Сотрудничеству с вузами Германии – скажем DAAD!

Одна из задач, которая стоит сегодня перед любым российским вузом, – аккумулировать и предоставить студентам самые современные знания и компетенции, в том числе зарубежные. Airbus, BMW, Daimler AG – именно эти немецкие (или с немецким участием) компании приходят на ум, если речь идет о мировых лидерах авиа- и автомобилестроения. Поэтому и техническое образование в этой стране является одним из лучших в мире. В мониторинге эффективности вузов Минобрнауки РФ оцениваются такие показатели, как количество образовательных программ, реализуемых вузом на иностранном языке, количество программ двойных дипломов, международная академическая мобильность студентов и преподавателей. Всё это у Политеха находится на уровне! А если учитывать его стремление стать российским лидером в области технического образования, то ставка на сотрудничество с Германией сделана вовсе не случайно.

DAAD
Deutscher Akademischer Austausch Dienst
German Academic Exchange Service

Санкт-Петербург – один из российских городов, где наиболее активно интересуются немецким языком, культурой и образованием. Это связано как с историческим прошлым города, так и с той ролью, которую Северная столица играет сегодня в развитии отношений между странами. Так, по данным Российско-Германской внешнеторговой палаты, в Северо-Западном регионе РФ насчитывается более 500 немецких фирм различной специализации, большинство расположены в Санкт-Петербурге и

Ленобласти. Их руководители желают видеть в штате специалистов, владеющих немецким языком, знакомых с немецкой культурой и менталитетом, разбирающихся в тонкостях правовой сферы, и т.д. Приходит понимание того, как важно иметь возможность получить образование именно в Германии.

Ежегодной кульминацией немецкой культурной жизни в Санкт-Петербурге является «Неделя Германии», которая с 2003 года регулярно проводится в апреле (в 2018-м – с 18-го по 25-е). Помимо Генерального консульства Федеративной Республики Германия, свой вклад в проведение этого масштабного мероприятия вносят более 50 немецких организаций, предприятий и учреждений, среди которых Германская служба академических обменов (DAAD, нем. Deutscher Akademischer Austauschdienst). На сегодняшний день DAAD – самоуправляемая организация вузов Германии и один из крупнейших фондов мира, главной задачей которого стал академический обмен между ФРГ и практически всеми странами мира. О том, что это за организация, кто и как может получить грант DAAD, и кто из ученых Политеха уже 8 (!) раз стал стипендиатом DAAD, читайте в статье.

Обмен несет перемены

Следуя принципу единства науки и образования, инвестируя крупные суммы в научно-образовательную сферу, ФРГ привлекает многих ученых, молодых специалистов и студентов из разных точек земного шара. Германская служба академических обменов – один из крупнейших участников процесса интернационализации науки и образования. Созданная 1925 году одним немецким студентом для помощи 15 студентам из Германии в поездке на учебу в США, сегодня DAAD объединяет практически все немецкие вузы и студенческие организации Германии, является посредником в организации внешней культурной политики, а также политики высшего образования и науки Германии. Она способствует распространению германистики и немецкого языка за рубежом, оказывает поддержку развивающимся странам при создании высококачественных учебных курсов и консультирует руководящие органы в области образования, науки и политики стимулирования социально-экономического развития страны. Девиз DAAD – «Обмен несет перемены» – подразумевает не только академический обмен между студентами и учеными различных стран, но и вклад DAAD в формирование мирового научного сообщества.

DAAD – очень и очень авторитетная организация не только по обмену студентами, но и в деле подготовки специалистов для немецкой промышленности. Концерны Siemens и Philips, например, подбирают специалистов через DAAD. Эта организация работает на экономику Германии, или, по крайней мере, создает возможность для того, чтобы студент, пройдя обучение в этой стране, стал проводником тех технологий, которые идут отсюда. Финансируется DAAD в первую очередь германскими государственными организациями: Министерством иностранных дел, Министерством образования и исследований, Министерством экономического сотрудничества и развития, а также Евросоюзом.

Стипендиаты DAAD – и школьники, и ученые

DAAD имеет 14 зарубежных представительств по всему миру (в том числе и в России). Со времени своего основания DAAD предоставила стипендии почти 2 миллионам человек в Германии и за рубежом. Ежегодно около 100 тысяч немцев и иностранных студентов получают финансовую поддержку DAAD, участвуя в более чем 250 программах. Участвует в них и стар и млад, например максимальный возраст грантополучателей из числа ученых – до 65 лет. Предложения DAAD действительно имеют широкий диапазон – от программ для выпускников школ с углубленным изучением немецкого языка и летних вузовских курсов для бакалавров до обучения магистров и защиты диссертации, от практики до приглашения зарубежных профессоров для преподавания отдельных дисциплин, от ознакомительных поездок групп студентов до создания учебных курсов за рубежом. Наряду с классическими стипендиальными программами в науке и исследованиях, DAAD концентрирует свое внимание и на поддержке межвузовских коопераций.

Таким образом, DAAD предоставляет стипендии практически всем категориям, так или иначе относящимся к науке и университетской деятельности, начиная от студентов второго курса, оканчивая профессорами и докторами наук. Наиболее распространенная стипендия от DAAD – это стипендия, выдаваемая студентам, желающим посетить Германию летом, так называемый летний курс, в ходе которого основной задачей является

приобретение, улучшение навыков немецкого языка, ознакомление с культурой и традициями. Как правило, длительность курса составляет 3-4 недели, а сумма стипендии на этот период 850 евро, что практически полностью может покрыть расходы на жилье, питание, транспорт. Кроме этого, необходимо оплатить с этих денег, собственно, сам языковой курс. Конечно, стоимость жилья и питания зависят от выбранного города. Наиболее дорогим является Мюнхен.

Просто, как написать письмо

Для того чтобы подать заявку на участие в одной из стипендиальных программ DAAD, необходимо заручиться поддержкой профессора немецкого вуза, который и выступит руководителем проекта с зарубежной стороны. Если между университетами установлены контакты, есть договоры о сотрудничестве, то достаточно по электронной почте обсудить с профессором тему исследования и сроки. Когда ученые приходят к соглашению, то грантозаявитель самостоятельно пишет проект на английском или немецком и после согласования с научным руководителем загружает его на портал DAAD. Ему присваивается уникальный номер, и затем комиссия приступает к рассмотрению заявки.

Если же между университетами еще не налажено тесное взаимодействие, но области исследований совпадают, можно обратиться к профессору немецкого вуза напрямую. Ученые всегда следят за публикациями коллег: по ним можно найти автора или научные группы с общими научными интересами. В этом случае можно написать частное письмо автору (зачастую контакты указаны перед аннотацией к статье) и рассказать о своем желании пройти стажировку под руководством конкретного профессора в определенной лаборатории, предоставив уже имеющиеся публикации. В 90% случаев немецкие коллеги положительно отвечают на подобные предложения, после чего опять же согласовывается тема и сроки исследования и подается заявка.

Более того, на базе Генконсульства Германии в Санкт-Петербурге периодически проходят тематические научные мероприятия под эгидой DAAD – на них могут попасть даже студенты и аспиранты. Здесь можно познакомиться с представителями разных университетов Германии, из первых уст узнать о возможностях немецких лабораторий, сферах исследований и многое другое, что впоследствии может вылиться в заявку на грант DAAD. Когда появляется информация о таком событии, многие кафедры нашего университета распространяют ее по своим базам. Записаться на мероприятие может любой желающий – количество участников ограничено лишь размерами помещения. На таких мероприятиях можно заметить и политехников – от студентов-третьекурсников до проректоров.

Ветеран DAAD

Академический мир Германии, прежде всего, заинтересован в специалистах

в естественных и технических науках, а также в представителях российской школы точных наук. В этих областях завязалось наиболее тесное и продолжительное сотрудничество между немцами и политехниками. Например, заведующий кафедрой «Физическая электроника» Института физики, нанотехнологий и телекоммуникаций (ИФНиТ) А.В. ФИЛИМОНОВ уже 8 раз становился стипендиатом DAAD. Впервые Алексей Владимирович отправился на одномесячную стажировку в Лейбниц университет Ганновера сразу после защиты кандидатской диссертации, в 2001 году. Обычно подобные стажировки заканчиваются как минимум научной статьей в престижном журнале, а могут и вовсе перерасти в большой исследовательский проект. «Сейчас стало проще публиковаться в зарубежных высокорейтинговых журналах, – комментирует А.В. ФИЛИМОНОВ, – а в начале 2000-х, если ты из России, то опубликоваться в них было достаточно тяжело. Из Германии сделать это было гораздо проще. Поэтому все мои первые значимые публикации в известных физических журналах, таких как “Applied Physics Letters”, “Solar Energy Materials and Solar Cells”, относятся к периоду работы в Германии».

После Лейбниц университета Ганновера Алексей Владимирович работал в Институте ядерной физики Университета И. Гуттенберга (Майнц), где занимался вопросами эмиссии поляризованных электронов для ускорителя MAMI. Уже совсем скоро, этой весной, благодаря поддержке DAAD А.В. ФИЛИМОНОВ снова отправится в Лейбниц университет Ганновера, где

совместно с немецкими коллегами будет создавать нанокомпозитные материалы.

Как мы уже сказали, система поддержки ученых, которую реализует DAAD, направлена не только на развитие немецкой науки – совместные исследования вносят вклад в мировую науку в целом. В течение трех месяцев Алексей Владимирович ФИЛИМОНОВ совместно с коллегами из ЛУГ будет работать над созданием функционального материала нового типа, который может использоваться, например, для замены покрытий жестких дисков компьютера. «Если удастся построить системы долговременной записи информации на этих новых материалах, то винчестеры будут в десятки раз более плотные по записи и примерно во столько же раз более быстрые», – прогнозирует ученый.

При этом результата можно достичь, только объединив возможности Политехнического и Лейбниц университет Ганновера. Дело в том, что свойства материала зависят не только от химических компонентов, но и от самого технологического процесса. Чтобы понять, от чего именно зависят те или иные свойства материала, необходимо проводить исследования на его промежуточных стадиях: на каждом этапе брать пробы и эти пробы исследовать. *«Ганноверский университет имеет полную технологическую линейку, чтобы изготавливать образцы материала по нашим рецептам, а мы имеем полную технологическую линейку для того, чтобы материал на разных стадиях исследовать. Получается, диагностика наша, а производство – Ганноверское»*, – поясняет Алексей Владимирович.

«Для нас сотрудничество с Германской службой академических обменов – это возможность тесных контактов с немецкими партнерами, внедрения передовых технологий, подготовки специалистов, которые будут востребованы на мировом уровне», – отметил ректор СПбПУ, академик РАН А.И. РУДСКОЙ во время встречи с делегацией Университета прикладных наук Вильдау. Поэтому, если вы хотите учиться в Германии или уже зарекомендовали себя перспективным специалистом в своей научной области и хотите проводить научные исследования в этой стране, вам стоит подать заявку на участие в программах, предлагаемых Германской службой академических обменов, уверен руководителя вуза. И Андрей Иванович знает о чем говорит – он сам был стипендиатом DAAD!

Материал подготовлен Медиа-центром СПбПУ. Текст: Инна ПЛАТОВА, Илона ЖАБЕНКО

Дата публикации: 2018.03.19

>>Перейти к новости

>>Перейти ко всем новостям