Вуз: вчера, сегодня, завтра

Три кита ВолгГТУ



Международная деятельность нашего университета держится на трех китах – это сотрудничество в научных исследованиях, создание и модернизация образовательных программ, экспорт образовательных услуг.

Наш университет все больше привлекает внимание иностранных партнеров, о чем свидетельствует возрастающее число зарубежных делегаций, посетивших ВолгГТУ. Если в 2004 году было принято 5 делегаций, то в 2007-м – 13, а до конца текущего года планируется принять 15 иностранных делегаций. Предметом обсуждений со многими зарубежными партнерами стало научное сотрудничество, лекции и презентации для наших ученых и студентов, проведение научных семинаров. О международной деятельности ВолгГТУ рассказывает проректор Александр Валентинович Навроцкий.

За последние пять лет в ВолгГТУ число договоров и соглашений с зарубежными организациями возросло в два раза (в 2003 году их было 20, а в 2007-м – 42). То есть ежегодно заключается не менее 5 договоров.

В настоящее время университет осуществляет сотрудничество с университетами и организациями 15 государств мира по 40 договорам и соглашениям. Целью такого сотрудничества являются совместные исследования, стажировки, а также подача заявок на финансирование совместных проектов. Последний момент хотелось бы особо подчеркнуть. Именно выполнение совместных проектов и может служить основой и движителем научного сотрудничества нашего университета, поскольку такой проект включает мероприятия, согласованные всеми участниками, а также финансовые средства на их осуществления.

Зарубежные публикации и расширяющиеся контакты – необходимые условия для подачи заявок на проекты. Поэтому следует отдельно остановиться на основных инструментах финансирования международных научных проектов и стажировок.

В первую очередь надо рассмотреть конкурсы РФФИ. Бюджет РФФИ ежегодно возрастает, и в 2007 году он составил 5,34 млрд. рублей. Примерно 4,5% от этого бюджета – доля международных конкурсов и еще 5,6% – конкурсов со странами СНГ и региональных. Поскольку количество грантов по видам конкурсов ограничено, международные гранты могут быть хорошим дополнением к финансированию тех или иных научных направлений.

Здесь число видов конкурсов очень велико – это инициативные проекты, двухсторонние семинары, издательские проекты, проекты с участием молодых ученых. При этом конкурсы проводятся как периодически, так есть и постоянно действующие. География тоже очень широка и включает промышленно развитые государства, развивающиеся государства и страны СНГ.

В настоящее время установлены партнерские отношения и проводится согласование тематики международных грантов РФФИ со следующими организациями: Институт исследования полимеров (г. Дрезден, Германия), Шеньянский политехнический университет (г. Шеньян, Китай), Университет Васеда (г.Токио, Япония), Институт проблем прочности (г. Киев, Украина). Кроме того, поданы совместные исследовательские проекты с Варшавской Военно-технической академией и Варшавским техническим университетом в комиссию по научно-техническому сотрудничеству России и Польши.

Что касается зарубежных программ, тут следует обратить внимание на так называемые рамочные программы Евросоюза. Рамочные программы (FP), и в том числе действующая в настоящее время седьмая (FP 7), являются главным финансовым инструментом, благодаря которому Евросоюз поддерживает исследовательскую деятельность по всем научным направлениям. Задачей очередного этапа FP 7 на 2007-2013 годы является создание Европейского исследовательского пространства (European Research Area).

Между РФ и ЕС подписано соглашение о сотрудничестве в области науки и техники. В связи с этим российские организации имеют право участвовать в составе консорциумов для подачи заявок и выполнения проектов. В настоящее время в стадии разработки находятся заявки по грантам 7 Рамочной программы по информационным технологиям, композиционным и полимерным материалам, экономике. Всего на конкурсы 2009 года планируется подать до пяти заявок от ВолгГТУ.

Руководство университета уделяет большое внимание развитию контактов и сотрудничеству с представителями бизнес-структур как российских, так и зарубежных. Так, в 2008 году получен грант от группы компаний Citi (США), в рамках которого на кафедре МЭ и ЭТ создаются новые образовательные программы в области финансов. Ведутся переговоры по осуществлению подобного сотрудничества с компаниями Texas Instruments, Microsoft, Multi – Chem, Mercedes-Benz RUS.

Одним из важнейших аспектов международной деятельности являются зарубежные стажировки преподавателей, аспирантов и студентов. Такие стажировки способствуют повышению квалификации сотрудников, помогают в вопросах подготовки диссертаций, зарубежных научных публикаций. Кроме того, в ходе стажировок укрепляются контакты между ВолгГТУ и принимающими зарубежными организациями, появляется перспектива реализации совместных научных проектов. Стажировки осуществляются в рамках проектов ТЕМПУС, по грантам ДААД и двусторонним соглашениям. Так, например, по программе ТЕМПУС проходили стажировки: в 2006 г. – 5 человек, в 2007-м – 7 человек, в 2008 г. – 4 человека; по программе DAAD – по 2 человека в указанные годы; в рамках двусторонних договоров: в 2006 г. – 3 человека; 2007-м и в 2008-м – по 1 человеку.

Сотрудники университета продолжают активно участвовать в международных конференциях, в том числе за рубежом, а также публиковать результаты исследований в зарубежных изданиях. Надо сказать, что вопросам публикаций в зарубежных изданиях, и особенно в ведущих международных изданиях, следует уделять особое внимание. Динамика роста числа зарубежных публикаций в университете очень существенна. Вообще, ученые университета начали публиковать статьи за рубежом в 1969 году. Но до 92-го таких публикаций были единицы. Потом статьи публиковались ежегодно, а начиная с 1998 года – более 10 в год. В прошлом году было опубликовано 39 статей за рубежом, в текущем году уже 22 и до конца года эта цифра, безусловно, увеличится. Причем практически все ведущие научные школы университета в области машиностроения, транспорта, материаловедения, химии и физико-математических наук публикуют свои результаты в зарубежных журналах.

Представляется, что количество и качество статей в международных журналах является одним из важнейших факторов, инструментов и показателей научного признания. Уверенно можно сказать, что наличие таких публикаций является необходимым условием поиска

партнеров и участия в международных научных программах. Поэтому руководство университета ставит задачу удвоить число статей в престижной зарубежной печати в предстоящие два-три года.

Переходя к вопросам международного сотрудничества по разработке и модернизации образовательных программ, прежде всего следует обратить внимание на программу ТЕМПУС. Уже в течение ряда лет наш университет является участником консорциумов, выполняющих проекты в рамках данной программы. Проекты направлены на модернизацию образовательных программ, создание механизмов взаимодействия вуза с предприятием. В рамках проектов создаются новые центры, как, например, Центр самостоятельной подготовки по иностранным языкам. Для этого центра в проекте разработаны обучающие компьютерные программы, которые знакомят с профессиональной сферой применения английского и немецкого языков инженерами. В рамках проектов состоялись стажировки преподавателей, аспирантов и студентов нашего университета в университетах Бельгии, Великобритании, Германии, Франции.

Определенный вклад эти проекты вносят и в укрепление материальной базы университета. Наиболее значительные средства вложены в создание Центра самостоятельной подготовки по иностранным языкам, где оборудованы автоматизированные места обучаемых, современная аудио и видеотехника.

В 2008 году началась реализация нового этапа программы ТЕМПУС IV, рассчитанной на 2008-2012 годы, – «Реформирование высшего образования через международное сотрудничество». В рамках очередного этапа программы планируется финансировать два типа мероприятий: совместные проекты и структурные меры. Первое мероприятие направлено на совершенствование образовательных программ, создание новых программ и учебных планов, развитие систем обеспечения качества. Второе мероприятие – это реализация реформ в системе образования, проводимых органами управления образованием.

Национальные приоритеты в программе определены Минобрнаукой – это образовательные программы в рамках многоуровневого подхода, система зачетных единиц и признание результатов обучения – вот, что хочет видеть министерство в проектах, направленных на Россию. Кроме того, приветствуются проекты с участием нескольких стран партнеров, ориентируясь на приоритеты всей программы в целом. На конкурс 2008 года сотрудниками университета подано 3 заявки. Эти заявки посвящены созданию сети электронных библиотечных ресурсов для обеспечения образовательных программ университетов-партнеров, а также разработке совместных образовательных программ. Работа по подготовке заявок продолжается, и на конкурс 2009 года планируется направить 3-4 заявки.

Третий блок вопросов связан с экспортом образовательных услуг, то есть с подготовкой иностранных студентов в ВолгГТУ. Этой деятельностью университет занимается 46 лет, также осуществляется вот уже 35 лет довузовская подготовка иностранных граждан. Но, несмотря на такой опыт, и в этой сфере возникают все новые вопросы и проблемы.

Позиция государства в области подготовки иностранных студентов закреплена в ряде документов: в Концепции государственной политики РФ в области подготовки национальных кадров для зарубежных стран в российских образовательных учреждениях (одобрена Президентом РФ 18.10.2002 г.); в Плане мероприятий по поддержке развития экспорта образовательных услуг на 2006-2008 г.г. (Распоряжение Правительства РФ № 944-р от 01.07.2006 г.) и в Федеральной целевой программе развития образования. Первый документ говорит о важности этой деятельности для РФ. Второй обязывает вузы расширять образовательные программы для экспорта образовательных услуг. ФЦПРО в своих программных индикаторах предполагает увеличение доли иностранных граждан-контрактников с 0,9 до 1,6 %.

В университете ежегодно обучается от 300 до 400 иностранных студентов, из них примерно 100 на довузовском этапе. Остальные студенты обучаются по 11 основным образовательным программам бакалавриата, 5 – магистратуры и некоторым программам специалитета. Это способствует дальнейшему развитию экспорта образовательных услуг. В последние годы удалось существенно повысить количество студентов обучающихся и, соответственно, оканчивающих бакалавриат. Однако значительная часть выпускников бакалавриата не продолжает обучение в нашем университете. Для увеличения количества магистров необходимо более активно работать по привлечению выпускников. Кроме того, в этом году начата работа по привлечению выпускников зарубежных вузов для обучения в магистратуре и аспирантуре ВолгГТУ. Число аспирантов за последние пять лет выросло от одного до семи. В этом вопросе необходимы совместные усилия ректората, факультета подготовки иностранных специалистов и выпускающих кафедр.

Подготовка иностранных студентов является одним из источников поступления внебюджетных средств в университет, так в 2006 г. поступило 10,5 млн. руб., в 2007 г. 13,1 млн. руб., в текущем году ожидается поступление 15 млн. руб.