

Время быть инженером

Накануне Дня науки в столице Верхневолжья прошел научно-производственный форум «Тверской государственный технический университет — опорный региональный вуз в подготовке инженерных кадров». Впервые на площадке вуза для решения острых кадровых проблем встретились представители власти, бизнеса и образовательного сообщества

Взгляд на инженера

На сегодняшний день Тверской политехнический университет единственный в регионе вуз, который осуществляет комплексное обучение специалистов инженерных профессий. Но процесс обучения и трудоустройства молодых специалистов пока сопровождается рядом проблем и нерешенных вопросов. К примеру, это отток квалифицированных выпускников в Москву и Санкт-Петербург, высокая популярность юристов и экономистов. Именно поэтому прошедший на базе ТвГТУ форум имеет особую важность и остроту. Его основная цель, по словам организаторов, — поиск оптимальных решений кадрового вопроса для ведущих отраслей экономики области, а также создание условий для привлечения молодых инженеров на тверские предприятия.

— На заседании Совета при президенте РФ по науке и образованию, которое состоялось в прошлом году, много говорили о модернизации отечественного образования, — рассказал во вступительном слове ректор ТвГТУ Андрей Твардовский. — В частности, его участники подчеркнули, что лидерами глобального развития становятся страны, в которых возможно создание прорывных технологий. Потому подготовка качественных инженерных кадров становится одним из ключевых факторов, которые способствуют серьезному развитию и дают возможность создать такую производственную базу, которая приводит к технической-экономической независимости. А значит, сейчас необходимо подумать над тем, как сделать так, чтобы эта система подготовки отвечала запросам времени и общества.



В рамках форума состоялось пленарное заседание, несколько открытых лекций и научно-практических конференций, круглый стол на тему «Потенциал развития региона: ТвГТУ и промышленные предприятия». Работа шла по нескольким направлениям, среди которых проблемы социально-экономического развития региона, производство строительных материалов, строительство и строительные технологии, машиностроение и металлообработка, транспортная система региона и многие другие.

В ходе пленарного заседания ведущие преподаватели и специалисты ТвГТУ получили благодарности и почетные грамоты губернатора Тверской области, Законодательного Собрания, министерства образования региона, а также главы города Твери.

Инженеров на всех не хватает

Форум «Тверской государственный технический университет — опорный региональный вуз в подготовке инженерных кадров» поставил перед его участниками множество вопросов и проблем. И особенно важно, что в нем приняли участие все заинтересованные стороны: представители областного правительства и парламента, администрации города, руководители ПХК «Технопарк «Искож», НП СРО «Тверское объединение строителей», ОАО «ТВЗ», ОАО «Электромеханика» и других предприятий, партнеров Тверского политеха, члены научно-инженерного сообщества и, конечно, преподаватели и студенты вуза. Уча-

стники форума отметили высокий уровень требований к вузовскому образованию, к интеллектуальным и организационным способностям выпускников. В частности, гендиректор НП СРО «Тверское объединение строителей» Юрий Серковский выразил общее мнение работодателей, что им нужны ответственные и решительные специалисты, которые могут и хотят учиться, умеют работать в команде.

Один из основных вопросов, который лейтмотивом прошел на всех встречах форума, — это распределение молодых специалистов. Сегодня многие выпускники ТвГТУ уезжают в крупные города или устраиваются работать не по специальности. Распределение их, утверждают участники дискуссии, по-прежнему скажется на подготовке кадров и направлении молодых инженеров на предприятия, где они действительно необходимы. В целом это вопрос федерального уровня, но начинать решать его можно и нужно в регионе.

Кто же должен сделать первый шаг навстречу взаимодействию — вуз или предприятие? «Обе стороны должны быть партнерами, — считает председатель постоянного комитета по строительству, жилищно-коммунальному комплексу и тарифам Законодательного Собрания Тверской области Александр Тягунов. — Форум показал, что и у вуза, и у наших промышленных предприятий потенциал для обучения студентов и подготовки будущих инженеров далеко не исчерпан. Более того, имеются огромные резервы».

Опорный вуз

— Сегодня специальность инженера по праву считается профессией будущего. В нашем регионе важная миссия в подготовке инженеров будущего принадлежит ТвГТУ, единственному высшему учебному заведению области, которое осуществляет комплексную подготовку специалистов в данной сфере, — отметил министр экономического развития Тверской области Алексей Огоньков. — Должным фундаментом для этого служит накопленный за многие десятилетия научно-технический потенциал, высокопрофессиональный профессорско-преподавательский состав, деловая репутация вуза. В активе технического университета обширные международные связи, современные образовательные программы, инновационные разработки, отвечающие практическим нуждам отечественной и региональной экономики.

Напомним, Тверской государственный технический университет осуществляет комплексную подготовку специалистов данной сферы на тверской земле уже 57 лет. Сегодня это крупный учебно-научно-производственный комплекс: 7 факультетов, 43 кафедры, Институт дополнительного профессионального образования, Институт нано- и биотехнологий, Восточно-Европейский институт торфяного дела (Инсторф). В настоящее время в вузе трудятся 478 человек штатных работников профессорско-преподавательского состава. «Всего за годы деятельности на тверской земле университет подготовил более 75 тыс. специалис-

тов и научных работников, что является существенным вкладом в социально-экономическое развитие региона, — отметил ректор ТвГТУ Андрей Твардовский. — Мы гордимся своими выпускниками, среди которых много преподавателей, ученых, талантливых менеджеров, государственных, общественных и политических деятелей».

Технарь под прицелом

Тверской политех решает свою задачу по обучению молодых инженеров по максимуму, но все же самостоятельно подготовить кадры для многих промышленных предприятий региона вуз не в силах — у каждой из компаний своя специфика работы, свои особенности. И поэтому, по мнению участника форума — генерального директора ОАО «НИИИТ» Игоря Бреслера, эффективным инструментом повышения качества профессионального образования должно стать развитие принципа дуального обучения, то есть совмещение теоретического обучения в вузе и практики на предприятии. Удачным примером такого взаимодействия является совместная работа НИИИТ и ТвГТУ.

Еще один яркий пример плодотворного сотрудничества — взаимодействие с Тверским вагоностроительным заводом. На его базе был создан филиал «Конструкторско-технологическое сопровождение вагоностроения» кафедры «Технология и автоматизация машиностроения» машиностроительного факультета ТвГТУ. Это уникальная учебная площадка по изучению конструкторских решений в области пассажирского вагоностроения. Здесь помимо студентов ТвГТУ проходят обучение и переподготовку учащиеся железнодорожных школ и вузов страны, повышают квалификацию работники железнодорожной отрасли. «В 2014 году после обучения на этой площадке 10 человек устроились работать на завод: они сразу же включились в работу и сегодня уже участвуют в наших инновационных разработках, — рассказал заместитель начальника отдела профессиональной подготовки кадров ОАО «ТВЗ» Константин Татарниев. — Завод готов вкладывать

средства, чтобы создать все условия для молодых инженеров. Мы уверены, что в будущем это с лихвой окупится».

Культурно-технический обмен

В дни форума в Тверском политехническом университете каждый желающий посетил выставку достижений инженеров. В экспозициях были представлены новинки из области биотехнологии и нанотехнологий, строительной и торфяной отраслей, которые разработали ученые, аспиранты и студенты ТвГТУ. Гости форума посмотрели на кирпич из аэробетона — из него за несколько суток можно построить теплый малоэтажный дом, утверждают разработчики. Магистрант инженерно-строительного факультета Кирилл Купенин представил образец фибробетона, который в несколько раз увеличивает прочность дорожного покрытия.

Среди экспозиций большую популярность имел 3D-принтер. Прямо на глазах зрителей аппарат «лепил» пластиковую Венеру Милоскую. Директор малого инновационного предприятия Михаил Разумов и дизайнер-конструктор Евгений Востров утверждают, что с его помощью можно создавать, к примеру, и прототипы заготовок производственных деталей. Планы у инноваторов самые амбициозные — создать 3D-принтер по металлу.

Организаторы научно-производственного форума планируют сделать его ежегодным — настолько успешно прошла работа всех его площадок. Более того, в будущем он может стать своего рода производственной площадкой для реализации проектов талантливой студенческой молодежи. В скором времени в ТвГТУ откроется фабрика-лаборатория, где можно воспроизводить разработки ученых университета по самым разным направлениям, поделился новостями руководитель Центра молодежной политики ТвГТУ Александр Иванников. Это поможет создавать новые площадки по взаимодействию образовательной и научно-производственной сферы в регионе.

Ирина ТЮРИНА

