

изменений в этих вузах для их активного и успешного позиционирования на национальных и мировых рынках образовательных услуг, активное включение во взаимовыгодное партнерство с ведущими российскими и мировыми научно-образовательными центрами. Томский политехнический помогает не только в составлении и реализации программ развития этих вузов Средней Азии, но и способствует повышению квалификации преподавателей, развитию отдельных институтов, центров, дополнительному образованию студентов.

Потенциал взаимодействия и сотрудничества Томского политехнического университета с научно-образовательными организациями и промышленными предприятиями стран СНГ далеко не исчерпан. Традиционно наиболее тесные отношения вуз имеет с республиками Средней Азии, но есть и примеры успешных совместных проектов с партнерами из Армении, Белоруссии, других стран СНГ. Развитие сотрудничества, укрепление партнерских связей с государствами Содружества является одним из приоритетных направлений международной деятельности ТПУ.

Белорусский национальный технический университет – движение в будущее

*Б.М. Хрусталеv,
ректор Белорусского национального технического университета*

Белорусский национальный технический университет, являясь полноправным членом Ассоциации технических университетов, активно взаимодействует с техническими высшими учебными заведениями России, стран СНГ и Балтии, что создает реальные предпосылки для формирования целостного научно-технологического и образовательного пространства, инновационного развития национальной экономики.

История создания Белорусского политехнического института, становление и дальнейшее развитие Белорусской государственной политехнической академии и Белорусского национального технического университета воплощает в себе опыт отечественной высшей школы и стратегию развития реального сектора экономики Республики Беларусь. 10 декабря 1920 года Военно-революционный комитет БССР принимает эпохальное решение: на базе Минского политехнического училища готовить инженеров с высшим образованием по главным производствам Беларуси. Это и стало точкой отсчета становления и развития БПИ – БГПА – БНТУ.

Многотысячный коллектив Политеха в прошедшем году трудился под знаком 95-летия со дня создания вуза. Университет с юбилеем поздравил Президент Республики Беларусь Александр Григорьевич Лукашенко.

Это дорогого стоит. Многие сотрудники БНТУ награждены государственными наградами: орденами, медалями, почетными грамотами Национального собрания Республики Беларусь, Совета Министров Республики Беларусь, Постоянного комитета Союзного государства, других министерств и ведомств. За почти вековую историю университет подготовил свыше 185 000 инженерно-технических инновационно ориентированных кадров для нашей страны и более 7 000 специалистов для 120 стран мира. Выпускники Политеха трудятся практически на всех континентах мира. Так, в 1947 году на энергетическом факультете белорусского Политеха начинал учебу ныне всемирно известный лауреат Нобелевской премии, вице-президент Российской академии наук Жорес Алферов.

В настоящее время стратегической целью БНТУ является развитие инфраструктуры, позволяющей создать на базе университета образовательный и научно-инновационный кластер международного уровня, сочетающий многоуровневую систему подготовки специалистов и эффективно функционирующий механизм научно-технической и инновационной деятельности в интересах национальной экономики и технологической безопасности страны.

Созданный образовательный и научный потенциал позволяет БНТУ ежегодно осуществлять подготовку более 40 тысяч учащихся, студентов, магистрантов, аспирантов, докторантов. БНТУ готовит высококвалифицированные кадры по I ступени образования по 134 специальностям и специализациям, по II ступени – по 42 специальностям, обеспечивая до 90% потребности нашей страны в инженерно-технических работниках в области строительства, архитектуры, энергетики, металлургии, автомобиле- и тракторостроения.

Институты, факультеты, центры активно работают над выполнением задач социально-экономического развития страны, осуществляют научное и инженерно-техническое сопровождение проектирования и строительства объектов, имеющих особое социальное и градостроительное значение.

Политех всегда был привлекательным для молодежи. БНТУ продолжает сотрудничество в области науки и подготовки кадров со 114 зарубежными техническими учебными заведениями 34 стран. У нас обучается более 1 500 иностранных студентов.

Университет имеет более 30 договоров с промышленными предприятиями республики на подготовку инженерно-технических кадров.

БНТУ является разработчиком образовательных стандартов, инициатором издания учебно-методической литературы в области технического образования. В БНТУ функционирует 11 научно-методических объединений в области технических наук (из 16 существующих).

В международных рейтингах среди вузов Беларуси Белорусский национальный технический университет занимает лидирующие позиции; за последние пять лет в Мировом рейтинге Webometrics БНТУ вышел в число 2000 ведущих вузов среди 20 тысяч университетов мира. В одном из са-

мых престижных мировых рейтингов QS БНТУ вошел в число 700+ лучших университетов мира. В рейтинге для стран Восточной Европы и Центральной Азии БНТУ занимает 63 место. Во всемирном профессиональном рейтинге университетов БНТУ входит в число 250 лучших университетов.

Одной из важнейших задач, стоящих перед университетом, является подготовка кадрового потенциала, адекватного современным параметрам мирового политического, экономического и технологического развития. БНТУ является преемником лучших традиций отечественной инженерной школы, которая прекрасно зарекомендовала себя в истории мирового научно-технического прогресса, и стремится передать эти традиции выпускникам.

Подготовка научных работников высшей квалификации осуществляется по 55 специальностям в аспирантуре, по 34 специальностям в докторантуре. Для поддержки аспирантов, докторантов и соискателей в БНТУ создано 15 специализированных советов.

Качество подготовки кадров БНТУ проявляется в работе флагманов нашей промышленности – Белорусского металлургического завода, Минского тракторного завода, Минского автомобильного завода, Беларуськалия, БелАЗа, Атланта, Амкадора, Гомсельмаша и других, обеспечивает их стабильную работу и эффективное функционирование. Успешно работают 74 филиала кафедр на крупнейших предприятиях и в научных учреждениях республики. Уже поэтому можно утверждать, что развитие и становление БНТУ в динамике отражает диалектику развития экономики Республики Беларусь.

БНТУ – инициатор восстановления традиций по обмену студентами вузов разных стран. Нашим вкладом в интеграцию систем образования Беларуси и России является работа по формированию Российско-Белорусской союзной программы «Создание Союзного научно-образовательного центра – Университет интеграции».

Политех стал организатором и инновационной площадкой, на которой успешно проведены четыре Форума вузов Союзного государства инженерно-технологического профиля под патронатом Государственного секретаря Союзного государства Г.А. Рапоты, направленные на эффективное развитие экономики Союзного государства.

Белорусский национальный технический университет успешно сотрудничает с международной общественной организацией «Ассоциация строительных высших учебных заведений». В состав правления АСВ входят ректор университета, академик НАН Беларуси Б.М. Хрусталева, декан строительного факультета, кандидат технических наук, доцент Н.М. Голубев, заведующий кафедрой «Железобетонные и каменные конструкции», кандидат технических наук, доцент В.Ф. Зверев.

В настоящее время ведется разработка учебных планов и программ совместной научной и образовательной деятельности с Санкт-Петербургским государственным университетом, Санкт-Петербургским политехническим университетом Петра Великого, Московским государствен-

ным строительным университетом, Московским государственным техническим университетом им. Н.Э. Баумана, Южно-Российским государственным техническим университетом, Ижевским государственным техническим университетом имени М.Т. Калашникова, Нижегородским государственным техническим университетом имени Р.Е. Алексеева.

Подписано Соглашение о программе двойных дипломов между Белорусским национальным техническим университетом и Корейским институтом науки и техники. Соглашение является первым подобным двусторонним документом между Республикой Беларусь и Республикой Корея, которая входит в десятку крупнейших экономик мира и с 2010 года занимает первое место в мире по степени внедрения электронного правительства.

В БНТУ создан первый и единственный в мире Институт Конфуция по науке и технике, призванный содействовать развитию и обеспечению кадрами Белорусско-Китайский Технопарк «Великий камень», а также функционирует инженерно-технический факультет БНТУ на базе Таджикского технического университета им. академика М.С. Осими и центры международного научно-технического сотрудничества с Россией, Китаем, Казахстаном, Украиной, Кореей, Сирией, Латвией, Венесуэлой, Вьетнамом.

БНТУ – единственный вуз в стране, который получил в 2011 и 2015 гг. Сертификат Государственного управления по делам иностранных специалистов КНР на проведение тренингов, курсов повышения квалификации по новым направлениям развития науки и техники для китайских специалистов.

БНТУ является координатором Совета технических вузов, в состав которого входят ректоры всех технических вузов, представители Национальной академии наук Беларуси, заинтересованных министерств и ведомств.

Университет по праву считается одним из ведущих научно-технических центров республики. Сегодня около 40 % всех прикладных исследований, выполняемых в рамках Министерства образования Республики Беларусь (по объемам финансирования), проводится в стенах БНТУ.

Значительным шагом в развитии инновационной структуры было создание первого в рамках Министерства образования Республики Беларусь научно-технологического парка БНТУ «Политехник», что позволило увеличить выпуск инновационной продукции и обеспечить эффективное внедрение новых образцов техники и наукоемких технологий в промышленность.

Современная научная, инновационная и производственная инфраструктура позволила значительно увеличить объем прикладных работ, доля которых составляет более 70 % общего финансирования НИОКР, выполняемых в университете. За прошедшие пять лет почти в три раза увеличился объем научных исследований. Указом Президента Республики Беларусь № 225 Белорусский национальный технический университет занесен на

Республиканскую доску Почета победителей соревнований за 2011-2015 гг. и 2016 год.

БНТУ – это не только крупнейший учебный и научный центр Республики Беларусь, но и культурно-воспитательный, спортивный центр. Спортивные традиции достойно продолжает нынешнее поколение. На спортивной базе БНТУ проходят международные турниры и чемпионаты Республики Беларусь по различным видам спорта. В университете обучаются спортсмены высокой квалификации, призеры Олимпийских игр. Доброй традицией стало проведение в рамках Союзного государства международных студенческих легкоатлетических пробегов в честь победы в Великой Отечественной войне 1941 - 1945 гг. Эти пробеги получили широкий резонанс не только в Беларуси и России, но и в странах Содружества Независимых Государств. Организаторами пробега выступают с белорусской стороны – Белорусский национальный технический университет, с российской – Ижевский государственный технический университет имени М.Т. Калашникова.

В университете результативно взаимодействуют структурные подразделения и молодежные объединения: центр идеологической и воспитательной работы с обучающейся молодежью и работниками, культурно-просветительный и историко-образовательный центр, координационный международный студенческий центр, Международная ассоциация выпускников Республики Беларусь почти из 150 стран мира, санаторий-профилакторий «Политехник», спортивно-оздоровительный комплекс «Политехник», издательство «Техническая литература», газета «Весці БНТУ».

Таким образом, международное межвузовское сотрудничество в определенной мере способствует синтезу опыта практической деятельности и вклада Белорусского национального технического университета в решение проблем развития единого научно-технологического и образовательного пространства стран Содружества Независимых Государств.