

Разглядеть профиль инженера

Вузы создали школу Союзного государства в области гибридного станкостроения

образование

Владимир Бибилов

SOB@SB.BY

СПРОС на инженеров растет. Для подготовки кадров в рамках российского проекта «Передовые инженерные школы» Белорусский национальный технический университет принял участие в создании школы Союзного государства в области гибридного станкостроения. Какой смысл вкладывается в понятие «инженер», как подготовить специалиста, чтобы его знания с годами не тускнели, рассказал «СОЮЗу» ректор БНТУ профессор Сергей Харитончик — руководитель крупнейшего в Беларуси и одного из крупнейших в Союзном государстве технического университета.

— Сергей Васильевич, насколько востребованы сегодня инженеры?

— Ценность специалиста-инженера с каждым годом растет, и люди это понимают. Соответственно, растет интерес к инженерному образованию. Традиционно большой популярностью, если говорить о наших воспитанниках, пользуются специальности, связанные с энергетикой, информационными технологиями, робототехникой, таможенным делом. С информационными технологиями конкурируют специальности архитектуры и строительства, горнодобывающей промышленности, менеджмента и маркетинга на промышленных предприятиях. Как известно, наиболее значимые открытия и изобретения создаются на стыке классических и фундаментальных дисциплин. В БНТУ инженерное образование сегодня активно дополняют со-



■ Сергей Харитончик: Вместе с российскими вузами разрабатываем реальные производственные программы.

временные цифровые технологии — это ключ к успеху и получению нового качественного образовательного продукта.

О том, что тематика инженерного образования сверхактуальна, говорят и цифры нынешнего года. С одной стороны, число абитуриентов значительно превысило количество имеющихся у нас учебных мест. С другой — заявок на специалистов поступило в разы больше, чем подготовлено выпускников. Наши молодые специалисты получают первые рабочие места на ведущих предприятиях Союзного государства, таких как БЕЛАЗ, МАЗ, МТЗ, МЗКТ, в Объединенном институте машиностроения НАН Беларуси.

— Одно из требований времени — практическая ориентированность обучения. Как это реализуется при подготовке специалистов в БНТУ?

— Наши преподаватели и студенты активно сотрудничают с

Белорусские и российские вузы вместе работают над новыми видами станочного оборудования

промышленностью по разработке новых технологий. Создаются совместные лаборатории, разворачивается работа с партнерскими университетами передовых стран. Одна из них организована совместно с коллегами из КНР и ориентирована на разработку новых технологий по восстановлению и упрочнению, коррозионной защите деталей машин. Ее оснастили за счет китайской стороны, и там идет подготовка китайских, белорусских и студентов других стран по совместным программам.

Число абитуриентов на инженерные специальности превысило количество учебных мест, а заявок на специалистов в разы больше, чем выпускников

Также БНТУ участвует в большом российском проекте «Передовые инженерные школы». В его рамках совместно с Псковским государственным университетом мы создали школу Союзного государства в области гибридного станкостроения. Вместе работаем над разработкой новых видов станочного оборудования: планируем изготовить крупный образец гибридного обрабатывающего центра, что является хорошим примером интеграции научного, образовательного и техни-

ческого потенциала двух стран. Так, благодаря нашим знаниям и технологиям решаем актуальную задачу импортозамещения. Она открывает новые направления и для обучения студентов. Мы совместно создаем новые учебные программы, где, в отличие от традиционных, ставка делается на более интенсивную подготовку инженера-разработчика, имеющего глубокие навыки инновационного мышления, понимающего основы экономики с тем, чтобы выводить перспективное изделие на рынок.

Исходя из этого, с несколькими российскими вузами разрабатываем реальные производственные программы. Схема такая. Мы со своими инженерно-техническими предложениями приезжаем в российский университет, который приглашает своих производственных партнеров. Вместе обсуждаем общие возможности, получаем заказы. И, в свою очередь, приглашаем российский вуз в Беларусь, где организовываем деловую встречу с предприятиями — производственными партнерами БНТУ. Такая кооперация помогает россиянам реализовать свои инновации на белорусском рынке, а нам — на российском. Это уже больше чем классический образовательный обмен программами, исследованиями, это новая глубокая стадия сотрудничества, когда мы имеем совместные заказы и сообщаем их выполняем. Вместе с несколькими российскими вузами разрабатываем реальные производственные программы. Получается более ка-

чественный результат в более короткие сроки.

— В каких сферах инновационные разработки себя уже проявили?

— В технопарке БНТУ «Политехник» в соответствии с поручением Президента Беларуси по заказам республиканского Минздрава разработан и выпускается протез коленного сустава — ранее такие приходилось закупать за рубежом за большие деньги. Затем мы разработали и освоили выпуск протеза тазобедренного сустава. В этом активно сотрудничаем с Россией, куда поставляем много изделий медицинского назначения. Работаем и над открытием в РФ совместных предприятий, чтобы у нас были точки опоры для более широкого освоения рынков. Ощущаем большую заинтересованность партнеров в создании лаборатории или участка по производству изделий медицинского назначения. Наши технологии конкурентоспособны на многих рынках, и нам есть что предложить для реализации.

— С 2012 года в БНТУ ежегодно проходит Форум вузов инженерно-технологического профиля Союзного государства. Традиция будет продолжена?

— В 2024-м форум впервые прошел в России на базе Нижегородского технического университета имени Р. Е. Алексеева, а в этом году вновь состоится у нас. Это брендовое мероприятие Союзного государства, к которому проявляют неподдельный интерес в СНГ и других странах. В ближайшее время повестка очередного форума будет согласована.