В. Ломоносова, Факультет наук о
материалах, г. Москва

Гиль Дмитрий Олегович

магистрант 1 г/о

МГУ имени М.В. Ломоносова, Факультет наук о
материалах, г. Москва



**Лауреат премии имени
академика В.А. Легасова,
победитель конкурса НИР**

Нелюбова Виктория Викторовна

С.Н.С., К.Т.Н.

Белгородский государственный технологический
университет им. В. Г. Шухова г. Белгород



Лауреаты премии имени чл.-корр. Н.Н. Олейникова, победители конкурса НИР

Берекчиян Михаил Вартанович

студент 2 курса, МГУ имени М.В. Ломоносова, ФНМ, г. Москва

Дзамукова Мария Родионовна

студент 2 курса, Казанский (Приволжский) Федеральный Университет, г. Казань

Куратова Наталья Сергеевна

студент 1 курса, МГУ имени М.В. Ломоносова, ФНМ, г. Москва

Мартынова Наталья Александровна

студент 3 курса, МГУ имени М.В. Ломоносова, ФНМ, г. Москва

Шекунова Таисия Олеговна

студент 2 курса, МГУ имени М.В. Ломоносова, ФНМ, г. Москва



Победители конкурса НИР

Белан Сергей Александрович

студент 5 курса, Московский физико-технический институт, г. Москва

Кочуров Виталий Сергеевич

аспирант 1 г/о, МГУ имени М.В. Ломоносова, Физический факультет, г. Москва

Парфеньев Владимир Михайлович

магистрант 1 г/о, Московский физико-технический институт, г. Москва

Усович Ольга Вадимовна

аспирант 3 г/о, МГУ имени М.В. Ломоносова, Химический факультет, г. Москва

Фёдоров Илья Алексеевич

студент 5 курса, Московский физико-технический институт, г. Москва



Призеры I степени конкурса НИР

Капитанова Олеся Олеговна

аспирант 1 г/о

МГУ имени М.В. Ломоносова, Факультет наук о
материалах, г. Москва

Саполетова Нина Александровна

аспирант 3 г/о

МГУ имени М.В. Ломоносова, Факультет наук о
материалах, г. Москва



РОСНАНО

ФОНД ИНФРАСТРУКТУРНЫХ
И ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ПРОГРАММ

Призеры II степени конкурса НИР

Красников Дмитрий Викторович

студент 5 курса, Новосибирский государственный университет, г. Новосибирск

Миргородский Иван Викторович

студент 5 курса, МГУ имени М.В. Ломоносова, Физический факультет, г. Москва

Рубашкина Марина Владимировна

магистрант 2 г/о, Технологический институт Южного федерального университета в
г. Таганроге, г. Таганрог

Саматов Иван Германович

магистрант 2 г/о, МГУ имени М.В. Ломоносова, ФНМ, г. Москва

Призеры III степени конкурса НИР

Гончар Кирилл Александрович

аспирант 2 г/о, МГУ имени М.В. Ломоносова, Физический факультет, г. Москва

Гришина Диана Александровна

студент 5 курса, МГУ имени М.В. Ломоносова, Физический факультет, г. Москва

Дейген Дарья Михайловна

аспирант 2 г/о, МГУ имени М.В. Ломоносова, Физический факультет, г. Москва

Калякина Алена Сергеевна

студент 3 курса, МГУ имени М.В. Ломоносова, ФНМ, г. Москва

Лисицын Сергей Андреевич

студент 5 курса, Технологический институт Южного федерального университета в
г. Таганроге, г. Таганрог

Поминова Дарья Вячеславовна

студент 6 курса, Московский энергетический институт (технический университет),
г. Москва

Призеры III степени конкурса НИР

Климашина Елена Сергеевна

к.х.н., МГУ имени М.В. Ломоносова, ФНМ, г. Москва

Ланских Марья Андреевна

аспирант 2 г/о, МГУ имени М.В. Ломоносова, ФНМ, г. Москва

Поволоцкая Анастасия Валерьевна

аспирант 1 г/о, Санкт-Петербургский Государственный Университет,
г. Санкт-Петербург

Уточникова Валентина Владимировна

аспирант 3 г/о, МГУ имени М.В. Ломоносова, ФНМ, г. Москва

Призеры III степени конкурса НИР

Гаврилов Антон Иванович

аспирант 3 г/о, МГУ имени М.В. Ломоносова, ФНМ, г. Москва

Климашин Антон Алексеевич

к.х.н., Институт металлургии и материаловедения им. А.А. Байкова РАН, г. Москва

Кошкодаев Дмитрий Сергеевич

студент 2 курса, МГУ имени М.В. Ломоносова, ФНМ, г. Москва

Огурцова Юлия Николаевна

аспирант 1 г/о, Белгородский государственный технологический университет имени В.Г. Шухова, г. Белгород

Плохих Александр Владимирович

студент 3 курса, МГУ имени М.В. Ломоносова, ФНМ, г. Москва

Соколов Сергей Александрович

студент 5 курса, МГУ имени М.В. Ломоносова, Физический факультет, г. Москва

Шунаев Владислав Викторович

студент 5 курса, Саратовский государственный университет имени Н.Г.Чернышевского, г. Саратов



NANNOΣ