

# АСПИРАНТУРА НИТУ «МИСиС» ДЛЯ БУДУЩЕЙ КАРЬЕРЫ В НАУКЕ

**А.С. Игнатов**

Центр подготовки кадров высшей квалификации



# НИТУ «МИСИС» СЕГОДНЯ

>20 000

СТУДЕНТОВ ИЗ ВСЕХ  
РЕГИОНОВ РОССИИ



Программы подготовки  
всех уровней  
от бакалавриата  
до аспирантуры

>600

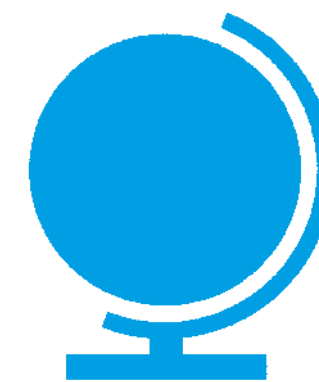
АСПИРАНТОВ  
И СОИСКАТЕЛЕЙ



Более 50 иссле-  
довательских центров  
и лабораторий, реали-  
зующих прикладные  
исследования

3 000

ПРЕПОДАВАТЕЛЕЙ  
И ИССЛЕДОВАТЕЛЕЙ



Международные  
программы  
сотрудничества  
и обмена

45 000

ВЫПУСКНИКОВ  
УНИВЕРСИТЕТА



Охват почти всех  
технических областей:  
математика, физика,  
химия, металлургия,  
материаловедение  
и горное дело

Student  
first

# НИТУ «МИСиС» В МИРОВЫХ РЕЙТИНГАХ



**#1**

по материаловедению  
в России, QS Materials Science

**101+**

QS Materials Science

**Топ-50**

QS Engineering –  
Mineral & Mining

**Топ-100**

ARWU Metallurgical  
Engineering

**Топ-500**

QS World University  
Rankings





# АСПИРАНТУРА НИТУ «МИСиС»

- »»»» 5 КАМПУСОВ В МОСКВЕ, приоритетное заселение в «Дом-коммуны» для аспирантов
- »»»» 10 ИНСТИТУТОВ
- »»»» 17 НАПРАВЛЕНИЙ ПОДГОТОВКИ
- »»»» 43 ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ПРОГРАММЫ
- »»»» 138 БЮДЖЕТНЫХ МЕСТА  
в аспирантуру 2020 году

Все программы  
очные

Специальные стипендиальные  
и грантовые программы

Общежитие для  
всех иногородних  
аспирантов

2 волны приема



## ИНМиН

Институт новых материалов  
и нанотехнологий

## ЭкоТех

Институт экотехнологий  
и инжиниринг

## ГИ

Горный институт

## ЭУПП

Институт экономики и управления  
промышленными предприятиями

## ИБО

Институт базового образования

## ИТАСУ

Институт информационных  
технологий и автоматизированный  
систем управления

- **Институт** – это сообщество, которое объединяет всех аспирантов, научных руководителей, исследователей и преподавателей по одному или нескольким направлению аспирантской подготовки.
- **Дирекция института** курирует процесс обучения аспиранта с момента поступления до защиты диссертационного исследования.

# ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЕ ЦЕНТРЫ И НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

30

МЕЖДУНАРОДНЫХ  
ЛАБОРАТОРИЙ

>300

ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ  
ПРОЕКТОВ В ГОД

3

ИНЖИНИРИНГОВЫХ  
ЦЕНТРА

>70

УЧЕНЫХ С ИНДЕКСОМ  
ХИРША ВЫШЕ 20



Индексируемые в базе Scopus журналы: Modern Electronic Materials, Известия ВУЗ. Черная металлургия; Материалы электронной техники; Цветная металлургия; Порошковая металлургия и функциональные покрытия и другие.



Лекции ведущих ученых университета и приглашенные спикеры, в рамках коротких визитов профессоров.

# ПОИСК НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ



## »»»»» Определитесь с тематикой будущего диссертационного исследования.

Если Вы не учились раньше в НИТУ «МИСиС», Вы можете выбирать направление научного исследования с учетом вашего предыдущего образования и тематики будущей диссертации.

## »»»»» Определитесь с научным руководителем, образовательным или научным подразделением, которые ведут академическую и научную работы по избранной вами проблематике.

На страницах Институты вы найдете информацию о том, по каким направлениям и профилям институт готовит аспирантов, а также о научных руководителях.

## »»»»» Свяжитесь с потенциальным научным руководителем, руководителем образовательного или научного подразделения (используя список выше).

ОБЯЗАТЕЛЬНО напишите письмо/позвоните потенциальному научному руководителю / руководителю или зам. руководителя образовательного или научного подразделения.

**>250** НАУЧНЫХ  
РУКОВОДИТЕЛЕЙ  
В НИТУ «МИСиС»



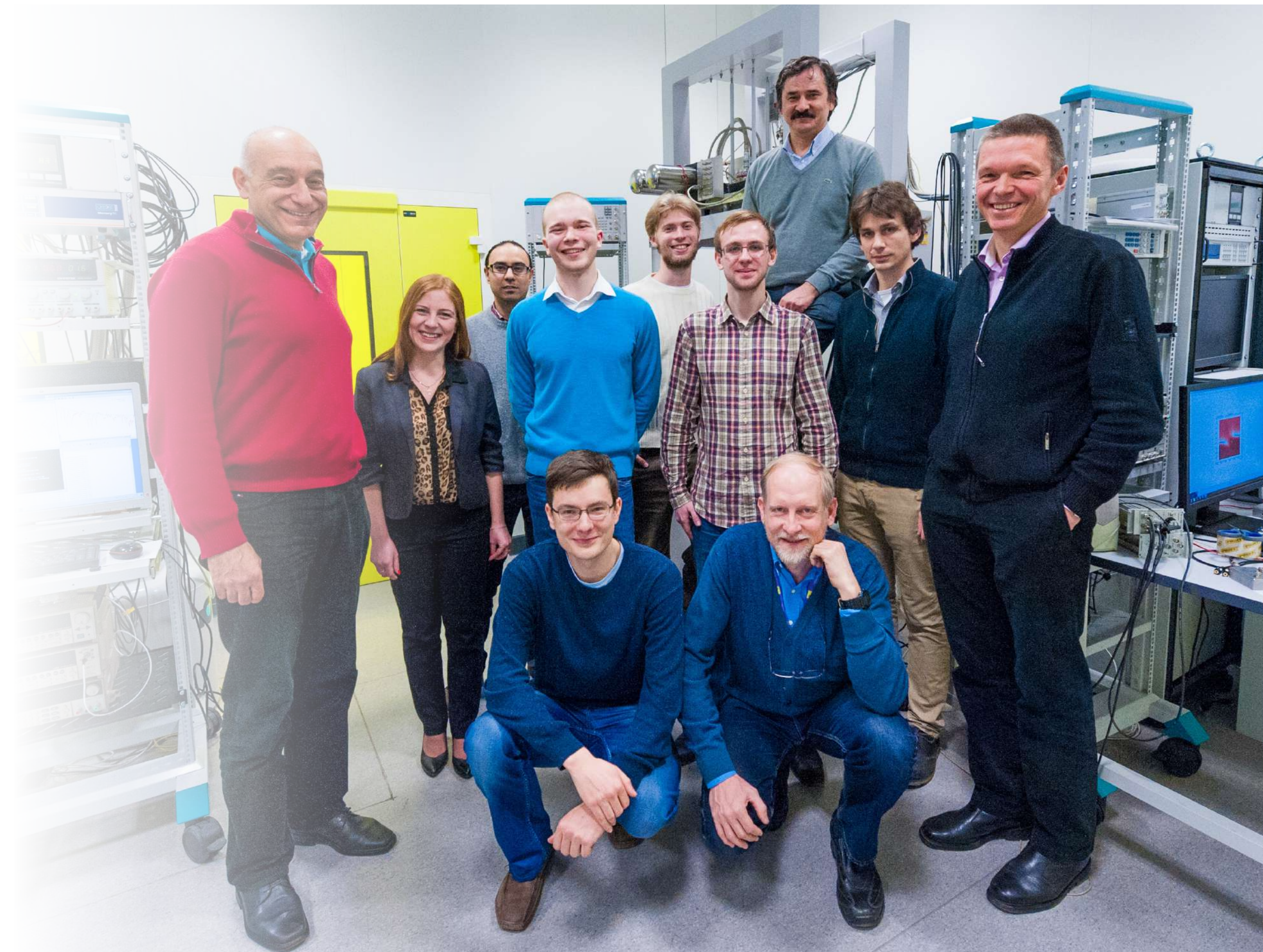
[misis.ru/university/struktura-universiteta/  
centers/postgraduate/learning/supervisors/](https://misis.ru/university/struktura-universiteta/centers/postgraduate/learning/supervisors/)



# ЦЕЛЕВОЙ ПРИЕМ В ВЕДУЩИЕ ЛАБОРАТОРИИ

## ВОЗМОЖНОСТИ:

- »»»»» Взаимодействие с исследовательскими группами во главе с ведущими учеными;
- »»»»» Использование современного оборудования при проведении исследований;
- »»»»» Возможность участия в ведущих международных конференциях и публикации в высокорейтинговых журналах.





# ЦЕЛЕВОЙ ПРИЕМ В ВЕДУЩИЕ ЛАБОРАТОРИИ

## »»»»» СОВМЕСТНАЯ НАУЧНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА НИТУ «МИСиС» – ЦЕРН ПОД РУКОВОДСТВОМ АНДРЕЯ ГОЛУТВИНА:

Успешное прохождение программы и сдача экзамена даёт возможность поступления в аспирантуру по тематике курса к руководителям – лекторам программы с дополнительной финансовой поддержкой аспирантского проекта (с коллаборацией ЦЕРН)

## »»»»» СОВМЕСТНАЯ АСПИРАНТСКАЯ ПРОГРАММА НИТУ «МИСиС» И УНИВЕРСИТЕТА ТОР ВЕРГАТА ПОД РУКОВОДСТВОМ АЛЬДО ДИ КАРЛО – заведующий лабораторий

«Перспективная солнечная энергетика», работающий в области совершенствования солнечных батарей на основе перовскитовых материалов. В его лаборатории на постоянной основе работают 6 аспирантов

Аспиранты, поступившие на бюджет под руководство ведущего ученого в лаборатории, обеспечиваются заработной платой – это является условием продления договоров с учеными





# ОСОБЕННОСТИ АСПИРАНТУРЫ

- »»»»» Обязательное участие аспиранта в научных проектах (желательно до поступления на программу аспирантуры).
- »»»»» Руководитель аспиранта должен иметь актуальную научную тематику, подтвержденную заказом на исследования с финансовой поддержкой.
- »»»»» Прием в аспирантуру осуществляется в передовую исследовательскую инфраструктуру и к ведущим ученым мирового уровня.
- »»»»» Соответствие международной повестки и интеграция в глобальную науку (возможность стажировок в зарубежных университетах и обязательная публикация научных результатов на иностранном языке).
- »»»»» Гибкий индивидуальный план подготовки.
- »»»»» Требования к подготовке диссертационных работ аспирантов выше аналогичных требований ВАК, установленные в рамках самостоятельного права присуждения ученых степеней (объединённый диссертационный совет).





# ПОДГОТОВКА К ПОСТУПЛЕНИЮ В АСПИРАНТУРУ

- »»»» Изучить раздел «Поступающим» на сайте НИТУ «МИСиС»
- »»»» Познакомиться с приоритетными направлениями исследований и разработок НИТУ «МИСиС»
- »»»» Изучить страницы научно-исследовательских лабораторий, центров и кафедр НИТУ «МИСиС»
- »»»» Определиться с научным руководителем (встретиться, получить предварительное согласие на научное руководство, обсудить тему, план-проспект и т.д.)
- »»»» Познакомиться с программами вступительных испытаний:
  - Программа вступительного испытания по специальности
- »»»» Подготовить пакет документов в аспирантуру
- »»»» Подать документы: дистанционно (в личном кабинете поступающего)





# ПОДГОТОВКА ПОРТФОЛИО

Чтобы получить высокий балл за портфолио, нужно:



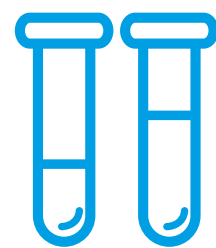
Составить грамотный план-проект диссертационного исследования



Составить мотивационное письмо, в котором обосновать свой выбор специальности и ожидания от обучения в аспирантуре



Приложить рекомендательные письма от предполагаемого научного руководителя (в свободной форме)



Максимально объемно представить свой опыт участия в научно-исследовательских проектах (помимо подготовки курсовых и дипломных работ в магистратуре) и научных конференциях



Приложить тексты всех имеющихся научных публикаций, даже если они не связаны напрямую с темой будущей диссертации



Приложить рекомендательные письма (при наличии)

- Портфолио сдается вместе с полным пакетом документов для поступления. Максимальный балл за портфолио – 50 баллов.



# УСТНОЕ СОБЕСЕДОВАНИЕ

Устное собеседование является второй частью экзамена по специальности (с весом 50 баллов). Оно проводится членами дирекции института и потенциальными руководителями аспирантов. В ходе собеседования вам нужно будет ответить на следующие вопросы:

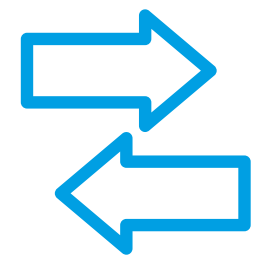
- »»»»» Какие направления исследований, на ваш взгляд, актуальны в сфере физики, металлургии, материаловедения или горного дела в настоящее время в России и за рубежом, и почему?
- »»»»» С какими исследованиями, ведущимися в НИТУ «МИСиС» в настоящее время, вы знакомы?
- »»»»» В каких исследовательских проектах вы участвовали? Каковы были их основные результаты?
- »»»»» Каковы ваши ожидания от обучения в аспирантуре и будущей карьеры?





# ТИПИЧНЫЕ ОШИБКИ ПРИ ПОСТУПЛЕНИЕ В АСПИРАНТУРУ

Ваши шансы на поступление существенно снижаются, если:



Вы не пообщались с предполагаемым научным руководителем и не договорились с ним о научном руководстве в аспирантуре до подачи документов.



Заявленная вами тема диссертации не вписывается в приоритетные направления исследований НИТУ «МИСиС».



Вы не сдали вместе с пакетом документов план-проект будущего диссертационного исследования.





# ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА АСПИРАНТОВ

13%

## УЧЕБНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Обязательная  
и вариативная часть  
(академическое  
письмо, методология  
науки, лекции ведущих  
ученых)



84%

## ПРАКТИКИ И НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

Проведение научных исследований. Подготовка диссертации, публикация статей, участие в научных проектах и конференциях в соответствии с темой диссертации

3%

## ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ

Государственный экзамен и защита научного доклада

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ОРГАНИЗАЦИИ

ЗАЩИТА ДИССЕРТАЦИИ



# ГРАФИК УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

(ОЧНАЯ ФОРМА ОБУЧЕНИЯ – ПЕРВЫЙ ГОД)

ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ОБУЧЕНИЕ	01.09 – 29.12	(КУРСЫ, МОДУЛИ И Т.Д.)
НИД	01.09 – 29.12	(ПОДГОТОВКА ИССЛЕДОВАНИЯ)
ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ	10.01 – 30.01	
КАНИКУЛЫ	30.01 – 15.02	
ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ОБУЧЕНИЕ	15.02 – 03.06	
НИД	15.02 – 03.06	(ПОДГОТОВКА ИССЛЕДОВАНИЯ)
ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ	03.06 – 29.06	(ПЕР. НА СТАРШИЙ КУРС)
ПРАКТИКА	30.06 – 19.07	(ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ И НАУЧНАЯ)
КАНИКУЛЫ	20.07 – 31.08	



# ГРАНТОВЫЕ И СТИПЕНДИАЛЬНЫЕ ПРОГРАММЫ

- »»»» Государственные стипендии
- »»»» Стипендии Президента РФ и Правительства РФ (2 кат.)
- »»»» Стипендии Президента РФ для обучения за рубежом
- »»»» Участие в научно-исследовательской деятельности НР
- »»»» Специальные программы академических обменов и научные проекты 5-100
- »»»» Гранты РФФИ аспирантам, РНФ и др.
- »»»» Материальная помощь





# КОНКУРС ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ НАУЧНЫХ ПРОЕКТОВ, (РФФИ «АСПИРАНТЫ»)



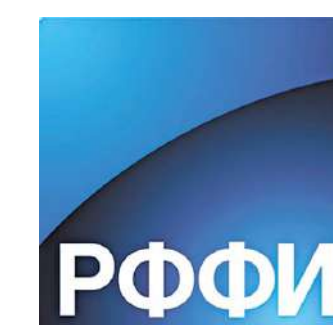
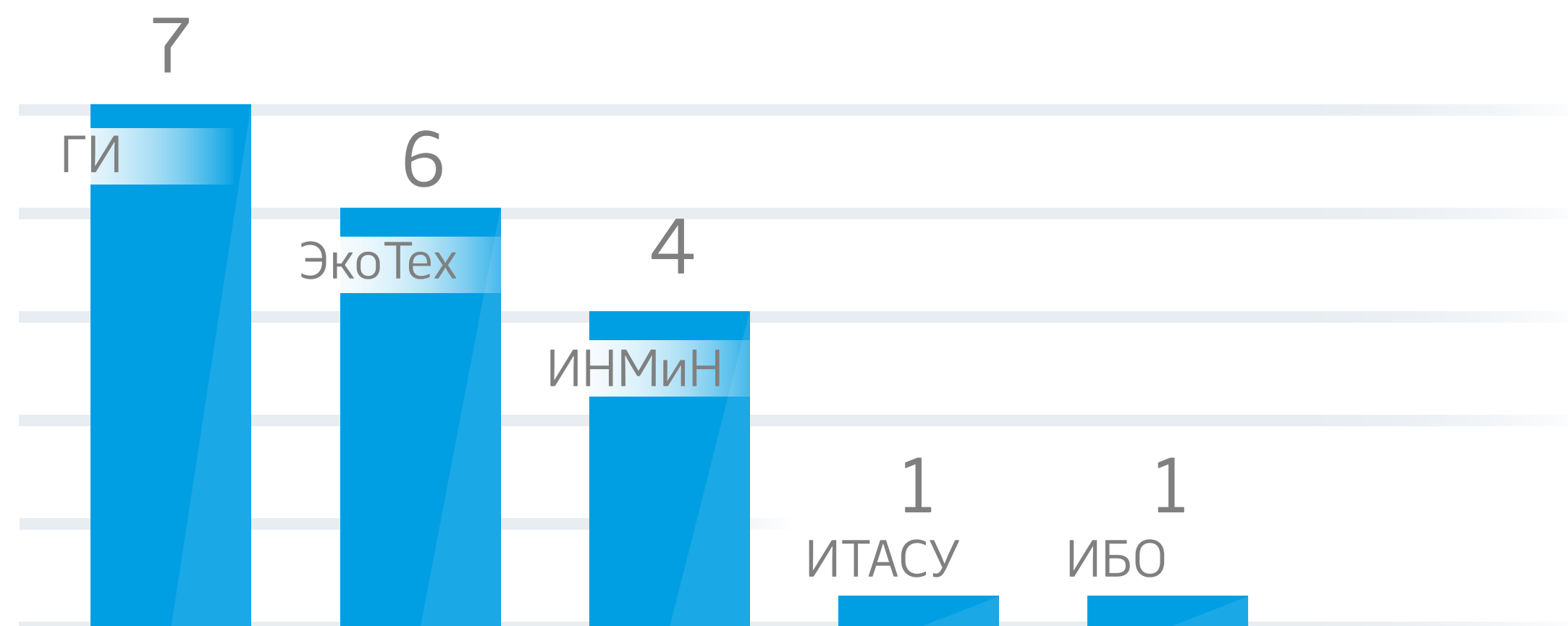
В рамках реализации мероприятий федерального проекта «Развитие кадрового потенциала в сфере исследований и разработок» национального проекта «Наука».



Задача конкурса – создание молодым ученым-аспирантам условий для подготовки диссертации на соискание ученой степени кандидата наук, содействие в трудоустройстве и закрепление молодых ученых в российских научных организациях.



По итогам конкурса, объявленного Российским фондом фундаментальных исследований на лучшие проекты фундаментальных научных исследований, выполняемых молодыми учеными, обучающимися в аспирантуре, поддержано 1494 проекта.



Российский фонд  
фундаментальных  
исследований

**19** проектов НИТУ «МИСиС»  
поддержано РФФИ.

Размер гранта

**1 200 000** руб. на 2 года

## Условия участия и выполнения гранта:

- только аспиранты 2-го года обучения с опубликованной научной работой в журнале;
- обязательная защита диссертации в течение года после окончания аспирантуры;
- подготовка не менее 2-х публикации.



# ПОДГОТОВКА ДИССЕРТАЦИИ В НИТУ «МИСиС»

В 2017 году НИТУ «МИСиС» вошел в пилотный проект по организации собственной системы аттестации научных и научно-педагогических кадров.

Нормативные документы	Образовательные организации	Научные организации
Федеральный закон от 23 мая 2016 года №143-ФЗ Распоряжение Правительства РФ от 23 августа 2017 года № 1792-р Распоряжением Правительства РФ от 27 августа 2018 N 1766-р Распоряжение Правительства РФ от 28 августа 2019 года № 1897-р	МГУ и СПбГУ  КФУ, НГУ, БелГУ, МФТИ, УрФУ, РХТУ, СПГУ, МИФИ, ПНИПУ, ИТМО, РУДН, РАНХиГС, ВШЭ, МЭИ, ЮФУ, МИСиС, ТПУ, МГИМО, ФУ  ТГУ, СПбПУ  ПМГМУ, СПб АУ РАН	  ФТИ, ИХБФМ СО РАН, ИОНХ РАН, ОИЯИ

## ПРАВА ОРГАНИЗАЦИЙ ПО САМОСТОЯТЕЛЬНОМУ ПРИСУЖДЕНИЮ УЧ.СТЕПЕНЕЙ:

- Право устанавливать требования к соискателям;
- Собственный порядок работы дис. советов и собственная процедура защиты;
- Право присуждения в рамках целой отрасли науки;
- Собственные формы дипломов.



# САЙТ НИТУ «МИСиС». ЦЕНТР ПОДГОТОВКИ КАДРОВ ВЫСШЕЙ КВАЛИФИКАЦИИ



MISIS.RU



<http://aspirantura.misis.ru>

[Университет](#) / [Структура университета](#) / [Центры](#) /

[Версия для слабовидящих](#)

[Личный кабинет](#)



## ЦЕНТР ПОДГОТОВКИ КАДРОВ ВЫСШЕЙ КВАЛИФИКАЦИИ

[О центре](#)

[Поступление в аспирантуру](#)

[Целевой прием в аспирантуру](#)

[Обучение в аспирантуре](#)

[Первокурсник](#)

[Защита диссертации](#)

[Прикрепление \(соискательство и экстернат\)](#)

[Докторантура](#)

[Постдокторантура](#)

[Формы документов](#)

ЖДЕМ ВАС В АСПИРАНТУРЕ НИТУ «МИСиС»!





СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!



Электронная почта:

[vopros@misis.ru](mailto:vopros@misis.ru)



Телефоны:

8 (495) 638-4678

8 (495) 638-4516



Адрес:

119991, г. Москва, Ленинский проспект, д. 4



Официальный сайт:

[misis.ru](http://misis.ru)

