

100 ЛЕТ



ХРАНИМ ТРАДИЦИИ, ЖИВЕМ НАСТОЯЩИМ, СОЗДАЕМ БУДУЩЕЕ

БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ – СТО ЛЕТ ИСТОРИИ ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ БЕЛАРУСИ

Белорусский национальный технический университет (БНТУ) – ведущий инженерно-технический вуз Беларуси, который осуществляет подготовку высококвалифицированных специалистов для всех отраслей экономики страны. Сегодня БНТУ – это не просто классический национальный университет техники и технологий со 100-летней богатой историей, но и уникальный образовательный и научно-инновационный кластер в национальной системе высшего образования.

Предлагаем Вам совершить небольшой экскурс в прошлое, в далекий 1920 год, когда был создан БНТУ. Необходимо констатировать тот факт, что это было непростое и тяжелое время. Население Беларуси вынуждено было преодолевать последствия Первой мировой войны, советско-польской войны, в стране царили разруха, голод и лишения. А восстанавливать экономический потенциал было некому: во время войны практически все технические кадры выехали в Россию. Сама БССР представляла собой совсем небольшую территорию: шесть уездов Минской губернии с населением в 1,5 млн. человек. В этих условиях страна особо остро нуждалась в инженерных кадрах, а на всей территории БССР не было ни одного высшего технического учебного заведения, только средние специальные, среди которых Минское политехническое училище типа «Техникум».

К тому же половина его отделений имела сельскохозяйственное направление, как никак страна была аграрной. 10 декабря 1920 года по ходатайству педагогического совета «Техникума» и постановлением Военно-Революционного Комитета БССР училище было преобразовано в Белорусский государственный политехнический институт (БГПИ) или просто Политехникум.





Минский государственный политехникум после надстройки третьего этажа (фото 30-х гг. XX в.)

Целью была поставлена «подготовка инженеров с высшим образованием по главным производствам Белоруссии». За Политехникумом было «закреплено здание Коммерческого Минского училища, находящегося по Васильевскому переулку со всеми надворными постройками, землей и инвентарем». В качестве учебной базы для практических занятий студентов были выделены Минский стеклозавод и земли совхоза «Семково» Минского уезда. Недостаток оборудования некоторых кабинетов восполнялся и лесными показательными дачами. Первым директором Политехникума был назначен ученый-агроном Никанор Казимирович Ярошевич. Именно так и начинается отсчет существования первенца и флагмана инженерного образования Республики Беларусь, ведущего технического вуза страны – Белорусского национального технического университета.

Набор студентов осуществляли пять факультетов: механический, инженерно-строительный, культурно-технический, химико-технологический, электромеханический. В дальнейшем, после ряда реорганизаций 1 июля 1933 г. Совнарком Белоруссии принимает решение о восстановлении политехнического института, в котором в сентябре 1933 г. работали 120 преподавателей и 20 кафедр. В институте обучались 1200 студентов.

В начале 40-х годов XX в. БПИ стал одним из ведущих технических вузов Советского Союза. На 32 кафедрах четырех факультетов велась подготовка инженеров по семи специальностям. Количество преподавателей увеличилось до 180, включая 19 профессоров и 71 доцента. За 1933–1941 гг. было подготовлено около 2000 инженеров.

Великая Отечественная война прервала работу БПИ. 22 июня 1941 года на территорию нашей страны вероломно вторглись гитлеровские войска, жизнь каждого белоруса разделилась на «до» и «после».



30 июня 1941. Немецкие бронемашины проезжают теперешнюю площадь Якуба Коласа

Война коснулась всех. Каждый готовился встать на защиту своей Родины. Преподаватели и студенты Белорусского политехнического института не стали исключением.

24 июня 1941 года немцы обрушили на Минск десятки зажигательных и фугасных бомб, после страшных боев и попыток отстоять город, 28 июня наши войска оставили столицу Беларуси. Город начал жить в условиях жесткого оккупационного режима.

Сегодня точно известно, что в период Великой Отечественной войны сотни преподавателей, сотрудников, выпускников и студентов БПИ сражались с врагом на различных фронтах Великой Отечественной войны, в партизанских отрядах и подпольных группах, проявляя мужество, патриотизм и самоотверженность.

Работа института возобновилась в 1945 г., когда к занятиям приступило 375 студентов. В 1949 г. количество студентов выросло до 1500 человек, на 37 кафедрах работали более 160 преподавателей.

По мере возникновения новых предприятий и заводов в университете появлялись новые специализации, специальности и целые факультеты. Так, в 1946 году были выпущены первые автомобилесамосвалы МАЗ-205 на Минском автомобильном заводе, в 1947 году на Минском тракторном заводе начался серийный выпуск тракторов. А в 1951 году в БПИ начинает работу автотракторный факультет, в 1958 году на базе механического факультета создаются машиностроительный и механико-технологический факультеты.



Главный корпус института, разрушенный немецкими оккупантами в годы войны



Главный корпус БНТУ и его архитектурный стиль

Развитие оптической промышленности привело к необходимости открытия в 1976 году оптико-механического факультета, а дальнейшее расширение перечня востребованных приборостроительных специальностей – к открытию в 1978 году инженерно-физического факультета. В 1984 году оптико-механический и инженерно-физический факультеты были объединены в один – инженерно-физический, который в следующем году был переименован в приборостроительный факультет.

10 декабря 2020 года Белорусский национальный технический университет, история которого неразрывно связана с историей развития национальной промышленности, отмечает свое столетие. За годы своего существования университет подготовил более 200 тыс. специалистов и с учетом своих достижений в области научно-инновационной деятельности входит в мировую элиту высшего технического образования.

После провозглашения суверенитета Республики Беларусь в 1991 г. Белорусский ордена Трудового Красного Знамени политехнический институт преобразован в Белорусскую государственную политехническую академию (БГПА) (Постановление Совета Министров Белорусской ССР от 17 апреля 1991 г., № 149), а в 1997 г. Белорусская государственная политехническая академия получила статус ведущего инженерно-технического учебного заведения в национальной системе образования Республики Беларусь (Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 17 января 1997 г., № 6).

1 апреля 2002 г. Указом Президента Республики Беларусь Белорусская государственная политехническая академия преобразована в Белорусский национальный технический университет (БНТУ). В 2005 г. было принято решение придать университету статус базовой организации государств-участников Содружества Независимых Государств по высшему техническому образованию. В 2014 г. в структуру БНТУ на правах филиала был переведен Минский государственный политехнический колледж. В этом же году агентство «Эксперт РА» присвоило вузу рейтинговый класс «С», означающий «высокий уровень» подготовки выпускников.

Иностранные гости, представители делегаций часто восхищаются научно-техническим потенциалом Республики Беларусь: жилые комплексы, мосты, дороги, электростанции, метро и др. – все это проектируется, строится, выпускается не иностранцами, а белорусскими специалистами, в том числе выпускниками БНТУ или при их непосредственном участии. Многие руководители ведущих приборостроительных, машиностроительных и металлургических предприятий окончили БНТУ. В их числе Виталий Вовк, генеральный директор Минского тракторного завода, Валерий Иванович, генеральный директор Минского автомобильного завода, Александр Ефимов, генеральный директор ОАО «Амкордор» и многие их предшественники.

Выпускники БНТУ работают во всемирно известных компаниях: Wargaming, Hewlett-Packard, Kaspersky Lab, EPAM Systems, Intel, Samsung, «Яндекс», ОАО «БелАЗ», ОАО «Беларуськалий», Scania и др.

БНТУ гордится тем, что лауреат Нобелевской премии Жорес Алферов когда-то выбрал именно наш университет (тогда институт) и его энергетический факультет.

Движение вперед невозможно без подготовки специалистов в поисках новых специальностей. Так, на кафедре «Машины и технология литейного производства» механико-технологического факультета открыта новая специализация «Аддитивные технологии в литейном производстве». Кроме базовых знаний в области литейного производства, она позволяет овладеть навыками моделирования и проектирования литейных процессов, освоить передовые технологии прототипирования и изготовления оснастки, такие, как стереолитография, сверхвысокочастотное и лазерное спекание, фотополимеризация, 3D-печать и др.

Сегодня БНТУ занимает ведущие позиции среди вузов Республики Беларусь в международных рейтингах, что позволяет достаточно эффективно интегрировать вуз в мировую образовательную среду. В популярном рейтинге университетов Webometrics (Webometrics of World Universities) БНТУ занимает 2540 позицию среди 28 тысяч университетов мира. Но среди технических вузов входит в топ-300 лучших университетов мира. По данным авторитетного рейтинга QS (Quacquarelli Symonds), БНТУ является 103-м университетом в регионе Восточной Европы и Центральной Азии и входит в категорию 800–1000 лучших университетов мира.

Предстоящий юбилей университета – значимое событие для всей промышленности Республики Беларусь, а одна из приоритетных задач, которую ставит Правительство в рамках подготовки к празднованию 100-летия БНТУ, – это формирование основы для дальнейшего качественного развития инженерного образования в БНТУ путем совершенствования инфраструктуры, образовательной и научно-инновационной деятельности, а также социальной сферы университета.



БНТУ сегодня

В условиях суверенного развития Беларуси университет провел большую работу как по сохранению специальностей, жизненно важных для страны, так и по открытию новых специальностей, по которым ранее в республике специалисты не готовились, в том числе «Городской электрический транспорт», «Низкотемпературная техника», «Кораблестроение и эксплуатация внутреннего водного транспорта», «Вакуумная и компрессорная техника», «Экспертиза и управление недвижимостью», «Упаковочное производство», «Атомная энергетика», «Транспортная логистика», «Технология и оборудование торфяного производства», «Компьютерная мехатроника», «Геодезия» и многие другие. Следует отметить, что только за последние 10 лет в университете были открыты 33 новые специальности.

В настоящее время БНТУ ведет подготовку по 88 специальностям и 121 специализациям. Это специальности, подготовка кадров по которым определяют позитивное динамическое развитие реального сектора экономики, решение многих социальных вопросов, повышение благосостояния нашего народа и укрепления национальной безопасности родной Беларуси. Эффективность подготовки кадров БНТУ проявляется в работе флагманов нашей промышленности – БМЗ, МТЗ, МАЗ, БелАЗ, БелОМО, «Амкодор» и др., что обеспечивает их стабильную работу и эффективное функционирование.

С уверенностью можно сказать, что сегодня университет идет в ногу со временем и трансформирует свою деятельность в соответствии с запросами новой, цифровой экономики. Этот современный этап развития БНТУ отождествляется с качественными изменениями в рамках модели «Университет 3.0», предполагающей рациональное сочетание трех главных направлений: «образование – наука – инновационная и предпринимательская деятельность» и позволяющий готовить новые поколения высококвалифицированных специалистов, обладающих не только классическим набором базовых общетехнических и специальных знаний, но и умеющих их эффективно применять на практике.

*Ю. А. Николайчик,
проректор по учебной работе БНТУ,
канд. техн. наук, доцент*