

Образование будущего

БНТУ ведёт подготовку по 12 уникальным специальностям и активно вовлекает студентов в инновационную деятельность



В конце сентября в Беларуси отметили День машиностроителя. На разных площадках говорили о том, что Белорусский национальный технический университет был и остается кузницей высококвалифицированных кадров для машиностроительной отрасли (и не только). О жизни вуза расспросили первого проректора Андрея Сафонова.

Готовим по 46 специальностям

— Андрей Иванович, что сегодня представляет собой БНТУ?

— В настоящее время в его составе 19 факультетов, 7 институтов, научно-технологический парк, 28 научно-исследовательских лабораторий, лицей, санаторий-профилакторий, 18 общежитий, 34 пункта питания, 26 творческих коллективов и 36 спортивных сооружений.

За более чем вековую историю университет выпустил свыше 240 тысяч специалистов и по праву считается одним из самых крупных и старейших вузов Беларуси. Сегодня это единственное высшее учебное заведение в стране, награжденное орденом Трудовой Славы и имеющее статус национального.

— Какие профессии можно освоить в вашем учреждении образования?

Наверняка есть среди них и ориентированные на узкие производственные ниши — редкие специальности, которые не найдешь в других вузах.

— Подготовка ведется по 46 специальностям общего и специального высшего образования, 19 специальностям углубленного высшего образования и 96 профилизациям для таких отраслей, как машиностроение, энергетика, строительство, архитектура и др. В разрезе направленности обучения 70 % специальностей — по инженерным, обрабатывающим и строительным отраслям.

Только у нас ведется подготовка по 12 уникальным специальностям. Это «Технологии высокотемпературной обработки металлов», «Оборудование и технологии упаковочного производства, торговли и экспозиционно-рекламных объектов», «Силовые установки», «Водные транспортные средства», «Эксплуатация дорожно-транспортной инфраструктуры», «Спортивная инженерия», «Оптико-электронная и лазерная техника», «Технические системы обеспечения безопасности», «Биомедицинская инженерия», «Микро- и наносистемная техника», «Проектирование и эксплуатация атомных электрических станций», «Технология микросенсорных систем» (открыта в 2024 году).



Наш университет многонациональный и многокультурный. Подписаны и реализованы 298 соглашений с 196 вузами и организациями из 28 стран.

Не наукой единой

— Молодых, конечно же, привлекает насыщенная культурными и спортивными мероприятиями студенческая жизнь.

— Большое внимание уделяем культурно-нравственному воспитанию молодежи. В стенах БНТУ проходят концерты, спектакли, выставки, фестивали студенческого творчества. Работают 26 творческих коллективов хореографической, инструментальной, вокальной и театральной направленности, участники которых становятся лауреатами многочисленных республиканских и международных конкурсов.

На базе спортивно-технического факультета — 22 спортивных направления.

В арсенале — соответствующий олимпийским стандартам 50-метровый бассейн, современные спортивные залы и стадион. Традиционно во время учебного года проходят внутренние и межвузовские соревнования. Гордость университета — спортсмены, которые представляют нашу страну на международной арене. Это, в частности, Антон Смольский, Евгений Тихонцов, Максим Царук.

Сегодня в БНТУ и по его образовательным программам обучаются свыше 5 000 иностранных студентов из более чем 50 стран дальнего и ближнего зарубежья, что говорит о высоком уровне доверия к вузу. Сегодня основная часть наших иностранных студентов — граждане Узбекистана и Китая.

Школа — вуз — предприятие

— На рынке образовательных услуг ведется достаточно жесткая борьба за абитуриента. На какие новаторские формы взаимодействия с молодежью делаете акцент?

— На практическое обучение и сотрудничество с предприятиями. Выстроена четкая вертикаль образования «школа — вуз — предприятие». В результате молодые специалисты получают необходимые навыки и опыт для успешной карьеры, а компании привлекают квалифицированных сотрудников.

Интересы и стремления у молодежи складываются еще до поступления в университет. Сотрудничество в этом направлении школ, гимназий и высших учебных заведений позволяет создать насыщенную образовательную среду и ступенчатую систему подготовки. Перспективной формой такого взаимодействия является создание в учреждениях общего среднего образования профильных классов инженерной направленности под комплексным сопровождением технических университетов. Координатором проекта Министерство образования определило БНТУ.

Первые инженерные классы начали работу 1 сентября 2023 года. И если в 2023/2024 учебном году по всей стране их насчитывалось 237, то в нынешнем — уже более 350.

Наш университет разрабатывает и внедряет современные учебные программы, ориентированные на актуальные потребности рынка труда. Активно сотрудничаем с промышленностью, что позволяет студентам проходить практику на предприятиях и участвовать в реальных проектах. В обязательном порядке применяем цифровые технологии, причем системно и комплексно: с их помощью мы с большей эффективностью систематизируем подготовку специалистов.

— Благодаря разработке протеза коленного сустава стал широко известен Научно-технологический парк БНТУ

«Политехник». По каким направлениям ведется прикладная работа и какова в ней роль студентов?

— «Политехник» — ключевая структура по обеспечению инновационной деятельности вуза, в рамках которой студенты и молодые ученые участвуют в стартапах, реализуют проект «Университет 3.0».

Эндопротез коленного сустава — один из наиболее масштабных продуктов научной и инновационной деятельности БНТУ. Он весьма востребован в нашей стране и вызывает немалый интерес за рубежом. Среди вузовских разработок представлены также технология новых материалов для лазерной техники, аппарат экстренной внешней фиксации и эндопротез тазобедренного сустава бесцементной фиксации LUGER WE-LOCK.

В целом же в БНТУ научно-исследовательская и инновационная деятельность ведется по следующим направлениям: машиностроение, архитектура, строительство, энергетика, электротехника, транспорт, металлургия, автоматизация и управление технологическими процессами и др. Студенты привлекаются к участию в конференциях, олимпиадах, конкурсах, научных программах и проектах.



Запрос на целевиков

— Результат любого обучения — трудоустройство. Как развиваются связи университета с предприятиями — заказчиками кадров и что в целом можно сказать о конкурентоспособности выпускников БНТУ на рынке труда?

— Важный аспект непрерывной подготовки инженерных кадров — участие в деятельности предприятий реального сектора экономики. Для наших студентов организовано проведение ознакомительных, учебных, производственных и преддипломных практик по насущным проблемам на ведущих предприятиях страны, среди которых МАЗ, МТЗ, МЗКТ, ММЗ, БЕЛАЗ, «Беларускалий», «Белэнерго»,

«Интеграл», БелАЭС и другие. Открыты 100 филиалов-кафедр на предприятиях и в организациях, а также совместный учебно-практический центр «МАЗ-БНТУ». Вместе с Минским заводом шестерен готовим к открытию образовательный центр.

Видим эффективность целевой подготовки. Количество желающих получить образование на таких условиях, как и запрос на целевую подготовку от предприятий, растет. Если, например, в 2022 году зачислили 41 целевика, то в 2023-м их уже было 107, а в 2024-м — 266.

В целом же количество заявок на молодых специалистов, выпускаемых БНТУ, в 1,5-2 раза превышает выпуск.

Виталий ЕФИМЕНКО
БНТУ, УНП 1102344470