

## БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

### ДВИЖЕНИЕ В БУДУЩЕЕ



**Борис Михайлович Хрусталёв**  
РЕКТОР БЕЛОРУССКОГО НАЦИОНАЛЬНОГО  
ТЕХНИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА,  
АКАДЕМИК НАЦИОНАЛЬНОЙ АКАДЕМИИ  
НАУК БЕЛАРУСИ, ЧЛЕН НАЦИОНАЛЬНОГО  
ОЛИМПЕЙСКОГО КОМИТЕТА БЕЛАРУСИ

Современная Беларусь создает экономику знаний, развивает собственную космическую индустрию, атомную энергетику, высокие технологии, стремится быть на передовых рубежах научно-технического прогресса. И главное условие нынешних и будущих успехов – отлично подготовленные инновационно ориентированные кадры.

За прошедшие со дня основания годы университет из небольшого политехнического училища, в котором в 1920 году занималось всего несколько сотен учащихся, превратился в крупнейший ведущий вуз Республики Беларусь, добился международного признания и остается важным историко-культурным центром, инновационной кузницей профессиональных кадров для всех отраслей народного хозяйства.

Белорусский национальный технический университет имеет современную инфраструктуру: 17 факультетов, Международный институт дистанционного образования, филиал БНТУ в г. Солигорске, инженерно-технический факультет БНТУ в Таджикском техническом университете имени академика М.С. Осими, 7 центров и институтов переподготовки кадров и повышения квалификации специалистов, научно-технологический парк БНТУ «Поли-

техник», белорусско-китайский технопарк, Институт Конфуция по науке и технике, двусторонние центры международного научно-технического сотрудничества с Россией, Китаем, Казахстаном, Латвией, Венесуэлой, Вьетнамом, 70 филиалов кафедр на крупнейших предприятиях и в научно-исследовательских учреждениях республики.

Белорусский национальный технический университет удостоен высокого статуса – базового технического вуза стран – участников Содружества Независимых Государств. Он занимает лидирующее место среди технических вузов в международном рейтинге университетов: Всемирном профессиональном рейтинге университетов, рейтинге QS, рейтинге агентства «Эксперт РА» и др.

Университет активно сотрудничает в области науки и подготовки кадров со 114 высшими учебными техническими заведениями 31 страны. В БНТУ обучается более 1,5 тыс. иностранных студентов из стран ближнего и дальнего зарубежья. В настоящее время университет ведет подготовку высококвалифицированных специалистов по 90 специальностям. БНТУ один из первых среди белорусских вузов начал готовить кадры для строительства тепловых и атомных электростанций. Во время перестроечных и кризисных потрясений вуз смог не только сохранить специальности, не позволившие «обескровить» отечественную промышленность, но и открыть новые, жизненно важные для страны направления. Только за последние 10 лет в университете открылись 42 новые специальности по прорывным направлениям развития реального сектора экономики.

Сегодня, когда многие вузы Республики Беларусь переходят на новую систему обучения – «4 + 2»: 4 года бакалавриата и 2 года магистратуры, – БНТУ был категорически против такого подхода в сфере образования и научно обосновал



1. ОТКРЫТИЕ ЛАБОРАТОРИИ  
«ТЕХНИКА ВЫСОКИХ  
НАПРЯЖЕНИЙ» БНТУ.  
НА СНИМКЕ – ЛАУРЕАТ  
НОБЕЛЕВСКОЙ ПРЕМИИ  
Ж.И. АЛФЁРОВ (СЛЕВА)  
И РЕКТОР БНТУ  
Б.М. ХРУСТАЛЁВ (СПРАВА)  
2. ПОСЕЩЕНИЕ ВЫСТАВКИ НАУЧНЫХ  
ДОСТИЖЕНИЙ БНТУ  
3. ЗА ЗДОРОВУЮ НАЦИЮ  
И ПРОЦВЕТАЮЩУЮ БЕЛАРУСЬ

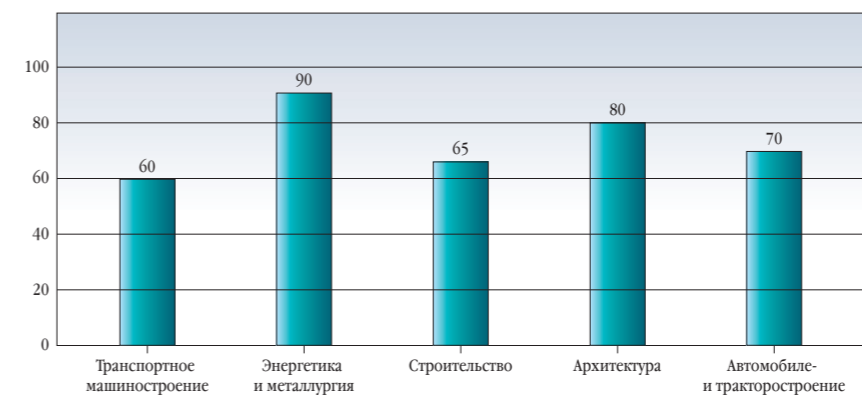
необходимость сохранения сложившейся системы подготовки инженерно-технических кадров. Отдадно, что эту позицию поддержали коллеги из ведущих российских вузов.

В развитии научных исследований значительный скачок произошел за последние 5 лет. Как результат экономического развития страны возросло финансирование науки, стали проводиться активные исследования в области информационных технологий и нанотехнологий. Располагая собственной развитой инфраструктурой, университет выступает в качестве головной базы для проведения эффективной инновационной деятельности, направленной на ускорение разработки и передачи в производственно-хозяйственную деятельность новой наукоемкой техники и технологий. Сегодня более 40% всех прикладных научно-исследовательских и опытно-конструк-

торских работ, выполняемых по прямым договорам вузами нашей страны, относятся к БНТУ. Вузовская наука совместно с Национальной академией наук Беларуси всегда работает на опережение. На площадке II Форума вузов инженерно-технологического профиля Союзного государства белорусские и российские вузы в ближайшей перспективе создадут общий технопарк, имеющий принципиальное значение для формирования высокотехнологических экономик Беларуси и России.

обучения, основанного на приобретении студентов к НИР, сочетающего фундаментальность и практическую ориентацию образования, а также развитие НИРС как серьезного ресурса подготовки специалистов нового поколения являются важным моментом в широкомасштабном внедрении инновационного развития экономики. Привлечение студентов, магистрантов и аспирантов к участию в работе научной конференции способствует их творческому росту и подготовке специалистов,

ганды НИРС. Лучшим студентам вручают премии имени Нобелевского лауреата Ж.И. Алфёрова. По инициативе совета молодых ученых ежегодно проводятся конкурсы «Лучший студент-исследователь БНТУ года», «Лучший аспирант БНТУ года», «Лучший молодой ученый БНТУ года». В университете созданы студенческие лаборатории, центры, бюро, где будущие специалисты уже в период обучения могут приобщиться к выполнению научно-прикладных исследований.



4. УДЕЛЬНЫЙ ВЕС ВЫПУСКНИКОВ БНТУ В КАДРОВОМ ОБЕСПЕЧЕНИИ  
ОСНОВНЫХ ОТРАСЛЕЙ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Важной составляющей подготовки инновационно ориентированных специалистов является система научно-исследовательской работы студентов (НИРС). Структура и направленность этой системы в значительной мере нацелена на интеграцию экономических и инженерных интересов творчески активных студентов технических специальностей. Развитие научно-исследовательского принципа

способных к самостоятельному решению сложных и практических задач. И это одна из главнейших задач руководства университета в подготовке кадров для экономики страны. Для повышения эффективности подготовки кадров у нас работает система стимулирования реального участия в НИР с разработкой эффективных путей поощрения как студентов, так и научных руководителей, а также усиления пропа-



Нам удалось создать почти в 50-тысячном коллективе здоровую морально-психологическую атмосферу для плодотворной, эффективной и качественной учебы, самостоятельного творчества, занятий спортом, активного отдыха. Мы предоставляем студенческой молодежи учебные лаборатории, оснащенные самым современным оборудованием, богатейшую научную библиотеку, универсальную спортивную базу, санаторий-профилакторий. В университете работают многочисленные творческие коллективы, шесть из них имеют звание «народный».

Ректорат, профком работников БНТУ, руководители структурных подразделений, общественные организации делают всё, чтобы иногородние студенты чувствовали себя как дома и были обеспечены общежитием.

Мы гордимся, что в техническом вузе спортивные традиции достойно продолжают нынешним поколением. В университете работают 43 сборные команды по 37 видам спорта, обучаются 589 спортсменов высокой квалификации, призёры Олимпийских игр. На спортивной базе БНТУ проходят международные турниры, чемпионаты Республики Беларусь по игровым видам спорта.

Белорусский национальный технический университет с уверенностью смотрит в будущее. Научный потенциал, активная жизненная позиция коллектива позволяют говорить, что университет в ближайшем будущем – к 100-летию со дня образования – займет приоритетное место среди ведущих вузов мира.