

Кузбасский государственный технический университет должен стать ведущим вузом региона в сфере подготовки качественных кадров инженерного профиля и главным горняцким вузом страны, — такая задача поставлена перед его коллективом на ближайшие годы.

«Технический университет для инновационного развития Кузбасса», — такое название получила программа стратегического развития вуза на 2012-2020 годы, утвержденная ученым советом КузГТУ. Основная цель программы сформулирована следующим образом: «Содействие модернизации, безопасному, экологичному и устойчивому развитию производственного потенциала региона путем создания на базе КузГТУ интегрированного инновационного научно-образовательного комплекса».

На сегодняшний день ключевое слово в работе всех подразделений КузГТУ — модернизация.

«Сейчас проводится комплексная модернизация вуза, включая существенное обновление материальной базы, развитие науки и инноваций, кадрового потенциала научных и научно-педагогических работников, стратегического партнерства с ведущими предприятиями и институтами России и зарубежья, — подчеркивает ректор Владимир Ковалев. — И на этой основе предстоит наладить под-

готовку квалифицированных молодых специалистов в интересах социально-экономического развития региона. Наше стремление разделяет и поддерживает руководство Кемеровской области. По решению губернатора Амана Гумировича Тулеева, в развитие университета в ближайшие годы будет инвестирован 1 млрд 200 млн. руб. Речь идет именно о технологической и кадровой модернизации».

Политика двойных дипломов

Одним из приоритетных направлений при реализации программы стратегического развития КузГТУ стало повышение уровня владения иностранными языками профессорско-преподавательского состава.

«Сегодняшние процессы глобализации требуют уверенных знаний английского, — отмечает проректор по развитию и международным связям Олег Тайлаков. — Оперативное знакомство с новейшей научно-технической литературой, встречи с иностранными делегациями, телефонные переговоры, наконец, международные конференции и симпозиумы стали необходимой частью научно-образовательного процесса. Надеяться на то, что тебе всегда кто-то что-то быстро и правильно переведет «по дружбе» или предоставит переводчика, конечно, можно, но нужно ли? Между тем проведенный нами мониторинг показал недостаточное знание иностранных языков со стороны большинства преподавателей. А ведь наши новые научно-образовательные проекты предполагают активное сотрудничество с иностранными партнерами. Поэтому решению языковой проблемы мы уделяем особое внимание. Основная наша задача в конечном итоге — подготовка специалиста, способного ус-



пешно конкурировать на международном интеллектуальном рынке».

Обучаться преподаватели и сотрудники будут в университетском лингвистическом центре «Диалог». Кафедра иностранных языков разработала учебные программы, направленные на развитие навыков делового и общепрофессионального общения на иностранном языке, обучение иноязычной коммуникации для работы в условиях международного научного коллектива (владение технологиями презентации, академического письма, научного текста). Помимо всего прочего, осуществлена подготовка к тестированию по TOEFL, — это известнейший экзамен по английскому языку, признанный в вузах, бизнес-структурах, научных центрах англоязычных стран, а также примерно в 150 других странах мира. Наиболее подготовленные преподаватели и сотрудники будут в первую очередь рекомендованы для участия в международных программах и стажировках. Есть планы по увеличению





УНИВЕРСИТЕТ

ДЛЯ ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ КУЗБАССА

количества публикаций в иностранных изданиях с дальнейшим увеличением индекса научной цитируемости (Science Citation Index) профессоров, преподавателей и аспирантов КузГТУ.

В университете также начата работа по организации международной бизнес-школы. Предполагается, что партнером в этом вопросе станет один из престижных английских вузов. Договоренность была достигнута во время визита в феврале в КузГТУ генерального консула Великобритании Джеймса МакГуайра.

«Великобритания остается одной из передовых стран по наработанным технологиям в угольной отрасли, и при этом английские образовательные стандарты очень высоко котируются в мире. А КузГТУ, ориентированному на модернизацию учебного и научного процессов, интересно не начинать с нуля, а использовать лучшие наработки, позволяющие готовить специалистов мирового уровня», — объясняет выбор страны-партнера Владимир Ковалев.

В бизнес-школе будет осуществляться подготовка кадров высшей квалификации, а также переподготовка и повышение квалификации специалистов, занятых в ведущих отраслях экономики Кемеровской области. Выпускники получают дипломы, соответствующие всем международным стандартам. В зависимости от выбора партнера-университета в бизнес-школе предполагается одно- или двухгодичное очное обучение по западным стандартам с обязательным подключением к чтению лекций и проведению семинаров английских преподавателей. Планируется также регулярный обмен студентами, аспирантами, научными сотрудниками.

По мнению мистера МакГуайра, наиболее перспективными для англо-кузбасского сотрудничества могли бы стать такие направления, как угледобыча, углепереработка, дегазация, экология, энергоэффектив-

ность, энергосбережение. Особенно интересно английской стороне, как решается в регионе актуальная общемировая проблема снижения выбросов парниковых газов, в том числе и шахтного метана. Английские специалисты готовы к совместной работе над новыми технологиями.

Предложения о сотрудничестве в формировании учебных программ бизнес-школы КузГТУ направил во все крупнейшие угледобывающие компании России. В целом реакция от них — положительная, начато согласование учебной программы по подготовке профильных специалистов.

Предполагается также готовить студентов к защите дипломов на иностранном языке. Кстати, несколько подобных защит в вузе в свое время были, но развития они не получили. Может быть, потому, что этого больше хотели преподаватели, а не выпускники. А сейчас уже сами студенты начинают говорить о том, что им это интересно. ➡

Еще одна задумка, которую собираются реализовать в КузГТУ в ближайшее время, — выдача дипломов одновременно на двух языках

Отметим, что кемеровский вуз стремится иметь партнеров не только на Западе. В апреле КузГТУ вновь продлил договор о сотрудничестве, заключенный впервые двадцать лет назад, с Шаньдунским научно-технологическим университетом китайского города Циндао. Стороны договорились о расширении академических обменов студентами и преподавателями, об организации и проведении международных научно-практических конференций и семинаров, а также о совместном участии в выполнении научно-исследовательских проектов

Космический уровень

В конце января в Кемерове Владимир Путин подписал долгосрочную программу развития угольной промышленности до 2030 года. Чтобы ведущая отрасль Кузбасса отвечала самым лучшим мировым стандартам, потребуются квалифицированные кадры и научные разработки. Это совместная задача государства и бизнеса. Речь идет, в первую очередь, о подготовке специалистов с новыми компетенциями, высоким уровнем знаний современной техники и технологий.

КузГТУ готов активно участвовать в реализации программы. В частности, в решении глобальных задач в области безопасности, внедрения новых, наиболее современных технологий добычи, переработки и обогащения угля, в подготовке востребованных квалифицированных специалистов.

Сейчас идет активный диалог с федеральным центром по вопросам создания на базе КузГТУ (совместно с Академией наук и администрацией Кемеровской области) угольного филиала Сколково, а также реализации по инициативе университета и при его непосредственном участии федеральной целевой программы «Чистые угольные технологии и глубокая переработка угля».

В этом году в университете был создан Институт промышленной и экологической безопасности, который объединил действующие и новые экспертные центры КузГТУ. Это, как ожидается, позволит существенно повысить эффективность деятельности вуза по индустриальному освоению Кузбасса.

В рамках реализации проекта «Инновационно-образовательный центр



В апреле 2012 г. КузГТУ вновь продлил договор о сотрудничестве, заключенный впервые двадцать лет назад, с Шаньдунским научно-технологическим университетом китайского города Циндао.

космических услуг КузГТУ» было подписано соглашение о сотрудничестве университета с компанией «Рекод», созданной при участии Федерального космического агентства «Роскосмос».

Есть результаты космической деятельности, которые можно активно использовать в народном хозяйстве для ускорения социально-экономического и инновационного развития, повышения конкурентоспособности региона. Например, космоснимки важны для выявления предельной концентрации метана, выбрасываемого на поверхность шахтами. Это и контроль над лесными пожарами (их возникновение, распространение), сельскохозяйственными угодьями — что созрело, что не досеяли. Кроме того, можно оценить влияние на экологию и ландшафт открытых горных работ. Иными словами, потребность в такой информации велика, но для эффективной работы надо подготовить специалистов. Именно выполнение такой задачи и берет на себя университет.

По условиям соглашения с «Рекодом» КузГТУ безвозмездно передаются программные средства, платформы, которые специалисты устанавливают на компьютерах. Ведется работа по оснащению центра компьютерной техникой, выделению каналов интернет-связи. Основная задача — создание совокупного информационного ресурса Кемеровской области. Он будет включать электронные карты, космоснимки, базы данных ГЛОНАСС/GPS, др. информационно-управляющие системы, интегрированные для обеспечения мониторинга сельского и дорожного хозяйств, природопользования и окружающей среды, состояния особо охраняемых объектов и территорий, учета и ведения кадастра земельных участков и объектов недвижимости.

Обучение специалистов предполагается начать с сентября. Причем это могут быть и краткосрочные курсы, и более длительная подготовка — в зависимости от потребностей бизнес- и

госструктур региона, использующих результаты космической деятельности. Если такой опыт окажется востребованным, в КузГТУ намерены открыть новую специальность по этому направлению. А преподаватели университета, в свою очередь, пройдут обучение в Роскосмосе.

Ближе к станку

«А не засиделись ли хлопцы в седлах?» — вопрошал один из героев классического советского кинофильма. Похоже, руководство КузГТУ тоже посчитало, что пришла пора профессорам покинуть вузовские аудитории, чтобы стать ближе к народу. Точнее, к стратегическим партнерам университета. Как следствие, одной из новых традиций, получивших активное развитие в нынешнем году, стало проведение выездных научно-технических советов на ведущих предприятиях региона.

Такая форма работы включает презентацию Программы стратегического развития КузГТУ, факультетов и кафедр (в зависимости от тематической направленности НТС) и дальнейшую деятельность в рабочих группах, где прорабатываются конкретные варианты сотрудничества.

«Подобная форма работы позволяет более оперативно корректировать учебный процесс, — отмечает Владимир Ковалев. — Руководители факультетов и кафедр, преподаватели получают возможность увидеть реальное положение дел в отраслях, где придется трудиться студентам на практике или после получения дипломов; заблаговременно выявить узкие места и сыграть на опережение при подготовке специалистов. Ведь задача университета — готовить кадры для экономики. При этом во главе угла должно стоять не количество, а качество. И важно знать, в каких специалистах сегодня заинтересован промышленный сектор».

Ученые, правда, успели опередить производителей. Первый научно-технический совет был проведен в Ке-

меровском научном центре СО РАН. По его итогам заключено соглашение о сотрудничестве, предусматривающее совместную работу по приоритетным сегодня направлениям: индустрия наносистем, информационно-телекоммуникационных и транспортных систем, рациональное природопользование, энергоэффективность и энергосбережение, а также технологии поиска, разведки и добычи полезных ископаемых.

Но и соглашения с промышленниками не заставили себя ждать.

«Развитие партнерских, деловых, научных отношений с ведущими предприятиями и компаниями Кузбасса для нас вопрос принципиальный, — подчеркивает Владимир Ковалев — Университет всегда откликался на запросы предприятий в решении самых важных и ответственных научных задач, в области повышения качества подготовки кадров».

В проведении совместных научно-технических советов задействованы предприятия разных сфер экономики Кемеровской области. Так, компании «СУЭК-Кузбасс», «Белон» и «Южный Кузбасс» — ведущие в угольной отрасли. Совершенно новая для региона отрасль — нефтехимическая — была представлена компанией «НефтеХим-Сервис», машиностроение — компанией «СДС-Маш», транспорт — компанией «Центральные транспортные системы».

Готовятся научно-технические советы еще с несколькими базовыми компаниями. ■

Задача университета — готовить кадры для экономики. При этом во главе угла должно стоять не количество, а качество. И важно знать, в каких специалистах сегодня заинтересован промышленный сектор.

