

# Практики бакалавров и магистрантов факультета наук о материалах МГУ имени М.В. Ломоносова



[www.fnm.msu.ru](http://www.fnm.msu.ru)

# В ходе обучения в бакалавриате и магистратуре студенты ФНМ проходят через три вида исследовательской практики

## Бакалавриат

направление подготовки «Химия, физика и механика материалов»

Учебная научно-исследовательская практика

Производственная предквалификационная практика

## Магистратура

направления подготовки «Химия», «Химия, физика и механика материалов»

Учебная научно-исследовательская практика

Производственная научно-исследовательская практика

Производственная предквалификационная практика

# Учебная научно исследовательская практика - неотъемлемая часть учебного процесса в течение всего периода обучения

## Задачи практики

- приобретение студентами навыков проведения научных исследований
- вовлечение студентов в научно-исследовательскую работу
- развитие молодежной академической мобильности

## Форма и период проведения практики

***Еженедельная работа*** в научно-исследовательских лабораториях начиная с первого курса обучения в бакалавриате в соответствии с учебным расписанием

## Отчетность по практике

- Отчетные научные студенческие конференции ***в конце каждого семестра***
- Отчетная конференция в конце 6-го семестра бакалавриата ***проводится на английском языке***

## Места проведения практики

- Научно-исследовательские лаборатории подразделений МГУ
- Институты Российской Академии Наук
- Научные исследовательские центры



Студентка 6 курса  
Таисия Шекунова  
выступает  
на семестровой  
отчетной конференции

# **Производственная предквалификационная практика проходится студентами при подготовке выпускной работ**

## **Задача практики**

Подготовка выпускной квалификационной работы

## **Форма и период проведения практики**

- Бакалавриат - 8 семестр
- Магистратура - 4 семестр

## **Отчетность по практике**

Проверка выполнения учебного плана практики  
в форме зачета по результатам научных докладов студентов

## **Места проведения практики**

- Научно-исследовательские лаборатории подразделений МГУ
- Институты Российской Академии Наук
- Научные исследовательские центры

# Производственная научно-исследовательская практика является частью обучения в магистратуре

## Задачи практики

- Развитие навыков проведения научных исследований в результате участия в больших исследовательских проектах
- Получение практических навыков современных экспериментальных и аналитических методов исследования материалов
- Реализация академической мобильности, расширение научных связей МГУ с другими исследовательскими организациями

## Форма и период проведения практики

- Исследовательская работа студентов в **российской или зарубежной научной организации**
- Стажировка в течение **12 недель во время 3-го семестра обучения в магистратуре**

## Отчетность по практике

Отчетная студенческая конференция **в конце 3-го семестра**

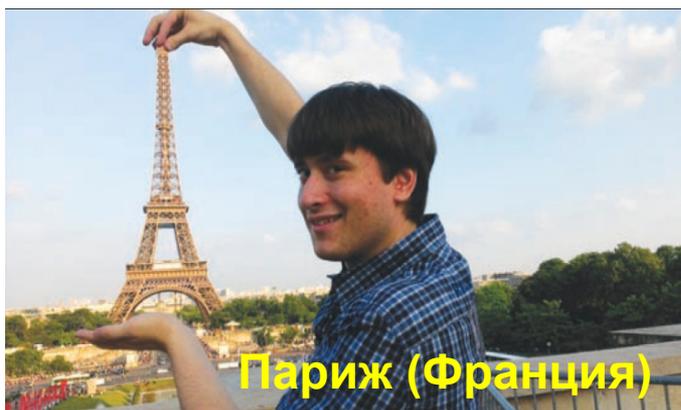
## Места проведения практики

Места и темы проведения практики определяются по согласованию с научными руководителями студентов в МГУ и руководителями практики на местах



Студентка 6 курса  
Алена Калякина  
во время  
производственной  
практики  
в Университете Карлсруе  
(Германия)

# Около половины магистрантов проходят научно-исследовательскую практику за границей



# Большое количество студентов ФНМ проходят научно-исследовательскую практику в Университетах Германии



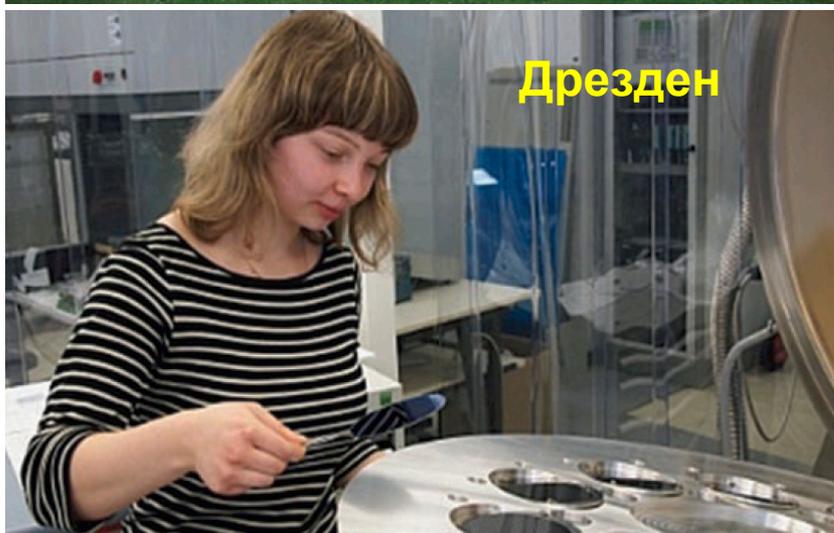
Бонн



Гамбург



Бохум



Дрезден

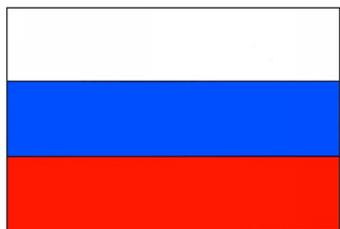


Карлсруэ

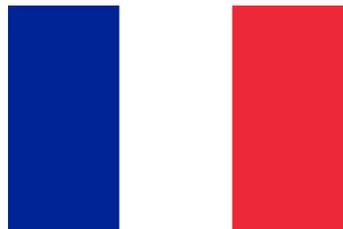


Берлин

# В 2014-2015 годах в институтах РАН научно-исследовательскую практику прошло 52% магистров, за границей - 16%



Россия



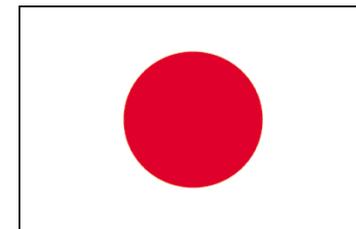
Франция



Германия



Бельгия



Япония



США



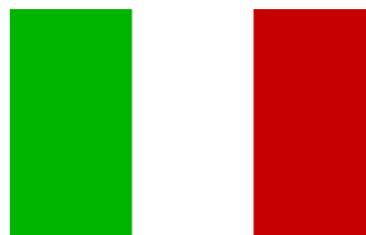
Греция



Польша



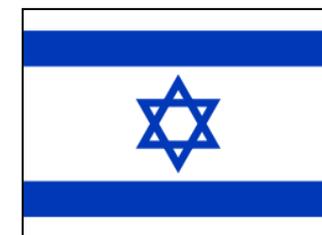
Венгрия



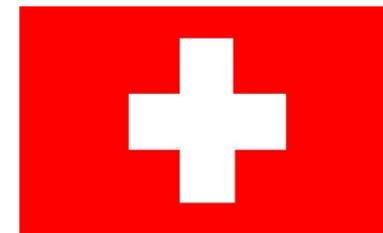
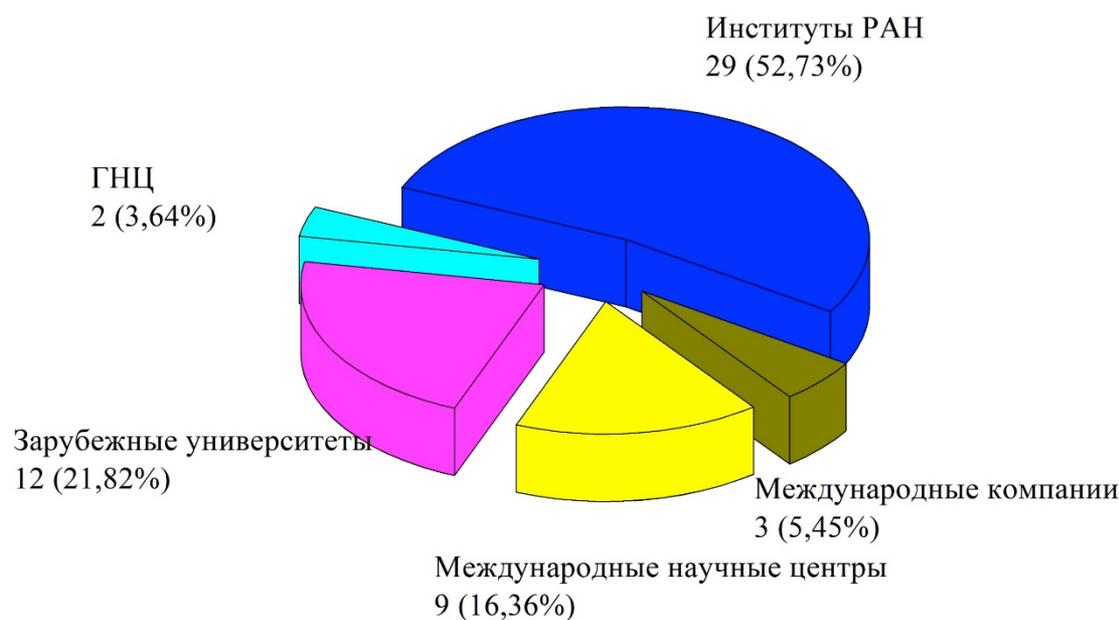
Италия



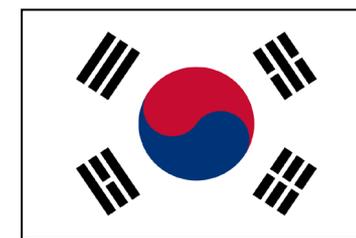
Китай



Израиль



Швейцария



Корея

# В 2015 году основной площадкой прохождения научно-исследовательской практики в России стали институты РАН



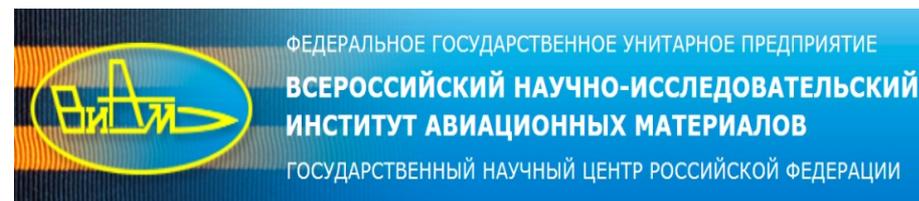
**ИМЕТ**  
им. А.А.Бардина РАН



**ИОНХ**  
им. Н.С.Курнакова РАН



**ИБХ им. А.Н. Баха РАН**



**ВИАМ**



**ФИАН**  
им. Н.Н.Лебедева РАН



**ИФХЭ**  
им. А.Н.Фрумкина РАН



**РХТУ**  
им. Д.И.Менделеева



**ИНХС**  
им. А.В.Топчиева РАН

# В 2015 году научно-исследовательские практики студентов продолжили укреплять международное сотрудничество ФНМ



- Рурский университет Бохума
- Университет Дуйсбург-Эссена (Германия)
- Университет Париж-Зюд XI (Франция)
- Университет Париж 13 (Франция)
- Массачусетский Технологический Институт (США)
- Национальный институт наук о материалах (Япония)
- Наноцентр университета Антверпена (Бельгия)
- Компания Ниссан (Япония)
- Синхротронные комплексы (DESY, BESSY, Германия)



# Контактная информация



Декан ФНМ МГУ  
академик К.А.Солнцев



Отв. за практику  
зам. декана ФНМ, д.х.н. А.В.Кнотько



Отв. за работу с иностранными учащимися  
к.х.н. А.В.Григорьева

**Информационный  
бюллетень  
факультета «Нанометр»:**  
[http://www.nanometer.ru/  
all\\_list.html?  
F\[SPROP\\_virtualcat\]=11&F\[category\]=28](http://www.nanometer.ru/all_list.html?F[SPROP_virtualcat]=11&F[category]=28)

**Тел.:** 8 (495) 939 42 59

**Сайт:** [www.fnm.msu.ru](http://www.fnm.msu.ru)

