



НЕФТЯНОЙ МЕРИДИАН

выпуск №9

Сентябрь 2011 года

Лауреат Межрегионального конкурса журналистского мастерства «Сибирь – территория надежд»-2007



Победам дождь не помеха

Летняя Спартакиада ОАО «Центрсибнефтепровод»



«Прекрасен наш союз»

Наука и производство –
8 лет сотрудничества

«Прекрасен наш союз»

Восемь лет насчитывает сотрудничество ОАО «Центрсиб-нефтепровод» и кафедры транспорта и хранения нефти и газа национального исследовательского Томского политехнического университета. Дата, в общем-то, некруглая, но достигнутые результаты – под стать докладу на торжественном заседании по поводу серьезного юбилея.

Этот союз науки и производства, казалось, с самого начала был обречён на успех: здесь всё складывается так, чтобы взаимопользность стороны чувствовали быстро и постоянно. Так, в мае 2003 года выходит приказ о создании кафедры, делают набор сразу на первый, второй и третий курсы – по одной группе в 25 человек на каждом. Второкурсников и третьекурсников набирали здесь же, в Институте природных ресурсов ТПУ, с других специальностей. И уже в 2006-м – первый выпуск дипломированных специалистов трубопроводного транспорта. А с 2008-го по пятьдесят выпускников готовит кафедра каждый год, так как потребность в профессионалах-трубопроводчиках позволила увеличить набор студентов вдвое.

В нынешнем году большинство российских вузов не смогли заполнить даже бюджетные места, проходной балл на многие специальности

выглядел скорее символическим. Продолжает сказываться демографическая «яма»: к примеру, выпускников одиннадцатых классов в Томской области этим летом было менее шести тысяч – против традиционных восьми с половиной. А кафедра транспорта и хранения нефти и газа набирает 18 студентов на бюджет и 43 желающих поучиться на коммерческой основе (больше, чем в 2010-м)!

Лучшее – друг хорошего

В чем причина успеха? В том ли, что творческое содружество в своё время было одобрено руководством ОАО «АК «Транснефть» – значит, эта деятельность на контроле на самом высоком уровне? Сегодня все важные события в жизни кафедры – от вручения билетов первокурсникам до защиты выпускных квалификационных работ –

Заведующий кафедрой ТХНГ Александр Рудаченко проводит экскурсию для молодых специалистов АК «Транснефть». Июнь 2011 года





Оборудование кафедры ТХНГ



проходят при личном участии генерального директора ОАО «Центрсибнефтепровод» Марата Багаманова. Или причина – супероснащённость кафедральных аудиторий для учебных и лабораторных занятий, самая высокая в Томском политехническом (возможно, и во всём Томске)? Здесь есть всё: классы, оборудованные персональными компьютерами от международной корпорации «Apple»; испытательная разрывная машина МИРИ-500К, позволяющая проверять образцы трубопровода на разрыв и изгиб при нагрузках до 50 тонн; доплеровский измеритель скорости потока жидкости; укомплектованный «по последнему слову» кабинет 3D-визуализации, где можно работать с трехмерными моделями; системы дефектоскопии конструкций нефтегазопроводов, акустико-эмиссионного контроля; зона WiFi во всех помещениях кафедры. Перечень можно продолжать и продолжать, хотя уже и этого достаточно, чтобы многие технические вузы просто задохнулись от восторга (или зависти). Гуманитариям же в большинстве своём о таком и мечтать не приходится.

На уровне и в курсе

У основателя и заведующего кафедрой, кандидата технических наук, доцента Александра Рудаченко (кстати, бывшего сотрудника Управления магистральных нефтепроводов Центральной Сибири) есть своё объяснение причин плодотворности научно-производственного союза:

– Полагаю, всё дело в системном подходе к организации нашего взаимодействия. Оно чётко

прописано в договоре и эффективно реализуется одновременно на нескольких уровнях. Один из них – совместная разработка учебно-производственных программ, курсов учебных дисциплин, когда в основу планирования нашей работы взят компетентностный подход.

Работодатель наших бакалавров, специалистов и магистров определяет набор навыков и умений, который он ждёт от будущих работников. На основе этого перечня формируется содержание учебного процесса. В качестве штатных и внештатных преподавателей профильных дисциплин, руководителей курсовых и дипломных проектов мы активно привлекаем ведущих сотрудников ОАО «Центрсибнефтепровод». А предприятие постоянно принимает на стажировку наших представителей на объектах нефтепровода Александровское – Анжеро-Судженск: сегодня всё очень быстро меняется в оборудовании, технологиях. Чтобы обучать чему-то студентов – надо самим быть в курсе всего самого нового, современного. Постоянному профессиональному росту наших преподавателей способствует также активная научная деятельность по таким направлениям как «Повышение эксплуатационной надёжности оборудования трубопроводного транспорта», «Разработка систем мониторинга энергомеханического оборудования», «Бестраншейные методы прокладки трубопроводов», «Исследование гидродинамических процессов транспортировки нефти и нефтепродуктов» и др., что определено интересом и со стороны наших партнёров из «Транснефти».



Всё это позволило в 2008 году на базе кафедры открыть Инновационный научно-образовательный центр специалистов трубопроводного транспорта нефти и газа для подготовки профессионалов мирового уровня.

Критерий истины

Ещё один аспект сотрудничества – организация производственной практики: почти половина студентов направляются в районные нефтепроводные управления МНЦС. Соответственно, уже во время обучения могут «приложить» полученные теоретические знания к реальной профессиональной деятельности.

Особое внимание ОАО «Центрсибнефтепровод», безусловно, приковано к студентам так называемого целевого набора, когда абитуриенты направляются в вуз от предприятия, чтобы потом обязательно вернуться сюда на работу. Всего по такой системе отучилось уже 35 человек. Сегодня многие из них занимают солидные должности в акционерном обществе.

Для меня другой профессии не существовало

Инженер-механик РНУ «Стрежевой» Виктор Чашин – выпускник кафедры транспорта и хранения нефти и газа ТПУ 2008 года:

– Родом я из поселка Самусь. Мой отец – сотрудник системы ОАО «АК «Транснефть». Ещё в школе, когда он брал меня с собой в командировки, я познакомился с объектами, спецификой деятельности специалистов нефтетрубопроводного транспорта. Поэтому в 2003 году поступил по целевому набору в Томский политехнический на эту специальность – для меня другой профессии в принципе не существовало.

Первые курсы, когда даются фундаментальные основы в математике, физике, чем-то особенным не запомнились. А вот потом, когда с каждым годом обучение всё больше наполнялось специальными, практикоориентированными предметами, интерес к профессии возрастал. Помню, с каким желанием мы разрабатывали проекты, когда нужно было спланировать строительство нитки трубо-



провода, при этом учесть все временные, людские и материальные затраты. Сколько было споров, выяснений нюансов и деталей!

Дальше – больше: начал участвовать в студенческих конкурсах, научно-практических конференциях. Под руководством опытного преподавателя, талантливого педагога Натальи Вячеславовны Чухаревой на «отлично» защитил дипломную работу «Расчёт усилий протягивания магистрального нефтепровода Александровское – Анжеро-Судженск через реку Обь». Суть проекта – использование метода направленного бурения при сооружении протяжённых подводных переходов на строительстве трубопровода. Практику проходил на НПС «Орловка», затем на НПС «Раскино». После окончания ТПУ пришёл работать в РНУ «Стрежевой», за три года «вырос» с трубопроводчика линейного V разряда до инженера-механика.

Годы учёбы вспоминаю с благодарностью и теплотой. Группой дружим, держимся вместе: практически все работают по специальности, поднимаются по карьерной лестнице. Сейчас настало интересное время: стали всё больше встречаться на свадьбах друг у друга. Как принято говорить, кафедра дала нам путёвку в жизнь – скажем прямо, весьма приличную.

Учат как следует

Работают в ОАО «Центрсибнефтепровод» и кафедральные выпускники нецелевого набора. Рассказывает инженер отдела эксплуатации Сергей Байкин:

– Я поступил в Томский политехнический в 2001 году, а до этого с отличием окончил Ленин-

ско-Кузнецкий горно-технический колледж. Учился до третьего курса по специальности «Бурение нефтяных и газовых скважин». Предложение о переходе на кафедру транспорта и хранения нефти и газа принял с воодушевлением: люблю всё новое, интересное.

Так получилось, что обучение нашей группы началось сразу же с практики. Я попал на ЛПДС «Орловка», занимался покраской оборудования, приведением трассы нефтепровода в нормативное состояние. То есть знакомился с эксплуатацией линейной части с азав, с обязанностями рядового рабочего. Постепенно стал получать задания и по работе с документами – это уже относилось к обязанностям ИТР. Первое впечатление от встречи с будущей профессией только укрепило меня в правильности выбора.

А потом было наращивание багажа знаний и практических профессиональных навыков: дальнейшая учёба (в частности курсы специализации «Проектирование и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ», «Техническое обслуживание и капитальный ремонт газонефтепроводов и газонефтехранилищ», «Сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ», «Техническая диагностика»), защита диплома по теме «Разработка универсального стенда для изучения гидродинамических характеристик потоков нефти», поступление в аспирантуру ТПУ, работа на своей же родной кафедре в качестве ассистента. Поэтому, когда от одногруппника, ныне коллеги Андрея Полчанова узнал о вакансии в отделе эксплуатации «Центрсибнефтепровода», подал документы на конкурс. И был принят сюда на работу. Получается, я на собственном опыте смог оценить качество преподавания, эффективность организации учебного процесса, которые наша кафедра предлагает студентам. Могу со всей ответственностью сказать: здесь учат как следует!

Факт как зеркало успеха

Безусловно, очень важно, как выпускники оценивают то, что даёт им вуз. Но профессиональное признание коллег тоже весьма показательно. В активе кафедры транспорта и хранения нефти и газа есть факты, которыми по праву можно гордиться. В 2009 году Артём Кокорин признан «Лучшим выпускником мира» на Международном форуме-конкурсе выпускников вузов минерально-сырьевого комплекса. Сегодня он – генеральный директор инновационного Томского завода сварочной техники с филиалами в 26 городах страны. В 2010 году «Лучшим студентом ТПУ» признан пятикурсник кафедры Дмитрий Федин – дипломант международных, российских, университетских конкурсов на лучшую НИР студентов; обладатель стипендии Правительства РФ, стипендии Президента РФ, стипендии Губернатора Томской области, именной стипендии муниципального образования «Город Томск», стипендии ОАО «Центрсибнефтепровод», стипендии имени В. Г. Шухова Международного и Российского Союзов научных и инженерных общественных объединений, стипендии компании «Schlumberger» и т. д. В минувшем учебном году студенты кафедры стали лауреатами предметной олимпиады в Тюмени по дисциплине «Подготовка, транспорт и хранение скважинной продукции», заняв второе место.

Начался учебный год, в аудитории пришёл новый набор студентов. Есть все основания полагать, что впереди у кафедры – новые открытия и достижения. Ведь заданная планка качества учебной и научной работы снижена быть никак не может: выпускников ждёт самое сложное, технически оснащенное и небезопасное производство. Этому нужно соответствовать. Так и будет.

Марина Бычкова

