

## Аспирантура в Германии



© DAAD/Hofmann

### **1. Формы обучения в аспирантуре**

В Германии существует несколько форм обучения в аспирантуре: в зависимости от направления, проекта исследования и типа вуза возможны разные формы обучения. Основными при этом являются индивидуальная аспирантура и структурированные аспирантские программы, количество последних, несмотря на то, что индивидуальная аспирантура остается наиболее распространенной формой обучения, постоянно увеличивается.

#### **1.1. Индивидуальная аспирантура**

Индивидуальная аспирантура представляет собой наиболее популярную форму обучения в аспирантуре, которая предполагает, что аспирант находит профессора, соглашающегося стать научным руководителем его диссертационного проекта, и совершенно самостоятельно работает над диссертацией. Длительность обучения (как правило, от трех до пяти лет) зависит от индивидуального календарного плана или от срока, на который предоставляется место в аспирантуре.

Аспирант сам выбирает, на базе какой организации проводить исследования: на базе

- университета,
- внеуниверситетского исследовательского центра,
- промышленного предприятия.

Получить более подробную информацию об обучении в индивидуальной аспирантуре и возможностях поиска научного руководителя можно на сайте „[Research in Germany](#)“:

#### **1.2. Структурированные аспирантские программы**

Помимо возможности обучения в индивидуальной аспирантуре получить ученую степень Dr. (PhD) в Германии можно и в рамках структурированных аспирантских программ. Структурированные программы обучения аспирантов похожи на англо-саксонскую систему PhD. В данном случае аспиранта курирует группа научных руководителей. Такие программы включают сопровождающий учебный план, довольно часто имеют междисциплинарный характер и позволяют, в большинстве

случаев, приобрести дополнительные навыки (Soft Skills) и квалификации. Систематичность и интенсивность научного руководства в рамках программ структурированного обучения, как правило, способствуют получению ученой степени кандидата наук в течение трех – четырех лет.

Дальнейшую информацию о структурированных аспирантских программах обучения и рекомендации по поиску подходящих программ можно найти на сайте "[Research in Germany](#)".

## **2. Финансирование обучения в аспирантуре**

Обучение в аспирантуре в государственных вузах в Германии бесплатно, по крайней мере в течение первых шести семестров. Иностранцы, которым для въезда в Германию требуется виза, должны подтвердить наличие у них финансовых средств в размере не менее 8000 евро в год. По данным исследования Общества содействия студентам (Studentenwerk) студенту в Германии в месяц на жилье, питание, одежду, оплату проезда, учебных пособий и материалов, досуга и пр. требуется в среднем порядка 820 евро. Если студент зачислен в вуз, то в названную сумму входят и семестровые сборы, которые необходимо оплатить при зачислении. За счет оплаты семестровых взносов студент, предъявив студенческий билет, получает право льготного проезда, скидку в студенческой столовой, бассейне, на билеты в кино.

### **2.1. Стипендии и программы поддержки**

Иностранным аспирантам Германия предлагает многочисленные программы финансовой поддержки: самое большое количество стипендий при этом приходится на долю Германской службы академических обменов (DAAD). Только в 2011 году DAAD выплатила в общей сложности более 7700 стипендий иностранным аспирантам, обучающимся в Германии. Финансирование высококвалифицированных иностранных аспирантов наряду с DAAD осуществляет ряд других фондов и научных организаций.

Более подробную информацию о финансовой поддержке для аспирантов можно найти на следующих ресурсах:

- [ресурс DAAD с данными о стипендиальных программах](#)
- [ресурс с данными о стипендиальных предложениях других фондов и научных организаций](#)
- [ресурс с данными об отдельных программах поддержки для аспирантов](#)

### **2.2. Финансирование обучения в аспирантуре за счет научно-исследовательской деятельности**

Стипендиальные программы или программы поддержки – не единственная возможность финансировать обучение в аспирантуре в Германии. Информацию о других источниках финансирования - вакансиях в вузах, на промышленных предприятиях или во внеуниверситетских исследовательских центрах – можно найти на „[Research in Germany](#)".

### 3. Подготовка к аспирантуре

Началу обучения в аспирантуре предшествует определенная подготовка, включающая, как правило, следующие шаги:

- поиск места в аспирантуре,
- признание дипломов, полученных на родине,
- поиск источника финансирования,
- получение разрешения на пребывание.

### 4. Основные ресурсы, содержащие подробную информацию о возможностях прохождения обучения в аспирантуре в Германии:

- *PhDGermany*

В базе данных PhDGermany существует возможность ограничить условия поиска собственными критериями, что позволяет не только найти оптимальные подходящие именно Вам предложения, но и сразу же подать на них заявку.

[PhDGermany – База данных](#)

[PhDGermany – Информация для соискателей](#)

[PhDGermany – Информация для тех, кто хочет разместить свои предложения для аспирантов](#)

- *International Programmes in Germany*

Этот англоязычный ресурс направлен на поиск международных программ обучения в аспирантуре в Германии. В большинстве случаев рабочим языком в таких программах выступает английский.

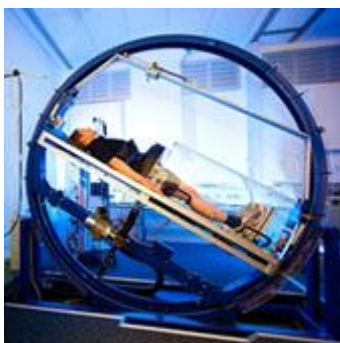
[International Programms - База данных](#)

- *Другие возможности поиска*

Веб-ресурс „[Research in Germany](#)“ помогает сориентироваться в различных вариантах обучения в аспирантуре и подобрать подходящий. На [Facebook](#) и [Twitter](#) „Research in Germany“ представляет помимо прочего информацию об актуальных предложениях для аспирантов, а также о возможностях получения стипендиальной поддержки

**В настоящий момент фонд предоставляет 217 стипендиальных программ для учебы в аспирантуре**

# Научно-исследовательские учреждения



© DAAD/Volker Lannert

Исследования в Германии проводятся в университетах, вузах, внеуниверситетских центрах, на предприятиях, а также в институтах федерального и регионального уровня. В общей сложности в Германии насчитывается порядка 800 научно-исследовательских учреждений, получающих бюджетное финансирование, а также различные центры исследований и инноваций, принадлежащие промышленным концернам. В отдельных сферах и регионах эти промышленные предприятия и академические институты объединяются в сети и кластеры, в том числе и для того, чтобы ускорить процесс внедрения на рынок новых продуктов. Сотрудничество осуществляется также на европейском и международном уровне. Так, интенсивной кооперацией с зарубежными партнерами отмечен современный этап развития естественных и гуманитарных наук в Германии.

## Университеты

Германия – родина почти 400 университетов, предлагающих многочисленные направления обучения. Отличительной чертой академического образования является то, что здесь тесно переплетены обучение и исследования.

Укрепление позиций Германии как научного центра является целью программы Exzellenzinitiative (программы по поддержке элитных вузов), которую создали и совместно реализуют федеральное правительство и правительства федеральных земель.

## Общество Фраунгофера

Общество Фраунгофера (FhG) проводит прикладные исследования как для частных и государственных предприятий, так и в интересах науки. Общество объединяет более 60 исследовательских подразделений и является самой большой организацией

прикладных исследований в Европе. Институты Общества проводят исследования по заказу промышленных предприятий, предприятий сферы обслуживания и государственного управления, а также предоставляют информационные и сервисные услуги.

## **Объединение им. Гельмгольца (Helmholtz-Gemeinschaft) научно-исследовательских центров Германии**

Объединение им. Гельмгольца научно-исследовательских центров Германии своими передовыми достижениям вносит весомый вклад в решение первоочередных задач, стоящих перед современным обществом, наукой и экономикой. Объединение им. Гельмгольца научно-исследовательских центров охватывает 18 научно-технических и биолого-медицинских исследовательских центров и является самой большой научной организацией Германии. [Подробнее...](#)

## **Объединение им. Лейбница**

Научное объединение им. Готфрида Вильгельма Лейбница (WGL), также именуемое Объединением им. Лейбница, включает более 80 исследовательских центров, занимающихся научными проблемами, релевантными для всего современного общества. Отличительной чертой Объединения является разнообразие разрабатываемых тем. Институты, входящие в Объединение им. Лейбница, осуществляют подготовку инфраструктуры для науки и исследований и, оперируя полученными результатами, выступают в роли посредников и консультантов для широких кругов общественности, представителей политики, науки и экономики.

## **Общество им. Макса Планка**

Общество имени Макса Планка (MPG) является независимой некоммерческой исследовательской организацией, названной в честь всемирно известного физика Макса Планка (1858–1947). Общество имени Макса Планка осуществляет, в первую очередь, фундаментальные исследования в области естественных и гуманитарных наук и дополняет, таким образом, исследовательские проекты университетов.

## **Академии наук**

Основная задача немецких академий наук заключается в координации и поддержке долгосрочных исследовательских проектов, а также в развитии и поддержании междисциплинарного диалога. Кроме того, академии консультируют общественность по научным вопросам общего и специального характера.

## **Федеральные исследовательские институты**

Федеральное правительство финансирует 40 исследовательских институтов, находящихся в подчинении федеральных министерств. Такие институты проводят

профильные исследования в рамках задач, стоящих перед тем или иным министерством. При этом основная задача федеральных исследовательских институтов состоит в том, чтобы поддерживать деятельность профильного федерального министерства и обеспечивать необходимую для решения государственных задач научную базу.

## **Исследовательские институты федеральных земель**

Федеральные земли в Германии содержат более 130 собственных исследовательских учреждений, которые покрывают широкий спектр областей исследований.

## **Промышленные исследовательские центры**

Немецкие предприятия относятся к самым инновационным в Европе. Доля промышленных предприятий в структуре инвестиций, приходящихся на исследования и развитие, очень высока и составляет порядка 70 процентов. Особенно тесная кооперация наблюдается в области прикладных исследований, здесь промышленные исследовательские центры сотрудничают с действующими по всему миру институтами общества Фраунгофера и Объединением промышленных исследовательских ассоциаций им. Отто фон Гёрике (AiF).

## **Объединение промышленных исследовательских ассоциаций им. Отто фон Гёрике (AiF)**

Объединение промышленных исследовательских ассоциаций им. Отто фон Гёрике (AiF) было основано в 1954 году. Как зарегистрированная некоммерческая организация, Объединение поддерживает исследования и развитие во всех областях промышленности в пользу предприятий среднего и малого бизнеса. Объединение действует как на федеральном, так и на европейском уровне.

## **Сообщества и кластеры**

В последние годы по инициативе федерального правительства был создан целый ряд проектов, направленных на создание сообществ и кластеров по развитию новых технологий. Создаваемые сообщества и кластеры призваны объединить проекты промышленных и академических центров в области исследований и инноваций. Одна из основных целей таких объединений состоит в том, чтобы ускорить процесс внедрения новых высокотехнологичных продуктов на рынок.

## **Исследовательские комплексы**

В Германии сосредоточено большое количество исследовательских комплексов, имеющих глобальное значение в области физики, наук о земле, исследований климата или гуманитарных наук. Примерами таких исследовательских комплексов

являются, напр., Немецкий Электронный Синхротрон (DESY) или Немецкий вычислительный центр климата (DKRZ).

## Поддержка исследований



© DAAD

Источники финансирования при проведении исследований в Германии столь же разнообразны, как и исследовательский ландшафт страны. Не в последнюю очередь, это обусловлено федеративной структурой ФРГ: в решении вопросов финансирования и организации исследований страна, в целом, и отдельные федеральные земли, в частности, действуют самостоятельно, хотя и не без обсуждений и согласований в коллективных органах (и, частично, в рамках совместных инициатив). Финансирование исследовательских проектов может осуществляться также за счет частных спонсоров и промышленных предприятий. Кроме того, существуют также различные инструменты поддержки со стороны Евросоюза.

Иностранные ученые могут получить средства на реализацию в Германии собственного исследовательского проекта, например, в таких крупных организациях, как:

### **Германская служба академических обменов (DAAD)**

Германская служба академических обменов (DAAD) самая большая в мире организация, деятельность которой направлена на укрепление и интенсификацию обмена студентами и учеными. DAAD предлагает молодым и именитым ученым из-за рубежа различные программы поддержки, для того чтобы у них была возможность познакомиться с немецким научным ландшафтом. Финансирование получают различные проекты и инициативы – от краткосрочных стипендий для аспирантов до позиций гостевого профессора.

### ***Фонд им. Александра фон Гумбольдта***

Фонд Александра фон Гумбольдта поддерживает научное сотрудничество между выдающимися зарубежными и немецкими учеными. Особое внимание Фонд уделяет молодым немецким и иностранным ученым, предлагая им различные программы

поддержки. Сюда относятся стипендии (напр., исследовательская стипендия Гумбольдта), а также премии. Поддержку Фонда в рамках существующих программ получают и именитые ученые.

## **Немецкое научно-исследовательское сообщество (DFG)**

Немецкое научно-исследовательское общество (DFG) является крупнейшей исследовательской организацией Германии. Сообщество поддерживает проекты, реализуемые в вузах и общественных исследовательских центрах, но не имеет собственных исследовательских институтов. Аспирантские школы DFG дают иностранным молодым ученым в рамках различных программ возможность прохождения структурированного обучения в аспирантуре в инновативной исследовательской среде. И после защиты диссертации молодые и именитые ученые также смогут найти для себя подходящие программы DFG. Получить информацию о других организациях, предоставляющих финансовую поддержку для реализации исследовательских проектов

## **Информация для ученых**



© DAAD/Volker Lannert

Ведущие ученые востребованы в Германии: Германия – это не только страна высоких технологий, но и страна, в которой наука и исследования рассматриваются как важнейшие ресурсы. В области исследований и инноваций здесь работают около 530000 человек. Более 300000 ученых занимают должности профессоров, доцентов, ассистентов, научных сотрудников или преподавателей в вузах Германии, при этом, для порядка двухсот тысяч из них основной является именно научно-исследовательская деятельность. Все условия для успешной научной, преподавательской и исследовательской деятельности в Германии есть и для ученых из-за рубежа.

Наряду с университетами благоприятные условия для проведения исследований предлагают сотни внеуниверситетских исследовательских центров, которым на исследования и развитие ежегодно выделяются около 10 миллиардов евро. При этом почти три четверти бюджета приходится на естественно-научные и инженерные



направления исследований. Лаборатории и подразделения институтов работают над передовыми международными исследовательскими проектами, реализуемыми в сотрудничестве с вузами и промышленными предприятиями в русле исследований прикладного и фундаментального характера. Внеуниверситетские исследовательские центры обществ Гельмгольца, Макса Планка (MPG), Фраунгофера и Лейбница (WGL) относятся к лучшим научно-исследовательским институтам мира. Отличительной чертой проводимых исследований является их международный характер, а также то, что в составе исследовательских групп работают ученые из разных стран мира.

## Восемь шагов в Германию



© iStockphoto

Немецкие вузы пользуются невероятной популярностью у иностранных студентов. У тех, кто решил поступать в немецкий вуз или заниматься наукой в Германии, возникает множество вопросов. Ответить на них поможет наше руководство «Восемь шагов в Германию».



Шаг 1

## Выбор вуза

Если Вы приняли решение учиться в Германии, Вам придется столкнуться с проблемой выбора, поскольку в стране существуют разные типы высших учебных заведений, абсолютное большинство которых предлагает высочайший уровень образования.

[Подробнее на daad.de](#)



### Шаг 2

## Выбор программы обучения

Бакалавриат, магистратура, специалитет или аспирантура – Германия предлагает большой выбор образовательных программ и степеней. Здесь Вы найдете подробную информацию обо всех возможностях.

[Подробнее на daad.de](#)



### Шаг 3

## Допуск в немецкий вуз

Абитуриенты, окончившие школу или вуз в другой стране, имеют право поступать в немецкие вузы. Поступлению предшествует процедура признания полученных свидетельств об образовании.

[Подробнее на daad.de](#)



**Шаг 4**

### **Изучение немецкого**

Здесь Вы узнаете о разных возможностях изучения немецкого языка в России, Германии и онлайн.

**[Подробнее](#)**



**Шаг 5**

### **Возможности финансирования обучения**

По сравнению с другими европейскими странами, в Германии всё не очень дорого. Однако для успешной учебы необходимо быть уверенным в завтрашнем дне. Мы расскажем Вам, какие расходы Вам предстоят.

**[Подробнее на daad.de](#)**



**Шаг 6**

### **Подача заявки в вуз**

Существует определенная процедура поступления в немецкий вуз.

[Подробнее на daad.de](https://www.daad.de)



Шаг 7

### **Получение визы**

Для въезда в Германию гражданам Российской Федерации необходима виза.

[Подробнее](#)



Шаг 8

### **Проживание в Германии**

В отличие от других стран, при зачислении в немецкий вуз Вам не будет автоматически предоставлено общежитие. Поэтому важно своевременно начать поиск жилья.

[Подробнее на daad.de](https://www.daad.de)