

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
Белорусский национальный технический университет

**БНТУ.
100 ЛЕТ ИСТОРИИ**

Минск
БНТУ
2020

УДК 378.662(476)(03)
ББК 74.58(4Бел)я2
Б71

Материалы книги подготовлены авторским коллективом в составе:
*К. И. Баландин, В. А. Бобков (руководитель), А. К. Дубовик, А. Н. Кононов,
И. Л. Костевич, А. С. Сардаров, Д. Н. Хромченко*

Авторы выражают искреннюю благодарность А. Т. Арбузову, Е. Г. Богданович, Г. А. Вершине, Б. Д. Долготовичу, А. Н. Куксе, Т. В. Лойко, А. М. Маляревичу и другим авторам-исследователям истории БНТУ за предоставленную возможность использовать в данной книге их материалы и публикации. Благодарим также ученых и научно-вспомогательный персонал кафедры «История белорусской государственности», работников архива БНТУ, проректоров, деканов факультетов за помощь в выявлении необходимых материалов и подготовку книги к печати.

Научные редакторы:
доктор технических наук *С. В. Харитончик*;
член-корреспондент НАН Беларуси, доктор исторических наук, профессор,
Заслуженный деятель науки Республики Беларусь *В. А. Бобков*

Рецензенты:
член-корреспондент НАН Беларуси, доктор юридических наук, профессор,
Заслуженный юрист Республики Беларусь *Г. А. Василевич*;
доктор исторических наук, профессор *М. Э. Чесновский*

Б71 **БНТУ. 100 лет истории / К. И. Баландин [и др.]. – Минск: БНТУ, 2020. – 244 с.**
ISBN 978-985-583-583-8.

В книге анализируется 100-летний путь БПИ–БГПА–БНТУ: становление вуза, основные вехи его развития, учебная и научная работа, совершенствование процесса подготовки инженерно-технических специалистов и воспитание в них патриотических качеств, традиций вуза, формирование профессорско-преподавательского состава на разных этапах исторического пути. Показано, как эта и другая работа коллектива вуза отразилась на его научных достижениях, трудовых свершениях выпускников, развитии БНТУ в ведущий учебно-научно-производственный комплекс на пространстве СНГ.

Материалы книги могут быть использованы учеными, преподавателями, студентами в качестве дополнительной литературы по социально-гуманитарным дисциплинам. Они помогут читателю, особенно молодому, лучше понять и оценить сложную и многогранную жизнь советской страны, вуза на различных исторических этапах его развития.

УДК378.662(476)(03)
ББК 74.58(4Бел)я2

ISBN 978-985-583-583-8

© Белорусский национальный
технический университет, 2020

Уважаемые студенты, магистранты, аспиранты, преподаватели и сотрудники Белорусского национального технического университета! Дорогие читатели!



Вашему вниманию предлагается книга, которая раскрывает историю, главные направления деятельности и достижения БНТУ за его 100-летний путь.

Являясь первенцем и флагманом высшего инженерно-технического образования Республики Беларусь, университет за годы своей деятельности подготовил более 210 тыс. высококвалифицированных специалистов для народного хозяйства Беларуси, республик бывшего СССР и стран дальнего зарубежья.

БНТУ имеет значительные достижения в подготовке научных и преподавательских кадров, в проведении научных исследований, в развитии международного сотрудничества с вузами и научными центрами зарубежных государств. Наш университет интегрирован в международную образовательную систему, располагает современной учебно-методической и научно-исследовательской базой, выполняет важные фундаментальные и прикладные научные работы. В университете созданы все условия для учебы, работы, спорта и отдыха.

БНТУ играет важную роль в повышении общеобразовательного, технического и культурного уровня жителей республики. Мы по праву гордимся качеством обучения, крупными научными достижениями, спортсменами – победителями чемпионатов мира и Европы. Нас радует и тот факт, что тысячи выпускников БПИ–БГПА–БНТУ стали известными учеными, государственными деятелями, руководителями крупных промышленных предприятий, строек, компаний, НИИ и КБ не только в Беларуси, республиках СНГ, но и во многих странах мира.

В ноябре 2005 г. решением глав правительств стран СНГ БНТУ присвоен статус ведущего высшего технического учебного заведения Государств-членов СНГ.

Университет открыт для контактов с учебными, научными центрами, предприятиями и организациями, специалистами по основным направлениям своей деятельности.

Мы будем рады, если для учебы и сотрудничества Вы выберете наш университет. Добро пожаловать в БНТУ!

*С уважением,
ректор Белорусского национального
технического университета,
доктор технических наук
С. Харитончик*

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	5
РАЗДЕЛ 1. ЭТАПЫ ИСТОРИИ	8
1.1. Хроника важнейших событий истории БПИ–БГПА–БНТУ	8
1.2. Образование и становление института (1920–1941 гг.)	15
1.3. В годы войны (1941–1944 гг.)	25
1.4. Восстановление и развитие института в первые послевоенные годы (1944–1950 гг.)	30
1.5. Подготовка специалистов и развитие научных исследований в условиях НТР (1950–1980 гг.)	36
1.6. В конце XX века (1985–2000 гг.)	72
1.7. В начале нового века (2001–2010 гг.)	83
1.8. БНТУ на современном этапе (2011–2020 гг.)	101
1.9. Научно-технические достижения БНТУ	133
1.10. БПИ–БГПА–БНТУ – архитектурно-градостроительная история университета	146
РАЗДЕЛ II. БНТУ В ЛИЦАХ	154
2.1. Ректоры	154
2.2. Деканский корпус	165
2.3. Трудовые династии	183
2.4. Формирование новых династий	193
2.5. Выпускники – Герои Советского Союза, Герои Социалистического Труда, Герои Беларуси	214
2.6. Выпускники – государственные деятели	217
2.7. Почетные выпускники, почетные доктора наук, почетные профессора	229
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	235
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ	237
ПРИЛОЖЕНИЯ	240

ВВЕДЕНИЕ

XXI век – век научно-технической революции – требует всё больше высококвалифицированных, инновационно-ориентированных, креативных специалистов новой формации в сферах робототехники, космических исследований, IT-технологий, нано- и биотехнологий, защите окружающей среды, атомной энергетике, медицине и других. Именно такие специалисты могут успешно справиться с вызовами глобальных планетарных проблем, эффективно управлять социально-экономическим развитием Республики Беларусь, повышать её международный имидж.

Ведущую роль в подготовке инженерно-технических кадров в духе времени в Республике Беларусь осуществляет Белорусский национальный технический университет (в прошлом БПИ–БГПА), которому 10 декабря 2020 г. исполняется 100 лет. Основанный в чрезвычайно сложное время, претерпевший ряд реорганизаций, вуз за 100 лет вырос из небольшого политехнического училища, в котором в 1920 г. занималось несколько сот учащихся, в крупный и широко известный в мире инженерно-технический университет. Университет является базовым техническим вузом стран СНГ. 100-летний юбилей позволяет вспомнить историю вуза, осмыслить его достижения и проблемы, отметить вклад университета в социально-экономическое развитие и построение суверенной Беларуси, проанализировать уровень подготовки специалистов выпускников БНТУ в современных условиях, определить перспективы и пути его дальнейшего развития.

Сегодня на 16 факультетах и в филиале г. Солигорска обучается 21,3 тыс. студентов, в том числе на дневном отделении около 13,7 тыс. человек. Различными формами учёбы также охвачено более двух тысяч иностранных студентов, аспирантов, стажёров, слушателей подготовительного отделения из 45 стран мира. БНТУ обеспечивает 80 % потребности страны в кадрах в сфере энергетике, металлургии и архитектуры, 70 % в строительстве, 60 % в машиностроении. БНТУ интегрирован в международную образовательную систему. На базе университета действуют совместно с Таджикским техническим университетом Инженерно-технический факультет в г. Душанбе, Международный учебный Центр в Шри-Ланке, успешно развивается сотрудничество между БНТУ и Ташкентским государственным техническим университетом им. Ислама Каримова и Ташкентским институтом по проектированию, строительству и эксплуатации автомобильных дорог. В вузе действует первый и единственный в мире институт Конфуция по науке и технике и другие образовательные структуры.

Университет располагает 22 учебными и спортивными корпусами, тремя актовыми залами, 17 студенческими общежитиями, санаторием-профилакторием, 50-метровым плавательным бассейном и спортивными залами для занятий по 50 видам спорта; работают 76 учебно-тренировочных групп, обучаются 11 мастеров спорта международного класса, 45 мастеров спорта, 175 кандидатов в мастера спорта. Учебно-научные лаборатории, кабинеты, мастерские вуза оснащены современным оборудованием, приборами, установками, стендами. Разносторонняя подготовка, работа в учебных и научных лабораториях, выполнение курсовых и дипломных работ и проектов, прохождение производственной практики, умение работать на компьютерах позволяет студентам стать высококвалифицированными специалистами-инженерами, экономистами, конструкторами, педагогами, менеджерами.

Подготовку специалистов по 86 специальностям и 138 направлениям и специализациям в 2020 г. ведут более 1690 преподавателя 92 кафедр и их филиалов, 2570 работников учебно-вспомогательного персонала. В университете работают 3 академика и 9 членов-корреспондентов НАН Беларуси, 150 докторов наук и около 600 кандидатов наук. Многие из них удостоены высоких званий «Заслуженный деятель науки Республики Беларусь», «Заслуженный работник образования Республики Беларусь» и др.

За 100 лет своего существования вуз подготовил более 210 тыс. высококвалифицированных специалистов для Беларуси и республик бывшего СССР. Для зарубежных государств с 1960 по 2020 гг. подготовлено около 9000 инженеров, в т. ч. более 230 докторов и кандидатов наук. БНТУ является полноправным членом многих европейских и международных организаций. В республике нет такого предприятия, транспортного или строительного коллектива, НИИ или КБ, где бы ни трудились выпускники БНТУ. Многие из них являлись или являются государственными деятелями, руководителями различных предприятий и учреждений, академиками НАН Беларуси и других национальных академий.

Коллектив университета гордится тем, что в 1947 г. на энергетическом факультете БПИ начинал свою студенческую жизнь всемирно известный ученый, лауреат Нобелевской премии 2000 г. в области физики Жорес Иванович Алферов. Лауреатами Ленинской премии стали выпускники университета Л. М. Левин, В. П. Занкович, В. А. Коробкин и Ю. В. Карпилович. Высокого звания лауреата Государственной премии СССР были удостоены В. Д. Бысенко, П. В. Зыль (дважды), Г. А. Исаевич, И. И. Кулешов, М. Ф. Лавринович, А. А. Санчуковский, В. Е. Чвялев, Р. В. Широкий и др. (всего более 50 выпускников БПИ). В вузе учились Герой Советского Союза Ф. А. Малышев, дважды Герой Социалистического Труда В. А. Ралько, Герои Социалистического Труда П. П. Гойденко, И. М. Жижель, П. В. Зыль, П. П. Тимошенко, М. Я. Чуманихина, Герой Беларуси П. Л. Мариев. Большое количество выпускников БПИ–БГПА–БНТУ стали докторами наук, профессорами, доцентами. Многие из них трудились и трудятся в родном вузе проректорами, деканами, заведующими кафедрами и лабораториями, преподавателями.

Значительный вклад в становление и развитие вуза на разных этапах внесли его ректора (директора) Н. К. Ярошевич, С. Ю. Лысов, И. И. Дружеловский, Д. И. Горин, С. И. Позняк, М. В. Дорошевич, Г. М. Кокин, П. И. Ящерицын, В. Д. Ткачев, В. Н. Чачин, М. И. Демчук, Б. М. Хрусталёв. С октября 2017 г. университет возглавляет С. В. Харитончик.

Как первенец и флагман высшего технического образования в республике, БПИ–БГПА–БНТУ явился базой для ряда вновь созданных высших учебных заведений и научных учреждений, производственных предприятий. В их числе: Белорусский институт механизации сельского хозяйства (ныне Белорусский аграрно-технический университет), Могилевский машиностроительный институт (ныне Белорусско-Российский университет), Минский радиотехнический институт (ныне Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники), Брестский инженерно-строительный институт (ныне Брестский политехнический университет), Новополоцкий политехнический институт (ныне Полоцкий государственный университет), Гомельский политехнический институт (ныне Гомельский технический университет им. П. О. Сухого), Барановичский государственный университет, Белорусское республиканское научно-производственное объединение порошковой металлургии, экспериментально-опытный завод «Политехник».

Сегодня БНТУ – один из крупнейших научно-технических центров республики. В его составе свыше 30 научных лабораторий, секторов, СКБ, центров, институтов. Университет проводит совместные научные исследования со многими организациями и предприятиями, отраслевыми НИИ, академическими институтами республики и других государств, включая страны СНГ.

Широкую известность в республике и за ее пределами получили исследования, проведенные научными коллективами вуза под руководством академиков С. А. Астапчика, П. А. Витязя, М. С. Высоцкого, А. И. Гордиенко, В. В. Клубовича, А. П. Ласковнева, С. А. Чижика, Б. М. Хрусталева, членов-корреспондентов НАН Беларуси А. В. Белого, О. В. Берестнева, В. А. Бобкова, В. Л. Драгуна, А. М. Маляревича,

Ф. И. Пантелеенко, Ю. М. Плескачевского, Ф. А. Романюка, В. К. Шелега и др. БНТУ имеет договоры о сотрудничестве в области образования, науки, культуры и спорта со 145 зарубежными высшими учебными заведениями и научными организациями, в том числе с Дрезденским техническим университетом (ФРГ), Люблинским техническим университетом (Польша), Северо-Восточным университетом (г. Шеньян, КНР), Харбинским политехническим университетом (КНР), Нижегородским государственным техническим университетом им. Р. Е. Алексеева (Российская Федерация), Ижевским государственным техническим университетом им. М. Т. Калашникова (Российская Федерация), Евразийским университетом им. Л. Н. Гумилёва (г. Нур-Султан, Республика Казахстан) и др. Ведется работа по расширению сотрудничества университета с вузами других стран.

РАЗДЕЛ 1. ЭТАПЫ ИСТОРИИ

1.1. Хроника важнейших событий истории БПИ–БГПА–БНТУ

1920 г., 10 декабря – Военно-революционный комитет ССРБ и главное управление профессионально-технического образования Наркомпроса БССР принимают решение о преобразовании Минского Политехнического училища типа «Техникум» в высшее Техническое Учебное заведение «Белорусский Государственный Политехникум», имеющий целью готовить инженеров с высшим образованием по главным производствам Белоруссии.

1922 г., 29 июня – Коллегия Наркомпроса и Наркомзема Белоруссии принимают решение о преобразовании Белорусского государственного политехнического института в Белорусский Государственный Институт Сельского Хозяйства с 4 секциями.

1933 г., 1 июля – Совет Народных Комиссаров БССР принимает постановление о реорганизации существующих Энергетического, Строительного, Торфяного, Водно-мелиоративного, Химико-технологического и Пищевой промышленности в один Политехнический институт.

1934 г., 31 августа – в БПИ состоялся первый торжественный выпуск 120 инженеров. Первых выпускников приветствовали секретарь ЦК КП(б)Б Д. И. Волкович, Председатель ЦИК БССР А. Г. Червяков и Председатель Совета Народных Комиссаров БССР Н. М. Голодед.

1940 г., май – Совнарком БССР утвердил стипендиатов на получение Сталинской стипендии: М. Клебанова, И. Позняка, В. Шебеко, М. Борушанского, М. Вигдорчика, С. Хасеневиича, М. Юдиель, Н. Юркштовича.

1944 г., 19 ноября – Совет Народных Комиссаров СССР разрешил Совнаркому Белорусской ССР и Комитету по делам высшей школы при Совнарком СССР возобновить с 1 января 1945 г. деятельность Белорусского политехнического института в г. Минске.

1945 г., март – возобновились занятия на всех курсах всех специальностей.

1945 г. – после окончания учебного года каждый день более 150 студентов участвовали в ремонте здания вуза, восстановлении института.

1946 г., апрель – решением Совета Министров СССР Белорусский политехнический институт передан в непосредственное подчинение Министерства высшего образования СССР.

1946 г., 1 сентября – в БПИ открыт энергетический факультет.

1946 г. – создан студенческий клуб БПИ.

1946 г., ноябрь – студент БПИ Георгий Качановский принял участие в работе Всемирного конгресса студентов в Праге.

1951 г. – создан автотракторный факультет.

1954 г., 13 апреля – образован Белорусский институт механизации (и электрификации) сельского хозяйства (ныне БГАТУ), которому были переданы штаты преподавателей и переведены студенты 3–5 курсов БПИ по специальности инженеров-механиков сельского хозяйства.

1954 г. – возобновлено издание многотиражной газеты «Советский инженер».

1957 г. – на заводе «Ударник» по инициативе кафедры «Технология металлов» организуется лаборатория порошковой металлургии приказом Министра высшего образования СССР В. П. Елютина от 7 марта в БПИ с 15 марта 1957 г. созданы две проблемные лаборатории: по автомобилям и по силикатам и стеклу.

1957 г. – создан заочный факультет, который готовил специалистов по технологии машиностроения, радиотехнике, технологии силикатов, промышленному и гражданскому строительству, электрооборудованию промышленных предприятий. На первый курс было принято 100 человек.

1957 г. – оркестр народных инструментов БПИ награждается Почётной грамотой Верховного Совета Белорусской ССР.

1957 г. – по инициативе профкома института создан санаторий-профилакторий – первая студенческая здравница в Белоруссии.

1957 г. – создана самодеятельная киностудия «Март БПИ».

1958 г. – на берегу Минского моря создан спортивно-оздоровительный лагерь института на 164 места (7 домиков).

1959 г., 13 апреля – начала работу коротковолновая радиостанция БПИ.

1960 г., сентябрь – организуется радиотехнический факультет, появились новые специальности (автоматика, телемеханика, счётно-решающие машины).

1960 г. – БПИ первым в республике организовал вечерние и заочные подготовительные курсы.

1961 г. – Министерство культуры БССР и Министерство высшего и среднего образования БССР присвоили библиотеке БПИ звание лучшей вузовской библиотеки БССР.

1961 г., март – создан факультет повышения квалификации инженерно-технических работников.

1961, 1 сентября – на базе филиала БПИ создан Могилевский машиностроительный институт (ныне «Белорусско-Российский университет»).

1963 г., март – создан факультет общественных профессий.

1964 г., 1 января – образован инженерно-педагогический факультет.

1964 г. – радиотехнический факультет БПИ преобразуется в Минский радиотехнический институт (ныне Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники).

1965 г., 1 сентября – создан инженерно-экономический факультет.

1965 г. – химико-технологический факультет преобразуется в инженерно-технологический.

1965 г. – по результатам работы за 1964–1965 учебный год библиотека БПИ получила звание «Лучшая библиотека вуза» в БССР и награждена Дипломом первой степени.

1965 г. – за самоотверженный труд на целинных землях комсомольская организация БПИ награждена медалью «За освоение целины».

1966 г. – комсомольская организация БПИ награждена Памятным знаменем ЦК ЛКСМ Казахстана и Министерства сельского хозяйства Казахской ССР за активное участие на стройках республики и знаменем Центрального штаба студенческих отрядов при ЦК ВЛКСМ.

1967 г., 7 января – Указом Президиума Верховного Совета СССР Белорусский политехнический институт за заслуги в подготовке инженерных кадров для народного хозяйства и развитии научных исследований награждён орденом Трудового Красного Знамени.

1967 г., 1 сентября – впервые проведена торжественная линейка первокурсника, посвящённая Дню знаний.

1967 г., 6 октября – прозвучала первая передача «Радио БПИ».

1967 г., ноябрь – открыт памятник преподавателям и студентам, павшим в годы Великой Отечественной войны. Памятник открыли выпускник вуза, Герой Советского Союза Ф. А. Малышев и преподаватель института Герой Советского Союза Н. Л. Лях.

1967 г., декабрь – начато строительство учебно-лабораторного корпуса автотракторного факультета.

1968 г., 6 марта – приказом Министерства высшего и среднего специального образования Белорусской ССР 8 студентам БПИ назначены стипендии имени В. И. Ленина на второй семестр 1967–1968 учебного года.

1968 г., 14 июля – создан Новополоцкий филиал БПИ.

1968 г., 1 октября – создан общетехнический факультет БПИ при заводе «Гомсельмаш».

1969 г., сентябрь – в 1969–1970 учебном году начали работу три новые кафедры «Экономика и организация строительства», «Экономика и организация автотракторного производства и автомобильного транспорта» и «Основы гражданского и трудового права».

1970 г., апрель – за трудовые успехи в соревновании в честь 100-летия со дня рождения В. И. Ленина Белорусский политехнический институт награждён Ленинской почётной грамотой ЦК КПБ, Президиума Верховного Совета БССР, Совета Министров БССР и Белсовпрофа.

1970 г., декабрь – вступила в строй четвёртая очередь главного учебного корпуса.

1970 г. – на Всесоюзном конкурсе на лучшую научно-студенческую работу по естественным и техническим наукам в 1969–1970 учебном году 3 студента БПИ награждены медалями «За лучшую студенческую работу» (В. К. Авраменко – ИТФ, В. С. Скорупо – МСФ, В. Н. Седюкевич – АТФ).

1970 г. – на базе архитектурного отделения стройфака создаётся архитектурный факультет.

1970 г. – команда БПИ на Всесоюзных стрелковых соревнованиях ДОСААФ заняла первое место среди вузов страны и награждена кубком и дипломом первой степени ЦК ДОСААФ СССР.

1971 г., 26 июля – команда КВН БПИ впервые стала чемпионом СССР и обладателем «Кубка надежды» в ходе Всесоюзного телевизионного конкурса команд вузов.

1972 г. – на базе ПНИЛ создан НИИ порошковой металлургии.

1972 г., 25 октября – Белорусский политехнический институт за успехи в развитии науки и высшего образования, подготовке и воспитании специалистов для народного хозяйства награждён Почётной грамотой Верховного Совета Белорусской ССР.

1972 г., 13 декабря – за достижение наивысших результатов во Всесоюзном социалистическом соревновании в ознаменование 50-летия образования Союза Советских Социалистических Республик Центральный Комитет КПСС, Президиум Верховного Совета СССР, Совет Министров СССР, ВЦСПС наградили коллектив Белорусского ордена Трудового Красного Знамени политехнического института Юбилейным Почётным знаком.

1973 г., 1 января – Гомельский общетехнический факультет преобразован в Гомельский филиал Белорусского политехнического института.

1973 г., 16 мая – начато строительство 11-го учебного корпуса.

1973 г., 17 мая – торфяной факультет БПИ переименован в горно-механический.

1973 г., сентябрь – вступило в строй 9-е общежитие БПИ.

1973 г., сентябрь – создана «Кафедра технических средств обучения и научной организации учебного процесса».

1974 г. – Гомельский филиал БПИ произвёл первый выпуск инженеров-механиков и инженеров-энергетиков – 276 молодых специалистов.

1974 г. – БПИ признан победителем социалистического соревнования вузов республики за 1973 год (совместно с БГУ).

1974 г., 4 октября – создано первое учебно-научно-производственное объединение (УНПО) «МАЗ-БПИ».

1974 г., ноябрь – создано УНПО «МТЗ-БПИ».

1975 г. – впервые прошли фестивали студенческого творчества «Студенческая весна БПИ» и «Студенческая осень БПИ».

1976 г., май – создано научно-учебно-производственное объединение «Полесье».

1976 г., сентябрь – начато строительство учебно-лабораторного корпуса инженерно-строительного факультета.

1976 г., октябрь – созданы строительно-технологический и оптико-механический факультеты.

1976 г., 22 декабря – создано учебно-научно-производственное объединение «Белглавэнерго-БПИ».

1977 г., февраль – за успешное выполнение социалистических обязательств 1976 г. Министерство высшего и среднего специального образования БССР и Белорусский республиканский комитет профсоюза работников просвещения, высшей школы и научных учреждений наградили коллектив БПИ Почётной грамотой.

1977 г., март – Министерство высшего и среднего специального образования СССР наградило Почётной грамотой БПИ – победителя смотра на лучшую постановку работы с иностранными студентами в учебных заведениях СССР.

1977 г. – создан специальный факультет переподготовки кадров по новым, перспективным направлениям науки и техники. С 1983 г. обучение на факультете осуществлялось по специальности «Порошковая металлургия и напыленные покрытия».

1978 г., 1 сентября – открылся музей истории Белорусского политехнического института; на базе энергетического факультета и факультета промышленной энергетики образованы: физико-энергетический факультет, электротехнический факультет, теплоэнергетический факультет.

1978 г., декабрь – за достижение высоких результатов в социалистическом соревновании за достойную встречу 60-летия Белорусской ССР и Компартии Белоруссии БПИ награждён Почётной грамотой Верховного Совета Белорусской ССР.

1978 г., декабрь – лауреатами Государственной премии БССР стали П. И. Ящерицын, Д. Н. Худокормов, А. М. Галушко.

1979 г., 28 апреля – коллектив БПИ награждён Памятным знаменем ЦК Компартии Казахстана и Совета Министров Казахской ССР за активное участие студенческих отрядов в строительстве, большую агитационно-пропагандистскую и культурно-массовую работу в колхозах и совхозах Казахстана.

1979 г., 14 мая – Белорусский политехнический институт награждён памятной юбилейной медалью «В ознаменование 25-летия с начала освоения целинных и залежных земель. 1954–1979 гг.».

1979 г., 30 августа – в институте работают 17 факультетов по дневной форме обучения, а также вечерний и заочный факультеты. Подготовка специалистов ведётся на 104 кафедрах по 40 специальностям.

1979 г. – Научно-исследовательский сектор БПИ реорганизован в Научно-исследовательскую часть (НИЧ).

1980 г., март – образовано учебно-научно-производственное объединение «Минскстрой – БПИ».

1980 г., 1 июня – открыт инженерно-физический факультет.

1980 г. – на базе Научно-исследовательского института порошковой металлургии (НИИПМ) БПИ создано Белорусское республиканское научно-производственное объединение порошковой металлургии.

1980 г., 23 декабря – за успехи в подготовке специалистов для народного хозяйства, развитии науки и техники БПИ награждён Почётной грамотой Верховного Совета БССР.

1981 г., 1 января – на базе филиала БПИ образован Гомельский политехнический институт (ныне Гомельский государственный технический университет им. П. О. Сухого).

1983 г. – образован факультет роботов и робототехнических систем, которому поручено готовить специалистов по перспективным специальностям развития машино- и приборостроения.

1983 г., апрель – БПИ награждён орденом «Дружба» Социалистической Республики Вьетнам за большой вклад в подготовку специалистов для этой страны.

1984 г., февраль – по итогам Всесоюзного социалистического соревнования по выполнению планов XI пятилетки коллектив БПИ признан победителем и награжден переходящим Красным знаменем (и первой денежной премией) Минвуза СССР и ЦК профсоюза работников просвещения, высшей школы и научных учреждений.

1985 г., март – заочный факультет преобразуется в три: машиностроительный, энергетический и строительный заочные факультеты.

1985 г., 22 апреля – газета «Советский инженер» награждена Почётной грамотой Верховного Совета Белорусской ССР.

1985 г. – создан приборостроительный факультет.

1987 г., 1 января – при БПИ начал работать экспериментально-опытный завод «Политехник».

1988 г., 3 мая – организовано учебно-методическое управление (УМУ) института;

1989 г., январь – в БПИ создан клуб воинов-интернационалистов.

1989 г. – начата подготовка магистров.

1991 г., 17 апреля – Совет Министров Белорусской ССР преобразовал Белорусский политехнический институт в Белорусскую государственную поли-техническую академию.

1992 г. – создано Республиканское инновационно-унитарное предприятие «Научно-технологический парк БНТУ «Политехник» (учебно-научно-производственный центр «Метолит»).

1993 г. – в Белорусской государственной политехнической академии на базе кафедры «Техническая физика» (зав. кафедрой профессор В. Г. Севастьяненко) создан класс спутникового обучения студентов и электронная почта.

1994 г., февраль – на базе подготовительного отделения создан факультет довузовской подготовки.

1994 г., 26 декабря – БГПА посетил Президент Республики Беларусь А. Г. Лукашенко.

1995 г., ноябрь – создана Международная ассоциация иностранных выпускников Белорусской государственной политехнической академии.

1995 г., 19 декабря – за большой вклад в развитие науки, подготовку высококвалифицированных специалистов для народного хозяйства страны и в связи с 75-летием со дня образования Президент Республики Беларусь А. Г. Лукашенко подписал распоряжение о вручении Белорусской государственной политехнической академии Почётного государственного знамени Республики Беларусь.

1998 г., июнь – после реконструкции возобновил работу санаторий-профилакторий БПИ на берегу Минского моря.

2000 г., 25 апреля – при БГПА создан Республиканский институт контроля знаний.

2000 г., июль – ректор БГПА, председатель Совета ректоров вузов Беларуси, член-корреспондент НАН Беларуси, профессор М. И. Демчук назначен на должность Заместителя премьер-министра Республики Беларусь.

2000 г., август – на базе факультета повышения квалификации руководящих работников и специалистов строительства при БГПА создан межотраслевой институт повышения квалификации и переподготовки кадров по менеджменту и развитию персонала.

2000 г., ноябрь – к 80-летию вуза открыта портретная галерея ректоров БПИ–БГПА.

2000 г. – создан Международный институт дистанционного образования.

2001 г. – создан филиал БГПА в г. Барановичи.

2001 г., 29 июня – в БГПА создан факультет природных ресурсов и экологии.

2001 г., октябрь – по заявке Академической автомобильной ассоциации (ААА) Республика Беларусь стала членом Всемирной ассоциации обществ автомобильных инженеров (FISITA).

2001 г., декабрь – на базе Республиканского образовательного центра БГПА создан Республиканский институт инновационных технологий.

2002, февраль – на базе Республиканского образовательного центра БГПА создан факультет гуманитарного образования и управления (с 2005 г. факультет технологий управления и гуманитаризации).

2002 г., 1 апреля – Указом Президента Республики Беларусь № 165 Белорусская государственная политехническая академия преобразована в Белорусский национальный технический университет.

2002 г., 24 июня – издано постановление Совета Министров Республики Беларусь «О перспективном плане развития материально-технической базы БНТУ на 2003–2008 гг.».

2002 г., 1 октября – открыта лаборатория техники высокого напряжения имени лауреата Нобелевской премии Жореса Ивановича Алфёрова.

2003 г., апрель – впервые состоялась международная выставка «Радость пасхи».

2003 г. – создано Управление культуры, в которое вошли студенческий клуб, ЦЭФР и музей истории БНТУ.

2003 г., май – состоялся первый легкоатлетический пробег Минск – Ижевск.

2003 г., июнь – военная кафедра реорганизована в Военно-технический факультет БНТУ.

2003 г., июль – создан Центр развития инженерного образования.

2003 г. – возрождено стройотрядовское движение, 13 студенческих строительных отрядов БНТУ приняли участие в сооружении в стране социально-значимых объектов.

2004 г. – создан филиал БНТУ в г. Солигорске, который готовит специалистов по горному делу для добычи калийных удобрений (заочная форма обучения).

2004 г., июнь – в БНТУ открылся выставочный зал Центра этнографии, фольклора и ремёсел.

2004 г., июнь – к 60-летию освобождения Беларуси от немецко-фашистских захватчиков многотиражная газета «Вести БНТУ» впервые вышла в цвете и на мелованной бумаге.

2004 г., июнь – на базе филиала БНТУ в г. Барановичи открыт Барановичский государственный университет.

2005 г., июль – на базе санатория-профилактория БНТУ состоялся первый среди вузов страны пленэр мастеров резьбы по дереву. 10 созданных деревянных скульптур были размещены на территории главного учебного корпуса и санатория-профилактория.

2005 г., 25 ноября – согласно решению Совета Глав Правительств СНГ БНТУ получил статус базовой организации государств-участников СНГ по высшему техническому образованию.

2006 г., май – газета «Весці БНТУ» получила главный приз II национального конкурса печатных средств массовой информации «Золотая литера» в номинации «Лучшая многотиражная газета».

2006 г., сентябрь – создан факультет международного сотрудничества.

2008 г., 4 января – состоялось учредительное собрание первичной организации РОО «Белая Русь» БНТУ.

2009 г., апрель – на кафедре белорусского и русского языков открыта совместная научно-инновационная лаборатория информационных технологий, созданная при содействии посольства ФРГ в Беларуси и Информационного бюро DAAD в Минске.

2010 г., август – 6 альпинистов (5 из них выпускники БНТУ) в честь 90-летия вуза совершили восхождение на Эльбрус (высота 5621 метров).

2010 г., 6–9 октября – в БНТУ состоялся международный конгресс по грузовым автомобилям, автопоездам и городскому транспорту под эгидой FISITA.

2010 г., 1 ноября – научно-технологический парк БНТУ «Метолит» и опытный завод «Политехник» преобразованы в научно-технологический парк «Политехник».

2010 г., 1 ноября – создан спортивно-технический факультет.

2011 г., 20 апреля – в БНТУ прошло выездное заседание Президиума Совета Министров Республики Беларусь под председательством Премьер-министра Республики Беларусь М. В. Мясниковича. Был рассмотрен проект Государственной программы развития высшего образования на 2011–2015 годы.

2011 г., май – создан научно-образовательный консорциум вузов и НИИ Республики Беларусь и Республики Казахстан; координатор консорциума от Беларуси – Белорусский национальный технический университет.

2011 г. – создан совместный инженерно-технический факультет БНТУ и Таджикского технического университета имени академика М. С. Осими.

2012 г., 18 мая – торжественное открытие в БНТУ Центра казахского языка, истории и культуры им. Абая.

2012 г., октябрь – на базе БНТУ состоялся Первый форум вузов инженерно-технологического профиля Союзного государства Беларуси и России.

2012 г. – в научной библиотеке БНТУ создан репозиторий.

2012 и 2013 гг. – БНТУ признавался победителем республиканского соревнования организаций, осуществляющих научные исследования и разработки, заносился на Республиканскую Доску почёта.

2014 г., 5 февраля – в состав БНТУ вошли Бобруйский государственный автотракторный колледж, Борисовский государственный политехнический колледж, Жодинский государственный политехнический колледж, Минский государственный политехнический колледж, Минский технологический колледж, Минский архитектурно-строительный колледж.

2014 г., 21 октября – в БНТУ открыт первый в мире Институт Конфуция по науке и технике.

2014, октябрь – в БНТУ состоялся Третий форум Союзного государства вузов инженерно-технологического профиля. На открытии форума выступил лауреат Нобелевской премии по физике Ж. И. Алферов.

2014 г. – проректору Г. А. Вершине присвоено почетное звание «Минчанин года» – за высокие достижения в труде, особый личный вклад в экономическое и культурное развитие г. Минска.

2015 г., 16 июля – в состав БНТУ вошли Минский машиностроительный колледж, Солигорский горно-химический колледж.

2015 г., 10 декабря – коллектив БНТУ в связи с 95-летием поздравил Президент А. Г. Лукашенко. БНТУ награжден Почетной грамотой Национального собрания Республики Беларусь.

2016 г. – БНТУ занесён на Республиканскую доску Почёта.

2017 г. – при механико-технологическом факультете БНТУ создан «Инновационно-практический центр медицинского оборудования и изделий».

2017 г. – Решением Главного управления институтов Конфуция (Ханьбань, Пекин, КНР) Институт Конфуция по науке и технике БНТУ признан лучшим институтом в 2017 году.

2017 г. – состоялось официальное открытие Международного учебного центра БНТУ в г. Коломбо (Шри-Ланка).

2018 г. – с целью взаимодействия в научной сфере, тесной интеграции науки, образования и производства страны подписан договор о сотрудничестве БНТУ с отделением физико-технических наук НАН Беларуси.

2018 г., 20 февраля – в состав БНТУ вошёл Жлобинский металлургический колледж.

2018 г., 26 октября – на территории БНТУ установлен памятный знак «Студенческим строительным отрядам Беларуси», посвящённый 55-летию студотрядов Республики Беларусь.

2018 г., декабрь – подписан Договор о сотрудничестве между БНТУ, Ташкентским государственным техническим университетом им. Ислама Каримова и Ташкентским институтом по проектированию, строительству и эксплуатации автомобильных дорог.

2018 г. – на базе филиала БНТУ «Научно-исследовательская часть» организован Филиал БНТУ «Научно-исследовательский политехнический институт» (НИПИ), который осуществляет функции по организации, координации и проведению научной, научно-технической и инновационной деятельности БНТУ и управлению ею.

2018 г. – создан Медиациентр.

2019 г. – в связи с проведением в Минске II Европейских игр в БНТУ был создан Волонтерский центр, который объединял около 2 тыс. студентов-волонтеров и стюардов.

2019 г., июнь – спортивная команда БНТУ 18-й год подряд заняла первое место на Республиканской универсиаде среди вузов Министерства образования Республики Беларусь.

2019 г., 1 сентября – БНТУ и «АСБ Беларусбанк» подписали генеральное соглашение о сотрудничестве, которое предполагает реализацию совместных инициатив, направленных на цифровую трансформацию по проекту «Цифровой университет».

2019 г., 2 сентября – в БНТУ открыт Таджикский центр образования и культуры.

2019 г., 7–11 октября – работниками БНТУ впервые в Беларуси проведен 16-й Европейский автомобильный конгресс ЕАЕС-2019, в котором приняли участие более 300 делегатов из 25 стран мира.

2019 г., 20 ноября – Президент Республики Узбекистан Ш. М. Мирзиёев подписал постановление «О создании совместного Белорусско-Узбекского межотраслевого института прикладных технических квалификаций в городе Ташкенте», в рамках которого подготовка специалистов осуществляется в Ташкентском государственном техническом университете им. И. Каримова и Белорусском национальном техническом университете.

2019 г., декабрь – введено в эксплуатацию общежитие № 18 в Студенческой деревне на 1028 мест, построенное с использованием технической помощи КНР.

1.2. Образование и становление института (1920–1941 гг.)

Создание, становление и дальнейшее развитие Белорусского национального технического университета тесно связаны с историей отечественной высшей школы, с развитием экономики и культуры Республики Беларусь.

До революционных событий 1917 г. Белоруссия была одной из отсталых национальных окраин царской России. Она оставалась аграрным районом, который по уровню развития промышленности значительно отставал от всей страны. Здесь не было ни одного высшего учебного заведения, а в средних специальных обучалось только 1425 человек.

В послеоктябрьский период по инициативе Минского союза инженеров и техников было организовано Минское политехническое училище по образцу заграничных техникумов, начали открываться технические школы в Бобруйске, Слуцке и других городах, которые во время польской оккупации были разрушены. Сохранилось только Минское политехническое училище, включавшее в себя одно подготовительное отделение и три специальных (механическое, строительное и культурно-техническое). Курс обучения был четырехлетним (один год подготовительного и три года специального отделения). По окончании курса обучающиеся отрабатывали двухлетнюю практику по избранной специальности и после предоставления соответствующей отчетной работы получали звание инженера-практика по той или иной специальности.

В августе 1919–июле 1920 гг. Минск находился в зоне польской оккупации. После освобождения города появилась возможность поднять вопрос о преобразовании Минского политехнического училища в высшее учебное заведение. 20 августа 1920 г. в губернский отдел народного образования обратился педагогический совет училища с просьбой ходатайствовать о признании за училищем принадлежности к соответствующему разряду высших технических учебных заведений со всеми присущими им правами. В то время в училище работали 21 преподаватель и 9 мастеров.

В августе 1920 г. в Москву, в Главпрофобр был командирован товарищ председателя педагогического совета Минского политехнического училища Н. К. Ярошевич. 31 августа в газете «Савецкая Беларусь» появилась заметка «Аб універсітэце». В ней говорилось о том, что из Москвы вернулся «член Камісіі па адкрыццю у Менску беларускага універсітэту Ярашэвіч і перадае, што Народны камісарыят асветы прызнае

вельмі патрэбным і неадкладным адкрыццё ўніверсітэту на Беларусі, з боку матар'яльнай дапамогі затрымкі ніякай ня будзе. Апрача таго, Беларускае правіцельства мае права у сябе адчыняць і зачыняць усякага роду навуковыя і прасветныя установы».

Еще до официального решения советских органов власти, в сентябре, октябре и ноябре 1920 г. в учебном заведении шла активная организаторская деятельность, направленная на подготовку к работе в новом, более высоком качестве. 14 ноября 1920 г. заведующим (директором) Политехникума был избран ученый-агроном Н. К. Ярошевич.

10 декабря 1920 г. Президиум Ревкома ССРБ под руководством А. Г. Червякова принял постановление о преобразовании Минского политехнического училища типа «Техникум» в высшее техническое учебное заведение «Белорусский Государственный политехникум», имеющий целью готовить инженеров с высшим образованием по главным производствам Белоруссии; закрепил за ним здание Коммерческого училища; отнес Белорусский Государственный Политехникум в смысле снабжения его всем необходимым к числу ударных вузов.



Здание бывшего Минского коммерческого училища, переданного в 1920 г. Белорусскому Государственному Политехническому институту

Обращает на себя внимание тот факт, что в этот период в самом техникуме и республике «техникум» считали **ИНСТИТУТОМ**. Поэтому в различных документах встречаются оба термина, т. е. формальному названию не придавалось большого значения. Тем не менее, в финансовых документах, в частности, в ведомости на заработную плату работникам данного учебного заведения за сентябрь–октябрь 1920 г. используется слово «институт». Кроме того, в правилах приёма в ВУЗ в 1921 г. говорится о «Белорусском государственном политехническом институте». В дальнейшем стали использовать только термин «институт».

10 декабря 1920 г. состоялось заседание совета деканов, на котором был заслушан доклад заведующего институтом о преобразовании Минского политехнического училища в высшее учебное заведение.

Первоначально институт имел в своем составе 5 факультетов: **механический** – для подготовки специалистов по паровой, водяной и тепловой механике; **инженерно-строительный** – для подготовки специалистов по гражданским и конструктивным сооружениям; **культурно-технический** – по гидротехническим и мелиоративным работам; **химико-технологический** – сельскохозяйственная технология (производство стекла, фар-

фора, кожи, мыла, дрожжей, крахмала, патоки, спирта); **электротехнический** – для подготовки инженеров по электрическим специальностям. В феврале 1921 г. был открыт **лесной факультет** (бумажное и книжное производство, сухая перегонка дерева и торфа). При вузе функционировали два подготовительных отделения (рабфаки). Из этого и других решений видно, что открывая различные факультеты и специальности, руководители института заботились прежде всего о подготовке тех кадров, которые нужны были для восстановления народного хозяйства Белоруссии. Уже в начале 1921 г. на первый курс были зачислены студенты, переведённые из бывшего политехнического училища.



Члены Совета института. 1921 г.

Обучение в новом вузе проводилось на основе трехлетних планов, составляемых по триместрам (два – отводилось на изучение теоретического материала, третий – на прохождение практики). Вновь образованному институту было передано помещение, ранее принадлежавшее Коммерческому училищу по Васильевскому переулку, и выделены в качестве учебной базы Минский стекольный завод и земли совхоза «Семково» Минского уезда для практических занятий студентов. Из вузов Москвы и других городов страны были приглашены на преподавательскую работу профессора Н. И. Андреев, В. А. Лепешкин, Б. К. Армфельд, В. И. Переход, В. В. Шкателов и другие известные ученые и педагоги, а также наиболее подготовленные преподаватели средних учебных заведений республики, высококвалифицированные инженеры, агрономы, лесоводы, химики (всего около 50 человек). В 1921 г. в институте работало 75 преподавателей. Однако их по-прежнему не хватало.

Всей деятельностью института руководило возглавляемое директором правление, члены которого назначались Народным комиссариатом просвещения ССРБ. Были созданы Совет института и советы факультетов. В Совет вуза входили члены правления, деканы, профессора, преподаватели, студенты, а также представители некоторых народных комиссариатов, профсоюзов и органов народного образования.

Центрами учебно-методической и научной работы в институте были предметные комиссии, в состав которых входили профессора, преподаватели смежных дисциплин, студенты. Комиссии разрабатывали программы курсов, утверждали учебные планы, руководили работой кабинетов и лабораторий, обсуждали итоги научно-исследовательской работы, заслушивали отчеты преподавателей и доклады по актуальным научным проблемам. В последующем эти комиссии стали называться профессорскими кафедрами. Первоначально их было 20. Управленческая и административно-хозяйственная деятельность осуществлялась президиумом, избираемым Советом института. В состав президиума входили директор, заведующие учебной и финансово-хозяйственной частями.

В вузе работали научно-техническое общество, студенческие организации, академическая и кооперативная секции, научно-просветительское общество «Грамада» и партийная ячейка. С целью обеспечения студентов литературой при административ-

но-хозяйственном управлении института был создан издательский отдел. Издаваемые учебно-методические материалы выдавались студентам во временное пользование бесплатно. Уже в 1921–1922 гг. были изданы лекции преподавателей института по высшей математике, аналитической геометрии, электротехнике, теоретической механике (статика, кинематика, динамика), начертательной геометрии.

Большое внимание уделялось контролю за посещаемостью лекций студентами. В этих целях Советом института было поручено секретарям факультетов проверять явку студентов на лекции, результаты которых в тот же день передавались в канцелярию БПИ, где велся общий учет посещаемости. Кроме того, преподавателям было поручено производить периодическую проверку наличия студентов на лекциях. Те, кто систематически не посещал лекции, лишались пайка и социального обеспечения. Число таких студентов не превышало 10 % от общего количества. Не явившиеся на лекции без уважительных причин отчислялись из института.

В период своего становления молодой вуз столкнулся с множеством трудностей, которые были обусловлены тяжелым финансово-экономическим положением республики, нехваткой опыта, квалифицированных кадров. Не хватало денег на выплату стипендий студентам и зарплаты преподавателям и сотрудникам вуза. Мало выделялось средств на укрепление материальной базы, создание лабораторий, кабинетов, приобретение оборудования, приборов и инструментов для проведения занятий.

Нехватка финансовых средств и масса других проблем, порожденных войнами и разрухой, крайне обострили вопрос развития высшей технической школы в Белоруссии. Члены правительства республики склонялись к принятию решения об открытии БГУ, который обещало профинансировать правительство РСФСР, а Политехникум преобразовать в технический факультет университета.

23 апреля 1921 г. на совете деканов заведующий (директор) Политехникума Н. К. Ярошевич сообщил о переговорах с членами Центрального бюро КП(б)Б А. Г. Червяковым и В. Г. Кнориным по поводу взаимоотношений Политехникума и открывающегося БГУ. Оба руководителя республики допускали, что ввиду невозможности обеспечить деятельность в Белоруссии двух высших учебных заведений, возможно слияние Политехникума с университетом с образованием в БГУ технического факультета.

Преподаватели Политехникума приняли решение продолжить борьбу за право на самостоятельное развитие вуза. Они командировали своих «ходовых» в Москву, выступали в печати. Твердая позиция преподавательского состава института привела к тому, что идея слияния с БГУ на какое-то время была снята с повестки дня.

Тем не менее, судьба института была predetermined. Народные комиссариаты просвещения и земледелия ССРБ 29 июня 1922 г. приняли совместное постановление о преобразовании Политехникума (БГПИ) в Белорусский государственный институт сельского хозяйства (с 1924 г. – Белорусский институт сельского и лесного хозяйства имени Октябрьской революции). 1 июля 1922 г. ЦИК ССРБ утвердил это решение. Ректором нового вуза стал А. Т. Кирсанов, а его заместителем – Н. К. Ярошевич. Новый институт получил все имущество от «старого», весь контингент преподавателей и студентов.

Однако через некоторое время, в результате расширения территории Белоруссии в 1924 и 1926 годах, восстановления и развития народного хозяйства республики, создания новых отраслей промышленности и провозглашенного в середине 20-х гг. курса на индустриализацию, вновь остро стал вопрос подготовки инженерно-технических кадров с высшим образованием. Реформированию образования в целом во всей



*И. И. Дружеловский,
ректор БПИ
(1934–1936)*

стране послужило постановление ЦИК СССР от 19 сентября 1929 г. «О высшей школе и техникумах», которое нацеливало на объединение и укрупнение однотипных учебных заведений. Опираясь на это решение и, учитывая новые тенденции и перспективы развития, правительство ССРБ 14 декабря 1929 г. приняло решение вновь организовать высшее техническое учебное заведение в Минске.

ВСНХ ССРБ было поручено строительство на окраине Минска (в районе Комаровки) учебно-лабораторной базы политехнического института, включавшей учебный корпус, общежитие для студентов и др. Все работы предполагалось завершить к началу учебного года. 20 июня 1933 г. ЦК КП(б)Б провёл специальное совещание, на котором были подведены итоги хода работ по воссозданию БПИ.

Принятые по итогам совещания меры позволили строительству в основном завершить и 1 июля 1933 года Совнарком ССРБ принял постановление «Об организации Политехнического института». В нем говорилось о реорганизации существовавших небольших институтов: энергетического, строительного, торфяного, водно-мелиоративного, химико-технологического и пищевой промышленности – в один политехнический институт. Ранее определенная структура института была несколько изменена. Возрожденный политехнический институт имел четыре крупных факультета: строительный, энергетический, торфомелиоративный, химико-технологический – и должен был готовить инженеров по восьми специальностям. В сентябре 1933 г. при вузе был открыт подготовительный рабочий факультет с дневным и вечерним отделениями. Значительную помощь возрождённому вузу в оборудовании лабораторий, формировании библиотечного фонда, укреплении состава преподавательских кадров оказали институты Российской Федерации. Принятые меры оказались созвучны постановлению СНК СССР 1932 г. об увеличении сроков обучения в вузах с 3-х до 5-ти лет.

Директором института был назначен инспектор высшего образования Наркомпроса Белоруссии С. Ю. Лысов. В дальнейшем институтом руководили И. И. Дружеловский (1934–1936) и Д. И. Горин (1937–1939). В 1936–1937 гг. временно обязанности директора института исполнял Клячкин, направленный в вуз Наркоматом местной промышленности. С 1 сентября 1939 г. институт возглавил С. И. Позняк, до этого работавший в научно-исследовательском институте пищевой промышленности.

1 сентября 1933 г. на первом и старших курсах института, которые были укомплектованы студентами из вошедших в состав БПИ вузов, начались занятия. К учебе приступили 1200 студентов. Их обучением и воспитанием занимались 120 преподавателей 20 кафедр, в том числе 6 профессоров и 31 доцент. Текущая обстановка наложила свой отпечаток на приём студентов. В виде исключения было решено в 1933 г. принимать в вуз абитуриентов без вступительных экзаменов с расчётом на то, что обучение в течение года расставит всё по местам: кто-то продолжит учёбу, а кто-то будет отчислен.

Летом 1934 г. состоялся первый выпуск 120 инженеров Белорусского политехнического института – квалифицированных специалистов по строительству заводов молочной кислоты, а также инженеров-механиков, инженеров-строителей и др. Это радостное событие торжественно отметила вся республика. С выпускниками института в ЦК КПБ встретился и поздравил их с окончанием учебы первый секретарь ЦК КПБ Н. Ф. Гикало. На встрече шла речь о совершенствовании учебно-методической и воспитательной работы в вузе, о роли и месте советского инженера в развитии народного хозяйства. Первых выпускников приветствовали также Председатель ЦИК БССР А. Г. Червяков, Председатель Совнаркома БССР Н. М. Голодед.



*Д. И. Горин, ректор БПИ
(1937–1939)*

В последующие годы Белорусский политехнический институт постоянно расширял материальную и учебно-лабораторную базу, укреплял кадры преподавателей, увеличивал прием студентов. Был создан ряд хорошо оснащенных по тому времени лабораторий, кабинетов и мастерских. 5 декабря 1935 г. было закончено строительство и оснащение оборудованием лаборатории органической химии, первой лаборатории такого типа в институте. На протяжении всего предвоенного времени ею руководил видный ученый, член-корреспондент АН СССР, профессор Н. А. Прилежаев. Вскоре после этого было закончено строительство лаборатории по испытанию материалов, затем лаборатории обогрева и вентиляции. В монтаже оборудования лабораторий активное участие принимали студенты. Многие кафедры возглавляли профессора, доценты. В их числе профессора М. А. Безбородов, А. А. Кравцов, В. В. Первозванский, Н. А. Прилежаев, доценты М. В. Дорошевич, П. И. Кудрявцев, С. П. Михайлов, И. И. Рыжов, С. И. Позняк и другие.



*Член-корреспондент
АН СССР Н. А. Прилежаев*

Однако проблемы оставались. Помещение, в котором начал работу воссоздаваемый институт, было рассчитано на небольшой коллектив. В нем имелось только 23 учебные аудитории, из них всего 3 «поточные», т. е. лекционные. В институте же к этому времени было сформировано уже 80 учебных групп, причем их количество с каждым годом увеличивалось. Эти изменения требовали значительного финансирования.

В 1936 г. на укрепление материальной базы института правительство выделило 1 млн руб. С этого года было начато возведение пристройки к корпусу института, первоначально на это было ассигновано 295 тыс. рублей. Одновременно началось строительство механических мастерских площадью 1000 кв. м, сметной стоимостью 117 тыс. руб., которое было закончено к 1938 г., приобретено оборудование для мастерских стоимостью 40 тыс. руб. Были оборудованы кабинеты конструкций, строительный, приобретены торфмашины, станки и другое оборудование. Немалую помощь институту оказало союзное правительство, передав БПИ все лабораторное оборудование торфяного факультета промышленной академии стоимостью 120 тыс. руб., что позволило увеличить оснащенность лабораторий по торфяным специальностям в три раза.

Фундаментальная библиотека БПИ насчитывала свыше 200 тыс. книг, располагала хорошо оборудованными читальными залами. В 1949 г. библиотека провела 25 книжных выставок, выдала 92 585 книг читателям. Институт имел и свою типографию, в которой печатались научные труды и учебно-методические работы преподавателей и других сотрудников вуза. К началу 40-х гг. БПИ по оснащенности лабораторий и кабинетов, эффективности учебной и научной работы стал одним из ведущих технических вузов Советского Союза.

Руководство БПИ, укрепляя учебно-производственную и материальную базу, уделяло серьезное внимание и социальным вопросам. В 1935 году было начато строительство пионерского лагеря на 150 мест для детей сотрудников. Для нуждающихся студентов было организовано в столовой института диетическое питание, причем вуз доплачивал 1 р. 50 коп. за каждый обед. Для удешевления питания студентов было создано подсобное хозяйство: свинарник и коровник, продукция которых поставлялась в студенческую столовую. Ежегодно во время каникул в дома отдыха и санатории отправляли свыше 100 студентов. В течение всего года оздоровление в домах отдыха и санаториях проходили ежегодно от 20 до 300 студентов и преподавателей.

23 июня 1936 г. Совнарком СССР и ЦК ВКП(б) приняли постановление «О работе высших учебных заведений и о руководстве высшей школой», в котором обращалось внимание на такие недостатки в сфере высшего образования, как многопредметность,

отсутствие постоянных учебных планов и программ, учебников, параллелизм в подготовке кадров, слабая связь с производством. В целях устранения данных недостатков, повышения ответственности студентов за качество их знаний было решено ввести в вузах государственные экзамены и защиту выпускниками дипломных проектов. Основными методами обучения становились семинарские и лабораторные занятия, производственная практика и самостоятельная работа студентов.

Руководствуясь этими указаниями и перестраивая свою работу, дирекция, Совет БПИ стремились улучшить качественный состав научно-педагогических работников. В этих целях в вуз были приглашены профессора Г. М. Головин, О. С. Шестопал, доцент Я. Т. Ковалёв и другие высококвалифицированные педагоги. Курсы лекций по некоторым специальным дисциплинам читались видными московскими профессорами Е. А. Замариным, И. В. Потаповым, В. К. Поповым, доцентом Б. Л. Ладыгиным (позже профессор, член-корреспондент АН БССР) и другими специалистами.

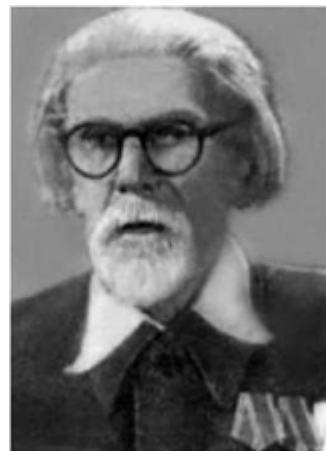
Дирекция, факультеты и кафедры института стали уделять больше внимания организации и проведению производственной практики студентов, что способствовало повышению их успеваемости. Вопросы организации практики регулярно рассматривались на заседаниях кафедр и советов факультетов. Тщательно изучались условия ее проведения. Для приобретения производственных навыков студенты направлялись на крупнейшие химические, машиностроительные предприятия и торфозаводы, а также на важнейшие стройки республики и СССР. Так, студенты торфомеханической специальности производственную практику проходили на торфозаводах-гигантах Назия (под Ленинградом), Шатура (под Москвой), Осинторфе и др. Итоги экзаменов в 1937 г. показали, что успеваемость по вузу составила 96,9 %.

Коллектив Белорусского политехнического института придавал большое значение развитию научных исследований. В декабре 1936 г. Совет вуза утвердил 70 исследовательских тем по наиболее актуальным проблемам развития науки и техники. Было решено усилить связь с производством. На проведение научно-исследовательских работ в 1937 г. выделялось средств в 20 раз больше, чем в 1936 г. За 1933–1940 гг. преподаватели института опубликовали 38 сборников научных трудов по проблемам энергетики, химии, машиностроения и другим. Многие преподаватели работали над кандидатскими диссертациями.

К научно-исследовательской работе привлекались и студенты БПИ. В 1938 г. ряд студенческих работ были представлены на Всесоюзной выставке изобретательства в Москве и получили высокую оценку. Дирекция выставки в качестве поощрения передала Белорусскому политехническому институту различных экспонатов на 15 тыс. руб. Многие студенты, активно работавшие в области изобретательства в предвоенные годы, стали в дальнейшем научными работниками института.

Активное участие принимали преподаватели и студенты института и в пропаганде научных и технических знаний среди трудящихся республики. Они оказывали также научно-практическую помощь предприятиям и колхозам. Существенная помощь, например, была оказана заводу им. Кирова в совершенствовании технологического процесса по выпуску параллельных тисков и т. п.

Большое значение для поднятия престижа и роли института в подготовке национальных кадров имело утверждение 7 августа 1939 г. Всесоюзным комитетом по делам высшей школы при СНК СССР Устава Белорусского политехнического института. В Уставе было сказано, что целью вуза является подготовка кадров, способных овладеть



*Заслуженный деятель
науки и техники БССР
А. Кравцов*

передовой наукой и техникой. Задачами БПИ были определены: организация учебно-методического процесса, обеспечивающего подготовку высококвалифицированных специалистов; идейно-политическое воспитание студентов и преподавателей и подготовка «культурных специалистов»; создание высококачественных учебников и учебных пособий, отвечающих уровню современной науки и задачам идейно-политического воспитания молодежи; проведение научно-исследовательской работы, способствующей разрешению важнейших задач социалистического строительства; повышение квалификации профессорско-преподавательских кадров и подготовка научно-педагогического состава; популяризация научных и технических знаний и новейших достижений науки и техники.

Согласно Уставу вуз имел 4 факультета и продолжал готовить инженеров по семи специальностям: строительный факультет – по специальностям «Промышленное и гражданское строительство» и «Теплоснабжение и вентиляция»; химико-технологический – «Технология бродильных производств» и «Технология силикатов»; торфомеханический и гидромелиоративный – «Разработка торфяных месторождений», «Гидротехнические и мелиоративные сооружения»; механический – «Станки, инструменты и механическая обработка металлов».

С целью улучшения учебно-методической и научно-исследовательской работы в 1935 г. в институте был объявлен конкурс на лучшую кафедру. Впоследствии этот конкурс стал традиционным. С течением времени кафедры всё больше становились центрами учебно-методической, научной и воспитательной работы со студентами. Значительных успехов достигла кафедра технологии стекла, сотрудники которой не только успешно выполняли учебный план, но и плодотворно вели научно-исследовательскую работу, готовили аспирантов, осуществляли руководство практикой и дипломным проектированием, активно участвовали в первой научно-технической конференции института. На кафедре была подготовлена к защите первая диссертация на соискание ученой степени кандидата технических наук аспирантом Л. Я. Мазелевым.

Однако положение с преподавательскими кадрами оставалось достаточно сложным. В 1938 году, например, отсутствовали специалисты для чтения лекций по курсам экономики мелиорации на торфяном факультете, расчету станков на мехфаке и т. д. Поэтому дирекция института, кафедры активизировали работу по подготовке собственных кадров ученых. В вузе была открыта аспирантура. В 1938 г. был разработан перспективный план приема аспирантов с таким расчетом, чтобы в будущем обеспечить своими научными кадрами все профилирующие кафедры института. Для подготовки специалистов использовались также возможности ведущих учебных и научных заведений СССР. В 1938 г. Совет института выделил необходимые средства и направил для подготовки диссертаций в Москву соискателей Бобровского, Бухвалова, Шейнина, в Ленинград – аспирантов Секержицкого, Левина, Щавельского, Руцкого, Мазелева. 25 мая 1940 г. на заседании ученого Совета БПИ состоялись первые защиты диссертаций на соискание ученой степени кандидата технических наук преподавателями И. И. Рыжовым и Ф. К. Околковским. В 1940 г. над диссертациями работали 34 человека, из них 8 планировали защититься в 1941 г.

Коллективы кафедр, преподаватели и лаборанты много внимания уделяли самостоятельной работе студентов, контролю за успеваемостью, систематической, планомерной работе на протяжении всего учебного года. Важной формой обучения и контроля текущей успеваемости были коллоквиумы, на которых каждому студенту объяснялись вопросы, возникшие у него при изучении предмета, задавались контрольные вопросы по пройденной части курса. В результате выяснялось, как студенты работали дома, насколько они усвоили учебный материал. Это содействовало повышению успеваемости и укреплению учебной дисциплины.

Действенным стимулом в повышении успеваемости и укреплении учебной дисциплины являлся принцип распределения стипендий. На первом курсе стипендия вы-

плачивалась тем студентам, которые были приняты без вступительных экзаменов (отличники средней школы), а также получившим на вступительных экзаменах не менее двух третей оценок «отлично», а остальные – «хорошо». Начиная со второго курса стипендии студентам назначались в том случае, если на весенней экзаменационной сессии было получено не менее двух третей «отлично», а остальные оценки – «хорошо».

Получение именной стипендии было большой наградой для студентов. Особое внимание при ее назначении обращалось не только на успеваемость, но и дисциплину кандидата, его участие в научной и общественной жизни института. Назначение именных стипендий проводилось гласно. Кандидатуры всесторонне обсуждались в академических группах, общественных организациях, деканатах.

Весьма важной была работа с выпускниками вуза, которые, как и в наши дни, должны были выполнить дипломный проект и защитить его перед Государственной квалификационной комиссией. Дипломниками руководили в основном профессора и доценты. Многие выпускники выполняли дипломные работы по весьма актуальным темам народного хозяйства. Они разрабатывали проекты новых заводов, цехов и участков, давали экономическое обоснование целесообразности реконструкции существующих промышленных предприятий и т. д. По всем специальностям государственные экзаменационные комиссии, как правило, отмечали актуальность тематики дипломных проектов и высокое качество их разработки.

Большая работа проводилась и с абитуриентами. В школы Минска и других городов, а также в сельские школы республики рассылались проспекты, в которых подробно рассказывалось о специальностях института, о требованиях, предъявляемых при приеме в технический вуз в зависимости от избранной специальности. Кроме того, проводились «Дни открытых дверей», популярными были беседы о жизни и учебе студентов.

Важную роль в воспитании будущих специалистов играли культурно-массовая работа, физическая культура и спорт. В институте систематически проводились лекции по проблемам культуры и искусства. Работали драматический (руководитель – актер Белорусского драматического театра Б. З. Ямпольский), хоровой, струнный, танцевальный, литературный кружки, фотокружок, джазовый и духовой оркестры. Они часто выступали перед студентами, коллективами промышленных предприятий Минска, тружениками сельского хозяйства республики. Проводились вечера встреч с поэтами, писателями, деятелями культуры. Например, на встрече студентов с белорусскими литераторами, состоявшейся летом 1935 г., выступил народный писатель Якуб Колас. Широко были отмечены 30-я годовщина литературной деятельности народного поэта Янки Купалы, 100-летие со дня рождения великого русского композитора П. И. Чайковского. Состоялись вечера из цикла «Университет музыкальной культуры» с участием артистов консерватории.

Составной частью учебного процесса являлось физическое воспитание студентов. Эта работа осуществлялась соответствующей кафедрой, на которой работало шесть преподавателей. На первом и втором курсах проводились обязательные занятия в объеме требований комплекса «Готов к труду и обороне». Спортивная работа велась и по секциям. В институте действовали 12 спортивных секций, в том числе волейбольная, баскетбольная, бокса, борьбы, тяжелой атлетики, легкой атлетики, гимнастики, лыжная и др. Спортсмены института, участвуя в 1936–1941 гг. в соревнованиях вузов города, завоевывали первые места по волейболу, боксу, штанге, борьбе, хоккею и легкой атлетике.

Сложная предвоенная международная обстановка требовала усиления оборонно-массовой работы, военно-патриотического воспитания студентов и сотрудников института. На решение этой задачи была направлена деятельность институтской организации Осоавиахима, объединявшей более тысячи человек. Студенты занимались в парашютном кружке и кружках планеризма I и II ступеней, проходили подготовку по комплексу ПВХО, а также стрелковую подготовку. Только за 1939–1941 гг. было подготовлено

583 значкиста ПВХО, 85 ворошиловских стрелков. Проводились военизированные массовые пешие, лыжные походы, кроссы. 22 декабря 1940 г. в республиканском военизированном походе в противогазах на 15 км для мужчин и 7 км для женщин приняли участие 2 команды БПИ в феврале 1941 г. в кроссе, посвященном XXIII годовщине Красной Армии, участвовало 810 студентов БПИ.

Вся многогранная жизнь института освещалась на страницах многотиражной газеты «За пролетарского инженера» (с 1938 г. – «Савецкі інжынер»), первый номер которой вышел 23 апреля 1935 г., а последний (предвоенный) – 31 мая 1941 г.



Первый номер газеты «Советский инженер»

Ведущая роль в организации идейно-политической и культурно-массовой работы в вузе принадлежала партийной, профсоюзной и комсомольской организациям института, созданным в 1933 г., а также работникам кафедр социально-экономических наук. Ими проводились собрания, теоретические конференции, диспуты, лекции, индивидуальные беседы, работали агитколлективы, оформлялась наглядная агитация, проводилась работа по изучению Конституции СССР 1936 г. и др.

За предвоенные годы Белорусский политехнический институт вырос в довольно крупный по меркам того времени вуз республики и фактически стал кузницей инженерно-технических и научных кадров. В 1941 г. вуз имел достаточное количество высококвалифицированных научно-педагогических работников и хорошо оснащённую учебно-материальную базу. В институте было 32 кафедры, на которых работало 180 преподавателей, в том числе 19 профессоров и 71 доцент; действовало 18 лабораторий, 12 кабинетов и мастерских, типография.

За 1933–1941 гг. институт подготовил 2025 инженеров, в том числе 500 инженеров-гидротехников, 275 инженеров-механиков, 409 инженеров по технологии силикатов и технологии бродильного производства, 132 инженера торфяной промышленности, 122 инженера-энергетика и др. Многие из выпускников института 30-х гг. работали главными инженерами, руководителями предприятий, трестов и наркоматов. Так, выпускник института И. Л. Чёрный продолжительное время возглавлял Госплан БССР, З. И. Забелло был заместителем председателя СНК (Наркомом коммунального хозяйства), И. С. Хотько – Наркомом топливной промышленности республики.

За восемь предвоенных лет БПИ подготовил замечательную плеяду белорусской технической интеллигенции, вписавшей яркую страницу в историю индустриализации республики, а в годы суровых испытаний – в летопись Великой Отечественной войны.

1.3. В годы войны (1941–1944 гг.)

Вероломное нападение фашистской Германии на СССР 22 июня 1941 г. прервало мирную созидательную жизнь советских людей. Белоруссия явилась одной из первых советских республик, принявших на себя удар гитлеровских полчищ. Враг был жесток и неумолим: он варварски разрушал наши города и села, превращал в руины заводы и фабрики, школы и больницы, уничтожал мужчин, женщин и детей, стариков. Но республика не покорилась. Уже 22 июня в Минске состоялось собрание партийного актива, где первый секретарь ЦК КП(б)Б П. К. Пономаренко выступил с докладом «О задачах партийных организаций в связи с началом войны», в котором определялись меры по выполнению главной задачи – организации отпора врагу и изгнании его с родной земли.

По зову сердца сотни тысяч жителей Белоруссии вступили в ряды Красной Армии, стали партизанами и подпольщиками. Среди защитников Отечества – около 700 преподавателей, сотрудников, аспирантов и студентов Белорусского политехнического института.

В первые дни войны из числа студентов и сотрудников БПИ был создан истребительный отряд, которым командовал преподаватель Нырков. Отряд участвовал в уничтожении вражеских диверсантов, обороне Минска, попал в окружение. Форсировав реку Березина, бойцы вырвались из окружения и в районе г. Могилева соединились с действующей армией. Одним из подразделений этого истребительного отряда командовал студент третьего курса лейтенант Александр Качановский. До поступления в БПИ он в 1938 г. закончил с отличием Одесское артиллерийское училище, но был уволен в запас. Отличник учебы Александр руководил институтским обществом «Наука», занимался спортом, сам тренировал товарищей в спортивной секции. После расформирования истребительного отряда Александр был направлен из Могилева в Куйбышев на авиазавод, но уже вскоре вместе с братом Георгием Качановским, тоже студентом БПИ, добровольцем вступил в ряды Красной Армии. Будучи командиром артиллерийской батареи, Александр оборонял Москву на Волоколамском направлении, участвовал в параде на Красной площади в Москве 7 ноября 1941 г.

Во время контрнаступления под Москвой он был смертельно ранен возле деревни Бурцево Шаховского района, где его и похоронили. Качановский посмертно был награжден орденом Отечественной войны I степени. В местной школе после войны был открыт музей его имени, там же воздвигнут ему памятник.

В числе первых, вставших на защиту Родины, были также заместитель директора института по хозяйственной части А. И. Горегляд, декан химико-технологического факультета М. П. Кузнецов, доценты Я. Т. Ковалев, В. И. Ровдо, А. И. Руцкий, М. Е. Шавельский, Ю. А. Лельчук, А. И. Венер, Э. Д. Певзнер, преподаватели С. Бекир, И. И. Вербицкий, Я. М. Вильнер, Г. К. Горанский, Д. У. Горин, С. Г. Исаченко, Н. К. Кессель, Я. М. Кугельман, М. И. Любошиц, П. Ф. Михалевич, А. А. Павловский, В. И. Павловский, Л. М. Рубинчик, А. И. Синицын, Б. М. Смольский, С. Л. Соломахо, И. И. Туровец, И. Л. Хаютин, аспиранты А. К. Андреевский, А. А. Ахрем, В. А. Вавуло, В. Л. Королев, Г. М. Смолкин, В. И. Пансевич-Коляда, И. С. Цитович и др., многие бывшие выпускники БПИ, студенты. По-разному сложилась их боевая жизнь, но все они внесли важный вклад в общую победу над врагом.

Так, выпускник БПИ 1935 г. лейтенант Иван Матвеевич Жижель, командуя ротой понтонеров (62-й отдельный понтонно-мостовой батальон Западного фронта), отличился при переправе через Москву-реку в 1941 г. в районе Кубинки, за что был награжден медалью «За отвагу». Войну закончил заместителем командира батальона. В послевоенные годы работал Министром промышленного строительства БССР, стал Заслуженным строителем БССР (1962 г.), почетным гражданином г. Минска (1969 г.), а в 1964 г. был удостоен высокого звания Героя Социалистического Труда. Его имя носит профтехучилище № 52 г. Минска.

Всю войну был на фронте и Владимир Георгиевич Каменский (выпускник БПИ 1935 г.). После окончания войны он работал начальником Главного управления промышленного строительства при Совете Министров БССР (с 1946 г.), Министром жилищно-гражданского строительства БССР (с 1953 г.), а в 1955–1970 гг. заместителем Председателя Совета Министров БССР.

Александр Иванович Руцкий после окончания в 1930 году Ленинградского электротехнического института работал доцентом кафедры электротехники БПИ. Участвовал в войне с 23 июня 1941 г. по 1945 г. Награжден орденами Красной Звезды, Отечественной войны II степени, четырьмя боевыми медалями. Воевал в должности военного инженера в составе 1-й воздушной армии, которой командовал прославленный летчик, генерал-полковник М. М. Громов. После войны работал заведующим кафедрой электрических станций, деканом энергетического факультета, стал профессором, Заслуженным деятелем науки и техники БССР. В мирное время был награжден орденами «Знак Почета» и Трудового Красного Знамени.

Преподаватель кафедры марксизма-ленинизма Степан Лукич Соломахо воевал на Западном и 3-м Белорусском фронтах, участвовал в освобождении Смоленщины, Белоруссии и Польши. Награжден орденами Ленина, Отечественной войны I и II степени, Красной Звезды и семью медалями. После войны работал секретарем Минского горкома партии, а затем заведующим кафедрой истории КПСС БПИ. За успехи в подготовке специалистов награжден двумя орденами Трудового Красного Знамени, стал Заслуженным работником высшей школы БССР.

Добровольцем ушел на фронт студент 1-го курса С. С. Костюкович. В составе 16-й Краснознаменной Клайпедской дивизии он прошел боевой путь от Москвы до Восточной Пруссии. Войну Костюкович начал солдатом роты противотанковых ружей, а закончил помощником начальника штаба полка по шифровальной части, награжден орденами Отечественной войны I степени, Красной Звезды, медалями «За отвагу», «За боевые заслуги». После окончания войны Сергей Степанович закончил учебу в институте и прошёл большой трудовой путь: от студента до профессора, работал зав. кафедрой «Приборы точной механики», деканом машиностроительного факультета, начальником Управления высших учебных заведений Министерства высшего и среднего специального образования БССР, проректором БПИ. Сергей Степанович – Заслуженный работник высшей школы Белорусской ССР.

В связи с войной прервал свою учёбу в БПИ и студент 3-его курса Н. А. Юркштович. Уже 22 июня он начал войну бойцом полка связи, закончил ее лейтенантом в мае 1945 г. Награжден орденами Красной Звезды, Отечественной войны II степени, медалями. Продолжив после войны прерванную учебу, вскоре стал кандидатом технических наук, а в 1962 г. был назначен проректором БПИ по учебной работе.

М. И. Курпан, студент 3-го курса строительного факультета, с ноября 1941 г. воевал в десантных войсках, прослужил в армии до конца 1945 г., награжден орденом Отечественной войны I степени, 8 медалями. После войны вернулся в институт, во время учебы вместе с другими старшекурсниками проектировал строительство учебных корпусов, после окончания института заведовал лабораторией, работал ассистентом, преподавателем, доцентом, заведующим кафедрой.

Еще в детстве мечтал стать летчиком Иван Семенович Пантелеев. Вот почему со 2-го курса БПИ поступил в военно-авиационное училище. С началом войны ушел на фронт. На своем штурмовике ИЛ-2 совершил 180 боевых вылетов, уничтожил железнодорожный эшелон противника, 50 автомашин, танк, батарею тяжелых орудий и до двух батальонов пехоты врага. 15 января 1943 г. во время прорыва блокады Ленинграда повторил подвиг Николая Гастелло. Когда в ходе боя с фашистами боеприпасы были израсходованы, а самолет напоминал пылающий факел, Иван Семенович направил его на вражескую колонну автомашин с пехотой, двигавшихся по шоссе по дороге.

В итоге автоколонна была уничтожена почти полностью. За этот подвиг старший лейтенант И. С. Пантелеев и его боевой товарищ старший сержант И. С. Сологубов были посмертно награждены орденом Отечественной войны I степени.

Отличились своими боевыми подвигами, мужеством на фронтах Великой Отечественной войны и многие другие сотрудники, преподаватели, выпускники, аспиранты и студенты вуза.

Значительная часть преподавателей, сотрудников и студентов, оставшись на временно оккупированной территории, сражалась с врагом в партизанских отрядах, подпольных группах. Находясь на оккупированной территории, советские люди оставались непокоренными патриотами. Профессор БПИ П. Я. Столяров и комендант студенческого общежития И. И. Петров предпочли смерть, но не пошли в услужение к врагу.

В партизанских отрядах боролись с немецко-фашистскими захватчиками И. А. Адамович, Л. П. Бирюков, А. П. Буйчиков, А. С. Валькович, А. И. Зайцева, Е. Н. Кильницкий, Г. М. Киселев, Г. М. Ковалев, Е. Н. Коноплин, А. А. Кравцов, Ф. Я. Крот, М. Н. Лагутчик, Н. А. Лобач, Ф. А. Малышев, М. А. Никольский, Л. Я. Самосюк, Э. М. Умецкий, А. Ф. Федорик, В. С. Чернова, Б. Н. Янушкевич, Н. Н. Кречетович, М. М. Писарчик, Н. А. Костюк и др.

Выпускник института 1941 г. Федор Алексеевич Малышев был командиром группы подрывников 125-й партизанской бригады комбрига Жигарева, участвовал во многих диверсионных операциях. В 1943 г. он изобрел новый способ подрыва вражеских поездов. В партизанской кузнице вместе со своим братом Ефимом, односельчанами Можаром, Киселем, Назаровым и другими он изготавливал специальные стальные клинья и ставил их на железнодорожных стрелках. В результате составы шли под откос. Им уничтожено 19 эшелонов с живой силой и техникой противника. За образцовое выполнение боевых заданий в тылу врага, проявленные при этом мужество и героизм он был удостоен звания Героя Советского Союза, награжден орденами Ленина, Красного Знамени, Отечественной войны I степени, медалями. С 1951 г. Ф. А. Малышев работал старшим научным сотрудником Института торфа АН БССР, стал доктором технических наук. В 2005 г. в честь Ф. А. Малышева в г. Минске установлена мемориальная доска.

По поручению Минского подпольного горкома партии ответственные задания в тылу противника выполняли преподаватель кафедры марксизма-ленинизма М. Ф. Молокович, выпускники института Ф. И. Лукерчик, С. В. Можар, лаборанты Н. Н. Кауфман, Л. М. Косарева, студенты Н. Д. Боровский, А. П. Буйчиков, Г. Н. Девойно, И. К. Комар (Лучинович), сестры Л. и М. Матюшко, братья В. и К. Сенько, А. Я. Толстик, Э. М. Умецкий и др.

Мария Федосовна Молокович устроилась на работу учительницей школы в деревне Колодищи. Здесь она создала подпольную группу, установила связь с партизанским отрядом «Знамя». Подпольщики добывали для партизан оружие, боеприпасы, медикаменты. С помощью членов группы Мария Федосовна составила план расположения немецких воинских частей, дислоцированных в гарнизоне Уручье, и передала его в отряд. С ее помощью были переправлены к партизанам профессор А. А. Кравцов, академики Н. М. Никольский и Н. А. Прилежаев, которые впоследствии были отправлены самолетом в Москву. Она успешно вела антифашистскую пропаганду среди немецких солдат и офицеров. Ей, в частности, удалось склонить на советскую сторону командира немецкого полка связи, передававшего партизанам секретные документы. В августе 1943 г. Мария Федосовна была арестована и казнена гитлеровцами.

Лариса Матюшко, находясь в оккупированном Минске, создала на Болотной станции подпольную комсомольскую группу (Варвара Матюшко, Николай Матюшко, Л. Д. Казючиц, Бронислава Зайцева, Федор Пяско и др.), которая совершала диверсии, вела разведывательную работу, размножала и распространяла сводки Совинформбюро.

Георгий Николаевич Девойно – студент 1-го курса БПИ – пытался уйти из оккупированного Минска, но не смог. Вскоре встретился с бывшим директором школы, которую окончил в 1940 г., коммунистом Николаем Григорьевичем Кириком, работавшим по заданию подпольной партийной группы в областной управе. Н. Г. Кирик устроил Георгия в контору по выдаче продуктовых карточек. Часть этих карточек Георгий использовал для оказания материальной помощи семьям советских военнослужащих, лицам, попавшим в окружение, подпольщикам и партизанам. Одновременно распространял подпольную газету «Звезда», листовки «Вести с Советской Родины» и другую подпольную литературу.

Через некоторое время Георгий стал членом подпольной группы, созданной коммунистом Титом Андреевичем Зарубиным, в которую входили около десяти патриотов. Участники группы занимались обеспечением подпольщиков Минска и партизан продовольственными карточками, паспортами и другими документами, проводили антифашистскую агитацию, вели работу по срыву отправки населения в Германию, на строительство немецких оборонительных сооружений, собирали разведанные, выполняли задания по доставке из партизанских отрядов подпольщикам Минска мин и боеприпасов. После освобождения Минска Георгий Николаевич, воевал старшиной роты, был тяжело ранен. Награжден орденами Отечественной войны I и II степеней, медалью «За боевые заслуги» и другими. В послевоенные годы проработал в БПИ почти 50 лет.

Победа над врагом ковалась не только на полях боевых сражений, но и на трудовом фронте. Многие сотрудники и студенты института в начале войны были эвакуированы в восточные районы СССР, где продолжали работать под девизом «Все для фронта, все для победы!», внося тем самым трудовой вклад в приближение Победы.

Невозможно назвать здесь всех преподавателей, аспирантов, студентов, научных работников БПИ, проявивших на фронте, в партизанских отрядах, подпольных группах, в тылу неувядаемые образцы героизма и мужества, патриотизма.

Победа над сильным и коварным врагом далась дорогой ценой. Многие сотрудники и студенты БПИ не вернулись с войны. Они пали смертью храбрых в борьбе за независимость Родины. Среди них: И. А. Адамович, Е. В. Афонагель, Л. Ф. Матюшко, С. В. Можар, М. Ф. Молокович, И. С. Пантелеев, И. И. Петров, П. Я. Столяров, И. А. Хутский, а также заведующий кафедрой строительных материалов А. И. Венер (погиб под Сталинградом), студент механического факультета А. Г. Кохановский (смертельно ранен при освобождении Австрии 7 апреля 1945 г., похоронен в Вене), заместитель директора института по хозяйственной части А. И. Горегляд, декан химико-технологического факультета М. П. Кузнецов, доцент кафедры марксизма-ленинизма И. И. Туровец, преподаватели В. М. Доровский, А. Д. Захаров, зав. кафедрой теоретической механики Н. А. Столяров, ассистент В. Б. Шапиро, выпускники В. Л. Авхимень, С. Громов, С. Ремизов, А. З. Тайц, студенты М. Е. Байдалов, И. Башаркин, Гейшун, З. С. Глекель, М. Гордон, Г. Г. Графф, Е. И. Зуев, Е. Кильницкий, А. И. Куликович, В. Куновский, Ф. И. Лукерчик, С. А. Ничипорович, А. И. Павлович, П. Е. Рак, Г. С. Романовский, А. К. Темный, А. Ф. Тишкевич, П. Н. Тычина, Е. М. Левкевич, В. Миронос, Г. А. Фролова и др. К сожалению, нет сведений об обстоятельствах гибели многих сотрудников и студентов вуза, а у некоторых – не выяснены имена и отчества.

Подвиг погибших работников и студентов БПИ увековечен в памятной стеле, сооруженной в институтском сквере в 1967 г. по проекту студентов архитектурного факультета Е. Ковалевского, Л. Хаютина и В. Рысакова. Ежегодно в День Победы, в дни государственных праздников и 1 сентября – в День знаний – сотрудники и студенты вуза возлагают к памятнику цветы. В музее истории института помещены фотографии участников войны, хранятся сведения о них, их воспоминания.

Славные боевые и трудовые подвиги политехников в годы военного лихолетья вошли не только в историю вуза, но и в летопись Великой Отечественной войны.

По неполным данным, более 250 преподавателей, аспирантов, студентов, выпускников института награждены орденами и медалями, а Ф. А. Малышев, как уже отмечалось, был удостоен звания Героя Советского Союза.

Многие герои войны (выпускники других учебных заведений) в послевоенное время также связали свою жизнь с БПИ. В частности, долгое время работал в институте Герой Советского Союза, кавалер 7 боевых орденов, летчик штурмовой авиации, командир эскадрильи Федор Васильевич Фоменков. С 1942 по 1944 гг. он воевал в небе Балтики, совершил более 163 боевых вылетов, лично и в группе штурмовиков потопил более 40 судов противника, на земле и в воздухе уничтожил и вывел из строя 22 самолета, 20 танков, 31 артбатарею, более 100 железнодорожных вагонов.

Преподавателем в БПИ работал и Герой Советского Союза танкист Николай Лактионович Лях. Во время войны он был командиром танковой роты, затем танкового батальона. Как отмечалось в наградном листе при представлении его к званию Героя Советского Союза, «танковый батальон под командованием Н. Л. Ляха, действуя в голове части, преградил путь отступления частям 19 танковой и 17 пехотной дивизий гитлеровцев. В результате было уничтожено 10 танков «пантера», до 500 автомашин, 2000 подвод, до 1000 солдат и офицеров противника. Захвачено 3000 автомашин, 1000 подвод с различным имуществом, взято в плен около 500 солдат и офицеров. При овладении городом Радом тов. Лях со своим батальоном первым ворвался в город, овладел его центральной частью и железнодорожной станцией».

В разные годы в институте работали также Герой Советского Союза Иван Павлович Кондрашин, генералы-фронтовики: А. Ф. Адамков, Н. М. Верясов, А. С. Мирошниченко, А. П. Копылов, А. С. Савушкин, И. А. Узин, В. Ф. Шустецкий, участники Парада Победы: И. А. Аксютин, А. В. Володин, С. С. Костюкович, Н. А. Сафронов.

Ратный и трудовой подвиг этих и других защитников Родины передаётся из поколения в поколение, символизируя неразрывную связь воинов тех лет и нынешних студентов университета. Об этом убедительно свидетельствует издание сборника «Помним, гордимся» (БНТУ, 2019 г.) в котором напечатаны 75 размышлений-эссе нынешних студентов вуза о войне, о подвиге их прадедов в суровые годы войны. Собственным восприятием событий военного лихолетья, сопереживанием поделились студенты В. Вашков, А. Дубоделов, Н. Зайцев, Е. Кокшарова, М. Конон, А. Нестерович, А. Халикова и другие. Этой же теме посвящён и сборник «Память поколений» (БНТУ, 2019), в котором представлены ценные материалы о ветеранах войны нашего вуза, в разные годы учившихся и работавших в нём. Вклад преподавателей, сотрудников и студентов БПИ в разгром фашистской Германии нашёл отражение и в ряде других научно-популярных изданий, в том числе в сборнике статей «Память о Великой Победе», изданном в МВТУ имени Н. Э. Баумана в Москве в 2020 году (авторы К. И. Баландин и Д. Н. Хромченко).

Героизм, самоотверженность и мужество фронтовиков, партизан, подпольщиков тружеников тыла навсегда сохранятся в сердцах нынешнего и будущих поколений студентов и сотрудников Белорусского национального технического университета. Об этом ярко свидетельствуют многочисленные экскурсии студентов в музей истории БПИ–БГПА–БНТУ, конкурсы на лучшее знание истории Великой Отечественной войны, легкоатлетические пробеги студентов и преподавателей БНТУ, Ижевского государственного технического университета имени М. Т. Калашникова, Нижегородского государственного технического университета имени Р. Е. Алексеева, а также множество трогательных, патриотических акций, мероприятий, проведенных в вузе в честь 75-летия освобождения Беларуси от немецко-фашистских захватчиков и 75-летия ВЕЛИКОЙ ПОБЕДЫ. Одно из таких свидетельств – выраженная в стихотворной форме благодарность студентки энергофака Маргариты Конон своему прадеду Семёну Константиновичу Стаселовичу. Стихотворение опубликовано в студенческом сборнике «Помним,

гордимся», изданном в БНТУ к 75-летию освобождения Беларуси от немецко-фашистских захватчиков. Вот эти прекрасные поэтические строки:

Спасибо, прадед, за Победу,
За жизнь счастливую мою,
За ширь полей под мирным небом,
За нашу вольную страну.
А на войне непросто быть солдатом
Твой подвиг нам вовеки не забыть.
За боль твою, лишения, за раны,
За кровь, пролитую в бою,
За доблесть, мужество, отвагу,
За это всё тебя благодарю...

1.4. Восстановление и развитие института в первые послевоенные годы (1944–1950 гг.)

Весьма сложные задачи по восстановлению Белорусского политехнического института стояли после освобождения Минска от немецко-фашистских захватчиков. Ведь фактически института не существовало физически. Фашисты разрушили все его учебные корпуса и другие здания, а оборудование кабинетов и лабораторий, книги вывезли в Германию. К этому нужно добавить, что часть преподавателей и обслуживающего персонала погибли или были вывезены в Германию в период войны и оккупации, другие еще не вернулись из армии и эвакуации. На 1 января 1945 г. в институте было всего 22 преподавателя.



Главный корпус института, разрушенный немецкими оккупантами в годы войны

Учитывая острую нехватку инженерных кадров, перспективы развития в республике новых отраслей промышленности, Совнарком БССР уже 19 июля 1944 г. создаёт специальную комиссию, которая должна была изучить состояние дел и представить свои предложения по восстановлению политехнического института правительству республики. 20 сентября 1944 г. СНК БССР принимает постановление «О возобновлении деятельности Белорусского государственного политехнического института».

Намечалось открыть подготовительные курсы на 100 человек, начать работу четырёх факультетов: строительного, торфомелиоративного, механического и химико-

технологического. Директором института 4 октября 1944 г. был назначен С. И. Позняк, работавший им в предвоенные годы. (В 1944 г. работал заместителем Наркома местной промышленности БССР по кадрам.). В начале 1947 года вуз возглавил М. В. Дорошевич. 1 марта 1945 г. 375 студентов приступили к занятиям, которые проводили 65 преподавателей и 13 лаборантов. Подготовка студентов началась по 8 специальностям: технология машиностроения, автомобили и автомобильное хозяйство, промышленное и гражданское строительство, теплогазоснабжение и вентиляция, разработка торфяных месторождений, гидромелиорация, технология бродильных производств, технология силикатов. Учитывая значимость вуза в обеспечении республики инженерными кадрами и перспективы его развития, Комитет по делам высшей школы при СНК СССР в марте 1945 г. отнес его к вузам I категории.

Заниматься приходилось в три смены, часто в неотапливаемых подвальных и полуподвальных помещениях разрушенных зданий, не хватало письменных принадлежностей, учебников и учебных пособий, бумаги, приборов и аппаратуры, мастерских. По многим дисциплинам не было программ и учебников. Занятия нередко проводились в Институте физической культуры, Доме профсоюзов, средней школе № 13. Лабораторные занятия проходили в Институте народного хозяйства и Медицинском институте. Но постепенно вузовская жизнь налаживалась, трудности преодолевались.

С окончанием войны в институт стали возвращаться преподаватели и студенты, воевавшие с врагом в рядах Советской Армии, партизанских отрядах или находившиеся в эвакуации. С октября 1945 г по февраль 1946 г приступили к занятиям 105 бывших студентов. В 1945–1946 гг. демобилизовались из армии и приступили к работе доценты, кандидаты технических наук Я. М. Вильнер, Л. Я. Мазелев, А. А. Павловский, А. И. Рущкий, преподаватели Н. К. Кессель, А. Т. Ковалев и др.

Учитывая, что вуз лежал по существу в развалинах, было принято решение для быстрее его возрождения и функционирования восстановить в первую очередь здание студенческого общежития, ремонт которого требовал меньше затрат и времени (председатель комиссии по возрождению здания преподаватель стройфака В. Я. Мовсиков). Созданные студенческие отряды начали строительные работы. К концу 1946 года общежитие было восстановлено. Его площадь составила 5000 кв. м., 55 комнат в этом здании было отведено под жилье студентов, а 24 – под лаборатории, кабинеты, административно-управленческий аппарат.

Также было решено восстановить один из учебных корпусов к 1 сентября 1946 г. Проектирование главного учебного корпуса в качестве дипломных проектов было поручено студентам 5-го курса строительного факультета Л. Н. Рыминскому, Н. П. Фролову, Г. А. Качановскому, М. И. Курпану и В. Мироносу. Руководили строительством доцент М. Е. Шавельский и преподаватель Н. К. Кессель. Преподаватели и студенты работали на строительстве и восстановлении объектов в воскресные, праздничные дни и во время каникул. При восстановлении одного из учебных корпусов впервые в строительной практике были применены пустотелые керамические блоки в качестве несущих конструкций межэтажных перекрытий. Впоследствии этот опыт получил распространение и на других стройках города. На восстановительных работах особенно отличились студенческие бригады под руководством М. М. Севернева и Г. И. Чечика.



*М. В. Дорошевич,
ректор БПИ (1947–1959)*



*Ю. А. Вейс,
академик АН БССР*

Одновременно ремонтировались приборы, аппараты, машины, станки, изготавливались наглядные пособия, восстанавливались лаборатории. К концу 1946–1947 учебного года были оборудованы и сданы в эксплуатацию основные лаборатории на химико-технологическом, энергетическом и механическом факультетах. К началу нового 1947–1948 учебного планировалось сдать в эксплуатацию левое крыло учебного корпуса. За образцовую работу на строительных объектах в период летних каникул 1947 г. приказом по институту 30 человек были отмечены благодарностями.

Первые достижения в восстановлении института позволили добиться первых успехов в организации учебно-воспитательного процесса. В конце 1946 г. в институте уже работали 42 кафедры, их возглавляли профессор В. В. Первозванский (микробиологии и биохимии), профессор Ю. А. Вейс (автомобилей), Г. И. Атабеков (общей и теоретической электротехники), профессор Я. Г. Раков (политической экономии), доцент Г. И. Добкин (паровых котлов), доцент Ф. К. Околковский (теоретической механики), И. Л. Любошиц (общей и теоретической теплотехники) и др. В вузе обучалось 760 студентов по 10 специальностям. В конце 1946 г. состоялся первый послевоенный выпуск 79 молодых специалистов, которые были направлены на промышленные предприятия и стройки республики.

Большую помощь в восстановлении института оказали учебные заведения других союзных республик. К началу 1947–1948 учебного года 67 200 экземпляров книг передали вузы Москвы, Ленинграда и других городов. В результате в 1948–1949 учебном году книжный фонд библиотеки насчитывал 212 тыс. книг, что превысило его довоенный уровень (на 1 января 1953 г. уже было 221 тыс. томов и 1286 авторефератов, библиотека выписывала 246 названий газет и журналов).

К 1950 г. институт имел 30 лабораторий (электромашинная, релейная, автомобильных двигателей, строительных конструкций и др.) и 15 кабинетов (технологии машиностроения, деталей машин, архитектуры, гидрологии и др.), оснащенных новой техникой и аппаратурой. Действовали механические и столярные мастерские. В 1951 г. был восстановлен в новом архитектурном решении и главный корпус, площади которого вдвое превысили довоенные.

Увеличение учебных площадей, оборудование лабораторий дало возможность не только значительно улучшить учебно-воспитательный процесс, но и вести научные исследования. Институтские лаборатории по изучению сопротивления материалов, испытанию инженерных конструкций по теплогазоснабжению и вентиляции, электростанциям и сетям и другие были на то время единственными в Белоруссии. В них, кроме учебных занятий и научных работ, выполнялись заказы промышленных предприятий республики. В лабораториях и кабинетах имелись такие уникальные для того времени приборы, как электрический интегратор, ультразвуковой дефектоскоп и другие.

Это способствовало открытию новых факультетов и специальностей, увеличению численности студентов, преподавателей и научных сотрудников, повышению уровня подготовки специалистов для народного хозяйства. В ходе четвертой пятилетки в Белоруссии строились автомобильный, тракторный, велосипедный, четыре станкостроительных завода и другие предприятия, восстанавливались и увеличивались энергетические мощности. Всё это диктовало необходимость подготовки таких специалистов, которые бы в полной мере отвечали запросам предприятий и перспективам технического развития Беларуси.

Учитывая это, Министерством высшего образования СССР 12 февраля 1946 г. был издан приказ об открытии в БПИ энергетического факультета. 20 марта 1946 г. на трех его курсах начали заниматься 74 студента. Первым деканом факультета стал зав. кафедрой электрических станций А. И. Руцкий. Факультет стал готовить инженеров-электриков по специальности «Электрические станции, сети и системы» и инженеров-теплоэнергетиков по специальности «Теплоэнергетические установки». Для ускоренной подготовки инженеров-энергетиков на факультете были созданы группы с сокращенным

сроком обучения (2 года 4 месяца), в которых обучались студенты со средним техническим образованием, имевшие опыт практической работы на электрических станциях.

С учётом перспектив развития авто- и тракторостроения в республике в 1948 г. на механическом факультете началась подготовка специалистов для автомобильной и тракторной промышленности, а в 1951 г. начал работу автотракторный факультет. (В 1944 г. открывается МАЗ, в 1945 г. – Минский мотовелозавод, в 1946 г. – МТЗ, в 1948 г. – МОАЗ и БелАЗ, позднее МЗКТ, Белкоммунмаш и др. – К. Б.).

Наличие больших запасов торфа на территории Белоруссии и постоянное увеличение его добычи вызвали необходимость расширения подготовки специалистов в этой области. 12 марта 1949 г. Министерство высшего и среднего специального образования СССР приняло решение о создании в Белорусском политехническом институте торфяного факультета на базе торфяного отделения торфомелиоративного факультета. В соответствии с этим решением торфомелиоративный факультет разделился на торфяной и гидротехнический факультеты. Торфяной факультет стал готовить инженеров по двум специальностям: «Разработка торфяных месторождений» и «Торфяные машины», а гидротехнический – по трем специальностям: «Гидротехническое строительство», «Механизация мелиоративных работ» и «Гидротехническая мелиорация». Деканами факультетов были избраны соответственно доценты П. П. Петухов и А. Ф. Анищенко. Увеличение числа факультетов, специальностей способствовало и росту количества студентов. Если в 1945–1946 учебном году в БПИ обучалось 709 студентов, то в 1946–1947-м их было уже 1065, а в 1949 г. – почти 1,5 тыс.

Администрация и общественные организации института делали все возможное для улучшения учебно-воспитательного процесса и научно-исследовательской работы. С 1949 г. в институте в учебный процесс стали внедрять график самостоятельной работы студентов на каждый семестр. Систематический контроль за выполнением этого графика помогал более ритмично строить работу студентов, облегчал организацию контроля со стороны дирекции, учебной части, деканатов и заведующих кафедрами за своевременным и качественным выполнением домашних заданий, лабораторных и расчетно-графических работ, курсовых проектов по разделам.

В 1947–1948 учебном году в вузе были созданы советы факультетов, а в 1949 г. – методический совет института. На заседаниях советов рассматривались вопросы учебно-методической и научно-исследовательской работы кафедр, связи науки с производством, вопросы дисциплины, успеваемости и др. Методический совет института и советы факультетов оказывали значительную помощь дирекции в совершенствовании учебного процесса. Это было тем более важно, что с каждым годом БПИ увеличивал свой потенциал. В 1948/1949 учебном году на 7 факультетах уже обучалось 1800 студентов. Занятия вели 170 научных работников 39 кафедр. В течение 1948–1953 гг. вузовскими работниками было защищено около 100 кандидатских и 2 докторские диссертации.

Большое внимание администрация вуза уделяла научно-исследовательской работе, которая с каждым годом набирала силу. В 1947/1948 учебном году состоялась первая послевоенная институтская научная конференция, посвященная 30-й годовщине Октябрьской революции. С докладами выступили Ю. А. Вейс, Я. Г. Раков, А. И. Руцкий. На факультетах было заслушано 39 научных сообщений.

Преподаватели вуза разрабатывали 11 научных проектов, которые были направлены на решение важнейших народнохозяйственных задач. В частности, разрабатывались такие темы, как «Повышение надежности эксплуатации электрических машин и электрических установок», «Усовершенствование технологии металлообрабатывающих заводов Белорусской ССР», «Водохозяйство и энергетические расчеты малых колхозных ГРЭС в условиях БССР», и др.

Откликаясь на призыв научных работников Ленинграда установить более тесное творческое содружество с производством, научные работники и преподаватели БПИ ре-

шили оказать конкретную помощь производственным коллективам в разработке и внедрении новой техники и технологий, повышении производительности труда и создании новых видов промышленной продукции. Уже к концу 1948 г. были внедрены в производство 33 научные разработки, имевшие большое народнохозяйственное значение.

Так, кафедра обработки металлов резанием разработала методы исследования режущих свойств литого инструмента. Кафедра автомобилей произвела технический расчет самосвала МАЗ-525, что значительно снизило себестоимость производства автомобиля. Коллектив механического факультета помог инструментальному заводу улучшить режим термообработки инструментальной стали, в результате чего значительно уменьшился брак при изготовлении инструмента. На Минском мотовелозаводе и Могилевском металлургическом заводе ученые института разработали и внедрили электрополировку деталей. Преподаватели химико-технологического факультета оказали практическую помощь по организации производства на кирпичных заводах №№ 2 и 3, черепичном заводе Минска, разработали проекты строительства в республике заводов малой мощности по производству оконного стекла и меры по ликвидации брака на Гродненском изразцовом заводе. Сотрудники БПИ участвовали в монтаже ртутной подстанции Минтрамвая, давали консультации по восстановлению в Минске вагоноремонтного завода им. А. Ф. Мясникова и т. д.

Значительная помощь оказывалась работниками БПИ и труженикам сельских районов. В частности, для оказания помощи 2-й Смолевичской МТС учёные вуза разработали 7 технических проектов электрификации колхозов, были спроектированы животноводческие фермы и теплицы, разработаны технические мероприятия по механизации трудоёмких работ в животноводстве. В целом в 1950 г. 19 кафедр института имели договоры содружества с предприятиями. 72 научных работника участвовали в работе по оказанию помощи промышленности. При этом большинство научно-исследовательских и инженерно-технических работ были внедрены в производство и дали экономический эффект около 30 млн рублей. Так, в 1950 г. кафедра гидротехнических сооружений предложила значительные изменения в проект плотины Смолевичской ГРЭС, что дало экономию в её строительстве в 884 тыс. руб.

Важной формой помощи производству стало проведение технических экспертиз и консультаций (217 в 1950 г.), выполнение лабораторных испытаний и анализов (1360 в 1950 г.), чтение лекций и докладов по важнейшим проблемам развития науки и техники (357 в 1950 г.).

Коллективы мотовелосипедного, пенициллинового, автомобильного, станкостроительного и других предприятий г. Минска, Министерство мелиорации БССР выразили глубокую благодарность сотрудникам Белорусского политехнического института за оказанную помощь. Вполне закономерно, что в многочисленных письмах в адрес института высоко оценивалась работа отдельных преподавателей и кафедр.

В январе 1949 г. в БПИ состоялась научно-техническая конференция, посвященная 30-летию БССР. Это была самая большая вузовская научная конференция в те годы. В работе ее шести научных секций (строительная, механическая, гидротехническая и торфяная, энергетическая, автомобилестроительная, химико-технологическая) приняло участие около 500 человек, в том числе почти 200 представителей производства. На секциях было заслушано 55 докладов ученых института и работников производства. Конференция способствовала дальнейшему укреплению связей БПИ с производственными коллективами. Если в 1949 г. вуз имел хозяйственные договоры с 14 предприятиями, то уже в 1950 г. – с 64. Многие кафедры наладили прямые связи с заводами и фабриками, что было взаимовыгодно. Преподаватели и студенты предметно знакомились с работой предприятий, а предприятия внедряли научные разработки, рекомендации учёных БПИ.

Рост научно-исследовательской работы привел к увеличению научных публикаций сотрудников института. Первые небольшие публикации появились уже в 1945 г.

Позже вышли в свет «Памятка производителя работ» Д. М. Жаровина, «Энергия и ее использование» П. Е. Медведева, «Брикетиrowание торфа» Б. Д. Паремского, «Электрооборудование станков. Пособие к лабораторным работам по электрооборудованию станков» А. И. Рущкого и др. Всего за 1945–1950 гг. ученые БПИ опубликовали более 40 монографий, учебников и учебных пособий, справочников, брошюр и около 190 научных статей.

В научно-исследовательскую работу с каждым годом все активнее вовлекались и способные студенты. С 1946–1947 учебного года в институте начинают работать студенческие научные кружки, научное руководство которыми осуществляют ведущие преподаватели кафедр. В целях координации деятельности студенческих научных кружков, оказания им помощи на факультетах были созданы советы студенческих научно-технических обществ, а также институтский совет СНТО. В 1951 г. в вузе действовал 21 кружок, в которых занимались 495 студентов.

Начиная с 1949–1950 учебного года, институт стал участвовать в смотрах студенческих научных работ вузов г. Минска. Из 172 работ БПИ, допущенных к участию в смотре, 118 были отнесены к первой и второй категориям. Более 60 лучших студенческих научных работ были отмечены в приказе Министерства высшего и среднего специального образования СССР, а студенты награждены похвальными листами.

Многие разработки студентов частично или полностью внедрялись в производство. Так, студенты разработали технический проект гидроэлектростанции для колхоза им. К. Е. Ворошилова Любанского района. Разработанная студентом М. Северным система смазки двигателя ЯАЗ-204 использовалась на Минском автозаводе. Студент Д. Гатов внедрил в производство разработанную им установку для испытания автомобильных радиаторов. Участие в научно-исследовательской работе положительно сказывалось на усвоении студентами учебных курсов, приобщало их к творчеству и в итоге способствовало росту их как специалистов.

Дальнейшее развитие института, улучшение подготовки специалистов было невозможно без повышения качественного состава научно-педагогических кадров высшей квалификации, налаживания их подготовки в самом вузе. Понимая это, руководство института уже в послевоенные годы принимало меры по восстановлению аспирантуры. В 1945–1946 учебном году в аспирантуру вернулись молодые ученые, обучавшиеся в ней до Великой Отечественной войны. В 1948 г. в аспирантуру зачисляются 5 человек, а через два года в ней обучалось уже 17 аспирантов. В 1946 г. стал функционировать и Ученый совет по присуждению ученой степени кандидата технических наук. 24 июня 1946 г. состоялась первая после окончания войны защита диссертации на соискание ученой степени кандидата химических наук преподавателем кафедры неорганической химии М. А. Иоселевой. Всего за 1946–1950 гг. аспиранты и сотрудники БПИ защитили 37 кандидатских диссертаций. Для подготовки кадров использовалась и целевая аспирантура. Так, из числа лучших выпускников энергетического факультета в целевую аспирантуру Ленинградского политехнического института были направлены А. М. Леонков и В. И. Новаш, а в Московский энергетический институт – В. Ф. Степанчук.

Важный вклад в совершенствование учебно-воспитательной и научной работы внесли восстановленные партийная, комсомольская и профсоюзная организации института. Под их руководством для студентов и преподавателей проводились политинформации, выпускалась стенная газета «Советский инженер», действовали коллективы художественной самодеятельности (хор, оркестр народных инструментов, драматический и танцевальный коллективы). Ежегодно для студентов и преподавателей института читалось более 200 лекций и докладов на актуальные общественно-политические и научные темы. Кроме того, студенты института собрали и передали 1400 книг библиотеке подшефного Смоленского района, оказывали помощь району в уборке урожая, в проведении работ по осушению и освоению болот, в строительстве двух гидроэлектростанций.

В институте работали 13 спортивных секций, в которых в 1949 г. занималось более 400 студентов. В 1946 г. была создана институтская организация добровольного спортивного общества «Наука». В 1948 г. в восстановленной части главного корпуса были оборудованы спортивный зал, лыжная база, что улучшило спортивную подготовку. В итоге в комплексной спартакиаде вузов города коллектив физкультуры БПИ занял первое место. В 1949–1950 гг. силами студентов были построены две волейбольные и одна баскетбольная площадки, 120-метровая беговая дорожка, полоса препятствий по комплексу ГТО на 150 метров, ямы для прыжков в длину и высоту и гимнастический городок.

С 1950 г. в институте на протяжении всего учебного года стала проводиться спартакиада по 9 видам спорта: легкой атлетике, гимнастике, лыжам, плаванию, штанге, конькам, шахматам, волейболу и стрельбе. Участвуя в соревнованиях Республиканского совета ДСО «Наука», коллектив института неоднократно занимал первые места. Спортивные команды БПИ первыми из команд вузов республики приняли участие во всесоюзных соревнованиях, многие спортсмены института входили в состав сборных команд Белоруссии.

Таким образом, в послевоенный период коллектив института быстро восстанавливал свои силы и вносил ощутимый вклад в выполнение планов 4-й пятилетки (1946–1950 гг.). Это позволило увеличить контингент студентов, расширить число специальностей, улучшить подготовку преподавательских и инженерных кадров. В 1949 г. в БПИ обучалось 1484 студента, на 37 кафедрах работало более 160 преподавателей. В 1950 г. институт выпустил 329 инженеров, а всего за первую послевоенную пятилетку – 736 молодых специалистов, которые с большим энтузиазмом включились в работу по восстановлению и развитию экономического потенциала Белоруссии и всего Советского Союза.

За достигнутые успехи в развитии науки и техники, в подготовке и воспитании высококвалифицированных специалистов для народного хозяйства и в связи с 30-летием Белорусской ССР 22 сотрудника вуза были отмечены высокими правительственными наградами: орденом Ленина награжден профессор А. А. Кравцов; орденом Трудового Красного Знамени директор института доцент М. В. Дорошевич, Заслуженный деятель искусств БССР А. П. Воинов, доцент С. Л. Соломахо, преподаватель А. В. Маркин; орденом «Знак почета» – профессор М. А. Безбородов, доценты Ф. К. Околковский, А. И. Руцкий, П. П. Савицкий, преподаватели И. И. Вербицкий, Г. Б. Пекелис, ассистент В. И. Гусев. Профессорам А. А. Кравцову и Э. Х. Одельскому было присвоено звание «Заслуженный деятель науки и техники БССР». Девять человек были награждены Почетными грамотами Верховного Совета БССР и Грамотами Верховного Совета БССР. Так Родина высоко оценила трудовой подвиг работников БПИ в сложные послевоенные годы.

1.5. Подготовка специалистов и развитие научных исследований в условиях НТР (1950–1980 гг.)

Расширение и укрепление материально-технической базы

К началу 50-х гг. восстановительные работы в БПИ, разрушенном и разграбленном фашистами в годы Великой Отечественной войны, в основном были завершены.

В БПИ были открыты новые факультеты, специальности, кафедры, что, в свою очередь, требовало значительного укрепления учебной, научной и социальной базы. В 1951 г. был открыт автотракторный факультет. В сентябре 1953 г. начал работу филиал вечернего отделения института при Минском автозаводе по двум специальностям: технология машиностроения и автомобилестроение. В филиале начали учебу 75 рабочих и служащих МАЗа. В ноябре 1953 г. в институте была создана проблемная научно-исследовательская лаборатория (ПНИЛ) тракторов и автомобилей.

Администрация вуза, хорошо понимая значение материально-технической базы, использовали различные возможности для ее укрепления. В частности, активное участие

в строительстве учебных и лабораторных корпусов, создании лабораторий и кабинетов принимали предприятия республики. Они передали вузу станки, машины и другое лабораторное оборудование. В результате в 1953–1954 учебном году институт располагал 91 аудиторией площадью 14 200 кв. м, чертежным залом на 250 кв. м, механическими мастерскими, учебным гаражом, тремя учебными корпусами, двумя спортивными залами, 18 учебными кабинетами и 47 лабораториями. В главном корпусе размещались гидротехнический, химико-технологический, строительный факультеты и административно-хозяйственный аппарат. В энергомеханическом корпусе работали электрический и механический факультеты, учебно-производственные мастерские, печная лаборатория кафедры технологии силикатов и бетона. В автомобильном корпусе размещались автотракторный факультет, лаборатория обработки металлов давлением, котельных и теплосиловых установок, общей и теоретической теплотехники.

Этим изменениям способствовало и продолжающееся восстановление разрушенных в годы войны зданий. В 1953 г., например, было введено в строй действующих правое крыло главного учебного корпуса, жилой дом на 18 квартир, строились левое крыло главного учебного корпуса, общежитие на 800 мест и новый трёхэтажный учебный корпус. К началу 1959–1960 учебного года вошла в строй третья очередь главного учебного корпуса.

В итоге в 1959–1960 учебном году политехнический институт располагал уже 5 учебными корпусами, 84 лабораториями, 61 учебным кабинетом, 108 аудиториями, 2 читальными, 3 спортивными залами, учебно-производственными мастерскими, двумя проблемными лабораториями, столовой на 500 мест, 4 общежитиями на 3100 мест. В институте было 50 кафедр, значительно пополнившихся современным оборудованием. Тем не менее, учебная база вуза по-прежнему не полностью обеспечивала нормативный ход учебного процесса, вследствие чего занятия приходилось вести в три смены.

Растущие потребности народного хозяйства Белоруссии, укрепление материальной базы института позволили создать в нем новые структурные подразделения. В конце 50-х–начале 60-х гг. были открыты факультет коммунального строительства (февраль 1960 г.), радиотехнический (октябрь 1960 г.), машиностроительный (1958 г., механический факультет переименован в машиностроительный), механико-технологический (1958 г.) и другие факультеты, вечерний филиал в Витебске (1958 г., строительный и механический факультеты), общетехнический факультет в Могилеве (на базе которого в 1961 г. был открыт машиностроительный институт), электронно-вычислительный центр (1961 г.), новые кафедры (кафедра Рисунка, акварели и скульптуры – 1954 г.; кафедра «Техника высоких напряжений» выделилась из кафедры «Электрические станции, сети и системы», на базе кафедры «Теоретическая механика и теория механизмов и машин» образовались кафедры «Теория механизмов и машин» и «Теоретическая механика»), лаборатории, специальности.

В декабре 1961 г. на 11 факультетах и двух филиалах по 30 специальностям обучались уже 10,5 тыс. студентов. Одновременно с созданием новых факультетов, кафедр, лабораторий велось активное строительство. В 1965/1966 учебном году в БПИ действовало девять корпусов, 107 аудиторий (с филиалом МАЗа – 139), шесть общежитий почти на 5000 мест.

Однако материально-техническая база продолжала отставать от всевозрастающих потребностей в связи с созданием новых структурных подразделений, увеличением численности студентов. Оборудование ряда лабораторий морально и физически устарело. Отрицательно сказывалось отсутствие учебного полигона. Для прохождения станочной и слесарной практики вуз располагал всего лишь 75 местами. Все это вынуждало проводить лабораторные работы со студентами на заводах, электростанциях и других предприятиях города, что отрицательно сказывалось на качестве учебных занятий и подготовке инженеров. Учитывая это, правительство республики и ректорат приняли

дополнительные меры, направленные на укрепление материально-технической базы флагмана высшего технического образования республики. В итоге за годы X пятилетки (1976–1980 гг.) были введены в эксплуатацию учебно-лабораторный корпус автотракторного факультета площадью 20 055 кв. м, четвертая очередь главного учебного корпуса, построены четыре общежития (№№ 7, 8, 9, 13) для студентов на 2440 мест, общежитие для слушателей ИПК, 88-квартирный жилой дом, студенческая столовая на 300 посадочных мест, гараж площадью 1727 кв. м, соединительные вставки между новыми общежитиями и др.

Всё это позволило к середине 70-х гг. значительно укрепить материально-техническую базу БПИ. Основные фонды института на 1 января 1976 г. составляли 34,5 млн руб., а учебно-лабораторные площади – 87,3 тыс. кв. м. В Витебске, Гомеле, Жодино на правах филиалов работали факультеты института, а в Минске, Молодечно, Солигорске – учебно-консультационные пункты. В результате мер, направленных на укрепление материально-технической базы для проведения учебного процесса и организации научных исследований, вуз имел различных приборов и оборудования почти на 6 млн руб. Действовали 140 учебных кабинетов и лабораторий. Функционировало 36 специализированных кабинетов и аудиторий. Была оборудована поточная лекционная аудитория для просмотра телепередач. Широко использовались технические средства обучения и устройства для машинного и безмашинного контроля знаний студентов, в том числе, контролирующие машины КИСИ-5 и разработанные в институте планшеты БПИ-2. Была введена в эксплуатацию телевизионная система «Аристон-1», которая позволяла на большом экране демонстрировать учебный материал из лабораторий, мастерских. Был создан кабинет методики использования технических средств обучения. Впервые появились базовые кафедры на Минских тракторном и автомобильном заводах. Фонд научно-технической библиотеки вуза составлял более 1 млн томов различной литературы.

Особенно высокими темпами материально-техническая база БПИ стала развиваться с 1976 г., когда институт возглавил член-корреспондент АН БССР, профессор В. Д. Ткачев. Институтами «Белгоспроект» и «Гипровуз» в сжатые сроки было разработано технико-экономическое обоснование генеральной реконструкции и развития учебного и студенческого городков. Правительством республики в мае 1978 г. была утверждена комплексная программа развития и реконструкции вуза до 2000 года.

В 1976–1980 гг. институтом было освоено около 12,2 млн руб. капитальных вложений, в 1981 г. – 4,3 млн руб. Это позволило за 1976–1982 гг. фактически удвоить общие площади БПИ. За эти годы вошли в действие: учебно-лабораторный корпус строительных факультетов площадью 14 194 кв. м, 11-й учебный корпус, столярные мастерские, новый спорткомплекс с бассейном, общежитие на 1120 мест, жилой дом на 112 квартир. Строились другие объекты. Стоимость всех введенных объектов составила около 20 млн рублей. Таких темпов строительства не имел ни один вуз республики.

В итоге к концу X пятилетки БПИ имел 11 учебных корпусов, библиотеку с книжным фондом в 1,5 млн экз., 15 столовых и буфетов на 1500 мест, студенческую поликлинику, комбинат бытового обслуживания, межвузовский спортивно-оздоровительный профилакторий, спортивный комплекс с шестью специализированными залами, стадион, 13 студенческих общежитий на 8088 мест (53 % обеспеченности от необходимого).

По состоянию на 1 января 1980 г. в БПИ использовалось оборудования и приборов почти на 14 млн руб. против 6,6 млн руб. в 1976 г. Только в 1979 г. институт приобрел нового оборудования на 2225 тыс. руб.

В 1981–1985 гг. начали работу 8 новых отраслевых лабораторий, а всего их стало 19. Кроме того, действовали 28 научно-исследовательских и пять проблемных лабораторий. Балансовая стоимость научного и учебно-лабораторного оборудования института в 1985 г. составила 24,2 млн руб. Только в 1985 г. на его приобретение было израсходовано 4,3 млн руб. Лаборатории и учебные аудитории имели более 100 единиц ЭВМ

различного класса, в т. ч. две машины ЕС-1022, одну – «Минск-32», три автоматизированных рабочих места конструктора, два дисплейных класса, пять мини-ЭВМ, 55 микро-ЭВМ. Кроме того, кафедры использовали вычислительные центры крупных промышленных предприятий в рамках учебно-научно-производственных объединений.



Общежитие № 17



Столовая университета

Таким образом, в 50–80-е гг. материально-техническая база Белорусского политехнического института значительно окрепла, что вывело его в число крупнейших вузов СССР, содействовало успешному решению главной задачи – подготовки высококвалифицированных специалистов для народного хозяйства, обогащению науки и техники новейшими разработками ученых вуза.

Учебно-методическая работа и подготовка специалистов

В целях повышения качества подготовки специалистов, совершенствования содержания образовательного процесса, форм и методов преподавания в 1949 г. был воссоздан методический совет института (его возглавлял профессор М. Н. Рудицын), который объединял четыре секции: методики проведения учебных занятий и самостоятельной работы студентов; организации и проведения учебной и производственной практики; методики курсового проектирования, практических и лабораторных занятий и методики дипломного проектирования и преддипломной практики. На методическом совете утверждался план учебно-методической работы, предусматривающий составле-

ние методик по курсовому и дипломному проектированию, практическим и лабораторным работам, улучшению качества преподавания. Только за 1951/1952 учебный год преподавателями кафедр было подготовлено около 130 методических инструкций. В институте практиковалось проведение научно-методических конференций преподавательского состава.

В учебный процесс были внедрены графики самостоятельной работы студентов, что позволяло более ритмично строить работу студентов и облегчало организацию контроля за своевременным и качественным выполнением домашних заданий, лабораторных и расчетно-графических работ, курсовых проектов.

В целях укрепления связей с промышленными предприятиями профилирующие кафедры привлекали к педагогической и научной работе опытных инженеров-практиков. Так, на механическом факультете работали по совместительству директор ГПЗ-11 П. И. Ящерицын (позднее ректор института), главный конструктор станкостроительного завода им. С. М. Кирова Г. С. Талако, главный металлург этого завода А. М. Милов и др.

В 50–60 гг. была проделана большая работа по улучшению организации учебной, производственной и преддипломной практики студентов на оснащенных новейшей техникой предприятиях, предоставлении им рабочих мест и жилья. В 1955 г. студенты института проходили преддипломную практику на 98 предприятиях Белоруссии и других союзных республик (ХТЗ, «Уралмаш», на строительстве Куйбышевской и Нарвской ГЭС и др.). Темы курсовых и дипломных проектов выдавались студентам в соответствии с запросами промышленности и строительства.

Существенным недостатком, присущим в те годы всем техническим институтам, включая и БПИ, была слабая экономическая подготовка выпускаемых специалистов. Студенты не получали глубоких знаний, необходимых для правильной ориентации в вопросах планирования производства и капитальных вложений, определения производительности труда и себестоимости продукции, оценки эффективности новой техники и других важных вопросах экономики предприятий. Слабо разрабатывалась экономическая часть курсовых и дипломных проектов, не всегда давалось экономическое обоснование эффективности технических решений. Устраняя эти недостатки руководство института оказало помощь кафедре экономики промышленности в перестройке ее работы по привлечению производственников к преподаванию, улучшению качества лекций с широким использованием опыта промышленных предприятий в планировании и организации производства, пропаганде методов изыскания и освоения внутрипроизводственных резервов. Значительные изменения в экономическом образовании произошли в середине 50-х гг. и на профилирующих кафедрах строительного, гидротехнического и химико-технологического факультетов. Все они стали уделять больше внимания вопросам экономики и рентабельности производства.

Продолжало развиваться вечернее и заочное обучение, которое давало возможность работникам промышленности и других отраслей народного хозяйства получить высшее инженерное образование без отрыва от производства. Если в 1949 г. на вечернем отделении занимался 171 студент, то уже в 1958 г. – 1600 студентов. В 1951 г. вечерние отделения механического факультета и факультета энергетического строительства были объединены в одно, а с 1956 г. преобразованы в вечерний факультет. Были открыты вечерние филиалы на Минском автомобильном заводе (1953 г.), а также в Витебске (1958 г.), Могилеве (1959 г.), Гомеле (1969 г.), созданы учебно-консультационные пункты в Солигорске, Молодечно, Жодино. В 1957 г. на базе Минского учебно-консультационного пункта Ленинградского заочного индустриального института в БПИ был организован заочный факультет, численность студентов которого быстро росла. Так, если в 1957 г. на факультете занималось 915 студентов, то в 1972 г. – 3495. Для лучшего обеспечения студентов-заочников необходимой литературой в институте был создан редакционно-издательский отдел. В разные годы факультет возглавляли Н. И. Шинкевич, Н. Н. Харитонович и другие.

В 1963/1964 учебном году система заочного и вечернего обучения несколько изменилась. В целях приближения студентов-вечерников и заочников к профилирующим кафедрам и факультетам старшие курсы были переданы соответствующим факультетам, а младшие – объединены в общетехнический вечерний и общетехнический заочный факультеты. Деканом общетехнического вечернего факультета был избран кандидат технических наук Н. Ф. Кореняко. В дальнейшем для улучшения вечернего и заочного обучения в 1966 г. была введена должность проректора по вечернему и заочному обучению. Проректором был назначен А. И. Лавыш.

В апреле 1959 г. был принят закон Белорусской ССР «Об укреплении связи школы с жизнью и о дальнейшем развитии системы народного образования БССР», который определил задачи высшей школы республики. В августе 1959 г. указом Президиума Верховного Совета БССР было образовано Министерство высшего, среднего специального и профессионального образования Белорусской ССР. Министром был назначен ректор БПИ М. В. Дорошевич. С декабря 1959 г. институт возглавил профессор Г. М. Кокин, а с мая 1962 г. – доцент П. И. Ящерицын.

С 1959 г. начали действовать новые правила приема в вузы. В первую очередь при получении положительных оценок зачислялись лица, направленные на учебу промышленными предприятиями, стройками, колхозами и совхозами, с двухлетним производственным стажем, а также демобилизованные из армии. В связи с новыми правилами приема руководством и профессорско-преподавательским составом института проводилась большая профориентационная работа по привлечению в вуз молодежи с производства. Сложилась традиция проведения «дней открытых дверей», что способствовало лучшему ознакомлению молодежи с институтом. В результате уже в 1959 г. на первый курс дневного отделения было зачислено 63 % производственников и уволенных в запас воинов. Однако вступительные экзамены и первые месяцы учебы показали, что большинство поступивших в институт по льготам производственников имели слабую подготовку по математике, физике, химии и черчению. Для них на многих кафедрах пришлось организовать дополнительные занятия и консультации.

В улучшении качественного состава студентов БПИ большую роль сыграли подготовительные отделения, открытые в соответствии с Постановлением Совета Министров СССР от 20 августа 1969 г. Подавляющее большинство слушателей подготовительных отделений успешно выдерживали выпускные экзамены и зачислялись на первый курс дневного обучения без сдачи вступительных.

В целях лучшей организации математической подготовки студентов кафедры высшей математики в 1964 г. была разделена на две: кафедру высшей математики машиностроительного профиля и кафедру высшей математики энергетического профиля. На кафедре высшей математики машиностроительного профиля стали применять программированное обучение. Был оборудован первый автоматический класс из 15 машин «Ласточка» и 30 машин «Экзаменатор», разработаны и изданы первые программы и учебные пособия по программированию. В 1967 г. под редакцией Н. В. Поповой вышел «Математический практикум для втузов». Это было первое в стране учебное пособие по высшей математике для втузов с программированным методом обучения. В дальнейшем внимание к подготовке и изданию различных пособий значительно усилилось. Только за годы VIII и IX пятилеток (1966–1975) сотрудниками вуза было опубликовано более 800 учебных и методических пособий, а в XI пятилетке (1981–1985) – 241 учебное пособие.

Была разработана новая программа по физике, рассчитанная на 380 часов и предусматривающая введение и изучение новых разделов курса. Она стала применяться в институте в весеннем семестре 1959/1960 учебного года. Кафедра физики расширила учебные площади, приобрела современное оборудование, проводила новые лабораторные работы. Весной 1968 г. она была разделена на кафедру физики машиностроительного профиля и кафедру физики энергетического и строительного профиля.

В 1972 г. была разделена на две и кафедра сопротивления материалов: кафедру сопротивления материалов машиностроительного профиля и кафедру сопротивления материалов и теории упругости строительного профиля.

С конца 60-х гг. стали уделять больше внимания проблемному обучению, применению в учебном процессе методов программированного обучения. В октябре 1965 г. в институте создается кафедра программированного обучения и технических средств обучения, которая в 1966 г. была преобразована в кафедру кибернетики и вычислительной техники. В середине 70-х гг. в БПИ уже было оборудовано 19 кабинетов вычислительной техники, оснащенных аналоговыми и цифровыми вычислительными машинами, функционировали ЭВМ ЕС-1022, «Минск-22», «Наири» и др. Учитывая эффективность использования ЭВМ как технической основы для внедрения в учебный процесс имитационно-управленческих деловых игр, математического моделирования, систем автоматизированного проектирования, а также для выполнения расчетов курсовых и дипломных проектов, домашних заданий, ряд кафедр привел в соответствие с этим свои лабораторные практикумы. Применение ЭВМ способствовало совершенствованию форм и методов обучения и приобщению студентов к практическому применению вычислительной техники, являющейся неотъемлемой частью технического прогресса.

По мере развития в республике и СССР радио и телевидения усиливалась необходимость подготовки соответствующих кадров. В этих целях в 1960 г. в БПИ создается радиотехнический факультет. Здесь было создано 37 учебных лабораторий, подобраны квалифицированные преподаватели. Подготовив 475 инженеров радиотехнических специальностей, этот факультет в 1964 г. выделился в Минский радиотехнический институт (с 1993 г. – Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники).

С 1964 г. в БПИ стал функционировать инженерно-педагогический факультет, первым деканом которого стал кандидат технических наук, доцент Б. А. Белькевич.

В 1965 г. химико-технологический факультет был преобразован в инженерно-технологический и стал готовить инженеров-технологов по следующим специальностям: химическая технология стекла и ситаллов, химическая технология керамики и огнеупоров, технология бродильных производств, технология консервирования, технология сахаристых веществ.



На лабораторных занятиях

В сентябре 1965 г. в БПИ создается инженерно-экономический факультет. Его деканом стал В. А. Чайка. В 1967 г. на факультете была создана кафедра экономики и организации машиностроительного производства (заведующий – доктор экономических наук, профессор Н. С. Сачко), а в 1969 г. – кафедра экономики и организации автотракторного производства и автомобильного транспорта (заведующий – доктор экономических наук, профессор О. С. Ситников). С 1 сентября 1969 г. инженеров-экономистов для строительства стал готовить строительный факультет. А с января 1972 г. на инженерно-экономическом факультете началась подготовка инженеров-экономистов для работы в сфере автоматизированных систем управления. На протяжении многих лет этот факультет занимал первые места в институте по абсолютной успеваемости и среднему баллу. В дальнейшем инженерно-экономический факультет был упразднен, а подготовка инженеров-экономистов стала вестись на других факультетах в соответствии с их специализацией (энергетика, транспорт, строительство, машиностроение).

В 1970 г. на базе архитектурного отделения строительного факультета создается архитектурный факультет (первый декан – А. Н. Синицын, затем И. Н. Громов, А. А. Войнов, Г. В. Полянская, а с 2005 г. – профессор А. С. Сардаров).

Однако преобразования и поиски новой структуры на этом не закончились. В 1973 г. энергетический факультет был разделен на два факультета: энергетический и промышленной энергетики. В марте 1961 г. в БПИ открывается факультет повышения квалификации инженерно-технических работников. В 1967 г. решением Министерства высшего и среднего специального образования БССР факультет повышения квалификации ИТР был реорганизован в факультет повышения квалификации преподавателей средних специальных учебных заведений. Здесь ежегодно повышали свою квалификацию более 200 преподавателей техникумов СССР.

В 1977 г. в БПИ был создан специальный факультет переподготовки кадров по новым, перспективным направлениям науки и техники.

Важным средством закрепления теоретических знаний стала производственная (ознакомительная, технологическая, преддипломная и общественно-политическая) практика. Только в 1971 г. около 7 тыс. студентов института проходили практику на 400 передовых промышленных предприятиях, электростанциях и стройках Советского Союза. Около 6 тыс. студентов находились на штатных должностях, что положительно влияло на качество подготовки специалистов. В 1977 г. студентами БПИ было успешно защищено около 100 проектов по темам МАЗа и МТЗ, 730 дипломных проектов, выполненных студентами, были рекомендованы к внедрению в производство.

Важная роль в формировании научного мировоззрения будущих специалистов отводилась изучению общественных наук. Ректорат, общественные организации уделяли большое внимание подбору преподавателей-обществоведов, повышению их теоретического уровня и педагогического мастерства.

В соответствии с требованиями научно-технического прогресса и перспективами развития промышленности республики в 70–80-е гг. продолжалось совершенствование структуры и специализации БПИ. Велась подготовка специалистов по новым, дефицитным специальностям и специализациям. На 1 сентября 1980 г. в БПИ обучалось свыше 28 тысяч студентов, в т. ч. около 17 тыс. – на 16 факультетах дневного отделения. Подготовка инженеров велась по 41 специальности.

В 1984/1985 учебном году подготовка инженеров велась по 45 специальностям. Только за 1976–1980 гг. в БПИ появилось 5 новых факультетов, 22 кафедры. С 1 января 1981 г. филиал БПИ в Гомеле был преобразован в Гомельский политехнический институт. Созданный в июне 1980 г. инженерно-физический факультет стал готовить инженеров по специальностям: «Оптическое и оптико-электронное приборостроение», «Технология оптического приборостроения», «Полупроводниковые и микроэлектронные приборы», «Прикладная математика». В 1984 г. было проведено объединение инженерно-физического и оптико-механического факультетов в единый инженерно-

физический факультет, который в 1985 г. был преобразован в приборостроительный факультет (декан М. Г. Киселёв).

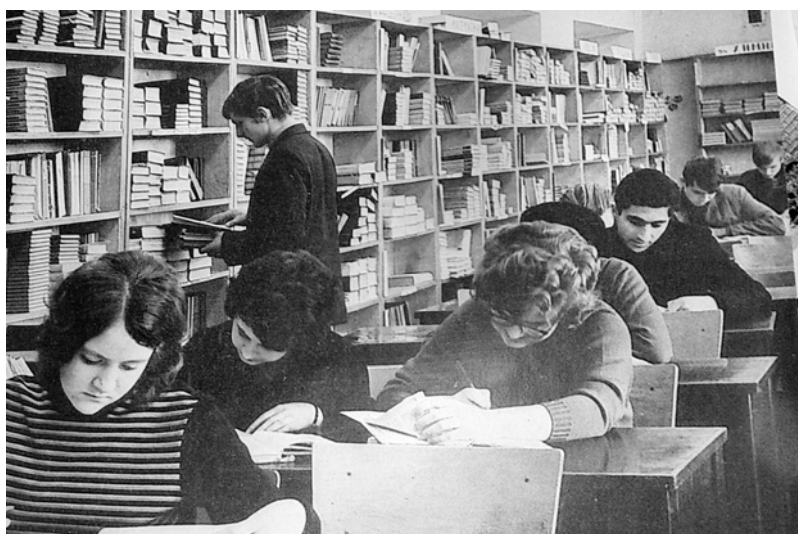
В феврале 1983 г. в БПИ открылся первый в СССР факультет «Роботы и робототехнические системы» (декан – профессор Г. И. Хутский). Его учебные лаборатории были оснащены новейшим оборудованием, в том числе промышленными роботами, роботизированными комплексами, современной вычислительной техникой.

В 70-е гг. БПИ был одним из инициаторов создания таких качественно прогрессивных и эффективных форм сотрудничества с предприятиями и научными учреждениями, как учебно-научно-производственные объединения (УНПО). В рамках УНПО «МАЗ–БПИ», «МТЗ–БПИ», «БелОМО–БПИ», «Белглавэнерго–БПИ» и др. на деле происходило слияние обучения специалистов с производственным трудом, усиливалось влияние института на научно-технический прогресс, а производства и науки – на содержание и методы подготовки кадров.

Существенное значение для усиления интеграции высшей школы с производством и наукой имело введение в конце 70-х гг. годичной стажировки выпускников вузов на передовых предприятиях и в ведущих научных учреждениях.

Приказами Минвуза СССР и отраслевых министерств за БПИ были закреплено на 1981–1985 гг. около 1000 баз для производственной практики. Среди них крупнейшие машиностроительные заводы СССР и республики – МТЗ, БелАЗ, КамАЗ, ВАЗ, ГАЗ, ПАЗ, МАЗ и др., гидроэлектростанции – Саяно-Шушенская, Днепровская, металлургические заводы в Череповце, Жданове, Нижнем Тагиле, тепловые электростанции – ТЭЦ-3 и ТЭЦ-4 (г. Минск), Ростовское и Рижское отделения ТЭЦ, приборостроительные заводы – БелОМО, ПО «Интеграл» и многие другие организации, предприятия, научно-исследовательские и проектно-конструкторские институты Минска, Москвы, Ленинграда, Киева и других городов. Во время производственной практики более 70 % студентов работали на оплачиваемых местах и принимали активное участие в выполнении заданий на предприятиях СССР. Так, например, студенты архитектурного факультета участвовали в создании жилых комплексов в г. Тольятти.

В 70–80-е гг. в институте продолжалось совершенствование обучения будущих специалистов по вечерней и заочной формам обучения. Численность студентов на заочном факультете быстро увеличивалась. Если в 1972 г. на этом факультете занималось 3495 студентов, то в 1985 г. – 5193. В марте 1985 г. бывший заочный факультет был реорганизован в три: машиностроительный, энергетический и строительный заочные факультеты, на которых осуществлялось обучение без отрыва от производства по 23 специальностям. На вечерней форме обучения в 1985 г. обучалось 5154 студента.



В читальном зале

Таким образом, на протяжении всего послевоенного периода происходило совершенствование учебно-методической работы в БПИ. Разрабатывались и внедрялись новые формы обучения, активно использовались ТСО, широко применялись ЭВМ, постоянно шел поиск наиболее эффективных методов преподавания, менялась структура факультетов и кафедр. Институт оставался основным источником подготовки инженерных кадров для народного хозяйства республики. С 1951 по 1959 гг. БПИ подготовил для народного хозяйства около 6 тыс. инженеров, а за 1959–1971 гг. – 23 580 специалистов высшей квалификации.

В то же время имели место и определенные недостатки. Не всегда продуманное реформирование высшей школы, ее слабая связь с производством, отсутствие должного внимания к индивидуальной работе студентов и др. не позволили БПИ в полной мере реализовать свой научный и творческий потенциал. Обновление общества, начатое в середине 80-х гг., потребовало изменения отношения к высшей школе, её неотложного реформирования, использования самых современных средств и методов обучения с учетом мирового опыта.

Научно-исследовательская деятельность

Коллектив Белорусского политехнического института в 50–80-е гг. уделял большое внимание развитию научных исследований и их внедрению в производство. Ученые, инженеры и техники вуза занимались проблемами совершенствования технологии производства и обработки стекла, добычи и переработки торфа, улучшения конструкций автомобилей и тракторов, методов расчета гидротехнических сооружений, стеновых ограждений строительных конструкций, процессов обработки металлов давлением, энергетических установок, увеличения долговечности машин, станков и механизмов, осушения болот в Полесской низменности, а также вопросами архитектуры, градостроительства и многими другими. В этих направлениях плодотворно работали профессоры и доценты С. С. Атаев, С. И. Губкин, Э. Х. Одельский, В. И. Пансевич-Коляда, Л. А. Жунина, Л. Я. Мазелев, И. И. Попова, И. Т. Хачатрянц, И. С. Цитович, Г. М. Яковлев и др. Их исследования внедрялись в производство, находили отражение в печати. Так, за 1950–1956 гг. профессор С. И. Губкин опубликовал 41, профессор Э. Х. Одельский – 18 научных работ. Всего сотрудниками института за 1951–1958 гг. было издано 93 монографии, 254 брошюры, опубликовано в научных журналах и сборниках около 1300 статей. Среди них книги «Проектирование и расчет зубчатых колес автомобилей» И. С. Цитовича, «Пути уменьшения веса минских автомобилей и замены дефицитных материалов» Г. М. Кокина и др.

В 1953–1954 учебном году в институте выполнялось 177 научно-исследовательских работ (НИР), в том числе госбюджетных – 47, хоздоговорных – 12, кафедральных – 118. Договоры о социалистическом содружестве с 67 предприятиями выполняли 33 кафедры. В рамках сотрудничества выполнялись 74 научно-исследовательские и инженерно-технические работы, в которых участвовало 178 человек, в том числе 9 профессоров и докторов, 73 доцента и кандидата наук.

В 1953 г. кафедра теплоснабжения и вентиляции по заказу Минского гипсового завода провела разработку мероприятий по очистке отходящих газов от гипсовой пыли. В результате была разработана конструкция улавливателя гипсовой пыли, обеспечивающего полную очистку отходящих газов и удержание 7 тонн гипсовой пыли ежедневно. На реализацию мероприятий по очистке отходящих газов, разработанных сотрудниками кафедры, в 1954 г. были выделены крупные средства.

О высоком научном профессионализме работников вуза убедительно свидетельствует тот факт, что в 1960 г. профессор БПИ, действительный член Академии строительства и архитектуры СССР А. П. Воинов вошёл в состав Комитета по Ленинским премиям в области науки и техники при Совете Министров СССР (преподавал в БПИ с 1947 г.).

Серьёзные успехи в НИР имелись на кафедре автомобилей (заведующий – доцент И. С. Цитович). Ученые этой кафедры разрабатывали методы исследования и проектирования динамических систем автомобилей и тракторов. Это помогло объединить усилия ученых ряда кафедр: тракторов, ремонта и эксплуатации автомобилей, теории машин и механизмов, деталей машин, сопротивления материалов, физики и др., установить прочные связи с МТЗ и МАЗом, Коломенским тепловозостроительным заводом и другими предприятиями. Совместная работа позволила выполнить ряд тем, имеющих большое практическое значение. Так, в результате разработки темы «Исследование передних ведущих мостов тяжелых грузовых автомобилей» была предложена конструкция переднего моста лесовозного автомобиля МАЗ-501. Кафедрой совместно с работниками минских автомобильного и тракторного заводов были разработаны стенды для испытания радиаторов и задних мостов машин на долговечность и прочность.

В 1957 г. в институте была создана проблемная лаборатория автомобилей. Коллектив лаборатории и научные сотрудники кафедры работали над усовершенствованием конструкций автомобилей, тракторов и других транспортных машин, методов их расчета и проектирования. Научную работу в лаборатории вели и преподаватели других кафедр института.

Способствовала успеху в работе ученых-автомобилистов созданная в декабре 1963 г. в БПИ Московским центральным ордена Трудового Красного Знамени научно-исследовательским автомобильным и автомоторным институтом лаборатория по разработке и нормализации расчетов надежности и долговечности трансмиссий автомобилей (НАМИ – БПИ).

Лаборатория разработала конструкционный типаж грузовых автомобилей на 1970–1980 гг. для всей автомобильной промышленности СССР и других стран-членов СЭВ, произвела расчеты по выбору оптимальных агрегатов для семейства автомобилей Нижнекамского завода.

Сотрудники лаборатории разработали оригинальную конструкцию коробки передач для автомобиля с газотурбинным двигателем. Коробка была установлена на экспериментальном автомобиле Кременчугского автозавода. Доценты И. С. Цитович, Б. Е. Митин, В. А. Вавуло, инженеры М. Д. Чирко, С. К. Масюк получили на нее авторское свидетельство.

Успешно работали проблемные лаборатории технологии стекла и силикатов и антикоррозийной защиты строительных материалов и конструкций. Лаборатория стекла и силикатов добилась значительных успехов в разработке новых технических материалов. Создание новых видов стеклокристаллических материалов (ситаллов) с заранее заданными физико-химическими свойствами имело большое практическое значение в народном хозяйстве. Полученное в лаборатории бесщелочное стекло в 1962 г. экспонировалось на ВДНХ СССР. За эту работу группа ученых была награждена дипломами и медалями выставки.

Научная разработка эффективных мер защиты от коррозии зданий и сооружений химической промышленности, проведенная в БПИ, имела огромное значение для Солигорских калийных комбинатов и других химических предприятий республики и всего Советского Союза.

В лаборатории стекла и силикатов успешно велась научно-исследовательская работа по созданию и использованию новых строительных материалов. По тематике проблемной лаборатории 12 работ было зарегистрировано в Комитете по делам изобретений и открытий при Совмине СССР. В научно-исследовательской работе лаборатории принимали участие 18 научных сотрудников кафедр технологии керамики, сопротивления материалов, общей химии, минералогии и петрографии.

Ученые торфяного факультета занимались проблемой усовершенствования технологии и механизации процессов производства торфяного топлива и изучением износо-

устойчивости торфяных машин. Научную работу по ней возглавлял член-корреспондент АН БССР Ф. А. Опейко.

Исследователи механико-технологического факультета под руководством академика АН БССР В. П. Северденко успешно работали в области физико-химической теории пластичности металлов.

В 1959 г. кафедра «Литейное производство» выполнила работу «Интенсификация плавки в ваграночных печах», что увеличило производительность печи на 20 %, снизило брак литья, экономия кокса составила 15–20 %, а условно-годовая экономия – 155 тыс. руб.

Преподаватели кафедры технологии машиностроения под руководством доцента Г. М. Яковлева исследовали проблемы износа режущих инструментов и физико-механические процессы, протекающие на поверхности режущих инструментов при резании и в поверхностном слое в процессе трения скольжения. Научные исследования кафедры дали возможность Минскому тракторному заводу перевести на силовое и скоростное резание свыше 600 металлорежущих станков, в результате чего производительность по машинному времени повысилась на 30–50 %.

Большую научно-исследовательскую работу проводили также преподаватели гидротехнического факультета. Профилирующие кафедры этого факультета усовершенствовали методы изыскания, проектирования, строительства и эксплуатации водохозяйственных систем и гидротехнических сооружений в условиях Белорусской ССР. Это научное направление возглавлял профессор Ф. П. Винокуров (впоследствии академик АН БССР). Кафедра гидротехнического строительства провела большие исследования для Витебской ГЭС, совместно с кафедрой органической химии были проведены исследования и даны рекомендации по более дешевым и рациональным способам укрепления берегов Днепро-Бугского канала и судоходных рек Полесья.

Значительную научно-исследовательскую работу проводили кафедры гидравлики (заведующий – доцент Я. Т. Ковалев), гидрологии и водоснабжения (заведующий – заслуженный деятель науки и техники БССР И. М. Лифшиц) в области разработки методов гидротехнических и водохозяйственных расчетов при проектировании мелиоративных систем в Белоруссии. Разработанные кафедрой методы гидрологических расчетов широко использовались Белгипроводхозом и другими проектными организациями в республике и за ее пределами.

Большой вклад в развитие геодезической науки внес видный ученый-геодезист, академик АН БССР В. В. Попов, работавший на кафедре геодезии с 1949 по 1955 гг. Он автор многих научных работ, изданных, как в СССР, так и за рубежом.

Коллектив научных работников энергетического факультета занимался разработкой теории и методов электромагнитных расчетов элементов распределительных устройств и шинных конструкций. Кафедра теплоэнергетических установок электрических станций (заведующий – доцент Г. И. Добкин) проводила работу по повышению производительности паровых котлов крупнейших электростанций Белоруссии. Результатом этой работы явилось значительное повышение производительности паровых котлов на БелГРЭС, СмолГРЭС и ТЭЦ-2 в Минске.

Ученые химико-технологического факультета вели значительную научную работу, направленную на удовлетворение запросов народного хозяйства. Сотрудники кафедры неорганической, органической и биологической химии (заведующий – профессор В. И. Пансевич-Коляда) изучали строение и реакционные способности эпоксидных соединений. Был найден способ синтеза новой группы соединений – замещенных 1,3-диоксанов и 1,3-диоксоланов спирановой структуры. За 1955–1972 гг. получено более 400 новых химических соединений, отдельные из которых оказались физиологически активными.

В работе кафедры строительных конструкций строительного факультета все большее место стали занимать исследования по применению конструкций из сборного

железобетона. Проводилась работа по изучению прочности и деформативности конструкций зданий и сооружений. Результаты исследований позволили сделать весьма ценные выводы в отношении действительной работы конструкций, произвести точные расчеты и строить здания и сооружения более надежными в эксплуатации. Кафедра работала в содружестве с проектными и строительными организациями республики.

Важное значение в повышении роли науки в техническом прогрессе имело укрепление существующих и создание новых опытно-экспериментальных баз, заводских лабораторий и конструкторских бюро на предприятиях. Ученые БПИ помогали создаваемым на производстве научно-исследовательским центрам. Многие преподаватели института на общественных началах руководили различными лабораториями и отделами на предприятиях. Так, кандидат технических наук доцент М. А. Барановский руководил базовой лабораторией по холодной штамповке металлов на Минском тракторном заводе, доктор технических наук Г. М. Яковлев – базовой лабораторией упрочняющей технологии на Минском автомобильном заводе; кандидат технических наук С. А. Блудов – отделом ходовой части трактора в лаборатории на МТЗ, кандидат технических наук Л. Я. Волчек – отделом двигателей этой же лаборатории, кандидат технических наук Л. С. Ляхович – базовой металлургической лабораторией МТЗ, доктор технических наук Г. К. Татур организовал на МАЗе научный семинар по вопросам прочности, член-корреспондент Академии наук БССР Г. А. Перышкин возглавил научно-исследовательскую работу по изучению Заславского водохранилища. Это начинание ученых БПИ было одобрено государственными и партийными органами Минска.

Об укреплении связей науки с производством свидетельствовало и то, что с 1960 г. защита дипломных проектов выпускниками ряда факультетов проходила на предприятиях. Работниками БПИ оказывалась конкретная научная и пропагандистская помощь предприятиям республики. В 1960 г. ими было прочитано по научно-технической тематике 287 лекций и докладов, проведено 236 консультаций, дано 196 рецензий, заключений, экспертиз, представлено 11 проектных предложений. 38 сотрудников института участвовали в работе технико-экономических и технических советов предприятий, 8 – осуществляли научное руководство базовыми лабораториями, 9 – постоянно действующими техническими семинарами. Институт выполнял 186 госбюджетных тем и 68 тем по хоздоговорной тематике. Были закончены 64 госбюджетные и 54 хоздоговорные темы, а в практику внедрены результаты 47 НИР. Так, работа сотрудников кафедры литейного производства (заведующий – А. М. Дмитриевич) по теме «Совершенствование технологии центробежного и кокильного литья», внедренная на Минском станкостроительном заводе им. С. М. Кирова, позволила уменьшить брак по поршням с 59,2 до 4,7 %, а по поршневым кольцам – с 51,4 до 0 %.

В середине 60-х гг. БПИ имел тесные связи с более чем 70 предприятиями и строительными коллективами. В 1964/1965 учебном году коллектив ученых института выполнил 90 научных работ по хоздоговорам, договорам содружества и планам внедрения новой техники с предприятиями и организациями.

С 1960 г. институт ежегодно стал представлять свои лучшие работы на ВДНХ СССР. В 1961 г. было представлено 12 экспонатов, в 1962 г. – 4 стенда, 20 студенческих работ, 17 других экспонатов. Всего же с 1960 по 1965 г. в различных павильонах ВДНХ демонстрировалось 49 экспонатов, в разработке и выполнении которых принимали участие 115 сотрудников 22 кафедр и лабораторий. 40 человек были награждены медалями и премиями ВДНХ СССР. В 1965 г. БПИ награжден дипломом I степени, а 7 сотрудников – медалями и премиями. Среди них старший преподаватель И. В. Филиппович (кафедра гидротехнического и гидромелиоративного строительства), доценты А. К. Андреевский и М. И. Курпан (кафедра теплогазоснабжения и вентиляции) и др.

В 60–70 гг. в институте широко велись исследования по освоению технологии производства и созданию новых материалов методом порошковой металлургии, по

дальнейшему повышению эксплуатационной надежности и долговечности машин, по теории рабочих процессов и автоматизации машиностроительного производства, получению стекол и ситаллов из недефицитного сырья и отходов промышленности, по изучению теплообменных, теплоизоляционных и аэродинамических процессов в строительстве, изыскивались способы защиты зданий и сооружений химической промышленности от коррозии.

В частности, интересную и эффективную работу вела лаборатория порошковой металлургии, созданная в 1957 г. кафедрой технологии металлов и преобразованная в 1964 г. в проблемную вузовскую лабораторию (научный руководитель – заведующий кафедрой технологии металлов, доцент О. В. Роман). Технология порошковой металлургии, разработанная и внедренная в производство лабораторией, позволила получать различные детали машин, приборов и других изделий путем прессования и спекания порошков металлов и неметаллов. Металлокерамические изделия, полученные из порошка, дают возможность заменить дорогостоящие цветные металлы. Новая технология повысила производительность труда, высвободила станочное оборудование и квалифицированную рабочую силу. Лаборатория установила тесные связи с предприятиями Минска, Москвы, Ленинграда, Куйбышева, Свердловска, Вильнюса, Харькова и других крупных промышленных центров Советского Союза, а также с учеными зарубежных стран. Лаборатория стала крупнейшей в стране. За 1965–1971 гг. сотрудники кафедры технологии металлов и лаборатории защитили 4 докторские и 17 кандидатских диссертаций. В течение многих лет лаборатория являлась участником ВДНХ СССР. Её сотрудники были награждены золотыми, серебряными и бронзовыми медалями выставки. В 1972 г. на базе лаборатории был создан НИИ порошковой металлургии, преобразованный затем в Белорусское республиканское объединение порошковой металлургии, которое возглавил член-корреспондент АН БССР, доктор технических наук, профессор О. В. Роман.

В 1961 г. на кафедре теплогазоснабжения и вентиляции была создана научно-исследовательская лаборатория санитарной техники и строительной теплофизики, которую возглавил доктор технических наук, профессор Э. Х. Одельский. Коллективом кафедры и лаборатории решались важнейшие проблемы в области газоснабжения и строительной теплофизики. В 1962 г. учеными кафедры было закончено исследование экономичности схем транспортировки газа на дальние расстояния, которое доказывало целесообразность сооружения магистральных газопроводов больших диаметров вместо прокладываемых нескольких ниток газопроводов малых диаметров.



Профессор О. В. Роман

Внедрение в строительство новых типов облегченных сборных наружных ограждений расширило границы применения теплофизики. Необходимо было теоретически обосновать такие факторы, как воздухопроницание и водопроницание через стыковые соединения стеновых панелей. Над этой проблемой работали профессор Э. Х. Одельский, доктор технических наук В. Г. Каменский, доцент (позже профессор) М. Т. Солдаткин, ассистент И. И. Реутская. Так, М. Т. Солдаткиным выполнено исследование по тепловлажностному режиму наружных кирпичных ограждений зданий. В результате исследований была разработана конструкция кирпичной стены с вентилируемой воздушной прослойкой, исключающей возможность разрушения наружных ограждений в зимнее время от воздействия высокой влажности воздуха при высокой температуре в помещениях.

Развитие химической промышленности республики вело к строительству новых мощных предприятий по производству и переработке кислот, щелочей, солей-реагентов. В связи с этим требовалось обеспечить эти предприятия новыми антикоррозийными материалами. Исследованием этой проблемы занялись научный руководитель лаборатории антикоррозийной защиты строительных материалов и конструкций А. А. Бартошевич и заведующий кафедрой строительных материалов профессор И. Н. Ахвердов. Они разработали инструкцию по применению и защите искусственных каменных материалов в конструкциях зданий калийных предприятий.

Всего же за 1959–1971 гг. практическое применение в народном хозяйстве нашли 285 научно-исследовательских работ преподавателей, научных сотрудников и студентов БПИ.

Внимание ученых института привлекала и проблема долговечности деталей машин и механизмов. С 1962 г. кафедра металловедения и термической обработки металлов (заведующий – доктор технических наук, профессор Л. С. Ляхович) начала первые работы по исследованию малоизвестных тогда в стране методов поверхностного упрочнения деталей. В результате исследований ученые пришли к выводу, что борирование (насыщение тонкого поверхностного слоя стали бором) является наиболее эффективным способом продления жизни стальных изделий. Причем сам процесс борирования прост и не требует дорогостоящего оборудования и материалов. Для решения проблем упрочняющей технологии в сентябре 1966 г. при кафедре металловедения и термической обработки металлов была организована проблемная лаборатория упрочнения стальных изделий (руководитель – Л. С. Ляхович).

С 1966 г. успешно занималась вопросами прочности строительных конструкций и сооружений промышленных и гражданских зданий, мостов и сельскохозяйственных построек лаборатория по исследованию и испытанию строительных конструкций и сооружений (научный руководитель – доцент Я. И. Дрозд, а с 1972 г. – доцент Т. М. Пецольд). Работа лаборатории по исследованию и внедрению аглопоритожелезобетонных предварительно напряженных мостовых балок зарегистрирована в Госкомитете по делам изобретений и открытий при Совете Министров СССР. Авторское свидетельство на нее получили кандидаты технических наук, доценты Я. И. Дрозд, А. Т. Лобанов, Г. П. Пастушков.

За 1964–1971 гг. преподавателями и студентами БПИ подано около 530 заявок на изобретения и получено 113 авторских свидетельств. К 1972 г. на 20 профилирующих кафедрах было получено 156 авторских свидетельств. Наибольшее количество их получили сотрудники кафедр автомобилей, технологии металлов, машин и обработки металлов давлением, строительного-дорожных и мелиоративных машин и оборудования, электрических машин и электропривода, технологии стекла и силикатов.

В 70–80-е гг. коллектив БПИ стал больше внимания уделять выполнению научно-исследовательских работ на основе хозяйственных договоров, что обеспечивало более успешное внедрение результатов труда ученых в производство. Весной 1971 г. было решено рас-

ширить творческое сотрудничество института с Минским тракторным заводом. Договор о сотрудничестве на 1971–1975 гг. подписали ректор БПИ П. И. Ящерицын и директор МТЗ Н. Н. Слюньков.

В ноябре 1974 г. было принято решение о переходе к новой форме деловых контактов на долгосрочной основе – созданию учебно-научно-производственного объединения (УНПО) «МАЗ–БПИ». УНПО предусматривало более широкое проведение совместных исследований по проблемам совершенствования производства, улучшения качества продукции и повышения производительности труда. Первое же УНПО «МАЗ–БПИ» было создано 4 октября 1974 г. Так возникли первые в республике и СССР УНПО – качественно новая ступень в сотрудничестве ученых вуза и производственников. Создание и первый положительный опыт деятельности УНПО были одобрены. В дальнейшем, в декабре 1976 г., было создано УНПО «Белглавэнерго–БПИ», а в 1980 г. стали действовать УНПО «Минкстрой–БПИ» и «БелОМО–БПИ». Всего в БПИ их стало пять. В целом по республике в 1985 г. функционировало более 40 УНПО.

БПИ стал в числе инициаторов заключения одного из первых в республике трехстороннего договора: с целью разработки нового процесса алюминиевого литья институт заключил договор с Физико-техническим институтом АН БССР и Минским моторным заводом.

Структура УНПО постоянно совершенствовалась. Так, в 1976 г. в связи с тем, что возрос объем НИР, в рамках объединения «МАЗ–БПИ» было создано семь специализированных секций (конструкторская, технологическая, металлургическая, энергетическая, экономическая, научно-технической информации, учебно-воспитательной и общественно-политической работы), на которые возлагались функции разработки и выполнения планов сотрудничества в области узкой специализации, активизации деятельности отдельных подразделений. От годовых планов сотрудничества коллективы объединения стали переходить к комплексным пятилетним планам, в которых находили отражение проблемы развития НТП, повышения эффективности производства.



*Заседание совета УНПО – «МАЗ–БПИ»
(председатель М. Ф. Лавринович)*

Уже первые месяцы работы показали эффективность новых формирований. За первый год работы УНПО «МАЗ–БПИ» объем НИР увеличился с 65,1 тыс. руб. в 1974 г. до 161 тыс. руб. в 1975 г. За это время на автозаводе дважды проводился «День ученого», а в работе XXXI научно-технической конференции профессорско-преподавательского состава института приняли участие 33 инженерно-технических работника автомобильно-

го завода. Если в 1974 г. совместные работы велись по 9 темам, через два года – по 34, то в 1980 г. – уже по 55. Всего же за годы X пятилетки (1976–1980 гг.) экономический эффект от использования исследований политехников на МАЗе превысил 4 млн руб. Была создана антиблокировочная система для сверхгрузоподъемных автомобилей, её элементы приняты к патентованию за рубежом. Создан и образец системы автоматизированного управления трансмиссией, позволяющей увеличить среднюю скорость движения автомобиля.

Только в результате внедрения новой системы очистки ваграночных газов получен эффект в 800 тыс. руб.

В УНПО «МАЗ–БПИ» активное сотрудничество развернулось и в области порошковой металлургии. По разработанной документации НИИ порошковой металлургии при БПИ и центральной заводской лаборатории был организован опытный участок, отработана технология, подобрана номенклатура деталей для перевода их на изготовление методом порошковой металлургии. В результате экономическая эффективность в 1976–1977 гг. составила 1 млн руб. в год. Подобная работа была организована и с заводами им. В. И. Ленина, им. Г. К. Орджоникидзе, МТЗ в рамках УНПО. Применение в металлообработке деталей, изготовленных из порошков, дает на каждую их тонну экономию двух тонн проката, высвобождает до 80 металлообрабатывающих станков и около 190 высококвалифицированных рабочих. Нанесение покрытий из порошков почти в четыре раза уменьшает потери металла от коррозии, увеличивает прочность изделий и сроки их службы.

В УНПО «МТЗ–БПИ» все большую роль во внедрении новой техники в производство стала играть кафедра «Колесные тракторы», созданная в 1975 г. на МТЗ. Совместная работа этой кафедры с головной кафедрой института «Тракторы» способствовала совершенствованию и выпуску новых, более энергонасыщенных тракторов. За годы X пятилетки их выпуск вырос почти в четыре раза. Решением Госкомитета по науке и технике СССР в 1975 г. трактор МТЗ-80 был признан лучшей машиной страны, а в 1977 г. этой чести удостоена и новая модель – МТЗ-82. В этих и других успехах заложен большой труд ученых, рабочих и ИТР. В марте 1984 г. сошел с конвейера завода и двухмиллионный трактор.

Большой вклад в выполнение государственных заданий по производству тракторов «Беларусь» вносили и сотрудники отраслевой НИЛ колесных тракторов. За пять лет (1977–1982 гг.) они защитили 11 кандидатских диссертаций, выполненных в тесной связи с потребностями завода, в которых решены актуальные научно-технические вопросы.

Новой формой в развитии и укреплении связи науки с производством, важным средством повышения качества подготовки научных кадров явилось создание в рамках УНПО «МТЗ–БПИ» в 1983 г. первого в СССР Координационного центра подготовки научных кадров высшей квалификации. Инициаторами этого были главный конструктор завода И. А. Амельченко, заведующий кафедрой «Тракторы» профессор В. В. Гуськов и др. Координационный центр объединил усилия ученых института и завода, координировал тематику НИР по разработке универсальных пропашных тракторов, обеспечивал согласованность тематики диссертационных работ аспирантов и соискателей с наиболее актуальными проблемами производства, оказывал помощь специализированному совету БПИ в оценке актуальности диссертаций, их прикладного значения, возможности практического использования и экономической эффективности с позиций промышленного предприятия. В 1983 г. в центре обучалось около 100 аспирантов и соискателей. Более 20 молодых инженеров и научных работников БПИ и МТЗ взяли темы



*В. Д. Ткачев,
ректор БПИ (1976–1983)*

своих диссертаций из перспективного плана ГСКБ тракторного завода. При содействии Координационного центра подготовки научных кадров при УНПО «МТЗ–БПИ» к концу 1984 г. было защищено 12 кандидатских и 3 докторские диссертации.

За 10 лет сотрудничества в УНПО «МТЗ–БПИ» решено много важных проблем. В 1974–1977 гг. создана экспериментальная подвеска колес, значительно улучшающая плавность хода трактора, создан опытный образец автоматизированного привода переднего ведущего моста трактора первого класса 1,4–2,0. Динамические нагрузки в приводе уменьшились в 1,3–1,5 раза. В 1978–1980 гг. проведены уникальные исследования тягово-сцепных качеств МТЗ-82-Р в сложных почвенных условиях рисовых чеков, залитых водой, и др. В 1981–1984 гг. внедрен уширенный обод для шин 15,5–38 модели Ф-2А. В результате износ шин снизился на 4–7 %, полезная нагрузка двигателя увеличилась на 2–4 %, снизилось буксование движителя. По результатам исследований за десятилетие сделано более 450 докладов на научных конференциях, опубликовано 12 монографий. Созданы Народный технический университет и Народный университет «Новые материалы и технологические процессы в литейном производстве».

Опыт тракторозаводцев в создании специальной кафедры на производстве нашел поддержку и у автомобилестроителей. На МАЗе была создана учебная кафедра «Большегрузные автомобили» под руководством главного конструктора, будущего академика и Героя Беларуси М. С. Высоцкого, ставшая связующим звеном между вузом и предприятием. Свою работу кафедра вела в тесном взаимодействии с кафедрой «Автомобили». Всего в 1983 г. на ведущих предприятиях и в НИИ успешно работало 12 базовых кафедр и филиалов выпускающих кафедр БПИ. Среди них «Прикладная оптика» в ЦКБ «Пеленг», «Кибернетика вычислительной техники» в Институте технической кибернетики АН БССР, «Машины и технология обработки металлов давлением» в Физико-техническом институте АН БССР.

Ряд важных исследований в рамках созданного в 1976 г. УНПО «Белглавэнерго – БПИ» выполнила кафедра «Тепловые электрические станции». Она вела исследования по повышению эффективности топливоиспользования, маневренности и надежности тепловых электрических станций. Ученые этой кафедры провели исследования по модернизации схем тепловой автоматики и разработке систем автоматического регулирования мощности энергоблоков Лукомльской ГРЭС в широком диапазоне изменения режимов. В 1978 г. система автоматического регулирования внедрена на восьми энергоблоках Лукомля. Была сдана в опытно-промышленную эксплуатацию общестанционная часть системы автоматического управления мощностью энергоблока этой ГРЭС, работающей совместно с центральной УВМ, установленной в объединенном диспетчерском управлении энергосистемы. Экономический эффект от внедрения таких систем на одном блоке составлял 75 тыс. руб. в год. Весь экономический эффект от внедрения НИР, выполненных в рамках УНПО, за десятую пятилетку составил 3,6 руб. на рубль затрат, или в 1,5 раза выше, чем в целом по институту.

Всего в 1982 г. в работе пяти УНПО принимали участие 50 кафедр, 410 научно-педагогических работников, 8500 студентов БПИ. Особенно плодотворно студенты работали в объединении «Сплав». Этот творческий молодежный коллектив был создан в 1981 г. по инициативе комитетов комсомола БПИ и МТЗ с целью поиска путей технического усовершенствования тракторов «Беларусь». В его состав вошли молодые сотрудники ОНИЛ литья МТФ БПИ, специалисты-технологи отделов главного металлурга и конструктора тракторного завода. А в 1982 г. кроме специалистов МТЗ к исследованиям «Сплава» подключились инженеры-конструкторы БелАЗа, сотрудники НИИЛитавтопрома. Все исследования этого коллектива выполнялись, как правило, на уровне изобретений. За три года экономический эффект от внедрения его разработок составил около 3 млн руб., на его счету 21 авторское свидетельство на изобретения, 10 из них были приняты к промышленному освоению.

За 1971–1975 гг. было выполнено 768 хоздоговорных и госбюджетных тем, из них 268 внедрено в производство, а полученный экономический эффект составил более 20 млн руб. Подано 827 заявок на изобретения, получено 202 авторских свидетельства и 242 положительных решения, 5 патентов. Было издано 262 монографии, учебника и учебных пособия объемом 3800 печатных листов. На ВДНХ СССР и БССР демонстрировалось 70 экспонатов БПИ, получено 11 медалей ВДНХ.

В течение следующей пятилетки вырос удельный вес работ, выполняемых по важнейшим темам: если в 1975 г. таких работ было 12,4 %, то в 1980 г. – 57,9 %, из них по госбюджету – 78,1 % и по хоздоговорам – 48,5 %. Если в конце IX пятилетки в институте было подано 200 заявок на изобретения и получено 52 положительных решения, то к концу X пятилетки эти данные выросли соответственно в 4,3 и 9 раз. 75 % НИР выполнялось на уровне изобретений, велось патентование за рубежом пяти комплексных объектов, по которым составлено 16 патентных заявок. Объем НИР за пять лет вырос в два раза, несмотря на выделение из БНИ НИИ порошковой металлургии, что сократило объем НИР на 2,8 млн руб. Показатель экономической эффективности составил 2,18 руб. на 1 рубль затрат при среднем по Минвузу БССР – 2,22 руб.

Только за 1979 г. Государственный комитет СССР по делам изобретений и открытий признал 322 разработки БПИ изобретениями, а всего за X пятилетку учеными и инженерами института создано более 1000 изобретений. Если в 1976 г. было получено 41 авторское свидетельство, то в 1980 г. – 198. Более чем в три раза по сравнению с IX пятилеткой увеличился экономический эффект от внедрения в производство научных разработок. Особенно успешно работали коллективы кафедр «Тракторы» (заведующий – профессор В. В. Гуськов), «Материаловедение и литейное производство» (заведующий – профессор Е. И. Бельский), «Тепловые электрические станции» (заведующий – доцент А. Д. Качан) и др. Например, работа по созданию и внедрению в производство новой шины, выполненная отраслевой НИЛ колесных тракторов совместно с кафедрой «Тракторы» по заказу МТЗ, дала экономический эффект 1702 тыс. руб.

Активное участие работники вуза принимали и в различных конкурсах, смотрах, содействовавших развитию научных изысканий. Так, по итогам 1979 г. победителями смотра-конкурса под девизом «Каждый научный сотрудник – изобретатель» стали Н. В. Богдан и М. В. Ситкевич. Лауреатом премии ВОИР БПИ стал В. П. Бойков.

В проведении научных исследований институт сотрудничал более чем с 200 организациями и предприятиями, с 54 отраслевыми НИИ и академическими институтами. По удельному весу важнейшей тематики в общем объеме НИР институт в системе Минвуза БССР переместился с 8-го места в 1976 г. на 2-е место в 1978 г. Результаты научных исследований находили широкое отражение в публикациях, демонстрациях разработок на выставках. Общий объем публикаций в 1979 г. составил 839 печатных листов (11 монографий, 15 учебников и учебных пособий, 12 сборников научных трудов). В 1979 г. сотрудники БПИ получили 35 медалей и 24 диплома ВДНХ.

Всего же за 1976–1980 гг. общий объем публикаций сотрудников БПИ составил около 5000 авторских листов (58 монографий, 70 учебников и учебных пособий, 69 сборников научных трудов, 250 наименований информационно-технической и справочной литературы; депонировано 250 научных рукописей). Наиболее интересными и значимыми книгами явились: «Непрерывное формирование металлических порошков и гранул» (А. В. Степаненко и А. А. Исаевич), «Автоматизация ходовых систем колесных машин» (А. Т. Скойбеда), «Архитектура универсальных зрелищно-спортивных залов» (С. Д. Филимонов), «Критерии и методы оптимального управления электроэнергетической системой» (Л. И. Падалко), «Ультразвук и пластичность» (А. В. Степаненко и В. И. Северденко), «Основы технологии механической обработки и сборки в машиностроении» (П. И. Ящерицын), «Высокоскоростная деформация металлов» (В. И. Беляев и др.), «Проектирование энергетических систем и сетей» (Г. Е. Поспелов и др.), «Водо-

насыщенные откосы и основания» (Ю. А. Соболевский), «Фактор времени в советском производстве» (Н. С. Сачко); учебники и учебные пособия «Основы теории трактора» (В. В. Гуськов), «Вычислительная техника» (Р. И. Фурунжиев), «Технология строительного производства» (С. С. Атаев) и др.

Достигнутые результаты позволили в 1979 г. преобразовать научно-исследовательский сектор (НИС) вуза в научно-исследовательскую часть (НИЧ), которая охватывает все факультеты, кафедры и научные подразделения, имеет широкие полномочия в области планирования, финансирования и материально-технического обеспечения НИР. Еще более широкие перспективы для научных исследований открылись перед учеными института с созданием в январе 1981 г. СКТБ с опытным производством первой категории и объемом работ в 1981 г. свыше 1 млн рублей.

В 1985 г. научные исследования проводились в 28 научно-исследовательских, 19 отраслевых и 5 проблемных лабораториях. В НИР принимали участие 58 докторов наук, 984 кандидата наук, 135 аспирантов, 415 научных сотрудников без степени, 467 ИТР, а также студенты. В 1985 г. институтом выполнялось 519 НИР, в т. ч. 120 – по госбюджету, 399 – по хоздоговорам. Среднегодовая стоимость хоздоговорной работы за пятилетку увеличилась на 5 тыс. рублей и составила 25,8 тыс. рублей. При этом БПИ принимал участие в выполнении 58 научно-технических программ, из них 18 программ ГКНТ, 16 республиканских, 18 программ АН БССР, 6 отраслевых. По двум республиканским программам институт являлся головным.

Среднегодовой объем НИР на одного преподавателя в 1985 г. достиг 6,7 тыс. руб. против 4,4 тыс. руб. в 1980 г. Полученный в 1985 г. экономический эффект составил 27,9 млн руб., или 2,5 руб. на 1 руб. затрат. Плановый показатель экономического эффекта был перевыполнен на 22 %.

Объем научных исследований в целом за 1985 г. составил 11,1 млн руб., в т. ч. по хоздоговорам 10,56 млн руб. Всего же за годы XI пятилетки (1981–1985) он составил 51,3 млн руб., а экономический эффект от внедрения достиг 125,2 млн руб. В X пятилетке эти показатели составляли 33 млн руб. и 68 млн руб. За 1981–1985 гг. в институте создано 2173 изобретения, что почти в два раза больше, чем их было в X пятилетке. Издана 131 монография, 118 учебников и учебных пособий, опубликовано почти 10 тыс. научных статей и тезисов докладов. Общий объем публикаций составил 7577,6 печатных листа. Подготовлены 21 доктор и 387 кандидатов наук. В X пятилетке было защищено 8 докторских и 207 кандидатских диссертаций. Впервые институтом защищены 3 лицензионных соглашения. 11 сотрудников вуза удостоены звания лауреата Государственных премий.

Продолжалась работа по патентованию изобретений за границей и было получено 34 патента. Экспонаты БПИ на различных выставках удостоены 48 наград, среди них 2 золотые медали международных выставок, 46 медалей ВДНХ СССР, 81 диплом ВДНХ БССР. В течение пяти лет Белорусский политехнический институт за успехи, достигнутые в научно-исследовательской работе, трижды награждался дипломом ВДНХ СССР.

Высокие результаты научно-исследовательской работы позволили коллективу института в 1983 и 1984 гг. выйти победителем Всесоюзного социалистического соревнования среди вузов СССР с вручением переходящих красных знамен Минвуза СССР и ЦК профсоюза работников просвещения, высшей школы и научных учреждений. Кроме того, по итогам изобретательской, рационализаторской и патентно-лицензионной работы в вузах Минвуза СССР в 1984 г. БПИ занял первое место.

Значительную научно-исследовательскую работу проводили и кафедры общественных наук. Так, преподаватели кафедры истории разрабатывали проблемы истории Великой Отечественной войны на территории Белоруссии, хода строительства нового общества, развития НТР, образования и др. В частности, профессор А. Ф. Хацкевич являлся одним из авторов и редакторов трехтомного академического издания «Всенарод-

ная борьба в Белоруссии против немецко-фашистских захватчиков в годы Великой Отечественной войны», вышедшего в свет в 1983–1985 гг. и получившего высокую оценку ученых, общественности и ветеранов войны. Профессор А.Е. Журов опубликовал монографию по истории комсомола Белоруссии. В монографиях профессора А. С. Карлюка «О материалистических воззрениях в отечественной физике» показывается методологическое значение диалектики для научного прогресса.



Обсуждение результатов испытания

Наиболее крупными работами преподавателей кафедры научного коммунизма стали монографии профессора Л. П. Липинского «Столыпинская аграрная реформа в Белоруссии», профессора В. Н. Семенькова «Формирование нового человека», доцента И. В. Полуяна «Революция и национально-освободительное движение в Западной Белоруссии в 1920–1939 гг. и «Технические кадры белорусской деревни и развитие сельского хозяйства республики», доцента А. В. Макарова «Научно-техническая революция и социальные изменения в производственных коллективах» и др.

Вместе с ростом высококвалифицированных кадров заметно увеличивался и вклад ученых института в развитие науки и техники и внедрение их достижений в народное хозяйство республики. Об этом говорит присуждение многим из них государственных премий, почетных званий. Так, за разработку и внедрение нового технологического процесса производства высококачественного алюминиевого литья с использованием в шихте вторичных сплавов профессору Д. Н. Худокормову и доценту А. М. Галушко в 1978 г. была присуждена Государственная премия БССР. Премии Совета Министров БССР в 1980 г. удостоились профессор Ю. А. Соболевский и доценты М. И. Никитенко и Б. И. Циунчик.

В 1983 г. премии Совета Министров БССР в области науки и техники были удостоены член-корреспондент АН БССР, профессор И. Н. Ахвердов, профессор Е. Ф. Винокуров, доценты Г. П. Пастушков, Т. М. Пецольд, старший научный сотрудник В. В. Тарасов, доценты И. А. Голубев, Н. Н. Макарук. В 1984 г. за разработку научных проблем и внедрение достижений науки и техники в области строительства, архитекту-

ры и строительных материалов такую же премию получили доценты Ю. С. Мартынов и Е. И. Хаютин. В 1985 г. премии Совета Министров СССР за научные исследования были удостоены доценты В. А. Гринберг и В. И. Тутов. В 1989 г. премии Совета Министров БССР был удостоен доцент О. И. Юрков. Ряд сотрудников института был удостоен премии ЛКСМ Белоруссии (А. Е. Журов, Н. И. Бестужев, С. В. Дорожко, А. Т. Слуцкий, В. К. Шелег, Т. А. Смирнова и др.).

Свидетельством растущей связи института с производством и более эффективной постановки научно-исследовательской работы студентов явилось создание новой формы научного творчества – студенческих конструкторских бюро (СКБ). Эта форма возникла в конце 50-х гг. по инициативе студентов Ленинграда. В БПИ первое СКБ было создано в 1957 г. на автотракторном факультете. Его возглавил студент И. Крутько. В 1958 г. СКБ стало действовать и на МСФ. В 1960 г. в институте работало 6 СКБ, а в 1972 г. – 16, в которых трудились 243 студента. С появлением СКБ научная работа молодых исследователей значительно оживилась. Студенты АТФ построили гоночный автомобиль, который весной 1959 г. принял участие во Всесоюзных автомобильных соревнованиях и занял на них 7-е место. По заказам БелАЗа и МАЗа молодые конструкторы автотракторного факультета выполнили такие работы, как «Универсальный стенд для испытания карданных валов», «Задний мост и главная передача для семитонного автомобиля», «Моторный тормоз» и др. Как видно, СКБ постепенно переносили свою деятельность на производство, тесно сотрудничая с ОКБ, получившими в те годы широкое распространение. Этот опыт был высоко оценен на состоявшемся в Минске в мае 1961 г. республиканском слете участников ОКБ (общественных конструкторских бюро).

По заданиям предприятий активно работали члены СКБ машиностроительного факультета. 13 студентов, пройдя подготовку в студенческом КБ МСФ, включились в работу СКБ Минского завода автоматических линий. Студенты оказывали помощь рабочим-рационализаторам в разработке технической документации, производили расчеты, разрабатывали технологию и т. д. Ими было внесено 46 рационализаторских предложений, 19 из них были внедрены в производство. Для Минского завода запасных частей были выполнены рабочие чертежи приспособлений для сверлильных, расточных и фрезерных станков, что дало возможность заводу улучшить качество отделочных операций технологического процесса.

Студенты архитектурного факультета работали над проектом планировки и застройки жилого района Курасовщина в Минске и над проектом памятника воинам-освободителям города Полоцка. Один из четырех вариантов памятника был рекомендован к строительству.

Значительно возросла результативность исследований студенческих конструкторских и технологических бюро, студенческих научно-исследовательских лабораторий (СНИЛ) института в 70-е гг. Только за 1971–1975 гг. были завершены и внедрены в производство 104 разработки с экономическим эффектом 1,7 млн руб. Студенты СКБ строительного факультета Н. Аксенов, И. Ляшкевич, Л. Горбатенко, К. Нехайчик работали проект строительства школы-интерната в Ждановичах, Н. Рыжковский и Г. Барсуков – проект организации литейного цеха в Бобруйске. Студенты СКБ энергетического факультета И. Кузнецова, В. Русецкий, В. Чернышев, И. Данилькевич и др. (научный руководитель – доцент А. М. Степанов) совместно с работниками Центральной заводской лаборатории Минского электротехнического завода им. В. И. Козлова смонтировали испытательный стенд для проверки надежности трансформаторов, длительные испытания которых дали возможность вывести количественные показатели надежности и долговечности маломощных трансформаторов.

Значительное количество работ СКБ стали выполнять и по хозяйственным договорам. В 1971 г. они выполнили 32 хозяйственных договора общей стоимостью около 238 тыс. руб. Было закончено и сдано заказчикам 17 работ. Общий объем выполненных работ составил 104 755 руб.

Все работы приняты к внедрению. Только КБ кафедры автомобильных дорог (научные руководители – профессор Б. И. Ладыгин и доцент А. Л. Оковитый) за 1970–1972 гг. заключило 14 договоров на сумму 105 тыс. руб. За 1971 г. были выполнены и сданы заказчикам 5 тем общей стоимостью 27,4 тыс. руб. РСУ-2 Могилевского облстройтреста даны рекомендации по улучшению качества битума асфальтобетона.

Активизации НИРС способствовали и институтские конкурсы на лучший факультет по постановке научно-исследовательской работы, научные студенческие конференции, участие института в республиканских и всесоюзных смотрах научных работ студентов вузов по естественно-техническим и общественным наукам, в выставках достижений народного хозяйства СССР и БССР. На ВДНХ СССР, например, демонстрировался мегометр на полупроводниках, сконструированный и изготовленный студентами ЭФ В. Супрановичем и Ф. Сиволапом под руководством ассистента К. Г. Скачко. За разработку данного прибора Главный комитет ВДНХ СССР наградила студентов бронзовыми медалями и премиями. В 1960 г. на ВДНХ экспонировалось 17 научных работ студентов БПИ. В 1964 г. на ВДНХ СССР экспонировался прибор-автомат для набора игл в гребни гребнечесальных машин текстильной промышленности, сконструированный и выполненный студентами МФ В. Сосидко, А. Еремеевым, С. Бирулей и Н. Бабицким под руководством доцента С. С. Костюковича. Автомат отличался оригинальностью конструкции, ликвидировал ручной труд при наборе игл, увеличил производительность труда. В том же году экспонировалась электрическая моделирующая установка ЭМУ-1-БПИ, сконструированная и изготовленная ассистентом В. М. Овсянко и студентом В. Смирновым. В 1972/1973 учебном году впервые в БПИ проводилась выставка опытно-конструкторских и технических работ студентов и аспирантов института, на которой демонстрировалось 106 экспонатов.

В 1962 г. институт участвовал во Всесоюзном конкурсе на лучшую научную работу студентов вузов. Грамотами Министерства высшего и среднего специального образования СССР были награждены три студента: А. Руцкая, В. Артюх и А. Станецкий. Студент СФ Е. Сидорович за работу «Приближенные формулы для определения прогибов ферм» награжден медалью «За лучшую научную студенческую работу».

В целях изучения и распространения накопленного опыта в организации НИР студентов в 1972 г. издано «Положение об организации научно-исследовательской работы студентов в Белорусском ордена Трудового Красного Знамени политехническом институте» и учрежден Почетный диплом, который присуждался студентам, проявившим способность к научным исследованиям. Награжденные этим дипломом имеют преимущество при распределении на работу и поступлении в аспирантуру. Более широкому вовлечению юношей и девушек в научную работу способствовал и «Комплексный план организации научно-исследовательской работы на весь период обучения», принятый в 1982 г.

Общественно-политическая и культурная жизнь

Научная общественность и студенты института с большим удовлетворением и надеждами восприняли решения XX съезда КПСС, процессы демократизации, хрущевскую «оттепель», которая внесла существенные коррективы в идеологическую обстановку, характеризовалась важными событиями и большими изменениями. В результате происходивших перемен рассеивался страх подвергнуться репрессиям, преодолевалась взаимная подозрительность. Люди стали смелее включаться в общественную жизнь, проявлять инициативу, высказывать собственное мнение по актуальным проблемам.

С 1956 г. в институте, как и в других вузах СССР, началось преподавание новых дисциплин обществоведческого цикла: истории КПСС, философии, политэкономии (с 1963 г. – и научного коммунизма). Они заменили догматизированный курс «Основ

марксизма-ленинизма». Новые дисциплины улучшали гуманитарную подготовку будущих специалистов народного хозяйства, способствовали интеллектуальному росту преподавателей, позволяли более объективно раскрывать ход истории и общественно-политические процессы.

В БПИ проводилась серьезная массово-политическая и культурно-воспитательная работа, шел поиск новых форм воздействия на студентов и воспитания их в духе патриотизма, высокой морали, нетерпимого отношения к негативным явлениям. В институте проводились торжественные собрания, посвященные историческим событиям, отмечались памятные даты Белоруссии и СССР, изучались документы директивных органов, проводились различные многочисленные мероприятия. Так, годовщины со дня рождения В. И. Ленина отмечали «ленинскими чтениями», на которые приглашались участники Октябрьской революции и гражданской войны Я. Г. Раков, Н. В. Розанов, П. И. Пирогов.

На многих мероприятиях БПИ присутствовали и выступали с докладами секретари ЦК Компартии Белоруссии К. Т. Мазуров, П. М. Машеров, С. А. Пилотович, А. Т. Кузьмин, Председатели Совета Министров БССР Т. Я. Киселев, В. Ф. Кебич, многие министры, что свидетельствовало о важной роли вуза и о внимании к многотысячному коллективу института руководства республики.



На собрании трудового коллектива

С 1967 г. 1 сентября стали проводить торжественные посвящения первокурсников в студенты. В этот день к юношам и девушкам – вчерашним абитуриентам обращались с приветствиями и напутствиями ректор, представители общественных организаций, преподаватели, выпускники института. Первокурсники принимали присягу, клялись соблюдать традиции и Устав своей альма-матер – БПИ. Им вручались символический студенческий билет и «ключ знаний». Посвящение заканчивалось церемониальным маршем студентов, которые шли к памятнику преподавателям, сотрудникам и студентам, павшим в годы войны в борьбе с врагом, и возлагали венки и цветы к его подножью.

Распространенными формами общественных мероприятий были публичные лекции, теоретические конференции, тематические собрания, экскурсии, походы по местам революционной, боевой и трудовой славы, кинолектории, встречи с ветеранами революции, Гражданской и Великой Отечественной войн, деятелями литературы и искусства, новаторами производства. Многие мероприятия проводились ежегодно и стали традиционными (экскурсии в Дом-музей I съезда РСДРП, Белорусский государственный музей истории Великой Отечественной войны, поездки в Брестскую крепость-герой, на мемориальный комплекс «Хатынь», на Курган Славы, факельные шествия в честь Дня Победы и др.).

Особое внимание уделялось военно-патриотическому воспитанию. На всех факультетах были оформлены стенды «Они сражались за Родину». Сотрудникам и студентам института, павшим в боях с немецкими захватчиками в годы Великой Отечественной войны, посвящен специальный отдел в музее БПИ, который открылся в 1978 г. Во дворе главного корпуса института в 1967 г. был сооружен памятник преподавателям, сотрудникам и студентам института, погибшим в годы войны. Дань памяти и уважения к подвигам старших поколений проявилась и в проведении с середины 60-х гг. походов студенческой молодежи по местам революционной, боевой и трудовой славы в дни зимних каникул и в период майских праздников. Эти походы получили название «звездных походов». Студенты БПИ неоднократно участвовали во всесоюзных слетах победителей таких походов.



1 сентября 1982 г. – руководство и актив института у памятника преподавателям и студентам, погибшим в годы Великой Отечественной войны

Кроме того, молодые патриоты в ходе акции «Память» собирали материалы об участниках войны, оказывали различную помощь 615 ветеранам, шефствовали в 1976–1978 гг. над 216 памятниками героям минувшей войны. Ими было записано около 200 воспоминаний участников войны, оформлено 63 альбома. Сформированный из лучших студентов коммунистический отряд института два трудовых семестра посвятил восстановлению партизанской базы и сооружению мемориала у озера Нарочь, где сражался Герой Советского Союза П. М. Машеров.



В поход по местам боевой славы

Многие сотрудники и преподаватели института активно участвовали в пропаганде научных знаний среди населения республики. Ежегодно активистами первичной организации общества «Знание» при БПИ читалось около пяти тысяч лекций по научно-технической, общественно-политической и естественнонаучной тематике. Практиковались выезды преподавателей института в составе агитационно-художественных бригад в различные районы Белоруссии. Только в 1961/1962 учебном году было организовано более 70 агитационно-пропагандистских выездов в Любанский, Солигорский, Минский и другие районы, в подшефные воинские части. Многие преподаватели института работали в городских университетах технического образования и марксизма-ленинизма, на различных курсах и семинарах, являлись членами научно-методических советов по пропаганде знаний среди населения при правлении республиканского и областного отделений общества «Знание» (К. И. Баландин, Л. П. Бурко, О. А. Ясинский и др.). Постоянно выступали перед трудящимися и студентами с лекциями, докладами, беседами К. М. Аносов, Е. И. Бельский, М. П. Бренч, А. Д. Бушило, Н. С. Воробей, З. З. Дудич, А. И. Ефимчик, А. Е. Журов, А. А. Клышко, А. И. Оганезов, М. Г. Пильщиков, И. Ф. Хандогин, А. А. Чумакин, М. П. Чепрасов и многие другие.

В общественной жизни института заметное место занимали контакты, шефские связи и сотрудничество с трудовыми коллективами города и республики. В 50-е гг. БПИ было поручено шефствовать, т. е. оказывать различную помощь Смолевичскому району. Сотрудники и студенты института помогали колхозам и совхозам района в уборке урожая, электрификации и радиофикации деревень, вели культурно-массовую работу. В 60-е гг. шефские связи значительно расширились. Институт шефствовал над промышленными предприятиями и школами Минска, четырьмя колхозами, воинскими частями. Все первичные партийные организации факультетов были вовлечены в политико-воспитательную и культурно-массовую работу на промышленных предприятиях г. Минска. Так, за Минским тракторным заводом были закреплены автотракторный и механико-технологический факультеты, гидротехнический факультет шефствовал над заводом дорожных машин «Ударник», энергетический – над заводом им. Вавилова и т. д. Производственные, научные и общественные связи с предприятиями вышли в 70-е гг. на более высокий уровень после создания учебно-научно-производственных объединений «БПИ–МАЗ», «БПИ–МТЗ» и др.

В 70–80-е гг. около 10 тыс. студентов и сотрудников ежегодно работали в различных районах республики на уборке урожая. Сентябрьская помощь сельскому хозяйству в форме студенческих отрядов содействовала решению продовольственной проблемы. Из колхозов и совхозов в адрес института поступали письма-благодарности за хороший труд студентов и организацию на селе культурно-массовой работы. В эти годы на сельхозработы активно привлекались не только студенты, но и преподаватели и сотрудники БПИ. В 1978–1985 гг. около 800 человек каждое лето работали на заготовке кормов в Воложинском районе. Здесь же силами института возводились жилые дома и различные хозяйственные объекты, проводился ремонт сельскохозяйственной техники.

Важнейшую роль в организации общественно-политической работы института играла партийная организация. Число коммунистов в вузе росло параллельно с его расширением. Если в 1952 г. здесь работало 160 коммунистов, то в 1980 г. – уже 1500 членов и кандидатов в члены партии. В 1956 г. партийное бюро института было преобразовано в партийный комитет. Факультетским партийным организациям были даны права цеховых, там создавались свои партбюро. В 1981 г. партийный комитет института получил полномочия райкома партии.

В 1980 г. члены КПСС составляли 38 % профессорско-преподавательского состава. В составе выборных партийных органов в разные годы работали в большинстве своем авторитетные сотрудники института, ведущие ученые.

Самым массовым объединением преподавателей и сотрудников института была профсоюзная организация. В середине 80-х гг. ее численность достигла 5 тыс. человек,

которые были объединены в 25 цеховых организаций (в 70–90-е гг. профсоюзной организацией руководили В. Е. Пигуль, А. М. Карвацкий, И. М. Бабук, И. Е. Рухля). Начиная с 60-х гг. важнейшими задачами профсоюзов стали организация соревнований, смотров-конкурсов, укрепление трудовой дисциплины, решение социальных вопросов. Широко использовались для поощрения моральные и материальные стимулы. В соревновании среди факультетов в первой половине 80-х гг. призовые места неоднократно занимали механико-технологический (декан Б. В. Бабушкин), автотракторный (декан М. П. Бренч), горно-механический (декан И. Е. Рухля), строительно-технологический (декан С. Н. Яголковский) и другие факультеты, а также кафедры машин и технологии литейного производства (заведующий – профессор Е. И. Бельский), литейного производства черных и цветных металлов (заведующий – профессор Д. Н. Худокормов), тепловых электростанций (заведующий – профессор А. М. Леонков, позднее – профессор А. Д. Качан), истории (заведующий – профессор А. Ф. Хацкевич), политэкономии (заведующий – профессор З. З. Дудич).



На экскурсии в музее института

Коллектив института многократно занимал почетные места в республиканских и всесоюзных межвузовских соревнованиях. В 1968 г. БПИ было вручено Памятное знамя ЦК КПБ, Совета Министров БССР и Белсовпрофа за успехи в соревновании в честь 50-летия БССР и КПБ. БПИ был среди победителей соревнования в честь 100-летия со дня рождения В. И. Ленина (1970 г.) и 50-летия образования СССР (1972 г.). В 1983, 1984, 1985 гг. по итогам Всесоюзного соревнования коллектив института был в числе лучших вузов СССР и награждался переходящим Красным Знаменем Министерства высшего и среднего специального образования СССР и ЦК профсоюза работников просвещения, высшей школы и научных учреждений.

Памятным событием в истории института явилось его награждение 7 января 1967 г. орденом Трудового Красного Знамени за заслуги в подготовке высококвалифицированных инженерных кадров и развитии отечественной науки.

Весьма влиятельной общественной организацией в студенческой среде являлся комсомол. За послевоенный период количество комсомольцев БПИ выросло почти в 185 раз и в 1985 г. составляло около 14,5 тыс. человек. В 1958 г. комитет комсомола получил права РК ЛКСМБ. Вожаками комсомола института в разные годы были Н. Воронин, И. Н. Петренко, Л. Е. Кирилук, А. М. Изюмский, П. П. Колб, В. П. Соболев-

ский, В. П. Реут, С. В. Дорожко, С. И. Доронин и др. Комсомольские активисты стремились сформировать в студенческой среде культ знаний, морально-политическую настроенность на повседневную учебу. Нерадивых студентов-комсомольцев порицали на собраниях, заседаниях комсомольских бюро и комитетов. Лодырей, прогульщиков высмеивал «Комсомольский прожектор».

В 1979–1980 учебном году среди студентов института были 21 ленинский стипендиат, 709 отличников учебы, 380 студентов за хорошую учебу были награждены значками ЦК ВЛКСМ и Министерства высшего и среднего специального образования СССР.

Юноши и девушки БПИ приняли активное участие в освоении целины. Еще в феврале 1955 г. комитет комсомола взял шефство над Танизовским зерносовхозом Кустанайской области Казахской ССР. В последующие годы в период летних каникул студенты стали выезжать на работу в целинные края. В 1958 г., например, на целине работали 1035 студентов института. Труд студентов-целинников получил высокую оценку. В 1958 г. они были награждены двумя Памятными Знаменами, 106 человек – медалями «За освоение новых земель», 22 человека – знаками и более 370 – грамотами комсомольских органов.

В дальнейшем, с развитием стройотрядовского движения, студенты института первыми в республике откликнулись на призыв во время летних каникул организовать трудовой семестр. В 1963 г. комсомольская организация БПИ выступила инициатором создания студенческой республики в Уральской области Казахской ССР. При комитете комсомола был создан штаб трудовых дел, который стал заниматься формированием и подготовкой студенческих отрядов к третьему, трудовому семестру. 600 студентов БПИ в 1963 г. летом уехали на целинные земли Казахстана. Командиром отряда был назначен студент строительного факультета Н. Воронин. Это было начало нового этапа целинной эпопеи. Ее движущей силой стало студенчество.

В 1969 г. за активное участие в третьем, трудовом семестре и достигнутые высокие результаты в работе комсомольская организация БПИ была занесена в Книгу Почета ЦК ВЛКСМ. 16 человек были награждены орденами и медалями СССР. В 1978 г. орденом Дружбы народов был награжден студент машиностроительного факультета Н. Мелешко, медалью «За трудовую доблесть» – студенты автотракторного факультета Н. Левонюк и факультета промышленной энергетики В. Рынейский. В 1984 г. по итогам Всесоюзного смотра студенческих строительных отрядов БПИ было присуждено первое место среди вузов СССР.



Концерт бойцов ССО

В 70-е гг. весьма популярными у студенчества стали дискотеки, где в дополнение к традиционным танцам проходили встречи с интересными людьми, работал информационный центр. В 1980 г. открылось молодежное кафе «Юность». Здесь по вечерам студенты могли отдохнуть, посидеть за чашкой кофе, познакомиться с новинками современной музыки и литературы, посмотреть слайд-фильмы, послушать вокально-инструментальные ансамбли.

Общественные организации, сотрудники библиотеки в эти годы регулярно организовывали встречи, читательские конференции, диспуты с участием известных писателей и поэтов: Р. Гамзатова, Е. Евтушенко, И. Шамякина, В. Быкова, Н. Гилевича. В гостях у студентов и преподавателей побывали популярные артисты театра и кино В. Артмане, А. Баталов, А. Белявский, Н. Крючков, А. Райкин и др. Инициатором организации многих таких встреч был доцент В. Г. Жак.

В 80-е гг. в коллективах художественной самодеятельности занималось около 3 тыс. человек. Традиционными в вузе стали смотры-конкурсы художественной самодеятельности под названием «Студенческая осень БПИ», в которых принимали участие прежде всего первокурсники, и «Студенческая весна БПИ», где демонстрировали свое мастерство коллективы и отдельные исполнители факультетов, а также выступали с отчетными концертами институтские коллективы. Неподдельный интерес у зрителей вызывали смотры-конкурсы художественной самодеятельности преподавателей и сотрудников, которые начали проводиться с 1980 г.

Большим успехом не только в вузе, но и в республике пользовался танцевальный ансамбль «Дружба». Он был постоянным участником смотров и декад народного творчества БССР. За высокое исполнительское мастерство ансамблю в 1961 г. было присвоено звание народного коллектива.

Традиции белорусского национального искусства развивал и популяризировал оркестр народных инструментов. В его репертуаре были произведения белорусских, русских и зарубежных композиторов. В 1957 г. за большую концертную деятельность и в связи с 20-летием со дня основания оркестр был награжден Грамотой Верховного Совета Белорусской ССР.

Заслуженным успехом в студенческой аудитории пользовались выступления народного духового оркестра, мужского хора, танцевального ансамбля «Славяночка», вокально-инструментального ансамбля «Зодчие». На Всесоюзном телевизионном конкурсе «Алло, мы ищем таланты!» ансамбль «Зодчие» (руководители Ю. Тананыкин и Ю. Пикус) стал лауреатом и обладателем диплома I степени (1971 г.). Быстро завоевал зрительские симпатии и созданный на архитектурном факультете студенческий театр «Колизей». Пользовалась успехом и команда КВН, которая в 1971 г. на Всесоюзном телевизионном конкурсе команд вузов СССР получила диплом I степени и звание лауреата. Свое мастерство студенты института демонстрировали на сценах студенческих и рабочих клубов не только Белоруссии, но и Москвы, Ленинграда, Каунаса, Вильнюса, Еревана, Ташкента, Одессы, Львова и других городов.

Свидетельством высокого уровня развития художественного творчества является тот факт, что четыре года подряд (1978–1981) институт занимал первое место в межвузовском смотре-конкурсе художественной самодеятельности. Многократно художественные коллективы БПИ становились лауреатами фестивалей самодеятельного творчества трудящихся Белоруссии. За большую работу по эстетическому воспитанию молодежи и высокое исполнительское мастерство коллектив художественной самодеятельности БПИ в 1969 г. был награжден Большой бронзовой медалью ВДНХ СССР.

Особо притягательной для студентов была самодеятельная киностудия «Март–БПИ», созданная еще в 1957 г., а позднее вошедшая в состав ФОПа. Ее руководителем долгие годы был доцент кафедры строительной механики В. М. Овсянко. Студия ставила игровые, научно-популярные, хроникально-документальные фильмы. Студенты

сами писали сценарии, вели операторскую и режиссерскую работы. Многие фильмы, снятые кинолюбителями института, пользовались популярностью далеко за его пределами. Фильм «Осенний этюд», например, получил диплом I степени на Всесоюзном конкурсе любительских фильмов в 1961 г. в Москве и бронзовую медаль на Международном конкурсе любительских фильмов в Белграде. Научно-популярные фильмы «Точное измерение деталей машин», «Наблюдения за осадками зданий» и др. широко использовались в учебном процессе.



Танцевальный коллектив «Дружба»

Белорусский политехнический институт с полным основанием назвался и флагманом студенческого спорта республики. Руководство вуза, общественные организации, кафедра физического воспитания уделяли постоянное внимание физической подготовке студенчества, совершенствованию спортивного мастерства юношей и девушек, заботились о развитии спортивной базы. С 1950 г. в институте на протяжении учебного года проводилась спартакиада по 9 видам спорта: лёгкой атлетике, гимнастике, лыжам, плаванию, штанге, конькам, шахматам, волейболу и стрельбе. Центром спортивно-массовой работы стал спортивный клуб БПИ, созданный в 1957 г. Под руководством тренера А. В. Плащинского команда велосипедистов в 1950 г. впервые участвовала в первенстве Министерства высшего образования СССР и ЦС ДСО «Наука», где заняла второе место. Блестящих успехов добилась мужская команда волейболистов института, выигравшая в 1953 г. выигравшая кубок БССР.

В 1952 г. коллектив института занял первое место в республике по выполнению государственного плана подготовки значкистов ГТО (683), спортсменов-разрядников (25 – первого разряда, 102 – второго, 410 – третьего) и 46 судей и 25 физорганизаторов-инструкторов. В 1953 г. в республиканских соревнованиях ДСО «Наука» команды института заняли первые места по лёгкой атлетике, спортивной гимнастике, штанге, лыжам, плаванию, конькам, футболу, волейболу и баскетболу.

В середине 50-х гг. кафедрой физического воспитания начали проводиться смотры-конкурсы на лучшую постановку спортивной работы факультетов, академических групп. В спортивном клубе БПИ работали секции по 20 видам спорта. В 60-е гг. стали организовываться круглогодичные вузовские спартакиады «Здоровье», вошли в традицию соревнования на кубок института, спортивные состязания первокурсников. Всегда массовыми были шахматные турниры.

Спортсмены БПИ ежегодно участвовали в спартакиадах города, республики и добивались высоких показателей. Только в 1966 г. сборные команды института принимали участие в соревнованиях вне стен вуза по 20 видам спорта. В смотре-конкурсе на лучшую постановку спортивно-массовой работы институт занял первое место и второе –

в IX Республиканских студенческих играх (1966 г.). На V Всесоюзных спортивных студенческих играх в этом же году команда БПИ завоевала 11 медалей, в том числе 5 золотых, 3 серебряные и 3 бронзовые.

В 1982 г. БПИ занял первое место среди вузов на республиканской спартакиаде, а по итогам 1982 и 1983 гг. – и по постановке спортивно-массовой и физкультурно-оздоровительной работы. По итогам 1985 г. институт занял первое место среди вузов СССР по постановке спортивно-массовой и физкультурно-оздоровительной работы.

Высоких спортивных результатов добивались члены сборной института по борьбе дзюдо. В 1982 г. они стали не только десятикратными победителями республиканской студенческой спартакиады, но и завоевали главный приз на чемпионате ЦС ДСО «Буревестник» за командную победу среди институтов СССР. Высокий класс на соревнованиях показывали капитан команды А. Шабанович и Е. Долинин.

В историю спортивных достижений этих лет, в частности, вписаны фамилии многих студентов и выпускников. Среди них Татьяна Самусенко – заслуженный мастер спорта по фехтованию, чемпионка Олимпийских игр 1960, 1968, 1972 гг., чемпионка мира 1966 г.; Леон Дежиц – мастер спорта СССР международного класса по велосипедному спорту, бронзовый призер чемпионата мира среди студентов 1978 г., чемпион СССР 1980 г., победитель велогонки мира 1980 г.; Юрий Тарасюк – мастер спорта СССР международного класса в метании молота, рекордсмен БССР, победитель Кубка СССР 1982 г.; Валерий Бойко – мастер спорта СССР международного класса по прыжкам с шестом, победитель матча СССР – США 1975 г., призер чемпионата СССР; Виктор Бельский – мастер спорта СССР международного класса по легкой атлетике, член сборной СССР 1977 г., член Олимпийской сборной команды СССР 1980 г. и др. Сотни спортсменов БПИ неоднократно выступали в сборных командах СССР и Белоруссии.

Спортивная база БПИ к началу 80-х гг. была лучшей среди вузов республики и позволяла заниматься практически всеми видами спорта всем желающим сотрудникам и студентам. Институт располагал 15 современными, хорошо освещенными спортивными залами, имелись лыжная и велобазы, 50-метровый бассейн – самый крупный среди вузовских бассейнов республики. Были построены специализированные залы по тяжелой атлетике, боксу, игровым видам спорта, тренажерные залы. На берегу Минского моря был создан спортивно-оздоровительный лагерь, где имелись все условия для отдыха и совершенствования спортивного мастерства.

Международное сотрудничество

Международные связи Белорусского политехнического института стали зарождаться и укрепляться на рубеже 50–60-х гг., когда в вузе началась подготовка инженерных кадров для других стран. Первый непосредственный международный контакт был установлен в 1958 г., когда группа сотрудников БПИ во главе с профессором М. А. Безбородовым в течение месяца знакомилась с постановкой научно-исследовательской работы в учебных заведениях Германской Демократической Республики. Позднее в ГДР выезжали также ректор института профессор П. И. Ящерицын, заведующий кафедрой металловедения профессор Л. С. Ляхович. С организацией учебной работы в высших технических школах Венгрии знакомилась профессор Н. А. Юркштович и доцент Б. В. Боровой. В 1962 г. профессор Г. М. Кокин и доценты А. Ф. Анищенко и А. М. Дмитриевич ознакомились с постановкой учебного процесса, научно-исследовательской работы и дипломного проектирования в Белостокской высшей инженерной школе, Краковской горно-металлургической академии, политехнических вузах Варшавы, Вроцлава и других городов Польши.

С ответными визитами в нашем вузе побывали преподаватели и ученые Болгарии, Венгрии, ГДР, СРВ, КНДР, ПНР, Румынии, Чехословакии, Югославии, а также США, Финляндии, Швеции и Японии.

В 1980 г. было командировано в вузы-партнеры 15 сотрудников института и принято 26 иностранных гостей. Учеными БПИ было опубликовано за рубежом 40 научных статей, сделано 25 научных докладов, издано 7 монографий и учебных пособий, разработано 12 новых курсов и освоено 12 новых методик. Материалы совместных научных разработок использованы в 13 кандидатских и одной докторской диссертации. Зарегистрировано 56 изобретений, получено 47 авторских свидетельств, передано в отраслевые НИИ и различным предприятиям свыше 20 технико-экономических обоснований.

Международное сотрудничество позволяло БПИ направлять своих сотрудников на преподавательскую работу в высшие учебные заведения Европы, Азии, Африки, Латинской Америки. Там они читали лекции, оказывали квалифицированную помощь местным кадрам в совершенствовании учебного процесса, принимали участие в совместной научно-исследовательской и культурно-массовой работе. Так, в течение года читали лекции в Рангунском университете (Бирма) доцент Е. И. Загоровский и в Гаванском университете (Куба) доцент М. А. Пименов. Два года на преподавательской работе в Индии находился доцент В. Ф. Степанчук, в зарубежных учебных центрах велось преподавание русского языка (Р. В. Крылова – Китай, Т. А. Кузнецова – Индия, Л. И. Григорович – Португалия, Куба, Т. В. Рябова – Италия, Г. И. Чирикова – Великобритания, А. А. Мишенькина – Великобритания, Китай, Э. С. Новикова – Чехословакия и др.).

Плодотворно работал в Конакрийском университете (Гвинея) доцент кафедры «Тракторы» П. П. Артемьев. В 1983 г. им разработано и издано 13 учебно-методических пособий по устройству и обслуживанию автомобилей и опубликован в университете ряд статей по проблеме автомобилестроения. И. И. Артемьев руководил студенческими кружками по изучению автоматизированных систем, применяемых в автотранспортной технике, проводил консультации на совместном советско-гвинейском предприятии по ремонту и обслуживанию техники.

За рубежом издан ряд монографий, статей, методических пособий, справочников и других публикаций, авторами которых являются В. А. Емеличев, Л. С. Ляхович, Д. М. Кукуй, Л. К. Лукша, И. М. Ляшкевич и другие ученые вуза.

В 1988 г. БПИ командировал за рубеж 257 преподавателей, научных сотрудников и студентов. В 1989 г. за границу выезжали уже 430 сотрудников и студентов института, в т. ч. 143 – для участия в международных съездах, конференциях, симпозиумах, 111 – на производственную практику, 49 – по межвузовскому сотрудничеству, 12 – на преподавательскую работу, и т. д. В 1999 г. выезжали 115 преподавателей и 85 студентов академии. В 1989–1990 гг. ученые и специалисты БПИ приняли участие в таких международных мероприятиях, как совещание по линии ЮНЕСКО во Франции (ректор, академик АН БССР В. Н. Чачин, профессор В. Г. Баштовой), двусторонняя советско-вьетнамская встреча по делам выпускников советских вузов в СРВ (проректор, доцент А. А. Гребнев), школа «Автоматизация и роботизация процессов в сельском хозяйстве Болгарии» (профессор В. В. Гуськов), конференция «Моторы и автомобили» в Югославии (профессор А. И. Гришкевич), конференция по полупроводниковым материалам в Индии (доцент Н. Ю. Трифонов) и др.

В свою очередь, институт за 80–90-е гг. посетило несколько зарубежных делегаций: Министерства народного образования СРВ во главе с начальником управления по науке Ву Нгого Хайем; Великобритании во главе с председателем Ассоциации университетов Аланом Мактерноном; Белостокской политехники во главе с ректором профессором К. Пеньковским; университета «Тишрин» (САР) во главе с деканом Ж. Дагером; Сирии, возглавляемая министром высшего образования страны Халедом Халаж; Высшей инженерной школы «Енсам» в Париже во главе с директором школы Луи Фёврэ; Дзилинского политехнического университета (КНР) во главе с ректором Чжуан Дзидэ; Египта во главе с президентом Центрального института развития исследований в сфере металлургии А. Нофалем; университета города Сантьяго (Чили) во главе с проректором по науке Алехандро Гуиллермо Гутиеррез Силва и др.

Международное научно-техническое сотрудничество характеризовалось расширением и углублением творческих связей со многими зарубежными учебными заведениями. Основой таких связей являются долгосрочные договоры о дружбе, научно-техническом и культурном сотрудничестве. Научные исследования только за 1981–1985 гг. проводились по 24 темам почти со всеми странами СЭВ.



Идут международные переговоры

С каждым годом расширялись межвузовские связи на договорной контрактной основе. Только в 1989/1990 учебном году НТО «Политехник» БПИ установило прямые связи с научно-производственным объединением «Новая технология» Национального центра научных исследований в г. Хошимин (СРВ). Было подписано 5 внешнеторговых соглашений о сотрудничестве с фирмой «Хидравлика» в г. Казанлык и фирмой «Вулкан» в г. Димитровград (Болгария), с Венгерским государственным Монетным двором в г. Будапеште; достигнута договоренность о создании совместного предприятия с фирмой «АРС-Информатика» (Италия) по разработке спектрометров и подписан протокол о намерении создать такое предприятие с заводом по переработке резиновых отходов «ЭЛГРА» (СФРЮ). Было подписано лицензионное соглашение на передачу прав использования технологии изготовления мраморовидных облицовочных плит на основе фосфогипса-дигидрата с фирмой «Зальцгиттер» Индустрибау Гмбх (ФРГ) и Внешнеторговой организацией «Белорусинторг».

В новых условиях на зарубежных партнеров стали выходить напрямую и некоторые кафедры. Так, кафедра экспериментальной и теоретической физики заключила договор о прямых связях с Институтом прикладной физики и опытным заводом в г. Пловдиве (Болгария). Общая стоимость работ по теме «Создание автоматизированной установки для анализа качества полупроводниковых материалов методом стационарной фотолюминесценции» составила 400 тыс. руб., в том числе доля БПИ – 200 тыс. руб.

В 1989–1990 учебном году в рамках межвузовских связей кафедра технологии бетона и железобетона БПИ совместно с аналогичной кафедрой Словацкой высшей технической школы подготовили «Методические указания по решению задач оптимизации производства строительных изделий и конструкций с применением ЭВМ», а также «Методические указания к лабораторным работам по курсу «Технология гидроизоляционных материалов». Опубликованы 3 совместные статьи и получено 6 авторских свидетельств и положительных решений по заявкам на изобретения. Проводились работы по внедрению результатов исследований на Минском производственном полиграфическом объединении и в «Минскметрострое» с экономическим эффектом 50 тыс. руб.

В результате научной стажировки в Австрии (1986 г.) старшего научного сотрудника НИЛ обработки металлов давлением С. В. Воронова создано комплексное оборудование для гранулирования тонкодисперсных порошков, включающее стан для проката порошков СПИ-12, загрузочный бункер, вибросито ВС-730. Оборудование внедрено на Белорусском республиканском научно-производственном объединении порошковой металлургии с экономическим эффектом 20 тыс. руб.

На основании зарубежного опыта, изученного старшим научным сотрудником НИЛ защитных покрытий, стажером БПИ в ЧССР (1988 г.) А. А. Шматовым, создана технология термического упрочнения режущего инструмента из быстрорежущих сталей. Данная технология внедрена на ПО «Экран» и на заводе «Автогидроусилитель» в г. Борисове с экономическим эффектом 70 тыс. руб.

Одной из форм межвузовского сотрудничества стал обмен на безвалютной основе студенческими группами для прохождения ознакомительной производственной практики. Так, группа студентов МТФ по специальности «Машины и технология литейного производства» прошла практику в машиностроительных и литейных цехах, конструкторских отделах на заводах в Лейпциге, Шмидберге и Эрле, а также в Центральном институте литейной технологии и в институте проектирования литейных предприятий в Лейпциге (ГДР). Студенты АТФ проходили производственную практику на автомобильных и тракторных заводах Польши и Чехословакии. Студенты-строители, будучи в Болгарии и Польше, познакомились с крупнейшими стройками и промышленными предприятиями, а также с опытом промышленного и гражданского строительства, организацией проектирования жилых и общественных зданий, строительством в сельской местности. В общей сложности с 1960 по 1972 г. на практике в социалистических странах побывало около 600 студентов БПИ.

В свою очередь, по приглашению БПИ в 1967–1972 гг. в нашей республике производственно-ознакомительную практику проходили около 300 студентов Чехословакии, Польши, Болгарии и ГДР; такая практика проходила не только в БПИ, но и на промышленных и строительных предприятиях Минска, Гомеля, Могилева, Бреста, Витебска. Это позволяло достаточно полно ознакомить студентов социалистических стран с основными достижениями Белоруссии в области экономики, науки и культуры, с жизнью белорусского народа.

Начиная с 1984 г. обмен производственно-ознакомительной практикой стал планироваться и осуществлялся: с ЧССР – 4 группами, с ГДР – 1 группой и с НРБ – 1 группой. В дальнейшем, во второй половине 90-х гг., такую практику проходили студенты Республиканского образовательного центра – в Германии, МСФ и ПСФ – в Польше, ФЭС – в Турции, АФ – во Франции и др. В свою очередь, в БГПА проходили подготовку по русскому языку студенты из Германии и Швейцарии. Кроме того, студенты направлялись для участия в работе различных международных студенческих конференций. Только в 1990 г. на таких конференциях в Голландии и Венгрии побывали 4 студента БПИ.

Студенты БПИ выезжали в зарубежные страны не только для ознакомления с производством и прохождения практики, но и для работы на предприятиях и стройках, а также в составе студенческих интернациональных строительных отрядов. Так, две группы студентов-стройотрядовцев автотракторного и строительного факультетов в 1964 и 1965 гг. в составе отряда советской молодежи выезжали в Алжир на строительство разрушенной колонизаторами деревни Уадис в горной Кабилии. Работая в тяжелых климатических условиях студенты проявили высокую сознательность и трудолюбие. С их помощью были построены электростанция, кузница, столовая, клуб, шоссейная дорога, ряд жилых помещений. Во время летних каникул студенты также работали в Югославии, Польше, ГДР и других странах.

Важнейшей формой международного сотрудничества ученых вуза являлось участие в различных выставках, ярмарках, которое началось в 60-е гг. Так, в 1964 г. в Ба-

мако (Мали) демонстрировалась осциллографическая установка для контроля магнитных свойств высокочастотных ферро-магнетиков, разработанная В. М. Ильиным и В. М. Бладыко; в 1965 г. в Рангуне (Бирма) на выставку была представлена электрическая моделирующая установка ЭМУ-1-БПИ, автором которой являлся В. М. Овсянко. В 1967 г. на выставке в Лейпциге (ГДР) экспонировался проект жилого дома будущего с применением полимерных материалов, разработанный А. П. Воиновым, С. В. Беляевым, В. А. Лагуновским и другими архитекторами института.

В 2000 г. Белорусская политехническая академия осуществляла деловые связи с 24 зарубежными вузами-партнерами из 22 стран мира. БГПА – член Конференции ректоров Европы и Международной ассоциации университетов. Академия была представлена в Программе Балтийского университета, Ассоциации университетов придунайских и адриатических государств, а также в программах таких международных организаций, как ЮНЕСКО, ЮНИДО, ДААД, ТЕМПУС – ТАСИС и др.

Одним из главных направлений международного сотрудничества академии являлась подготовка кадров для других стран. Эта работа в БПИ началась в 1960 г., а первый выпуск состоялся в 1965 г., когда дипломы института получили 6 специалистов из Монгольской Народной Республики. С течением времени число иностранных студентов, обучавшихся в БПИ, стало ежегодно возрастать, расширялась география стран, которые они представляли. Уже в 1965 г. обучалось около 100 студентов из 21 страны, в том числе 37 человек из 7 социалистических стран (Монголия, Вьетнам, ГДР, Куба и др.) и остальные – из развивающихся государств (Гана, Дагомея, Замбия, Танзания и др.). В 1971–1972 учебном году в вузе обучалось более 300 иностранных студентов из 38 стран, в 1980 г. – 928, в 1985 г. – 934. Как видно, в начале 80-х гг. ежегодный прием и выпуск специалистов из числа иностранных граждан увеличился до 180–190 человек. Общая численность студентов-иностранцев в 1986–1987 учебном году составляла 980 человек.

Для организации учебно-воспитательного процесса с иностранными студентами сначала была создана группа из трех сотрудников во главе с заместителем декана по подготовке иностранных студентов, а для обучения их русскому языку выделено 4 преподавателя. В начале 1964–1965 учебного года была образована кафедра русского языка, здесь работало 17 преподавателей), велась большая работа по повышению педагогического мастерства сотрудников, работающих с иностранными студентами. Только за 1985–1989 гг. 13 преподавателей этой кафедры прошли переподготовку при Университете дружбы народов им. П. Лумумбы и в Институте русского языка им. А. С. Пушкина в Москве; 10 преподавателей стажировались с отрывом от производства и 10 – без отрыва от производства при БГУ Улучшению общей и страноведческой подготовки сотрудников кафедры и факультета иностранных студентов содействовал постоянно действующий семинар по актуальным проблемам развития стран Азии, Африки и Латинской Америки, которым руководил доцент кафедры политической истории А. Т. Арбузов.

В начале 1965–1966 учебного года стал действовать факультет по обучению иностранных студентов (ФИС). В июне 1994 г. создается управление международного сотрудничества, и в связи с этим студенты ФИС были переданы деканатам институтских факультетов.

Обучение иностранных студентов велось в соответствии с утвержденными учебными планами и программами. Учебный процесс строился с учетом белорусского и зарубежного передового опыта. Как правило, с иностранными студентами работали опытные педагоги, включая и докторов наук, профессоров. Проводились индивидуальные и групповые консультации. Особое внимание на первом курсе уделялось русскому языку. Определенную помощь оказывали и белорусские студенты. Большинство иностранных студентов успешно осваивали учебный материал, некоторые из них являлись отличниками учебы.



Иностранные студенты на занятиях по русскому языку

Все иностранные студенты были обеспечены общежитием, им оказывалась необходимая медицинская помощь. Во время каникул вместе с белорусскими студентами они принимали участие в спортивно-оздоровительных мероприятиях, им выделялись путевки в санатории, дом отдыха «Нарочь», пансионаты «Морской прибой» (Ленинград) и «Адлер» (Сочи). Во время зимних и летних каникул организовывались экскурсионные поездки в республики Прибалтики, Украину, в Среднюю Азию, на Кавказ. Руководители БПИ стремились не порывать связей со своими питомцами и после завершения ими учебы и возвращения на родину.

В 1995 г. создана и успешно действовала Международная ассоциация выпускников (МАВ). Её филиалы открыты в США, Ливане, Германии, Непале, Перу и других странах, что позволяло эффективно осуществлять набор иностранных студентов в университет, пропагандировать их обучение в вузе.



Выпускники БГПА 2000 г. из Ливана и Марокко

О высоком уровне знаний, полученных иностранными студентами в институте, свидетельствует тот факт, что многие из выпускников нашего вуза в своих странах занимают видные посты в народном хозяйстве и государственных учреждениях, являются руководителями министерств, ведомств, фирм и других структур.

Вот некоторые примеры. Выпускница БПИ 1971 г. Аканде Королина Дуратолуве работала заместителем министра автомобильного транспорта Нигерии; Антонио Лауренсо де Жезум Нето, выпускник 1976 г., – министр строительства Республики Ангола; Абдул Халиль, выпускник 1981 г., – ректор Кабульского политехнического института, кандидат технических наук; Окпала Джоэль Моква, выпускник 1979 г., – генеральный директор архитектурной фирмы в штате Кадуна (Нигерия); Бангура Морляй, выпускник 1980 г., – заместитель генерального директора электрических сетей Республики Гвинея, кандидат технических наук; Шефф Мохамед (Тунис), выпускник 1975 г., – начальник ГЭС; Аль-Мохамед Хуссейн, выпускник 1977 г., – директор шинного завода в г. Дамаске (Сирия); Банузай Айяз, выпускник 1969 г., – директор завода «Джангалак» в г. Кабуле (Афганистан), кандидат технических наук; Хамид Исса Орага, выпускник 1967 г., – главный инженер завода сельхозмашин в г. Багдаде (Ирак); Лебсис Аммар (Алжир), выпускник 1976 г., – директор механического завода; Камара Мусса, выпускник 1980 г., – директор ГЭС в г. Пита (Гвинея); Махато Упендра – почетный консул Королевства Непал в Беларуси, почетный иностранный гражданин г. Минска, первый вице-президент Международной ассоциации выпускников БПИ–БГПА–БНТУ; Н’дяй Ибрахим – главный архитектор города Бамако (Мали). Не удивительно, что правительства, общественные организации стран, чьи студенты учатся в университете, высоко оценивают состояние учебной, научной и воспитательной работы.

За заслуги в подготовке квалифицированных специалистов вуз в целом и ряд его сотрудников удостоены высоких зарубежных наград. Так, правительство Вьетнама наградило БПИ орденом Дружбы. Заведующий кафедрой «Двигатели внутреннего сгорания» доцент М. П. Бренч, деканы факультета иностранных студентов Г. А. Алдакушин, В. М. Беляев, С. В. Валицкий, В. Г. Докторов награждены памятными значками в золоте Польской Республики «За отличные показатели в работе», а проректоры по международным связям А. А. Гребнев и Э. М. Калинин награждены памятными значками ГДР в золоте «За отличные показатели в работе».



*Доктор Упендра Махато
выпускник БПИ 1988 г. –
ныне Почетный консул
Королевства Непал
в Республике Беларусь*

1.6. В конце XX века (1985–2000 гг.)

Перестроечные процессы, начавшиеся в СССР весной 1985 г., затронули и систему образования, в том числе высшего.

Важнейшая роль в решении новых задач принадлежала профессорско-преподавательскому составу и в Белорусском политехническом институте был сделан акцент на научный рост и повышение педагогического мастерства преподавателей. Выросла значимость подготовки кадров через аспирантуру, а в 1989 г. в БПИ была открыта докторантура, что позволило готовить кадры высшей квалификации. Если за годы XI пятилетки (1981–1985) в институте была защищена 21 докторская диссертация, за 1986–1990 гг. – 33, то только за 1999–2000 учебный год – 14. В 1986–1990 гг. около 1,5 тыс. преподавателей вуза повысили квалификацию в ИПК и путем стажировки на предприятиях и в ведущих научных центрах. В итоге удельный вес преподавателей, имеющих ученые степени, возрос с 53,8 % в 1985 г. до 60 % в 1990 г., в том числе докторов наук –

с 2,8 до 4,4 %. Если в 1985 г. в БПИ трудились 60 докторов наук, профессоров, то в 1990 г. – более 80, а в 2000 г. – 115 докторов и 715 кандидатов наук, т. е. ученую степень имели 53,1 % от общего количества преподавателей (1562).

Было решено при избрании преподавателей повысить роль конкурса и при этом учитывать результаты предварительного анкетирования студентов по различным направлениям педагогического мастерства преподавателя. Это позволило более эффективно производить отбор педагогов. Так, в 1988–1989 учебном году был объявлен конкурс на замещение 505 должностей профессорско-преподавательского состава, из них на вакантных – 190. При этом было подано около 600 заявлений, т. е. на заседаниях кафедр и ученых советов в ряде случаев обсуждались 2–3 претендента на одну должность.

Администрация вуза стала более широко привлекать в институт преподавателей по совместительству и на условиях почасовой оплаты из числа работников крупных предприятий, сотрудников АН БССР и других учреждений. В конце 80-х гг. на условиях почасовой оплаты вели занятия около 1,5 тыс. человек; 16 докторов наук из АН БССР и с производства работали в БПИ по совместительству. В их числе – академики АН БССР П. И. Ящерицын, А. В. Степаненко, член-корреспондент АН БССР О. В. Берестнев и другие известные ученые.

За заслуги в подготовке высококвалифицированных специалистов для народного хозяйства, вклад в науку и активное участие в общественной жизни за 1986–1990 гг. 13 преподавателей были награждены орденами и медалями, 24 – значком «За отличные успехи в работе», 85 – Почетными грамотами Министерства народного образования БССР, 380 – Почетной грамотой института, 547 – медалью «Ветеран труда». Доцент М. М. Плетнев стал лауреатом премии Совета Министров Белорусской ССР. Пять сотрудников института стали заслуженными работниками высшей школы, транспорта республики и др. (профессора И. Н. Ахвердов, В. И. Новаш, заведующие кафедрами В. П. Бойков, Л. К. Лукша, доцент П. Н. Макарук). Всего за 1986–1990 гг. правительственными и другими наградами было поощрено 1256 человек. 206 сотрудников института были отмечены золотыми, серебряными и бронзовыми медалями ВДНХ СССР. Среди них: Т. М. Пецольд, Л. Л. Счисленок, А. Г. Слуцкий, В. Г. Войтов, В. Н. Чачин и др.

Стремясь повысить статус вуза и улучшить учебно-научную работу Совет Министров Белорусской ССР 17 апреля 1991 г. принял решение преобразовать Белорусский политехнический институт в Белорусскую государственную политехническую академию.

В канун 75-летнего юбилея БПИ (БГПА) в декабре 1995 г. звания «Заслуженный работник образования Республики Беларусь» были удостоены декан ПСФ М. Г. Киселев, заведующий кафедрой высшей математики Н. А. Микулик и первый проректор Б. М. Хрусталеv. В это же время была установлена премия Президента Республики Беларусь А. Г. Лукашенко. Первыми ее лауреатами в стране стали работники БПИ К. И. Баландин, Г. Я. Беляев, Б. А. Богатов, В. А. Дронов, Н. Н. Ермоленко, И. А. Иодо, Н. В. Кислов, В. М. Королев, Г. П. Пастушков, В. И. Садко, Н. В. Сеницын, С. М. Силюк, И. П. Филонов, Г. И. Хутский, А. Д. Черванев. Значком «Отличник образования Республики Беларусь» были награждены 15 человек. Почетной грамотой Министерства образования и науки – 19, Грамотой Министерства образования и науки – 30 сотрудников.

За большой вклад в развитие науки, подготовку высококвалифицированных специалистов для народного хозяйства страны и в связи с 75-летием БГПА Президентом Республики Беларусь А. Г. Лукашенко было вручено Почетное государственное знамя Республики Беларусь.

В мае 1996 г. ректор БГПА профессор М. И. Демчук за значительный вклад в развитие белорусской науки, подготовку научных и инженерных кадров был награжден



*В. Н. Чачин,
ректор ВВБПИ–БГПА
(1983–1994)*

Почетной грамотой Президиума Верховного Совета Республики Беларусь. Ему было присвоено почетное звание «Заслуженный деятель науки Республики Беларусь». До назначения в июле 2000 г. на должность Заместителя Премьер-министра республики он возглавлял Совет ректоров вузов Беларуси.

Важнейшим условием успешной работы по подготовке современных инженерных кадров является материально-техническая база, которая должна соответствовать требованиям сегодняшнего дня, требованиям мирового уровня. К 1990 г. в БПИ было 16 учебных корпусов общей площадью 158 104 кв. м. и на дневном отделении обучалось 13 175 студентов.

Особое внимание в эти годы уделялось укреплению компьютерной базы учебного и научного процессов. Стоимость всех имеющихся средств вычислительной техники к концу 1988–1989 учебного года достигла 12 млн руб., в том числе затраты на их приобретение за этот год составили около 5,5 млн руб. К началу 1989–1990 учебного года существенно увеличился парк персональных ЭВМ. Он составил 243 единицы. Только за 1989–1990 учебный год было приобретено более 170 ЭВМ указанного типа и 6 мини-ЭВМ. Кроме того, имелось 60 микро-ЭВМ. Особенно успешно шел процесс компьютеризации на факультете менеджмента, маркетинга и предпринимательства (декан А. М. Темичев), созданного в 1994 г., где студенты занимаются в основном на платной основе. Факультет располагал современными компьютерными лабораториями и оборудованием, на базе которого здесь было осуществлено подключение к сети Интернет, открыт класс спутниковой связи, оборудованы классы по дизайну.

В 1989 г. была создана институтская лаборатория компьютеризации учебного процесса и автоматизации делопроизводства. Она анализирует потребности факультетов в дисплейном времени ЭВМ, вносит предложения по эффективному использованию СВТ, оказывает методическую помощь. К 1990 г. в институте было телефицировано три учебных телевизионных комплекса: на АТФ (5 аудиторий), на кафедре инженерной графики и военной кафедре. Кроме того, действовали 97 специализированных аудиторий, оснащённых стационарными ТСО: киноустановками, диапроектами, пультами дистанционного управления, механизированным зашториванием, экранами и т. д.



Студенты факультета маркетинга, менеджмента, предпринимательства на занятиях

По итогам Республиканского смотра использования технических средств обучения в вузах республики, оснащённости техническими средствами и постановки работы в службах ТСО институт в 1986 г. был награжден дипломом I степени.

В последующем, в рамках национальной программы развития информатизации создана локальная вычислительная сеть (ЛВС) вуза, которая является частью комплексной сети UNIBEL Минобразования с выходом в Интернет. К ЛВС БГПА подклю-

чено большинство учебных корпусов, развивается ЛВС структурных подразделений. В сети академии почти 250 компьютеров, а всего их в 2000 г. было около 750.

С 1995 г. в вузе действует международный лазерный центр (МЛЦ), который установил связи с известными научными центрами мира: Массачусетским технологическим институтом (Бостон, США), университетом г. Гамбурга (Германия), университетом г. Сент-Эндрюс (Великобритания), Институтом низких температур (Вроцлав, Польша), Санкт-Петербургским техническим университетом (Россия) и т. д. В эти учебные заведения сотрудники центра выезжают на стажировку, проводят там совместные научные исследования. МЛЦ занимается разработкой новых материалов для твердотельных лазеров, исследует оптические характеристики таких материалов. Здесь разработаны новые лазерные среды в виде кристаллов с ионами иттербия. Предложено также несколько твердотельных пассивных затворов для лазера. Сотрудники центра плодотворно участвовали в работе различных научных конференций, в год публикуют до 30 статей в международных научных журналах.

Некоторое улучшение материально-технической базы и повышение качественного состава преподавательских кадров позволили улучшить учебно-методическую работу, произвести назревшие структурные изменения, открыть новые кафедры и специальности, интегрировать образование, производство и науку. В частности, на базе учебного отдела, отдела технических средств обучения и лаборатории дидактики в 1988 г. было создано учебно-методическое управление (УМУ), которое совместно с деканатами и выпускающими кафедрами разрабатывало новые учебные планы и программы читаемых дисциплин, направленные на усиление профессиональной подготовки, ориентированные на компьютеризацию и формирование самостоятельности студентов в овладении комплексом общенаучных и технических знаний и навыков. В 1997 г. УМУ подверглось новой реорганизации. Его руководителем стал профессор А. И. Кочергин (позднее – В. М. Копко, Г. Ф. Ловшенко, А. С. Снарский).

В начале 1989–1990 учебного года на базе профилирующих кафедр начали функционировать методические комиссии специальностей. Основными направлениями их деятельности являются: обеспечение сквозной и непрерывной профессиональной подготовки специалистов соответствующей специальности на основе усиления взаимосвязи учебных дисциплин; углубление интеграции образования, науки и производства; совершенствование научной организации и методического обеспечения учебного процесса; анализ и распространение лучшего опыта в области учебно-воспитательной и методической работы.

С 1989 г. институт одним из первых в республике перешел на подготовку бакалавров и магистров. Многоуровневая система подготовки инженеров, которая функционирует в университете, не только более гибко реагирует на требования и запросы промышленности, транспорта и строительства в нашей республике, но и является связующим звеном с крупными учебными и научно-техническими центрами других стран.

С целью концентрации сил и средств, более эффективного использования научно-педагогического потенциала и материально-технической базы изменена структура большинства учебных подразделений. Был объединен и реорганизован ряд родственных и малочисленных кафедр, укрупнены факультеты. Количество факультетов дневной формы обучения сократилось с 15 до 10: автотракторный, архитектурный, дорожного строительства, машиностроительный, механико-технологический, приборостроительный, роботов и робототехнических систем, строительный, энергетический, энергетического строительства.

В дальнейшем Республиканским образовательным центром, созданным в 1994 г. на базе факультета повышения квалификации преподавателей вузов и средних специальных учебных заведений, стал осуществляться набор студентов на такие популярные специальности, как «Энергоэффективные технологии и энергетический менеджмент», «Экологический менеджмент и аудит в промышленности», «Менеджмент на рынке недвижимости» и др.

В 1998 г. возобновил свою работу инженерно-педагогический факультет. В марте 1998 г. факультет роботов и робототехнических систем был преобразован в факультет информационных технологий и робототехники (ФИТР), а в апреле 1998 г. факультет дорожного строительства – в факультет транспортных коммуникаций (ФТК).

Для более эффективной подготовки абитуриентов к поступлению в БГПА в феврале 1994 г. на базе подготовительного отделения был создан факультет довузовской подготовки, при котором действовали лицей (5 классов инженерного профиля и 1 класс архитектурного профиля по 25 человек), лицейские классы (СШ № 22, 46, 52, 116, 138 г. Минска, а также в лицеях г. Жодино, Борисова, СШ № 10 г. Жлобина, СШ г. Кобрин, Логойска, Старых Дорог, Ляховичей, Березино, Воложина), а также лицейские классы с заочной формой обучения; политехническая гимназия (с 1 сентября 1991 г. на базе СШ № 6 г. Минска), где работают 8 кафедр: физико-математическая, гуманитарная, политехнических дисциплин, иностранных языков, физвоспитания, развития младших школьников, педагогики и психологии. На базе кафедр организована работа 8 секций научных обществ учащихся, трех лабораторий.

Структурной перестройке подверглась и система обучения студентов-вечерников и заочников. В период с 1985 по 1994 г. существенно уменьшился прием на обучение без отрыва от производства (с 1925 в 1985 г. до 610 в 1994 г.). Вот почему в 1989 г. на базе трех заочных и одного вечернего факультетов были созданы четыре вечерне-заочных факультета: автомеханический, машиностроительный, строительный, энергетики и управления. На каждом факультете подготовка велась по вечерней и заочной формам обучения по блокам родственных специальностей. В 1992 г. вечерне-заочные факультеты были расформированы, обучение студентов-производственников было передано на очные факультеты, на которых были организованы заочные отделения. Были утверждены заместители деканов по заочному обучению, которые непосредственно занимались организацией вечернего и заочного обучения студентов. Прием на вечернее отделение в 1993 г. был прекращен, а затем вновь восстановлен. Дальнейшему развитию обучения студентов без отрыва от производства в современных условиях содействовал созданный в 2000 г. международный институт дистанционного образования (директор – доц. И. А. Сатиков), который обеспечивал комплексную компьютеризацию процесса обучения с использованием возможностей интернет-классов, что позволяло получать образование с использованием компьютерных программ и тестов.

С 1987 г. в БПИ стал действовать межотраслевой институт повышения квалификации преподавательских кадров (директор – профессор Г. С. Круглик). За 13 лет тысячи специалистов повысили здесь свою квалификацию по новым направлениям развития техники и технологий.

В целях повышения эффективности подготовки специалистов Совет Министров РБ 25 апреля 2000 г. принял решение о создании на базе БГПА Республиканского института контроля знаний. С 1998 г. в академии велся эксперимент по переводу вступительных экзаменов на тестирование.

Все это свидетельствовало о возрастающей роли Белорусской государственной политехнической академии в инженерно-техническом обучении и переподготовке специалистов для народного хозяйства Беларуси, в развитии научных исследований в области техники и технологий. Учитывая значительные достижения БГПА в учебно-методической и научной деятельности и подготовке кадров, Совет Министров Беларуси присвоил академии статус ведущего высшего инженерно-технического учебного заведения в национальной системе образования.

В условиях независимого развития Беларуси БГПА провела значительную работу по организации подготовки специалистов, которые ранее в республике не готовились. В этих целях были открыты такие новые для вуза и республики специальности и специализации, как городской электрический транспорт, техническая эксплуатация летательных

аппаратов и двигателей, интегральные сенсорные системы, технологии и информатика (готовятся преподаватели этой дисциплины), лазерное и оптическое приборостроение, биотехнические и медицинские аппараты и системы, технология и оборудование ювелирного производства, технология безопасности и др. Всего за пять лет (1996–2000 гг.) освоено 15 новых специальностей и специализаций.

В 1986–2000 гг. были предприняты меры и по совершенствованию преподавания гуманитарных и социально-политических наук, являющихся основой гуманитаризации высшего образования. Изучение обществоведческих дисциплин развивает ассоциативно-образное мышление, позволяет студентам усвоить систему современных социальных и нравственных ценностей, получить знания о человеке, обществе и мире в комплексе, что в итоге делает подготовку инженера более разносторонней и эффективной. К сожалению, изучение некоторых тем и проблем общественных наук в доперестроечный период характеризовалось элементами догматизма, схоластики, оторванности от достижений мировой науки и общественной мысли.

В условиях перестройки было решено предоставить кафедрам общественных наук большую самостоятельность в разработке учебных программ курсов, ввести альтернативные курсы. Студентам была дана возможность выбора спецкурсов и спецсеминаров. Взамен устаревших дисциплин были введены курсы «Политическая история XX века» и «Проблемы теории современного социализма». Был отменен государственный экзамен по марксизму-ленинизму. Введен курс белорусского языка в объеме 36 часов.

В дальнейшем вводились новые дисциплины, в том числе социология и политология (с 1989–1990 учебного года), белорусоведение (с 1994–1995 учебного года), история Беларуси (с 1998 г.), мировая и отечественная культура (с 1998 г. – теория и история культуры), экономические теории, различные спецкурсы. Значительно расширилось преподавание религиоведения, эстетики, этики. Проходили переподготовку и обновлялись кадры преподавателей обществоведческих дисциплин.

В новых условиях неизмеримо выросло значение изучения иностранных языков, преподавание которых значительно расширилось, стало более эффективным, особенно в связи с увеличением количества лингафонных кабинетов, показом видеофильмов.

Первоначально в институте имелась общая кафедра иностранных языков, в составе которой было несколько преподавателей немецкого и английского языков. В 1963 г. кафедра иностранных языков была разделена на две: кафедру английского и французского языков и кафедру немецкого языка. В 1989 г. кафедры английского и французского языков и кафедра немецкого языка были реорганизованы в кафедры английского языка и иностранных языков (немецкий, французский и испанский).

Кроме того, отдельные кафедры иностранных языков появились на факультете менеджмента, маркетинга и предпринимательства и Республиканском образовательном центре. Все это позволило значительно улучшить языковую подготовку студентов, расширить их возможности перевода иностранной технической литературы.

Важнейшим направлением перестройки высшего технического образования во второй половине 80–90-х гг. стала его более тесная интеграция с наукой и производством, переход к новым принципам их взаимодействия.

В конце 80-х гг. научно-производственная деятельность института осуществлялась в 66 научных лабораториях, 7 студенческих бюро, 10 отделах СКТБ и на экспериментально-опытном заводе в десяти областях науки по 132 направлениям. Многие разработки получили международное признание. Только в 1989 г. институт принял участие более чем в 30 выставках и ярмарках, на которых демонстрировались 124 экспоната, 28 из них представляли советскую науку за рубежом. На них получено 48 наград, в т. ч. 24 серебряные медали, большая почетная медаль и два диплома II степени ВДНХ СССР, бронзовая медаль международной выставки в Пхеньяне (КНДР) и др.

Если в 1985 г. объем научных исследований составил 11,1 млн рублей, то в 1990 г. – почти 20 млн руб., т. е. в 1,8 раза больше. А всего за 1981–1990 гг. он соста-

вил около 140 млн руб. Если за XI пятилетку (1981–1985) было создано 2173 изобретения и получено 23 патента, то за XII пятилетку (1986–1990) – соответственно 2712 изобретений и 179 патентов.

С созданием в 1987 г. НТО «Политехник» вошедшее в его структуру СКТБ с ОП значительно увеличило объемы опытно-конструкторских и опытно-технологических работ. Если в 1981–1985 гг. эти объемы составили 5,3 млн руб., то за 1986–1990 гг. – уже около 7 млн руб. При этом численность работающих за этот период уменьшилась с 270 до 200 человек, а выработка на одного сотрудника возросла с 3,8 тыс. руб. в год до 8,5 тыс. руб.

Заметные изменения в конце 80-х гг. произошли и в тематике работ СКТБ с ОП. За три года были освоены такие новые перспективные направления, как поперечно-клинковая, магнитно-абразивная обработка, гидроударная штамповка, электролизно-плазменное полирование, перспективные спектрометры электронного парамагнитного резонанса. Освоение новых тематических направлений позволило уменьшить распыленность конструкторских сил, сосредоточить их на наиболее актуальных и значительных разработках. В результате за 1986–1989 гг. в производство были внедрены 123 конструкторские разработки против 69 в XI пятилетке.

Многие научно-технические разработки ученых БПИ были созданы в СССР впервые и не уступали лучшим мировым аналогам. Так, в НИЛ технологии импульсной обработки разработаны принципиально новые способы (электродетонационной, гидроударной, пневмоударной) установки и прессы для импульсной штамповки тонколистовых материалов (научный руководитель – академик АН БССР, ректор БПИ В. Н. Чачин). Теплообменник системы охлаждения большегрузного автомобиля, разработанный в НИЛ теплообменных аппаратов, также создан в СССР впервые. По сравнению с зарубежными аналогами при изготовлении теплообменника сотрудники лаборатории стали применять безотходную технологию оребрения. Технологический процесс оребрения был запатентован в 20 странах мира.

С провозглашением в 1990 г. Беларусью независимости и начавшимися новыми процессами в экономике, образовании, науке, появлением финансовых проблем основное внимание в академии стало уделяться наиболее актуальным направлениям научных исследований, повышению их результативности. В этих целях были созданы научно-инженерный центр «Белтехнология» (1991 г.), учебно-научно-инженерный центр «Белстроительство» (1992 г.), учебно-научно-производственный центр «Метолит» (1993 г.), СКТБ с ОП преобразовано в учебно-производственный конструкторско-технологический институт (1993 г.). На базе этих коллективов студенты стали проходить практику, выполнять дипломные работы, вести научные исследования совместно с преподавателями и научными работниками.

Только в 1994 г. НИЦ «Технология» выполнял 39 договоров по разработке технологических процессов и оборудования. Здесь, например, был разработан новый вид оборудования, которое не выпускалось в республике, – тиристорный преобразователь частоты для нагрева заготовок. Эти перспективные разработки позволили установить и укрепить связи с зарубежными фирмами и вузами. В результате центр заключил контракты о продаже установок клиновой прокатки более чем с 10 фирмами. Было подписано лицензионное соглашение с американской фирмой «Итон Корпорейшн» о передаче американской стороне права на изготовление малолистовых рессор по разработанной в академии технологии.

БГПА удалось успешно преодолеть некоторый спад в научных исследованиях начала 90-х гг. С каждым годом крепили связи с предприятиями Беларуси, стран СНГ и дальнего зарубежья, что позволило улучшить финансирование проводимых научных изысканий. В 1999 г. академия участвовала в выполнении 17 ГНТП, объем их финансирования составил 138,702 млрд рублей. Академия возглавила выполнение 5 межвузов-

ских программ фундаментальных исследований: «Металлургия» (научный руководитель – профессор Л. Г. Ворошнин), «Фундаментальные основы лазерных систем и технологий» (научный руководитель М. И. Демчук), «Машиностроение» (научный руководитель М. И. Демчук), «Приоритет» (научный руководитель – М. И. Стрелюк), «Метрологическое обеспечение качества» (научный руководитель – И. Е. Зуйков).

К выполнению НИР, финансируемых из различных источников, было привлечено 572 человека профессорско-преподавательского состава, в т. ч. 86 докторов и 291 кандидат наук. Это позволило в 1999 г. подразделениями вуза выполнить объем работ на сумму 1223,2 млрд руб. Экспериментально-опытным заводом «Политехник» было реализовано продукции на сумму 65,9 млрд руб., а полученная прибыль составила 4,4 млрд руб. По разработкам НИЛ «Теплообменные аппараты» НПО «ТАСПО-радиатор» было изготовлено и реализовано радиаторов широкой номенклатуры на экспорт и для нужд республики на сумму 277,7 млрд руб., а рентабельность производства составила 31 %.

УНИЦ «Белстроительство» выполнил работ на 2,4 млрд руб., УНПЦ «Метолит» – на 80,1 млрд руб., Международный лазерный центр – на 15,8 млрд руб. Весь объем научных исследований по итогам работы НИЧ в 1999 г. составил 781,3 млрд руб., в т. ч. объем исследований за счет госбюджетного финансирования – 289,8 млрд руб. (37,1 % от общего объема НИР НИЧ).

Эффективно в эти годы вели научные исследования энергетический (декан С. М. Силюк), автотракторный (декан Н. М. Капустин), механико-технологический (декан В. М. Королев) факультеты, ОНИЛ ЭТР (заведующий В. А. Седнин), НИЛ тракторов (заведующий Г. Ф. Бутусов), НИЛ ПТФ и ТЭ (заведующий А. С. Калиниченко), ПНИЛ автомобилей (заведующий М. С. Лебедев) и другие факультеты и лаборатории. В частности, АТФ принимал активное участие в выполнении заданий государственных программ «Белавтотракторостроение», «Ресурсосбережение», «Защита поверхностей», «Белорусский автобус». На факультете работают два органа по сертификации транспортных средств, нефтепродуктов, специальных жидкостей и гидродневмоприводов.

По итогам 1999 г. ученые вуза подали 57 заявок в Государственный патентный комитет РБ (в 1998 г. – 36 заявок), в т. ч. 47 заявок на выдачу патентов на изобретения и 10 заявок на выдачу патентов на полезные модели; издали 29 монографий, 19 учебников, 217 учебных пособий, опубликовали 1147 научных статей (в 1998 г. издано соответственно 15, 10, 136, 811). Общий объем хозяйственных научно-исследовательских работ по СНИЛ и СПБ в 1989 г. составил 700,0 тыс. руб., что в 2 раза больше по сравнению с 1988 г.

В работе СНИЛ и СПБ в 1989 г. приняли участие 424 студента (одна треть от общего числа студентов, работающих в НТО «Политехник»). По реальной тематике выполнено 233 дипломных и курсовых проекта, внедрено в производство 44 разработки, в учебный процесс – 130. Расчетный экономический эффект составил 205,0 тыс. руб. В межфакультетском студенческом проектно-конструкторском бюро «Архитектор» разработаны: проект рынка (г. Минск, Фрунзенский район) с использованием клееных деревянных конструкций, пространственных оболочек и дипломный проект семейного кафе в г. п. Круглое Минской области. Кроме того, здесь силами студентов спроектирован и построен детский городок в пионерском лагере «Нача» Клецкого района Минской области, выразительно решен архитектурный комплекс в г. Бобруйске (станция техобслуживания, кафе и гостиница с зимним садом и летним вариантом проживания), оригинально спроектировано кафе Международного молодежного центра на берегу Минского моря (дерево, стилизация под русский рубленый терем).

Студенческой научно-исследовательской лабораторией «Композит» разработаны способы жидкостной классификации субмикронных порошков, способы импульсной и термохимической активации порошков. Разработана технология твердофазного спекания и горячего прессования карбидокремниевого материала. Уровень свойства по-

рошков соответствует мировым стандартам, в частности «ШТАРК» (ФРГ) и «ЛАНЗА» (Швейцария). На основе разработанного порошка изготовлены и внедрены жаропрочные конструкции, карбидо-кремниевый материал на предприятиях ЦНИИМ (г. Ленинград) и МИТеплотехники (г. Москва). Экономический эффект от внедрения опытно-экспериментальной партии составил 30,0 тыс. рублей.

Ежегодно в подразделениях НТО «Политехник» по хозяйственной тематике работали более 1,5 тыс. студентов. Такая форма научно-технического творчества позволяет сконцентрировать подготовку будущих специалистов на реальных потребностях народного хозяйства и приносит положительные результаты. В 1989–1990 учебном году студентами в соавторстве опубликованы 104 научные работы, подано 38 заявок на изобретения и получено 38 положительных решений, сделано 1488 докладов на всесоюзных, республиканских и институтских научных конференциях. По итогам Всесоюзного конкурса авторы лучших студенческих научных работ награждены медалями и дипломами.

Огромное внимание в рассматриваемый период уделялось идейно-патриотическому воспитанию студенческой молодежи, культурно-массовой работе. Для координации этой работы был создан отдел воспитательной работы с молодежью, преобразованный в апреле 2000 г. в управление. Целенаправленную воспитательную работу со студентами проводили многие кафедры академии. Так, постоянные встречи с известными людьми организовывала кафедра педагогических дисциплин (заведующий – доцент В. Г. Жак). По инициативе сотрудников кафедры были организованы выступления перед студентами и преподавателями академии таких известных деятелей культуры, как Расул Гамзатов, Евгений Евтушенко, Василь Быков, Андрей Вознесенский, Алесь Адамович. В гостях у студентов побывали также космонавты Герман Титов, Петр Климук, Владимир Коваленок.

Кафедра истории, мировой и отечественной культуры организовывала экскурсии студентов в Национальный художественный музей, музей истории БГПА, проводила научные студенческие конференции, совместно с военной кафедрой – ежегодные конкурсы среди студентов 1–2-го курсов на знание истории Великой Отечественной войны.

Вузовская организация ветеранов войны и труда объединяла в своих рядах около 400 бывших фронтовиков, партизан и подпольщиков. Все они в 1985–2000 гг. принимали активное участие в воспитании подрастающего поколения. Ежегодно ими проводилось до 500 встреч с молодежью. Многократно выступали перед юношами и девушками БГПА работавшие в академии Герои Советского Союза И. П. Кондрашин, Ф. В. Фоменков, Н. Л. Лях, генералы Н. М. Верясов, В. Ф. Шустницкий, А. С. Мирошниченко, председатель Совета ветеранов войны и труда профессор С. М. Белов и многие другие ветераны.

С 1987 г стало традицией проводить операцию «Солдатское письмо» – направлять воинам и ветеранам письма-поздравления в форме треугольников, оказывать шефскую помощь семьям погибших в Афганистане воинов-интернационалистов, военно-патриотическим клубам школ, ПТУ и др.

Весьма заметная роль в трудовом и патриотическом воспитании студенческой молодежи принадлежит ССО. За 1986–1990 гг. бойцы студенческих отрядов академии освоили более 10 млн руб. капиталовложений.

Большой популярностью пользовались у студентов и преподавателей ставшие традиционными фестивали художественного самодетельного творчества студентов «Осень БГПА» и «Весна БГПА», в которых участвовали более 1300 человек, игры возрожденного клуба веселых и находчивых (КВН), конкурсы «Мисс Аэробика БГПА» и др. Активное участие в организации этих мероприятий принимали студенческий клуб, профком студентов, комитеты БПСМ и БСМ, кураторы студенческих групп.

С введением в штат студенческих общежитий должности воспитателей там значительно улучшилась воспитательная работа. Дирекцией студгородка регулярно про-

водились праздники в честь Дня семьи и Международного дня защиты детей, различные конкурсы, концерты, спортивные соревнования, смотры-конкурсы военно-патриотической песни «Песня Победы», встречи с интересными людьми. Преподаватели обществоведческих кафедр выступали здесь с лекциями и докладами на актуальные для молодежи темы. В целях приобщения студентов и сотрудников вуза к культурным традициям белорусского народа, организации досуга молодежи в 1994 г. при БГПА создан Центр этнографии, фольклора и ремесел. Сотрудники Центра в тесном контакте с Республиканским Союзом мастеров народного творчества (председатель доктор искусствоведения, профессор Е. М. Сахута) проводили вечера, выставки, встречи с народными мастерами, организуют работу кружков и т. д. (например, в общежитии № 7 работал кружок фриволите и др.).



Играет духовой оркестр академии

Более целенаправленно стала проводиться и спортивно-массовая работа. Созданы 5 клубов по спортивным интересам (турклуб «Политехник», шахматный клуб, радио-клуб «Эфир», мини-футбольный клуб «Академия», клуб аэробики «Мэйли»), в которых занимались более 500 человек. В марте 1999 г. после длительного перерыва возобновила свою работу секция автмототуризма. На принципах самокупаемости действовали спортивно-оздоровительные группы (атлетизм, бокс, аэробика, плавание, дзюдо). Ежегодно около 3,5 тыс. сотрудников и студентов поправляли свое здоровье в спортивных и тренажерных залах, бассейне, на стадионе. В вузе был создан Музей спортивной славы. Велась подготовка специалистов по двум специальностям спортивного профиля.

С 1999 г. в академии возобновилось проведение спартакиады «Здоровье». Зимой 2000 г. в санатории-профилактории прошли Дни бодрости и здоровья. Более 200 человек участвовали в соревнованиях по лыжам, шахматам, перетягиванию каната, настольному теннису, армрестлингу.

Совет БГПА установил персональные стипендии за высокие достижения в спорте, а также звание «Лучший спортсмен БГПА». По итогам 1999 г. лучшими спортсменами стали: М. Чернова (кاراتэ-до), С. Усович (легкая атлетика), Е. Головков (плавание), Е. Ракито (пауэрлифтинг), Д. Цыркунов (вольная борьба). В целях стимулирования развития спорта установлено звание «Лучший тренер – преподаватель БГПА». По итогам выступлений спортсменов вуза в 1999 г. лучшими стали: старшие преподаватели Д. А. Бобкова (плавание), А. А. Калацкий (легкая атлетика), В. С. Журович (борьба), А. Я. Вилькин (борьба), доцент Б. А. Чеботарев (гандбол). Известен высокими результатами работы А. В. Плащинский, который прошел путь от лаборанта до доцента.

За почти 50 лет своей работы на кафедре он создал школу велосипедного спорта, лучшими представителями которой являются такие известные спортсмены, как мастера спорта международного класса В. Урбанович, В. Назаренко, Л. Дежиц, И. Новиков.



На вечере мастеров кулинарии. Выступает руководитель Республиканского союза мастеров народного творчества профессор Е. М. Сахута

Наличие высококвалифицированных специалистов – тренеров-преподавателей, хорошая материальная спортивная база позволили привлечь более 11,5 тысячи человек к учебно-спортивной и оздоровительной работе что, в свою очередь, повысило уровень спортивного мастерства студентов, привело к увеличению количества спортсменов-разрядников и мастеров спорта. Если в 1998 г. в академии было 15 мастеров спорта, то в 2000 г. – около 70. Все это позволило в 1999 г. на чемпионатах и кубках мира студентам БГПА завоевать 4 золотых, 2 серебряных и 7 бронзовых медалей, на чемпионатах и кубках Европы – 1 золотую, 5 серебряных и 10 бронзовых медалей, на республиканских чемпионатах, кубках, молодежных первенствах и студенческих играх – 20 первых, 23 вторых и 20 третьих мест. Спортсмены академии, как и в 1998 г., заняли второе место среди вузов своей группы на республиканских студенческих играх, а в 2000 г. после некоторого перерыва – первое место (заведующий кафедрой физвоспитания и спорта – доцент И. В. Бельский, директор спортклуба – А. А. Антипин).

Весомый вклад в организацию учебно-воспитательного процесса и научных исследований вносила также библиотека академии, фонд которой насчитывал около 2 млн экземпляров книг и других изданий, музей истории БГПА, редакционно-издательский отдел, отдел документационного обеспечения (создан в 1996 г. на базе канцелярии), отдел аспирантуры и другие структурные подразделения вуза. Так, только за первое полугодие 2000 г. редакционно-издательский отдел (заведующая – Л. Д. Мартынюк) издал различной печатной продукции (учебно-методических пособий, авторефератов диссертаций и др.) общим объемом 550 п. л.

Решению некоторых проблем вуза способствовали встречи преподавателей и студентов БГПА с Президентом Республики Беларусь А. Г. Лукашенко (октябрь 1994 г.) и другими руководителями республики. В ходе этих визитов состоялось их знакомство с состоянием материально-технической базы вуза, ходом перестройки образования и воспитания специалистов, решением социально-бытовых вопросов преподавателей и студентов.



Президент Республики Беларусь А. Г. Лукашенко в БГПА

1.7. В начале нового века (2001–2010 гг.)

Наступивший XXI век, укрепление суверенитета Республики Беларусь, происходившие в мире процессы глобализации, достижения научно-технического прогресса требовали от технических высших учебных заведений, как и всех вузов, новых подходов к организации учебно-воспитательного процесса, совершенствования структуры, насыщения народнохозяйственного комплекса страны специалистами высшей квалификации с новым мышлением.

В этих целях в БГПА–БНТУ продолжалась работа по укреплению статуса вуза, совершенствованию форм и методов подготовки кадров, открытию новых специальностей, кафедр, факультетов. Важную роль в реализации этих планов сыграли Указ № 165 Президента Республики Беларусь А. Г. Лукашенко от 1 апреля 2002 г. «О преобразовании Белорусской государственной политехнической академии в Белорусский национальный технический университет», а в дальнейшем – Постановление Совета Министров Республики Беларусь № 834 «О перспективном плане развития материально-технической базы БНТУ на 2003–2008 гг.» от 24 июня 2002 г. Выполнение этих решений позволило Совету, ректорату вуза усилить фундаментальную подготовку студентов, повысить роль гуманитарных знаний и идейно-воспитательной работы, поднять международный престиж университета.

Учитывая запросы и перспективы социально-экономического развития белорусского государства, БНТУ в 2001–2010 гг. организовал подготовку специалистов по таким новым для республики специальностям и специализациям, как «Таможенное дело», «Упаковочное производство», «Кораблестроение и техническая эксплуатация водного транспорта», «Вакуумная и компрессорная техника», «Низкотемпературная техника», «Экспертиза и управление недвижимостью», «Транспортная логистика», «Компьютерная мехатроника», «Строительство тепловых и атомных электростанций», «Микро- и нанотехника» и др. Это, в свою очередь, привело к открытию новых кафедр и факультетов. Успешно начали работать кафедры «Экономика и право», «Дизайн архитектурной среды», «Организация строительства и управление недвижимостью» и др.

С учетом укрепления международных связей, перспектив работы молодых специалистов, необходимости использования в их работе иностранных языков и с целью улучшения преподавания английского языка было принято решение о разделении кафедры английского языка на две.

На базе Республиканского образовательного центра были созданы Республиканский институт инновационных технологий (декабрь 2001 г., ректор профессор М. М. Болбас, затем – профессор В. Л. Соломахо) и факультет гуманитарного образования и управления (февраль 2002 г. – декан доцент Е. П. Сапелкин). В дальнейшем, в 2005 г., ФГОУ преобразуется в факультет технологий управления и гуманитаризации (декан проф. А. И. Лойко, с 2009 г. доцент Г. М. Бровка).

В марте 2002 г. на базе факультета энергетического строительства выделяется как самостоятельный факультет природных ресурсов и экологии (первый декан – профессор Б. А. Богатов. В 2005 г. факультет был преобразован в факультет горного дела и инженерной экологии. При этих факультетах были созданы попечительские советы, которые содействовали успешному развитию данных структурных формирований.

С сентября 2003 г. в БНТУ действует первый в республике военно-технический факультет (начальник – полковник В. М. Пастухов). В 2010 г. на факультете обучалось около 450 человек. Большую помощь в становлении этого специфического для университета факультета оказали руководители Министерства обороны Республика Беларусь Л. С. Мальцев, С. П. Гурулев, Ю. И. Меренцов, С. М. Лучина и др.

Укреплял свой авторитет, становился все более популярным Международный институт дистанционного образования (директор доцент И. А. Сатиков), созданный в 2000 г. с учетом происходящих процессов компьютеризации и информатизации. В 2010 г. здесь обучались 1400 студентов.

В конце 2001 г. в г. Барановичи появляется филиал БГПА, который с июля 2004 г. стал действовать как самостоятельный вуз – Барановичский государственный университет.

Учитывая роль г. Солигорска, как горнодобывающего центра, БНТУ в 2004 г. создает здесь филиал (заочная форма обучения), который готовит специалистов по горному делу для добычи калийных удобрений. В 2008 г. в Несвиже – центре культуры белорусских земель в период позднего средневековья – открывается специализация «Реставрация памятников архитектуры» архитектурного факультета.



Участники республиканского бала выпускников-отличников от БНТУ

Учитывая профиль вуза, высокие достижения в спорте, перспективы развития физической культуры и спорта в Республике, актуальность технических разработок

в спорте, все большую значимость занятий физической культурой 1 ноября 2010 г. в БНТУ открылся спортивно-технический факультет (декан профессор И. В. Бельский). В целом по БНТУ в конце 2010 г. в вузе действовали 16 факультетов, 109 кафедр, 56 филиалов кафедр на производстве.

Важная роль в разработке учебных программ, координации деятельности технических вузов в сфере подготовки технических кадров принадлежала Центру развития инженерного образования (директор доцент Б. А. Татаринов), созданному в университете в июле 2003 г. С целью повышения качества подготовки абитуриентов, поступающих в БНТУ, в 2007 г. создается институт интегрированных форм обучения и мониторинга образования (директор доцент В. Д. Якимович, затем доцент Н. П. Воронова). В состав института вошли: региональный центр тестирования, лицей, подготовительное отделение, подготовительные курсы. Преподаватели института ведут занятия в школах всех регионов республики.

В целях концентрации сил и средств в подготовке и переподготовке кадров и повышении их квалификации в различных областях экономики в мае 2004 г. в состав БНТУ были вновь возвращены, ранее выделенные в самостоятельные структуры Институт повышения квалификации и переподготовки кадров по новым направлениям развития техники, технологии и экономики (ректор профессор Г. С. Круглик, позднее профессор В. П. Реут) и Межотраслевой институт повышения квалификации и переподготовки кадров по менеджменту и развитию персонала (ректор доцент В. П. Иванов, позднее Н. М. Селивончик).

Понимая необходимость координации усилий по подготовке инженерно-технических кадров и возросшую роль и ответственность вуза в решении важнейших социально-культурных задач, стоящих перед республикой, было решено в 2003 г. на базе БНТУ создать Республиканский совет ректоров высших технических учебных заведений Беларуси (2003 г.) который возглавил ректор БНТУ, д.т.н., профессор Б. М. Хрусталева. За прошедшие 7 лет Совет рассмотрел многие актуальные вопросы подготовки инженерных кадров, провел ряд выездных заседаний, изучил и распространил опыт других технических вузов по подготовке специалистов, оказал конкретную помощь ряду вузов в обеспечении их учебно-методической литературой, кадрами, укреплении материально-технической базы.



Идут занятия в лаборатории «Техника высоких напряжений» имени Ж. И. Алфёрова

Проведенные в вузе преобразования подняли престиж вуза как флагмана высшего технического образования страны, позволили улучшить качество обучения, увеличить набор студентов, расширить число специальностей. Достигнутые результаты были высоко оценены и в СНГ. В ноябре 2005 г. БНТУ присвоен статус базового вуза по высшему техническому образованию стран-участниц Содружества Независимых Государств.

Особое внимание в рассматриваемый период ректорат, деканаты факультетов уделяли набору первокурсников, ибо их уровень знаний, умение учиться во многом определяют качество подготовки будущих специалистов. Вот почему постоянное внимание уделялось развитию лицея БНТУ и лицейских классов, которые были созданы во всех областях Беларуси и г. Минске. Численность учащихся в лицейских классах, созданных в 23 районах республики и Минске, в 2005 г. составила 3,5 тыс. человек. С сентября 2005 г. лицей переехал в отдельное здание по ул. Н. Кедышко.

Большая работа была проведена в университете по повышению эффективности преподавания, роста качества знаний. Эти вопросы рассматривались на заседаниях Советов вуза и факультетов, укреплялась и обновлялась материально-техническая база учебного процесса, совершенствовались учебные планы и программы изучаемых дисциплин, на занятиях внедрялась мультимедийная система, вводились новые специальности и спецкурсы, издавались учебно-методические пособия и др. Так, осенью 2002 г. в БНТУ появилась хорошо оснащенная учебно-научная лаборатория «Техника высоких напряжений» имени академика, лауреата Нобелевской премии в области физики 2000 г. Ж. И. Алферова. На открытии лаборатории присутствовал Ж. И. Алферов, который с большим интересом осмотрел базу этой и других лабораторий, высказал ряд предложений и благодарность коллективу университета за открытие именной лаборатории. Было также принято решение об установлении двух стипендий имени Ж. И. Алферова для лучших студентов и одной – для лучшего аспиранта. Знаменитый ученый побывал в БНТУ и в 2009 г., где ознакомился с работой коллектива ФИТР. В апреле 2008 г. начало работу белорусское отделение международного Алферовского фонда поддержки образования и науки. В 2010 г. лауреатами этого престижного фонда стали студенты БНТУ М. Демеш и А. Карачун.



*Лауреат Нобелевской премии 2000 г. по физике
Ж. И. Алфёров знакомится с экспонатами выставки
научно-технических достижений БНТУ*

Из года в год росло число специальностей, по которым готовил вуз. За 10 лет (с 2001 по 2010 гг.) их число увеличилось с 49 до 85, а направлений и специализаций – со 103 до 138.

Улучшение учебно-методической работы позволило вузу успешно пройти аттестации, проводившиеся Министерством образования в 2003 и 2008 гг. О высоком уровне этой работы свидетельствует и присуждение Государственной премии в области науки и техники за 2002 г. зав. кафедрой «Детали машин и подъемно-транспортные машины и механизмы» профессору А. Т. Скойбеде и профессору А. В. Кузьмину за цикл работ «Комплекс учебников и учебных пособий» по курсам «Детали машин», «Прикладная механика», «Основы конструирования».

В 2001–2005 гг. лауреатами Государственной премии Республики Беларусь стали профессора В. Н. Аладов, Г. А. Потаев, И. А. Иодо, Е. С. Агранович-Пономарева (все АФ) и Н. П. Блещик (СФ). В 2004 г. профессор кафедры «Дизайн архитектурной среды» Е. С. Агранович-Пономарева и заведующая этой кафедрой А. А. Литвинова стали лауреатами Специальной премии Президента Республики Беларусь «За духовное возрождение» в области литературы и критики за учебное пособие «Архитектурная колористика».

Научная работа

Важнейшим направлением жизнедеятельности университета в 2001–2010 гг. стало проведение научных исследований, которые непрерывно сближались с производством, росла их эффективность, ученые вуза достигли серьезных успехов в реализации многих государственных научно-технических программ. Университет располагал высоким научно-техническим потенциалом, включавшим 209 докторов наук и 823 кандидата наук, а всего в научно-инновационной сфере было задействовано более 3,5 тыс. человек. Подготовка кадров высшей научной квалификации осуществлялась в аспирантуре по 53 специальностям (семи разделам науки) и докторантуре – по 34 специальностям (шести разделам науки). При БНТУ также действовали 14 советов по защите диссертаций по 36 специальностям. В 2006–2010 гг. в советах защищены 21 докторская и 124 кандидатских диссертаций.

Совершенствовалась и постоянно обновлялась материально-техническая база исследований. Балансовая стоимость научного оборудования в конце 2009 г. составила 15 709 млн руб. В состав НИЧ входили 33 научно-исследовательских инновационных лабораторий, 6 научно-исследовательских и испытательных центров, 5 органов по сертификации продукции, услуг и систем качества, 15 студенческих бюро, лабораторий и центров и др. Кроме того, в составе вуза опытный завод «Политехник», научно-технологический парк БНТУ «Метолит» (зарегистрирован за № 2 в 2003 г.), в 2010 г. преобразован в НТП «Политехник» (генеральный директор Ю. Г. Алексеев). Технопарк «Политехник» отвечает за трансфер технологий, создание новых инновационных структур, поддержку коммерциализации фундаментальных проектов, выполненных учеными и исследователями БНТУ. В состав технопарка входят Белорусско-Российский центр внедрения отечественных технологий, Белорусско-Латвийский центр трансфера технологий, Белорусско-Казахстанский центр научно-технического сотрудничества, Белорусский центр научно-технического сотрудничества с провинциями Китая и др. В БНТУ также функционируют Белорусско-Латвийский научно-инновационный центр по упрочняющим технологиям и Белорусско-Китайский центр научных исследований в области дорожного строительства.

Опытный завод «Политехник» БНТУ осуществляет выпуск опытных партий наукоемкой и высокотехнологичной продукции по разработкам научных подразделений БНТУ и других коллективов.



Научные разработки ученых БНТУ

БНТУ поддерживает широкие научные связи с институтами НАН Беларуси, международными организациями и зарубежными научными центрами. Среди них НПО им. С. Лавочкина (РФ), ООО НИИ «ИНКОС» (РФ), Институт механики МГУ им. М. В. Ломоносова (РФ), Даугавпилсский университет (Латвия), институт строительных технологий Венского технического университета (Австрия), Исследовательский центр г. Юлиха (Германия), Инновационное агентство ТНАТ1 (Германия), Ассоциация А1Е (Германия), Технологический парк Санкт-Петербургского государственного электротехнического университета (РФ), Инновационно-производственный технопарк «ИДЕЯ» (РФ).

В БНТУ в рамках проекта 7-ой рамочной программы, в котором участвуют 13 партнеров из 7 стран (Швеция – координатор), Польша, Литва, Латвия, Эстония, Швейцария, Беларусь), запущен ГРИД-сегмент, что привело к созданию высокопроизводительного суперкомпьютера (кластера), который имеет 24 расчетных ядра INTEL 5520. Кластер имеет связь с международной сетью ГРИД со скоростью 1 Gb в секунду. Кластер позволяет значительно сократить время решения инженерных задач (в машиностроении, строительстве и других отраслях).

Совместно с Даугавпилским университетом БНТУ выполнял инновационный проект «Разработка конкурентоспособной технологии формирования объемных объектов методами лазерного 3D прототипирования».

В рамках трехстороннего соглашения о сотрудничестве между БНТУ, ГНУ «Институт тепло и массообмена им. А. В. Лыкова НАН Беларуси» и Институтом строительных технологий Венского технического университета продолжалось сотрудничество, направленное на развитие нанотехнологий при производстве строительных материалов, что повысит качество возводимых объектов.

БНТУ совместно с Лабораторией Физики конденсированных сред НЦНИ Университета г. Ниццы – Софии Антиполис (Франция) выполняли международный проект «Влияние неоднородного магнитного поля на реологию магнитореологических жидкостей».

Работники БНТУ принимали участие в совместных исследованиях по Международному проекту ECO-NET «Электронные свойства светособирающих протеинов». Участвующие партнеры: Институт биологических технологий (Саклай, Франция), Институт физики (Вильнюс, Литва), ГНУ «Институт физики НАН Беларуси», Тартуский университет (Тарту, Эстония) и БНТУ.

Совместно с Чанчуньским институтом оптики, физики и точной механики Китайской Академии наук проводились исследования по теме «Разработка программно-управляемых станков для магнитно-абразивного полирования оптических поверхностей».

Белорусско-венесуэльским Центром научно-технического сотрудничества Технопарка БНТУ «Политехник» оказывалось систематическое содействие белорусским учреждениям образования и научным организациям в продвижении белорусско-венесуэльских проектов, подготовке к подписанию контрактов и их реализации. В результате совместных усилий во время официальной делегации деловых кругов Венесуэлы в г. Минск в сентябре 2009 г. было подписано 6 контрактов на общую сумму 3,842 млн долларов США, подготовлено к подписанию 3 контракта на сумму более 1,04 млн долларов США. Общая ожидаемая сумма по белорусско-венесуэльским контрактам составляет свыше 5,12 млн долларов США.

БНТУ принимал участие в международных научных программах: «Программа региона Балтийского моря, 2007–2013»; «Трансграничное сотрудничество еврорегионов»; «Программа трансграничного сотрудничества «Польша–Беларусь–Украина»; «Программа трансграничного сотрудничества «Латвия–Литва–Беларусь».

В 2010 г. БНТУ имел 34 действующих договора о научном сотрудничестве с зарубежными организациями Великобритании, Вьетнама, Индии, Ирана, Казахстана, Китая, Кореи, Латвии, Литвы, Нидерландов, Польши, Российской Федерации, Украины, Финляндии, Франции и Швеции.

Научные школы вуза в области нанотехнологий, строительства и архитектуры, машиностроения, металлургии, транспорта, энергетики, информационных технологий, оптики и электроники, лазерных технологий, метрологии и других наук в 2010 г. возглавляли академики и члены-корреспонденты НАН Беларуси В. В. Клубович, Ю. М. Плескачевский, Б. М. Хрусталева, Ф. И. Пантелеенко, профессора А. А. Борисевич, А. Т. Скойбеда, В. К. Шелег, Г. Н. Здор, О. К. Гусев, Ф. А. Романюк, А. С. Калининченко, В. П. Бойков, Ю. В. Василевич, Д. М. Кукуй, Б. И. Гусаков, Т. М. Пецольд, А. С. Сардаров, И. И. Леонович, Я. Н. Ковалев, И. П. Филонов, Э. И. Михневич, Г. А. Потаев, Э. И. Батяновский, М. Г. Киселев, А. В. Вавилов, В. Л. Соломахо и многие другие. В целом, в выполнении научных исследований в рамках государственных программ различных уровней, хозяйственных договоров принимали участие более 90 % докторов и кандидатов наук. Наличие таких научных сил позволяло вузу быть главным исполнителем (соисполнителем) в выполнении четырех программ: ГПОФИ «Строительство и архитектура», ГКПНИ «Энергобезопасность», ГКПНИ «Тепловые процессы», ГПОФИ «Высокоэнергетические, ядерные и радиационные технологии».

Университет успешно выполнял научно-исследовательские работы по контрактам со странами Евросоюза, Азии и СНГ (Германия, Польша, Дания, Швеция, Китай, Финляндия, Швейцария, Франция, Литва, Латвия, Россия, Украина и др.), участвует в выполнении заданий программы Союзного государства. В 2005 г. БНТУ выполнял 66 таких контрактов, в 2006 г. – 62, в 2007 г. – 90, в 2008 г. – 60, в 2009 – 58, а в 2010 г. – 66. Эти данные говорят о стабильности заключаемых контрактов учёных вуза с зарубежными странами и о высоком научном авторитете учёных университета.

Наличие подготовленных кадров и современной материально-технической базы позволили БНТУ ежегодно увеличивать эффективность научных исследований. Объем научно-исследовательских опытно-конструкторских работ выполненных в университете за 2001–2005 гг. составил 65 621 млн руб., из которого на реализацию наукоемкой продукции приходилось 17 118 млн руб. Годовой экономический эффект от внедрения научно-технических и инновационных разработок составил 168 888 млн руб. При этом общий объем НИОКР, выполненных в 2005 г., составил 23 368 млн руб. и в сопоставимых ценах вырос по сравнению с 2001 г. более чем в 3,5 раза. Причем опережающими темпами росли объемы НИОКР, выполняемых за счет собственных средств предприятий. Доля внебюджетных работ в общем объеме НИОКР выросла с 59,4 % (в 2001 г.) до 69,1 % (2005 г.). Необходимо отметить, что в БНТУ в 2005 году выполнено НИОКР по заказам предприятий на сумму 16 132 млн руб., что составляет примерно 40 % всех

прикладных работ, выполненных в системе Министерства образования. Выросла доля продаж наукоемкой продукции с 25 % (2001 г.) до 30 % (2005 г.).

Для иностранных заказчиков за пять лет выполнено работ на 747,95 млн руб. Общий объем НИОКР за 2005–2009 гг. составил 156 846,4 млн руб., в том числе в 2009 г. – 33 669,6 млн руб. Объем реализованной наукоемкой продукции за указанный период составил 34 170,85 млн руб.

Результаты научных исследований нашли отражение в печати, защите диссертаций, использовались в народном хозяйстве. За 2001–2005 гг. сотрудники БНТУ опубликовали 12 177 научных работ. На базе университета проведено 122 научных и научно-практических конференций и симпозиумов, в том числе 53 международных. За эти годы защищено 64 диссертации, в том числе 17 докторских и 47 кандидатских. За 2006–2009 гг. работниками университета опубликовано 229 монографий, 56 учебников, 1304 учебных пособия. За эти же годы создано 360 объектов новой техники, технологий, материалов, из них внедрено в производство 281. В 2005–2009 гг. в народном хозяйстве Республике Беларусь использовались результаты 1090 научно-исследовательских работ. Внедрение разработок осуществлялось в рамках хозяйственных договоров, заданий государственных программ. Полученные практические результаты научных изысканий представляются на выставке БНТУ «вуз – наука – производство», единственной среди вузов республики.

Результативно в 2001–2010 гг. вели научную работу сотрудники механико-технологического, автотракторного, приборостроительного и других факультетов. Так, кафедра ЮНЕСКО «Энергосбережение и возобновляемые источники энергии» ФТУГ в 2003 г. вошла в число 15 лучших кафедр мира (среди 500 подобных) и была награждена специальным дипломом. Заведующий кафедрой профессор В. Г. Баштовой в 2003 г. был удостоен почетного звания «Минчанин года».

В сфере металлургии успешные научные изыскания были проведены профессором, зав. кафедрой «Металлургические технологии» В. И. Тимошпольским и доцентом кафедры И. А. Трусовой, награжденными в 2001 г. соответственно орденом Почета и медалью «За трудовые заслуги». И. А. Трусова также удостоена высокого звания «Заслуженный деятель науки Республики Беларусь». В том же году ректор БНТУ Б. М. Хрусталеv был награжден орденом Ф. Скорины, а декан энергетического факультета С. М. Силюк – медалью «За трудовые заслуги».

За плодотворную научную, педагогическую деятельность медалью Ф. Скорины в 2005 г. награжден доцент приборостроительного факультета В. Т. Минченя, медалью «За трудовые заслуги» – электрогазосварщик вуза Л. Л. Гуз.

Профессор кафедры «Технология машиностроения» Ж. А. Мрочек по итогам 2003 г. стал лауреатом премии Национальной академии наук за цикл работ «Разработка научных основ создания прогрессивных технологических процессов, оборудования и инструментов». Такой же премии удостоена и профессор И. А. Трусова.

Серебряной медали 5-го Московского международного салона инноваций и инвестиций удостоена установка для внутрисосудистого разрушения тромбов низкочастотным высокоинтенсивным ультразвуком, созданная специалистами УП «Технопарк БНТУ Метолит» Ю. Г. Алексеевым, В. Т. Минченей, А. А. Кособуцким, В. Н. Страхом, А. Ю. Королевым совместно с кардиологами Республиканского научно-практического центра «Кардиология» и Белорусской медицинской академии последипломного образования.

Успешно осуществлял научные проекты технопарк БНТУ «Политехник». В частности, его сотрудники разрабатывали и производили погружные металлоконструкции и инструментарий для травматологии и ортопедии (36 наименований, 453 типоразмера). По номенклатуре и качеству изделия технопарка не уступают изделиям крупнейших фирм – производителей из Германии, Швейцарии, Польши, России и др. При этом цена на изделия технопарка в 2–4 раза дешевле западноевропейских аналогов. Для бо-

лее чем 50 медицинских учреждений Республики Беларусь реализовано свыше 200 тыс. различных изделий на сумму, превышающую 500 тыс. долларов США.

Значительное количество научных разработок внедрены в учебный процесс и производство. Активно, например, на предприятиях Беларуси внедрялась упрочняющая химико-термическая обработка деталей машин, инструмента и технологической оснастки. Основные заказчики – АО «Атлант», завод им. В. И. Козлова, «Волмет» (Гродно), АО «Гефест», АО «Мотовело» и др. Использование данной разработки обеспечивает повышение службы инструмента и технологической оснастки от 2 до 10 раз, снижение потребления режущего инструмента на предприятии минимум в 3 раза, в том числе за счет сокращения закупок импортного инструмента.

В 2004 г. была произведена модернизация линии приготовления бетонных смесей на РУСП «Стройтрест № 8» г. Бреста. В состав линии вошли 5 дозаторов, система группового управления, система электроавтоматики. Это улучшило практически все параметры линии: выросла производительность труда за счет снижения непроизводительных простоев, увеличилась точность дозирования, повысилось качество продукции. В составе линии внедрено микропроцессорное устройство управления на основе разработанного в вузе специализированного контролера. Кроме того, выполнена работа по созданию и внедрению на ОАО «Минск-железобетон» автоматической линии по производству товарного бетона. Продукция линии использовалась на строительстве Национальной библиотеки и других важных объектах Беларуси.

Весьма эффективными были работы по созданию автоматизированных систем управления тепловыми процессами систем тепло- и водоснабжения в Минске, Лиде, Слуцке, Волковыске, Свислочи. Это позволило экономить тепловой энергии до 18 %. На Слонимском бумажном комбинате внедрена технология восстановления рабочих зон валов бумагоделательного производства методом газотермического напыления, что дало экономию до 3–6 млн руб. на одну деталь и снизило себестоимость продукции.

БНТУ также разрабатывает проекты реставрации архитектурно-исторических объектов, проводит техническое обследование гидротехнических сооружений, мостов, путепроводов, дорог республиканского и местного значения, вуз осуществлял научное сопровождение строительства Национальной библиотеки, спортивно-зрелищного комплекса Минск-Арена и других важных народнохозяйственных объектов.

Всего в 2001–2005 гг. сотрудники БНТУ участвовали в работе более 770 конференций, в т. ч. в 122 конференциях, семинарах на базе БНТУ. Свои научные разработки ученые университета демонстрировали на более чем 130 выставках, из них 40 – за пределами республики. За 2006–2010 гг. университет принял участие в 105 выставках. По их итогам разработки ученых вуза награждены 87 дипломами, 6 золотыми, 8 серебряными, 5 бронзовыми медалями. Кроме того, за эти годы получены 481 патент Республики Беларусь, 4 патента Российской Федерации, 1 патент Франции.

За 2006–2010 гг. работниками университета созданы 468 объектов новой техники, технологий, материалов, опубликовано 274 монографии, 85 учебников, более 9 тыс. статей. Более 1000 научно-исследовательских работ использовалось в народном хозяйстве. За пять лет на базе БНТУ проведено 163 конференции, совещания, семинара, из них международных 82, республиканских 53, внутривузовских 28, в том числе 25 студенческих. В них всего участвовало 51 542, ими прочитано 36 814 докладов, в том числе работниками и студентами вуза 28 764. В то же время за этот период учёные БНТУ приняли участие в работе 1817 конференций, совещаний, проведенных на базе других вузов, учреждений, организаций.

Высоких результатов добились студенты вуза в 2002 г., участвуя в III Российской Олимпиаде студенческих работ по проблемам экономики, финансовой дисциплины и вопросам управления. БНТУ стал победителем Олимпиады в номинациях «За лучшую организацию научно-исследовательской работы студентов» и «За организацию активного

участия в Олимпиадах». Кроме того, ректор вуза профессор Б. М. Хрусталеv был признан лучшим ректором России и Беларуси по организации научно-исследовательской работы студентов. Победителями Олимпиады стали студенты А. Мороз, А. Заборовский, О. Шайко, О. Атласнер, К. Пылило, О. Бородинская, О. Никитина, научными руководителями которых были Б. И. Гусаков, Л. П. Падалко, А. Л. Ивашутин, Д. А. Казацкая и др.

За 2001–2010 гг. десятки студентов стали лауреатами Специального Фонда Президента Республики Беларусь по социальной поддержке одаренных учащихся и студентов. Лучшие студенты получали стипендию Президента Республики Беларусь, им. Ф. Скорины, им. М. Богдановича, стипендию Совета БНТУ и другие. В 2010 г. студенты стали соавторами 62 из 121 поданных заявок.



Вручение студентам БНТУ премий Специального фонда Президента

Высокие результаты научно-исследовательской работы позволили БНТУ в 2007 г. стать победителем конкурса «На лучшую организацию изобретательской деятельности и управление интеллектуальной собственностью», (в номинации «Высшее учебное заведение»). Вуз награжден призом Всемирной организации интеллектуальной собственности (WIPO) и сертификатом за значительный вклад в научно-исследовательское и научное развитие путем интенсивного применения интеллектуальной собственности.

Признанием заслуг университета в развитии науки стало избрание в 2009 г. ректора БНТУ профессора Б. М. Хрусталева академиком Национальной академии наук Беларуси. За большие достижения в организации НИР в ВУЗе, внедрение научных результатов в производство проректор по научной и инновационной работе профессор Ф. А. Романюк в 2005 г. был награжден Почетной грамотой Национального собрания Республики Беларусь, а в 2009 г. удостоен звания «Минчанин года».

Воспитательная работа

Центральное место в идейно-воспитательной работе в 2001–2010 гг. занимали вопросы разъяснения курса республики в области внутренней и внешней политики, достижений Беларуси на всех направлениях государственной деятельности.

Ректоратом регулярно приглашались члены действовавшей тогда Республиканской информационной группы на встречи с трудовым коллективом, проходили встречи ректора, проректоров, деканов со студентами, на которых рассматриваются актуальные вопросы студенческой жизни, общественно-политической ситуации в республике.

Важное значение в информировании студентов и сотрудников университета, отражении вузовских событий принадлежит многотиражной газете «Весці БНТУ», которая с лета 2004 г. стала выходить на мелованной бумаге и в цвете. По своему содержанию она является одной из лучших в республике. В апреле 2005 г. – отметила свой 70-летний юбилей, а в апреле 2010 г. – 75-летие. В 2006 году по итогам Республиканского конкурса в номинации «Многотиражная газета» «Весці БНТУ» (редактор И. Л. Костевич) была признана лучшей в стране и удостоена специальной награды «Залатая літара».

Одним из главных направлений формирования идейно-морального облика будущих специалистов в эти годы стало военно-патриотическое воспитание, которое особенно активизировалось в преддверии 60-летия и 65-летия освобождения Беларуси от немецко-фашистских захватчиков, 60-летия и 65-летия Великой Победы советского народа в Великой Отечественной войне. В вузе были проведены десятки конкретных полезных мероприятий разного уровня.

Весомый вклад в воспитание патриотов внесли социально-гуманитарные кафедры. К знаменательным военно-историческим юбилеям только кафедра истории, мировой и отечественной культуры издала более 15 книг по проблемам войны и десятки статей (зав. кафедрой К. И. Баландин). Члены кафедры выступали в трудовых коллективах и учебных группах с беседами и лекциями о важнейших военных операциях периода войны и значении победы СССР в самой кровопролитной войне.



Участники праздничного концерта, посвященного 60-летию Великой Победы – студенты, руководители БНТУ и Ижевского государственного технического университета

Совместно с военно-техническим факультетом, управлением воспитательной работы с молодежью и комитетом ПО ОО БРСМ преподаватели кафедры истории ежегодно проводили викторины на лучшее знание истории войны. Сотрудники кафедры приняли участие в круглых столах, радио- и телепередачах, посвященных юбилеям Победы. Кафедрой были организованы экскурсии студентов в музей истории БНТУ, в Белорусский государственный музей истории Великой Отечественной войны. Не случайно по итогам смотра-конкурса на лучшую гуманитарную кафедру университета в честь 80-летия, 85-летия и 90-летия вуза кафедра истории, мировой и отечественной культуры занимала первые места.

В университете было проведено несколько патриотических акций международного характера. В 2003 г. состоялся легкоатлетический пробег Минск – Ижевск, а в мае

2005 г. пробег Ижевск – Минск – Ижевск, к которому присоединились студенты и преподаватели Киевского национального технического университета.



Участники международного пробега, посвященного 60-летию Великой Победы – студенты, руководители БНТУ и Ижевского государственного технического университета на площади Победы в г. Минске

Сотрудники управления воспитательной работы с молодежью совместно с активом общежитий провели фестивали военно-патриотической песни, побывали в гостях в Республиканском доме ветеранов войны и труда в Ждановичах, где выступали с концертами, поздравили ветеранов и вручили подарки. Работники управления культуры, созданного в 2003 г. побывали у детей, которые проходят лечение в республиканском хирургическом Центре, где также поздравили детей с юбилеями Победы. Творческие коллективы УК БНТУ на концертных площадках города и района дали десятки концертов. В памяти студентов и сотрудников вуза останутся и визиты в БНТУ в пасхальные дни 2004–2010 гг. Митрополита Минского и Слуцкого, Патриаршего Экзарха всея Беларуси Филарета, который в 2005 г. освятил памятник погибшим студентам и сотрудникам вуза в годы Великой Отечественной войны.



Прием ветеранов Великой Отечественной войны в ректорате в честь 60-летия Великой Победы (май 2005 г.)

Особое внимание в вузе уделялось организации и проведению выборов Главы государства, депутатов Палаты представителей Национального собрания Республики Беларусь и местных Советов, разъяснению Директив Президента Республики Беларусь. Об эффективности этой работы убедительно говорит тот факт, что по итогам выборов 2004 г. декан архитектурного факультета Г. В. Полянская («Минчанин 2004 года») стала депутатом Палаты представителей Национального Собрания Республики Беларусь, а ректор университета – Б. М. Хрусталеv («Минчанин 2002 года») был избран членом Совета Республики от Минской области. Депутатами Минского городского Совета стали доцент строительного факультета В. А. Шанюкевич и старший преподаватель факультета менеджмента, маркетинга и предпринимательства О. В. Куневич. В дальнейшем дважды избирался депутатом Минского городского Совета первый секретарь ПО ОО БРСМ БНТУ Ю. В. Чечукевич.

Весьма интересно и познавательно прошла встреча студентов с младшим сыном Я. Коласа – Михаилом Константиновичем Мицкевичем, доктором технических наук, посвященная 120-летию со дня рождения великого народного песняра (ноябрь 2002 г.). В ходе встречи выяснилось, что семья Я. Коласа тесно связана с БНТУ. Сам Михаил Константинович, его жена Наталья Ивановна (дочь Я. Мавра) закончили машиностроительный факультет БПИ в 1949 г., их сын Сергей закончил этот же факультет в 1971 г., второй сын – Константин – работает в БНТУ на кафедре белорусского и русского языков, а правнук Я. Коласа Василь – окончил факультет транспортных коммуникаций. Такова связь этой знаменитой семьи с БПИ–БГПА–БНТУ.



Участники гала-концерта фестиваля самодеятельного творчества «Осень БНТУ – 2007» в концертном зале «Минск»

В информационной, воспитательной работе ректорат, деканаты опирались на различные общественные формирования, в том числе молодежные организации вуза. В частности, в университете, как и во многих других трудовых коллективах страны, была проведена большая работа по организации ПО РОО «Белая Русь». Учредительное собрание, создавшее такую организацию, состоялось 4 января 2008 г. Председателем Совета ПО РОО «Белая Русь» БНТУ был избран проректор, зав. кафедрой истории, мировой и отечественной культуры К. И. Баландин.



Выступление народной хоровой капеллы УК БНТУ на городском празднике хоровой музыки у Национальной библиотеки Беларуси. (Дирижер Е. А. Исайкина, 2010 г.)

Самой крупной организацией студентов БНТУ являлась профсоюзная, в которой в 2010 г. состояли более 15 тыс. человек (самая большая организация в стране среди вузов). Профком студентов, факультетские профсоюзные бюро активно участвуют в общественно-политической жизни университета: проводят конкурсы «Мисс БНТУ», праздники весны «Масленица», субботники, организуют педагогические и сельскохозяйственные отряды, оказывают помощь студентам в поиске жилья и др. (председатель профкома Е. Н. Манюк, затем – Н. О. Добровольская).



Председатель Мингорисполкома Н. А. Ладутько с лауреатами премий Минского городского исполнительного комитета в Ратуше (июнь 2010 г.)

Значительно выросла количественно и качественно первичная организация ОО БРСМ университета, созданная в октябре 2002 г. на базе объединения организаций БПСМ и БСМ вуза. В 2005 г. численность организации БРСМ (первый секретарь ПО ОО БРСМ Юрий Чечукевич) превысила 5 тыс. человек, а в 2010 г. – более 11 тыс. человек; организация являлась самой крупной в республике. Члены БРСМ принимали активное участие в наведении порядка, благоустройстве территорий вуза, района и города, возрождении студенческих отрядов, проведении массовых акций. Так, 600 студентов военно-технического факультета участвовали в реконструкции «Линии Сталина» под Заславлем (открытие линии состоялось 30 июня 2005 г. с участием Президента Республики Беларусь А. Г. Лукашенко), в реконструкции военного кладбища (апрель 2005 г.) – 200 студентов, в строительстве нового здания Национальной библиотеки – 400 человек. Члены БРСМ приняли участие в цветочной акции, наводили порядок на территории мемориальных комплексов Хатынь, Курган Славы, Минской кольцевой автодороги и других объектах.

БНТУ стал одним из первых в стране, где началась работа по возрождению студенческих отрядов. Было решено создать в вузе Совет ветеранов ССО, его председателем стал Л. Е. Кирилук. Много сделал для возрождения студенческих отрядов комитет ОО БРСМ университета. Это движение с каждым годом набирало силу. Если в 2004 г. действовало 13 отрядов, то в 2010 г. – 24. В 2001–2010 гг. студенческие строительные отряды БНТУ трудились на благоустройстве г. Слуцка, г. Волковыска, восстановлении Августовского канала, объявленного республиканской молодежной стройкой, на строительстве Белорусской АЭС, жилых домов, гостиницы «Европа», спортивного комплекса «Минск-Арена», торгового центра «Столица», Национальной библиотеки, молочно-товарных ферм в Минской области и других объектах. По итогам 2004 г. штаб трудовых дел БНТУ (начальник Ю. Чечукевич) признан лучшим в республике. Лучшими стали также отряд и боец БНТУ. На базе университета прошли Республиканский слет ССО (2004 г.) и Республиканский семинар начальников штабов ССО вузов (март 2005 г.). Студенческие отряды становились лучшими в столице и республике и в последующие годы. Так, по итогам трудового семестра 2009 г. штаб трудовых дел был признан лучшим в стране, а отряд – в Минске.



*Участники Республиканского семинара изучают
опыт воспитательной работы общежития
№ 15 университета (март 2004 г.)*

Учитывая, что в 14 общежитиях университета проживали более 7,5 тыс. студентов, в вузе постоянное внимание уделялось воспитательной работе в общежитиях, где использовались как традиционные, так и новые формы работы. В общежитиях создана четкая система самоуправления в виде студсоветов и добровольных дружин. В числе новых форм работы следует выделить создание летописей общежитий, оформление фотоальбомов («визиток» общежитий), празднование юбилеев общежитий, вечера посвящений первокурсников в жильцы общежития, торжественные собрания, посвященные проходам студентов-пятикурсников, проживавших в общежитиях и др. В общежитии № 15 создан клуб молодой семьи, детская комната (для детей женатых студентов). Дирекция студгородка (директор А. М. Жук) с целью распространения лучшего опыта, ежемесячно проводила университетские семинары воспитателей общежитий, на которых присутствовали представители других вузов и администраций Советского и Первомайского районов.

Больших успехов коллектив БНТУ добился в 2009 г., участвуя в смотре-конкурсе «Лидер года» Советского района. В 11 номинациях из 11 (!) – «Деятельность в сфере занятости молодежи» – штаб трудовых дел, Молодежная фольклорная стиль-группа «Каханочка» – УК, «Лучшее молодежное общежитие» – студгородок, «Сохранение и развитие самобытной белорусской культуры в рамках Года Родной земли» – ЦЭФР УК и другие) подразделения БНТУ стали лучшими и были награждены ценными подарками и дипломами. Эффективно прошли в вузе Год матери (2006 г.), Год здоровья (2008 г.), Год родной земли (2009 г.), Год качества (2010 г.) и другие. Эти достижения – результат целенаправленной и систематической работы ректората, факультетов, общественных организаций, всех руководителей идеологической, воспитательной работы коллектива университета.

Все это свидетельствует о том, что проводимая в вузе идеологическая работа обеспечивает высокую степень поддержки государственной политики трудовым коллективом БНТУ. Не случайно Мингорисполком, Администрация Советского района, Министерство образования за активное участие в общественно-политической жизни республики неоднократно выражали вузу благодарность. О высоком уровне работы в данном направлении говорит и тот факт, что по итогам первого городского смотра-конкурса на лучшую постановку идеологической работы в 2005 г. БНТУ занял первое место. О высоком доверии к вузу говорит и факт проведения в марте и ноябре 2003 г. на его базе двух практических занятий участников республиканских семинаров по проблемам идейно-воспитательной работы и кадровой политики в современных условиях соответственно.

Международное сотрудничество

В конце 2005 г. БНТУ имел двусторонние договоры о сотрудничестве с более чем 70 университетами из 25 стран. В их числе: Венский технический университет (Австрия), Дрезденский технический университет, технический университет г. Ильменау (Германия), Вроцлавский технический университет (Польша), Тегеранский технический университет (Иран), МГТУ им. Баумана и Санкт-Петербургский технический университет (Россия), Национальный технический университет – КПП (Украина) и другие. В 2010 г. в БНТУ обучалось более 800 иностранных студентов из 29 зарубежных государств. В свою очередь, развивая учебные связи с Россией, БНТУ ежегодно направлял на учебу в Санкт-Петербургский государственный технический университет и Санкт-Петербургский государственный горный университет около 30 человек. За активное участие Белорусского национального технического университета в реализации совместных программ, развитии образования Российской Федерации и Республики Беларусь Комитет Государственной Думы по образованию и науке Федерального Собрания Российской Федерации выразил ректору БНТУ Б. М. Хрусталёву благодарность и признательность (2005 г.).

Университет успешно участвует в реализации таких международных фондов и программ, как ДААД, ЮНЕСКО, ЮНИДО, МАШАВ (энергосберегающие технологии),

Темпус-Тасис, «Балтийский университет» и др. БНТУ является полноправным членом Европейской Ассоциации Университетов, Международной ассоциации Университетов, Европейской ассоциации инженерного образования, координатором Национального комитета по обмену студентами технических специальностей для прохождения производственной практики. О росте международного авторитета вуза убедительно свидетельствует тот факт, что в октябре 2010 г. на базе БНТУ прошел Международный конгресс по грузовым автомобилям, автопоездам и городскому транспорту, в котором приняли участие ученые более чем из 20 стран мира. Конгресс прошел под патронажем Международной Федерации автомобильных и инженерных обществ ФИСИТА, объединяющей в своих рядах национальные автомобильные общества 38 стран планеты.

В октябре 2003 г в БНТУ открылось информационное бюро по связям с немецкой службой академических обменов – ДААД УМС БНТУ. Такое сотрудничество приносило конкретную пользу, как университету, так и зарубежным партнерам. Так, в 2002 г. по линии международных связей в 30 зарубежных стран выезжали 557 сотрудников и студентов университета (в т. ч. 260 студентов, аспирантов, магистрантов). Представители вуза побывали на 71 научной конференции и семинарах, проводившихся в европейских странах, принимали участие в 12 научных и образовательных выставках. На стажировку выезжали 88 преподавателей и студентов, было подписано 11 новых соглашений и договоров о сотрудничестве.

Студенты факультета технологий управления и гуманитаризации бывали ежегодно на производственной практике в г. Бремене (Германия), а в 2004 г. и в г. Зелена Гура (Польша), студенты автотракторного факультета побывали на подобной практике в Болгарии (2004 г.) и др.

В рамках международного сотрудничества в университете интересно прошли выставка о Королевстве Непал, посвященная Новому 2001 г., концерт «С любовью к Беларуси» (март 2005 г.), который провел выпускник АФ, аспирант Масуд Талébани (Иран), выставка «Преподобный Сергей Радонежский – строитель духовной культуры», проведенная УМС и Центром этнографии, фольклора и ремесел Управления культуры, в ходе VIII международного фестиваля православных песнопений (февраль 2005 г.).

В свою очередь, самодеятельный творческий коллектив «Каханочка» принимал участие в фольклорных фестивалях в Турции (2003, 2004 гг.), Норвегии (2010 г.), России (Ижевск, 2010 г.), а народная хоровая капелла – в Литве (Вильнюс, 2010 г.), команда КВН участвовала в играх 2004 г. в Риге и др.

Развитие физической культуры и спорта. Пропаганда здорового образа жизни

В 2001–2010 гг. в университете велась постоянная и целенаправленная работа по приобщению студентов к занятиям физической культурой и спортом, ведению здорового образа жизни. В этих целях укреплялась материально-техническая база, развивалось более 35 видов спорта, регулярно проводились спартакиады среди факультетов и общежитий, различные турниры, а также Дни здоровья (на базе санатория-профилактория), дни бегуна, смотры-конкурсы на лучший плакат и газету, посвященные борьбе с курением и СПИДом; определялись лучшие спортсмены и тренеры. В 2010 г. в БНТУ действовало 2 стадиона, 2 стрелковых тира, 50-метровый бассейн, 5 тренажерных залов, 7 игровых залов, 3 зала аэробики, 3 борцовских зала, велобаза, лыжная база, военная полоса препятствий (одна из лучших на постсоветском пространстве, вступила в строй в 2008 г.). В 2007 г. закончилась реконструкция вузовского стадиона, вступил в строй спортивно-бытовой комплекс для группы строительных факультетов, что позволило еще выше поднять спортивный авторитет университета и добиться новых успехов в постановке спортивно-массовой и оздоровительной работы.

Спортсмены вуза, участвуя в соревнованиях различного уровня, неоднократно занимали призовые места, становились чемпионами. Десять лет подряд БНТУ занимал первое место на республиканской универсиаде среди высших учебных заведений Беларуси в своей подгруппе и второе место среди всех вузов страны. В 2010 г. в БНТУ обучались 185 кандидатов в мастера спорта, 95 мастеров спорта, 15 мастеров спорта международного класса, более 50 студентов – спортсменов вуза входят в состав национальных сборных команд Беларуси.



Чествование женской гандбольной команды БНТУ – чемпиона Беларуси (май 2007 г.)

В сборных командах университета состояли более 700 студентов. Гордостью вуза являются студент ИПФ Г. Мороз, занявший второе место в прыжках в высоту на XXI играх Всемирной универсиады в Пекине; С. Усович, завоевавшая на этих же соревнованиях бронзовую награду в женской эстафете 4/100 м. В этом же виде она стала чемпионкой Европы в Вене (март 2002 г.). Г. Мороз, сестры С. Усович и И. Усович принимали участие в Олимпийских играх в Афинах в 2004 г. В 2007 г. Светлана и Илона Усович вновь завоевали две золотые и одну серебряную медали на чемпионате Европы по легкой атлетике в Бирмингеме. Прославили вуз и многие другие спортсмены.

За значительный вклад в развитие физической культуры и спорта среди студенческой молодежи ректор Белорусского национального технического университета профессор Б. М. Хрусталеv в 2004 г. был избран членом Национального олимпийского комитета (НОК). В этом качестве им многое сделано для пропаганды здорового образа жизни, развития массовой физической культуры и спорта, показа достижений Беларуси в области спорта на мировой арене.

Благоустройство и развитие материально-технической базы

Большая работа в БНТУ велась по наведению порядка, благоустройству территории университета, ремонту учебных корпусов и общежитий, приобретению нового учебно-научного лабораторного оборудования (на 60 га находятся 72 капитальных здания университета). За десять лет вступило в строй новое здание научной библиотеки (2002 г.), были отремонтированы общежития № 2, 3, 8, 13, корпуса 1, 4, 9, 10, 14 и др., благоустроена территория у главного и 8-го учебных корпусов, у памятника погибшим

студентам, сотрудникам и преподавателям Белорусского политехнического института в годы Великой Отечественной войны. У 1, 6, 15, 17-го учебных корпусов появились «альпийские горки».



Научная библиотека БНТУ

Важным шагом на пути укрепления учебно-материальной базы стало вступление в строй первой очереди 20-го учебного корпуса. Начался капитальный ремонт спортивного (11Б) корпуса, плавательного бассейна, учебных корпусов №№ 1, 15, общежитий №№ 9, 16 и других. За 2006–2010 гг. вузом освоено 90 млрд руб. на капитальный ремонт и строительство (проректор по учебной работе, экономической и финансовой деятельности в 2000–2009 гг. В. Ф. Зверев, с 2009 г. – Г. А. Вершина).

Украсили территорию вуза и санатория-профилактория 10 скульптур, созданных мастерами резьбы по дереву на республиканском пленэре (первом среди вузов), состоявшемся в мае 2004 г. на базе санатория-профилактория университета. В результате проведенной работы в районном смотре-конкурсе на лучшее санитарное состояние и благоустройство территории Советского района в 2003 г. университет стал победителем в номинациях «Лучшая территория среди высших и средних учебных заведений» и «Лучший объект ландшафтной архитектуры». В 2004 и 2005 гг. вуз вновь стал победителем в номинации «Лучшая территория высших и средних специальных учебных заведений» (проректор по административно-хозяйственной работе и развитию университетского городка в 1988–2008 гг. А. Ф. Гладкий, затем Г. В. Земляков).

1.8. БНТУ на современном этапе (2011–2020 гг.)

Образовательная деятельность

Основой решения самых сложных проблем социально-экономического развития Республики Беларусь являются высококвалифицированные специалисты. Вот почему большое внимание уделяется подготовке кадров в высших учебных заведениях. 20 апреля 2011 г. в Белорусском национальном техническом университете прошло выездное

заседание Президиума Совета Министров Республики Беларусь под председательством Премьер-министра Беларуси М. В. Мясниковича. Был рассмотрен проект Государственной программы развития высшего образования на 2011–2015 годы. С основным докладом на заседании выступил Министр образования Республики Беларусь С. А. Маскевич, содокладчики – ректор БНТУ, академик НАН Беларуси Б. М. Хрусталеv и технический директор РУП «Минский тракторный завод» И. В. Емельянович. В обсуждении проекта программы приняли участие Председатель Палаты представителей Национального собрания В. П. Андрейченко, заместители главы Администрации Президента Республики Беларусь и председателя Президиума НАН Беларуси, председатель Государственного комитета по науке и технологиям и другие официальные лица. Перед началом заседания гости посетили машиностроительный факультет, где ознакомились с практикой работы ряда учебных лабораторий, в том числе созданных с помощью ведущих мировых компаний, затем разговор продолжился на выставке научных достижений БНТУ. На заседании Президиума Совета Министров отмечалось, что необходимо уделять внимание не только совершенствованию системы подготовки кадров с высшим образованием, но и связи этой подготовки с реальным сектором экономики, создавать совместные кафедры, организовывать прохождение производственной практики, стажировки, в том числе за рубежом.

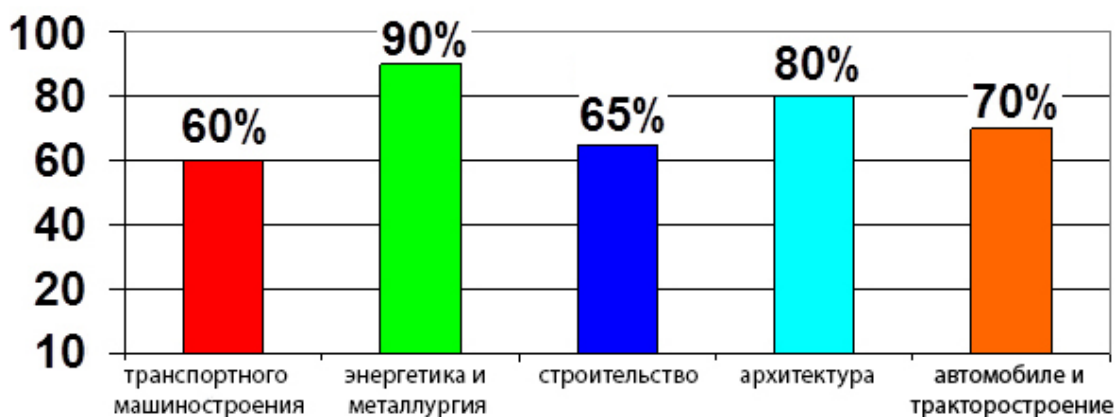
Принятые решения нашли отражение в образовательной деятельности БНТУ, приоритеты которой на второе десятилетие XXI века были рассмотрены на расширенном заседании Совета университета. Одним из главных приоритетов Белорусский национальный технический университет провозгласил принцип «Образование, наука и инновации – производству».

Инфраструктура БНТУ постоянно совершенствуется. Приказом ректора БНТУ от 8 ноября 2011 г. создан Центр развития инженерного образования и организации учебного процесса, который объединил в себе учебно-методическое управление, отдел учебно-программной документации и отдел менеджмента качества. В настоящее время в этот Центр также входят отдел маркетинга и распределения выпускников и отдел повышения квалификации персонала.

21 октября 2014 г. в университете был открыт первый и единственный в мире Институт Конфуция по науке и технике, призванный содействовать обеспечению кадрами со знанием технической лексики китайского языка Белорусско-Китайский индустриальный парк «Великий камень. Партнером является Северо-Восточный университет КНР (г. Шеньян). В 2015 г. в Научной библиотеке БНТУ открылся читальный зал Института Конфуция по науке и технике.

Белорусский национальный технический университет вносит существенный вклад в строительство независимой Республики Беларусь. Работая на реальный сектор экономики, БНТУ в настоящее время обеспечивает до 70–90 % потребности республики в инженерных кадрах в машиностроении и металлургии, энергетике и приборостроении, строительстве и архитектуре, в автомобиле- и тракторостроении.

Создание экономики знаний, развитие собственной космической индустрии, атомной энергетики, высоких технологий объективно обусловили необходимость открытия в БНТУ в 2011–2020 гг. *новых перспективных специальностей*. За последние десять лет в университете открылись более 50 специальностей и специализаций. Так, в связи с началом строительства Белорусской атомной электростанции Совет БНТУ принял решение о подготовке специалистов по специальности «Паротурбинные установки атомных электрических станций» (прошла аккредитацию в 2011 г.). Это позволит Беларуси в сотрудничестве с Россией создавать атомную энергетическую отрасль. Открылся набор по специальности «Экономика и организация производства» (коммунальное и водное хозяйство), «Маркетинг» с сокращенным сроком получения высшего образования.



Удельный вес выпускников БНТУ в кадровом обеспечении основных отраслей народного хозяйства Беларуси (2011–2020 гг.)

БНТУ продолжает активную работу по пересмотру, модернизации действующих и открытию новых специальностей, направлений специальностей и специализаций высшего образования, в первую очередь с учетом поступивших предложений от заказчиков кадров и возникающих новых вызовов. Так, за 2018–2020 гг. вуз подал 11 заявок в Республиканский институт высшей школы на включение в Общегосударственный классификатор ОКРБ 011-2009 «Специальности и квалификации» новых специальностей, направлений специальностей и специализаций по I и II ступеням получения высшего образования.

С 2019 г. начата подготовка по новой специальности магистратуры «Безопасность дорожного движения». В 2020 г. в БНТУ открыта подготовка по трем новым специальностям I ступени высшего образования:

- «Промышленный дизайн (по направлениям)» с введением сразу двух направлений: «Промышленный дизайн (транспортных средств)» и «Промышленный дизайн (производственного оборудования)» вместо двух морально устаревших специальностей – «Дизайн гусеничных и колесных машин», «Дизайн производственного оборудования»;

- «Проектирование и эксплуатация атомных электрических станций» вместо специальности «Паротурбинные установки атомных электрических станций» (по ходатайству дирекции Белорусской атомной станции);

- «Электрический и автономный транспорт» вместо морально устаревшей и «узкой» специальности «Городской электрический транспорт»;

а также по новому направлению «Экономическая безопасность промышленного предприятия» специальности «Экономика и организация производства» и четырем новым специализациям: «Инновационное оборудование для получения продуктов из отработанных строительных конструкций» в рамках специальности «Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование (по направлениям)»; «Аддитивные технологии в литейном производстве» в рамках специальности «Машины и технология литейного производства»; «Технические средства диагностики и лечения» и «Технические средства замены органов и реабилитации» в рамках специальности «Биотехнические и медицинские аппараты и системы» (по заявкам ряда организаций Министерства здравоохранения Республики Беларусь).

Высококачественное образование – ключевое направление подготовки специалистов. Численность обучающихся в БНТУ на 1 сентября 2020 г. составляет 30 705 человек, в том числе осваивают образовательные программы:

- по I ступени высшего образования по 86 специальностям – 20 287 человек;
- по II ступени (магистратура) по 26 специальностям – 553 человек;
- среднего специального образования в 9 филиалах-колледжах БНТУ по 48 специальностям – 9562 человека;

– послевузовского образования – 303 человека (283 аспирантов и соискателей, 20 докторантов и соискателей докторской степени). Подготовка аспирантов ведется по 56 специальностям, докторантов – по 34 специальностям. Переподготовка на базе высшего образования осуществляется по 44 специальностям.

Высокому качеству образования в БНТУ способствует *внедрение инновационных технологий и форм организации учебного процесса*. В университете не только на факультете информационных технологий и робототехники, но и на всех других факультетах информационные технологии активно внедряются в образовательный процесс. Например, если говорить об архитектуре и строительстве, то теперь здесь используются BIM-технологии (Building Information Modeling) – информационное моделирование зданий. Студенты создают и программируют цифровой двойник будущего сооружения, используют при этом необходимые архитектурные элементы и подходы, материалы, составляют смету и т.д. Студенты автотракторного факультета знакомятся с интеллектуальными системами адаптации скорости движения автомобиля, датчиками контроля, распознавания препятствий и опасностей. На приборостроительном факультете используется система Wolfram Mathematica в рамках исследовательской работы студентов, ряд дисциплин ведется на английском языке. Кафедра «Теоретическая и общая электротехника» (заведующий кандидат технических наук, доцент Ю. В. Бладыко) дважды получила в 2011 и 2013 гг. Интернет-премию в номинации «Образование и наука» за создание сайтов electro.bntu.by и electronic.by.

Цифровизация образования рассматривается в БНТУ как инновационный подход к организации образовательной деятельности. Университет предпринял ряд шагов, направленных на разработку и внедрение цифровых технологий в образовательный процесс. Проблемные вопросы, связанные с цифровизацией образования, обсуждались на восьмом Форуме Союзного государства России и Беларуси (28 октября – 1 ноября 2019 г.) с участием около 200 ученых, студентов и аспирантов из более 50 вузов и организаций Беларуси и России. Концепция проекта «Цифровой университет» в БНТУ предполагает такие решения, как новый веб-сайт и мобильное приложение, интегрированное в учебный процесс, онлайн-обучение, внедрение технологий виртуальной реальности, инфраструктуру обеспечения безопасности, основанную на биометрической идентификации личности, современные системы аналитики и визуализации данных.

IT-инфраструктура БНТУ обладает отличительными признаками «Цифрового университета» и активно вовлечена в современный образовательный процесс. Для решения задач по информационному обеспечению образовательного процесса в университете в 2020 г. используется более 3,5 тыс. персональных компьютеров, из них свыше трети в составе 121 компьютерного класса. В учебном процессе применяются 229 мультимедийных проекторов, а 90 аудиторий оснащены проекторами стационарно. В БНТУ используется свыше 1200 лицензий на программное обеспечение. Веб-ресурсы университета, в том числе головной сайт www.bntu.by, обеспечивают представление информации об университете в Интернете. Активно функционирует система электронного документооборота. Она позволила существенно сократить время доставки документов исполнителям по всей вертикали.

К цифровизации активно подключена Научная библиотека БНТУ, где постоянно пополняются базы данных: электронный каталог, система «Журналы БНТУ», «Политех в прессе». В 2012 г. создан репозиторий БНТУ. На 1 августа 2020 г. он включает более 63 346 документов (журналов, монографий, учебников и учебных пособий, методических пособий и указаний, статей, отчетов о НИР, диссертаций, авторефератов диссертаций, материалов конференций, патентов, созданных в БНТУ), из них 54 200 – проиндексированы Google Scholar. Репозиторий БНТУ занимает вторую позицию среди белорусских репозиториев в мировом рейтинге и 47 место среди репозиториев мира (по данным за сентябрь 2020 г.). В целях повышения эффективности использования репо-

зитория в открытом доступе БНТУ стал участником проекта «Национальный агрегатор открытых репозиторий» (НОРА) и заключил Соглашение о сотрудничестве с Национальным электронно-информационным консорциумом. В 2014 г. создан Электронный архив научной периодики БНТУ. Он включает 5 сайтов научных журналов БНТУ, в настоящее время доступ предоставлен к 6,6 тыс. публикаций. В 2019 г. завершено формирование полнотекстовых архивов научных журналов БНТУ. В феврале 2019 г. в структуру Научной библиотеки включено издательство «Техническая литература».

По подавляющему большинству учебных дисциплин коллективами кафедр БНТУ разработаны и утверждены электронные учебно-методические комплексы. Это позволило в 2020 г. в сложной ситуации коронавирусной пандемии максимально использовать образовательные ресурсы для дистанционного обучения студентов, не снижая планку качества образования. Было организовано обучение студентов на платформе MS Teams, широко использовались возможности мессенджеров, электронной почты. Проводились лекции в форме вебинаров, чат-занятий и других форм дистанционного обучения.

Наряду с этим продолжается работа по изданию учебников и учебных пособий в классической форме, на бумажном носителе. Обязательным условием стало то, что они должны иметь гриф Министерства образования или Учебно-методического объединения. Ряд учебников, написанных профессорско-преподавательским составом БНТУ, издан за рубежом. Так, в 2011 г. в Сербском техническом университете (г. Чачак) издан в переводе на сербский язык учебник «Теория машин и механизмов, машин и манипуляторов» (авторы профессор И. П. Филонов, доценты П. П. Анципорович, В. К. Акулич). В Российской Федерации изданы учебники и учебные пособия, соавторами которых являются декан ФТУГ доцент Г. М. Бровка, заведующий кафедрой профессор Р. Б. Ивуть.

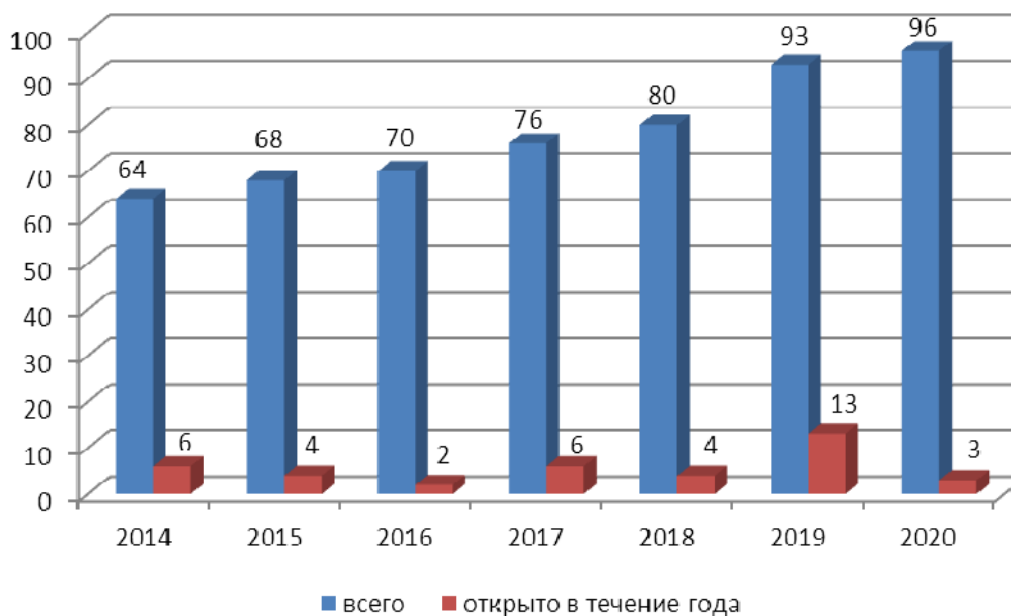
В 2011–2020 гг. в БНТУ появились *новые кафедры, происходила реорганизация действовавших кафедр* в соответствии с требованиями времени и запросами рынка труда. Так, 1 сентября 2012 г. на базе кафедры «Экономика и управление на транспорте» автотракторного факультета была создана кафедра «Экономика и логистика». Кафедра «Международные экономические отношения» факультета маркетинга, менеджмента и предпринимательства с января 2014 г. называется «Экономика и управление инновационными проектами в промышленности». Решением Совета БНТУ от 25 ноября 2016 г. кафедра «Инженерная геодезия» факультета транспортных коммуникаций переименована в кафедру «Геодезия и аэрокосмические геотехнологии». В 2015 г. осуществлен первый выпуск специалистов по специальности «Геодезия».

26 октября 2018 г. подписан приказ «О совершенствовании структуры БНТУ». Согласно ему с 11 февраля 2019 г. на машиностроительном факультете образованы кафедры: «Машиноведение и детали машин», «Теоретическая механика и механика материалов», «Инженерная экономика». На факультете энергетического строительства создана кафедра «Гидротехническое и энергетическое строительство, водный транспорт и гидравлика» и т.д. В настоящее время (сентябрь 2020 г.) в БНТУ функционирует 91 кафедра.

Растет количество *филиалов кафедр на производстве*. На выездном семинаре Совета Республики Национального собрания Республики Беларусь на Минском тракторном заводе с участием руководства БНТУ, состоявшемся в апреле 2011 г., отмечалось, что 60 филиалов кафедр БНТУ успешно работают на производстве. На МТЗ тогда функционировали 3 филиала университетских кафедр: колесных тракторов, технологии машиностроения, литейного производства. По состоянию на сентябрь 2020 г. работают уже 96 филиалов кафедр БНТУ, при этом наблюдается тенденция по увеличению *количества* их открытия в последние годы.

Так, только за 2019 г. открыто 13 филиалов кафедр в различных организациях реального сектора экономики, а также в институтах НАН Беларуси. Филиалы открыты практически на всех ведущих предприятиях Республики Беларусь. Их принадлежность

к министерствам и ведомствам следующая: министерство промышленности – 21 предприятие, министерство транспорта и коммуникаций – 5, министерство архитектуры и строительства – 9, научные организации – 34.



Открытие филиалов кафедр в БНТУ за период 2014–2020 гг.

Одним из факторов повышения качества подготовки специалистов является посещаемость студентами учебных занятий. Предпринимаемые в университете меры приносят положительные результаты. В 2018–2019 учебном году посещаемость занятий обучающимися составляла на факультетах свыше 90 %. Административные меры контроля посещаемости занятий дополняются мотивационными методами повышения интереса студентов к процессу обучения и уровню получаемых знаний, умений и навыков.

Кадровый состав БНТУ, высокий уровень учебной и учебно-методической работы позволили вузу успешно пройти аттестации, проводившиеся Министерством образования в 2013 и 2018 гг.

В период 2011–2020 гг. активно осуществлялся процесс *интеграции высшего образования в БНТУ со средним специальным образованием* с целью повышения качества образования и согласования учебных планов. В 2014–2018 гг. к БНТУ присоединены учреждения среднего специального образования – колледжи. В настоящий момент в инфраструктуру БНТУ входят 9 колледжей-филиалов: Бобруйский автотранспортный, Борисовский, Жодинский и Минский политехнические, Минский архитектурно-строительный, Минский технологический, Минский машиностроительный, Жлобинский металлургический и Солигорский горно-химический колледжи (в таблице 1 представлены данные по состоянию на 05.08.2020 г.).

В настоящий момент колледжами-филиалами БНТУ осуществляется подготовка по 48 специальностям среднего специального образования, 40 из них интегрированы с учебными планами по специальностям I степени высшего образования. Следует отметить, что ежегодно расширяется список специальностей с интегрированными программами и сокращенными сроками обучения, по которым возможно поступление в вуз выпускников колледжей. Учащиеся выпускных курсов колледжей имеют возможность принять участие в совместных научно-исследовательских мероприятиях, семинарах на соответствующих факультетах БНТУ. Это, в свою очередь, позволяет преподавателям университета познакомиться с творчески ориентированными молодыми людьми, которые могут стать потенциальным контингентом для БНТУ, а молодым людям определить-

ся с дальнейшим получением образования в ВУЗе. В 2020 г. 451 выпускник колледжей-филиалов стали студентами БНТУ, что составило 53,1 % от общего количества абитуриентов, поступивших в БНТУ для обучения по интегрированным учебным планам.

Таблица 1

Основные показатели деятельности колледжей-филиалов БНТУ

№	Наименование колледжа-филиала БНТУ	Кол-во спец-тей	Контингент учащихся, чел.	Кол-во выпускников, чел.	Педагог. кол-в, чел.
1	Бобруйский государственный автотранспортный колледж	4	636	159	34
2	Борисовский государственный политехнический колледж	8	806	299	84
3	Жодинский государственный политехнический колледж	6	689	141	47
4	Минский государственный политехнический колледж	9	1246	524	111
5	Минский государственный архитектурно-строительный колледж	7	1056	429	121
6	Минский государственный технологический колледж	6	1199	295	59
7	Минский государственный машиностроительный колледж	7	1176	201	89
8	Жлобинский государственный металлургический колледж	3	488	79	37
9	Солигорский государственный горно-химический колледж	8	562	203	45
Всего		58	7858	2330	627

На базе колледжей-филиалов нередко проводятся заседания Совета БНТУ, что позволяет ближе познакомиться с их деятельностью. Так, в феврале 2018 г. выездное заседание Совета прошло на базе Минского государственного технологического колледжа. В апреле 2018 г. на базе филиала «Борисовский государственный политехнический колледж» проведено заседание Совета с повесткой дня «Пути совершенствования основных направлений идеологической и воспитательной работы в БНТУ». В марте 2020 г. состоялось выездное заседание Совета БНТУ в филиале «Минский государственный машиностроительный колледж».

Институт интегрированных форм обучения и мониторинга образования БНТУ при поддержке Министерства образования Республики Беларусь проводит на базе университета, начиная с 2009 г., республиканский конкурс научно-технического творчества учащейся молодежи «ТехноИнтеллект», что способствует затем выбору выпускниками школ, лицеев и колледжей БНТУ для поступления. При университете работает Региональный центр тестирования и профориентации молодежи.

Показателем высокого уровня образования в БНТУ служит стремление граждан других государств учиться именно здесь. Обучение иностранных студентов не только дает возможность зарабатывать валютные средства, но и расширяет международные связи, поднимает престиж Политеха и национальной системы образования, укрепляет признание диплома БНТУ за рубежом.

В последние годы контингент иностранных студентов БНТУ несколько изменился. Среди обучающихся из 47 стран преобладают граждане Узбекистана, Таджикистана, Туркменистана, Китая, Ливана, России, Шри-Ланки, Украины, Казахстана и Египта. В настоящее время успешно функционируют совместные образовательные структуры с Таджикистаном, Узбекистаном и Китаем. В рамках совместных образовательных программ обучается более 300 человек из Республики Узбекистан, около 100 человек из КНР и Республики Шри-Ланка, 450 студентов из Республики Таджикистан.

Целенаправленная профориентационная работа привела к повышению престижа инженерного образования и, как результат, существенному увеличению мотивации молодежи из Беларуси и зарубежных стран к поступлению в технический университет. Например, по сравнению с 2018 г., примерно на 50 % выросло в 2019 г. количество поданных в БНТУ заявлений на бюджетную форму обучения, при этом количество бюджетных мест практически не изменилось. В 2020 г. качественный состав абитуриентов несколько выше, чем в прошлом году. Максимальный балл поступающих в 2020 г. – 388, минимальные баллы, с которыми подавали документы, тоже выросли. На 2977 бюджетных мест подали заявления 5409 абитуриентов. Самый высокий конкурс на дневное отделение по специальности «Маркетинг» – 7,5 человек на место. Далее следуют специальность «Архитектура» с конкурсом 5,2 чел. на место, специальность «Программное обеспечение информационных технологий» с конкурсом 5 чел. на место.

Ежегодно в БНТУ поступает на очную и заочную формы обучения I ступени высшего образования около 4,5 тыс. человек.

1 сентября 2020 г. стал особенным – сотым со дня существования университета. Первокурсников приветствовали ректор БНТУ С. В. Харитончик, заместитель Премьер-министра Республики Беларусь В. Е. Кухарев, председатель Госкомитета по науке и технологиям А. Г. Шумилин, председатель Синодального отдела по взаимоотношениям Церкви и общества, протоиерей Н. Н. Коржич, председатель Общественного совета, созданного к 100-летию БНТУ, выпускник университета, директор ООО «Мотовелозавод» Н. А. Ладутько. Кульминационными моментами линейки явились заложение капсулы времени и старт эстафеты юбилейного огня.

В БНТУ успешно реализуется модель «Университет 3.0», которая представляет собой развитие и интеграцию трех миссий: образование, научные исследования и предпринимательство. Для БНТУ эта задача не новая, многие элементы данной модели в университете уже реализованы. Научно-технологический парк БНТУ «Политехник» и его резиденты являются базовой составляющей для реализации «третьей миссии» университета, которая призвана обеспечить предпринимательскую вовлеченность в процесс обучения и научно-исследовательской работы.

В 2018 г. исполнилось 30 лет филиалу БНТУ «Межотраслевой институт повышения квалификации и переподготовки кадров по менеджменту и развитию персонала БНТУ». Четверть века его возглавлял доцент В. П. Иванов, в феврале 2018 г. директором назначен Н. М. Селивончик. Два года подряд коллектив института становился победителем конкурса в номинации «Учреждение образования, готовящее специалистов для строительной отрасли». Решением международного комитета (г. Хельсинки) институт в 2014 г. признан лауреатом конкурса Master-Builder-Engineering. Только в 2015–2018 гг. в институте прошли обучение 73 тыс. слушателей.

Филиал БНТУ «Институт повышения квалификации и переподготовки кадров по новым направлениям развития техники, технологии и экономики» с мая 2008 г. возглавляет доктор технических наук, профессор О. П. Реут. Целью деятельности Института является реализация образовательных программ переподготовки и повышения квалификации руководящих работников и специалистов на уровнях высшего и среднего специального образования (в том числе студентов старших курсов вузов), профессиональной подготовки по профессиям рабочих и служащих, обучающих курсов, а также

проведение научно-исследовательских работ в рамках государственных программ и хозяйственных договоров. В 2011 г. в Институте внедрена система менеджмента качества в соответствии с требованиями СТБ ISO 9001-2009.

До 2018 г. в структуре БНТУ функционировал Республиканский институт инновационных технологий (РИИТ), осуществлявший переподготовку и повышение квалификации профессорско-преподавательского состава и других специалистов. РИИТ также проводил в рамках реализации проекта Tempris международные научно-методические конференции. Например, в 2011 г. на тему «Внедрение современных педагогических технологий для улучшения качества образовательного процесса», в 2015 г. – «Многоуровневое профессиональное образование» и т. д. В настоящее время РИИТ преобразован в отдел повышения квалификации персонала, который входит в состав Центра развития инженерного образования и организации учебного процесса.

Одним из направлений стратегического развития БНТУ, которое позволяет эффективно включить университет в международную образовательную среду, согласовать образовательные и научно-исследовательские процессы с международными правилами и стандартами в сфере образования, является участие в международных рейтингах. В популярном рейтинге университетов Webometrics (Webometrics Ranking of World Universities) по данным на июнь 2020 г. БНТУ занимает 2562 позицию из 12 тыс. университетов мира. Ежегодно университет прибавляет в рейтинге. По рейтингу QS (от названия агентства Quacquarelli Symonds), а это один из самых авторитетных рейтингов, БНТУ является 103-м университетом в регионе Восточной Европы и Центральной Азии и входит в группу 801–1000 лучших университетов мира.

Научно-инновационная деятельность

Научно-технический потенциал вуза и результативность его работы рассмотрены в феврале 2016 г. на заседании Совета БНТУ. В докладе проректора по научной и инновационной работе Ф. А. Романюка отмечалось, что основу научно-технического потенциала образуют коллективы кафедр и научных подразделений. Так, численность работников всех категорий, имеющих отношение к научным исследованиям, на конец 2015 г. составила 1904 чел., из которых 278 – научные работники и специалисты. В их составе 156 докторов наук и 652 кандидата наук. Ученые и специалисты БНТУ выполнили в 2015 г. 189 заданий в 9 государственных программах научных исследований, 13 заданий в 9 научно-технических программах, один проект в программах сотрудничества с Литвой и Латвией, одно задание в рамках Межгосударственной программы инновационного сотрудничества стран СНГ. В советах по защите диссертаций при БНТУ в 2015 г. защищены 3 докторские и 20 кандидатских диссертаций. Подана 71 заявка на получение патентов. По постановке и результативности научной и инновационной работы БНТУ входил в тройку лидеров в системе Министерства образования Республики Беларусь.

В 2018 г. в соответствии с приказом ректора и решением Научно-технического совета филиал БНТУ «Научно-исследовательская часть» был преобразован в Филиал БНТУ «Научно-исследовательский политехнический институт» (НИПИ), который осуществляет функции по организации, координации и проведению научной, научно-технической и инновационной деятельности БНТУ и управлению ею. Его директором является кандидат технических наук, доцент В. М. Трепачко.

За последнее десятилетие наука в БНТУ стала питательной средой инноваций, основой подготовки кадров. В университете разработана и реализуется концепция развития научной и инновационной деятельности на ближайшие десять лет, направленная на эффективное использование образовательного, научно-технического и инновационного потенциала для подъема экономики страны. Этот опыт БНТУ был доложен на Втором съезде ученых Беларуси (12–13 декабря 2017 г.), в котором приняли участие представители университета. В рамках съезда БНТУ провел 4 масштабных мероприятия: круглый

стол «Молодежное инновационное предпринимательство», секционное заседание «Технические науки – Индустрия 4.0», выставку научно-технических разработок и инновационной продукции научных организаций и промышленных предприятий, 2-й республиканский фестиваль «Робофест».

В БНТУ проводятся уникальные научные исследования, создаются новые лаборатории и инновационные предприятия в различных областях. К ряду успешно функционирующих научно-исследовательских лабораторий в области инновационной энергетики, плазменных и лазерных технологий в 2019 г. добавилась отраслевая НИЛ инновационных приборов МЭСМ-технологий.

Признанием заслуг ученых БНТУ явилось избрание их в состав НАН Беларуси. В 2014 г. членами-корреспондентами НАН Беларуси избраны доктора технических наук, профессора Ф. А. Романюк – ученый в области релейной защиты и автоматизации энергосистем и В. К. Шелег – заведующий кафедрой «Технология машиностроения». В 2017 г. членом-корреспондентом НАН Беларуси избран А. М. Маляревич – ученый в области оптико-электронного и лазерного приборостроения, проректор БНТУ по научной работе.

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. За период с 2011 по 2020 г. в БНТУ подготовлено 595 аспирантов, в том числе 72 аспиранта из числа иностранных граждан. За этот же период БНТУ подготовил 23 докторанта. В период трехлетнего срока после окончания аспирантуры защищается около 25 % выпускников.

Научные школы инженерного образования в БНТУ всегда были одними из лучших в стране, что не раз отмечалось государственными органами. В 2019 г. в БНТУ функционировало 35 научных школ в различных областях науки и техники (в 2015 г. 32 школы).

В БНТУ с целью создания условий формирования творческой активности молодежи созданы и работают более 20 студенческих бюро, лабораторий, центров. В 2019 г. в XXVI Республиканском конкурсе научных работ студентов были представлены 224 работы студентов БНТУ. Из них авторы 8 работ удостоены звания «Лауреат конкурса», 86 работ получили 1-ю категорию, 55 – 2-ю и 46 – 3-ю категорию. Всего в НИРС в 2019 г. участвовали 8356 студентов и магистрантов, что составляет 40 % от общего числа студентов БНТУ. В 2019 г. с участием студентов были опубликованы 922 статьи и 1980 тезисов докладов, 1590 электронных публикаций. С докладами на конференциях различного уровня выступили 6288 студентов и магистрантов. Получено 8 положительных решений по заявкам на изобретения, соавторами в которых выступали студенты и магистранты. Дипломами «Активист НИРС Белорусского национального технического университета» в 2019 г. награжден 151 студент. На 2020 г. БНТУ выделено 23 гранта Министерства образования Республики Беларусь (в том числе 10 студентам и 4 магистрантам) с общим объемом финансирования 86,5 тыс. рублей.

За 2011–2020 гг. сотни студентов стали лауреатами Специального фонда Президента Республики Беларусь по поддержке одаренных учащихся (Победители международных научных конкурсов, научных форумов, олимпиад, например, Международной студенческой олимпиады по программированию ICPC 2019–2020). Лучшие студенты получают стипендию Президента Республики Беларусь, именные стипендии, стипендию Совета БНТУ. Награждаются также и работники БНТУ, внесшие особый вклад в развитие способностей одаренных учащихся и студентов: за 2019–2020 учебный год награждены 111 обучающихся и 3 преподавателя. По результатам участия в конкурсах БНТУ: «Лучший студент-исследователь» награждены 5 студентов; «Лучший аспирант» – 6 аспирантов; «Лучший молодой ученый» – 3 молодых ученых. В настоящее время в банке данных одаренной молодежи БНТУ находятся 96 человек, обучающихся в БНТУ.

Являясь одним из ведущих научно-технических центров республики, БНТУ сегодня выполняет около 40 % всех прикладных исследований, осуществляемых в рамках Министерства образования Республики Беларусь (по объемам финансирования). Например, за 2011–2013 гг. ежегодный объем выполненных всеми подразделениями БНТУ научных исследований и разработок составил более 120 млрд руб. При этом доля бюджетного финансирования составляла примерно 31 %, доля внебюджетных средств – 69 %.

В 2011–2015 гг. БНТУ являлся головной организацией по 2 ГПНИ: «Строительные материалы и технологии», «Энергобезопасность, энергоэффективность и энергосбережение, атомная энергетика». Число выполненных работниками БНТУ в 2014 г. заданий программ различного уровня, хозяйственных договоров и контрактов превысило 8,5 тыс. Общий объем научно-исследовательских работ составил более 150 млрд руб. Объем экспорта научно-технической продукции, товаров, работ и услуг по итогам 2014 г. превысил 1,3 млн долларов США.

В 2012–2013 гг. БНТУ был признан победителем республиканского соревнования среди организаций, осуществляющих научные исследования и разработки и занесен на Республиканскую Доску Почета, а в 2014 г. эстафету принял Научно-технологический парк БНТУ «Политехник».

В 2016–2020 гг. БНТУ является головной организацией по 3 государственным программам научных исследований: «Энергетические системы, процессы и технологии», «Механика, металлургия, диагностика в машиностроении», «Фундаментальные и прикладные науки – медицине». Университет выполняет задания в рамках научно-технических программ (государственных, региональных, союзного государства) и государственных программ научных исследований, проекты БРФФИ, хозяйственные договора и контракты с предприятиями и организациями республики, зарубежными учреждениями и организациями стран Евросоюза, Азии и СНГ.

Многие научные исследования проводятся по заявкам ОАО «МАЗ», ОАО «МТЗ», ОАО «Беларуськалий, ОАО «БелАЗ», ОАО «Кузнечный завод тяжелых штамповок», ОАО «БАТЭ», ОАО «Универсал» и др., а также таких известных зарубежных компаний, как ЗАО «Корпорация Защита» (Россия), ЗАО ПП «Техника» (Россия), Scania CV AB, Volvo Car Corporation AB (Швеция), Daimler AG, BMW (Германия).

Структурные подразделения БНТУ за последние 5 лет выполнили 35 726 тем (заданий, проектов), в том числе 34 015 хозяйственных договоров и контрактов. Общий объем выполненных научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ по всем источникам составил более 85 млн руб., при этом экспорт наукоемкой высокотехнологичной продукции организациям стран Евросоюза, СНГ и Азии – более 4 млн долларов США. За 2019 г. университетом создано 119 объектов новой техники, технологий, материалов, 35 из которых уже внедрены в производство. На экономику страны успешно работают результаты 245 научных исследований.

Достижения ученых БНТУ высоко ценятся на международной арене. Так, в 2019 г. Евразийской премией в области изобретательства в номинации «За изобретение в области охраны жизни и здоровья человека» награждён коллектив авторов БНТУ совместно с учеными-медиками за разработку «Устройство для устранения непроходимости кровеносных сосудов». А авторский коллектив под руководством заведующего кафедрой, профессора Н. В. Кулешова и ученых МГУ им. Ломоносова выдвинут на соискание Премии Союзного государства в отрасли науки и техники 2020 г. за работу «Кристаллы редкоземельных боратов для лазеров ближнего ИК диапазона: синтез и спектрально-генерационные свойства».

Достойное место в жизни научного сообщества страны и БНТУ занимает День Белорусской науки. Для университета это хороший повод подвести итоги и определить задачи на перспективу. По традиции он дает старт очередной Международной научно-технической конференции «Наука – образованию, производству, экономике», которая

включает более 30 различных мероприятий (научные конференции, семинары и круглые столы), где обычно делятся опытом ученые и специалисты из 30 государств.

Международные конференции являются также платформой для установления плодотворных научных связей и контактов, обсуждения перспективных направлений исследований. В качестве успешных примеров можно привести проведенные в университете конференции «Литье и металлургия», «От нормирования труда – к цифровой трансформации», «Приборостроение», «Новые направления развития приборостроения» и другие. В их работе приняли участие известные ученые из России, Украины, Казахстана, Китая, Польши, Литвы, Германии, Словакии, Испании, Молдовы, Франции, Норвегии, Саудовской Аравии, Австрии, Нидерландов, Армении, Чехии, Великобритании, Португалии, Азербайджана и других стран.

Кафедрой «Политология, социология и социальное управление» проводятся международные научные конференции на тему «Беларусь в условиях глобализации и интеграции». На последней такой конференции, состоявшейся 25 октября 2018 г. совместно с Белорусской ассоциацией политических наук и РОО «Белая Русь» заслушаны и обсуждены более 50 докладов, в том числе 8 зарубежных участников (из Российской Федерации, Украины, Республики Польша, ФРГ, Швейцарской Конфедерации). Материалы конференции опубликованы в сборнике статей. По итогам конференции разработаны рекомендации органам власти и управления по совершенствованию кадровой политики, идеологической работы в современных условиях. Кафедрой философских учений ежегодно проводятся международные конференции и круглые столы, посвященные проблемам евразийской интеграции, духовной культуры, малой родины. Кафедра экономики и права провела 15 международных научно-практических конференций по теме «Модернизация хозяйственного механизма сквозь призму экономических, правовых, социальных и инженерных подходов».

В научной сфере, естественно, особое место занимает *деятельность Технопарка БНТУ*. 1 ноября 2010 г. научно-технологический парк БНТУ «Метолит» и опытный завод «Политехник» были преобразованы в научно-технологический парк «Политехник».

Республиканское инновационное унитарное предприятие (РИУП) «Научно-технологический парк БНТУ «Политехник» – первая организация в Республике Беларусь, получившая статус субъекта инновационной инфраструктуры (согласно приказу Госкомитета по науке и технологиям Республики Беларусь от 29 февраля 2008 г.). Данная регистрация продлена в 2016 и 2019 гг.

Генеральным директором РИУП «Научно-технологический парк БНТУ «Политехник» с 2010 г. по настоящее время является кандидат технических наук Ю. Г. Алексеев.

Деятельность Технопарка БНТУ направлена на создание и поддержку новых инновационных предприятий и производств, основанных на разработках и идеях обучающихся и ученых университета. В настоящее время резидентами Технопарка являются 18 инновационных предприятий, все они родились и выросли из идеи или университетского стартапа. В их основе – результаты совместной деятельности ученых, преподавателей, студентов БНТУ и «узких» специалистов из различных сфер народного хозяйства: врачей, инженеров, технологов, Ю. Г. Алексеев (слева) знакомит конструктора с разработками «Политехник».

Научные исследования для предприятий-резидентов Технопарка выполняются в научных лабораториях и на кафедрах БНТУ. Изготовление продукции по данным разработкам происходит на опытном заводе «Политехник». На базе Технопарка



и завода студенты проходят практику, осуществляют курсовое и дипломное проектирование, а впоследствии кто-то из них остается работать в учебно-научно-инновационном комплексе университета. И речь здесь не только о трудоустройстве. Сегодня не единичны случаи, когда обучающиеся сами создают собственные инновационные предприятия. Такое взаимодействие позволяет на постоянной основе модернизировать и совершенствовать учебные планы, программы, открывать новые специальности и специализации в университете.

За последнее десятилетие у Технопарка появились и свои «выпускники» – предприятия, вышедшие из него. К примеру, «Регула» – крупнейший производитель экспертных продуктов для проверки подлинности документов, денежных знаков и ценных бумаг, компактные и эффективные приборы которой по своим техническим характеристикам на сегодняшний день не имеют аналогов в мире. Директор и соучредитель предприятия Иван Шумский, входящий в ТОП 200 успешных и влиятельных бизнесменов Беларуси, поддерживает тесную связь с БНТУ.

Заслуживает особого внимания осуществляемый проект по реконструкции опытного завода «Политехник» БНТУ и созданию научно-производственно-образовательного центра, где под научным руководством профессора В. Т. Минчени и инженерном сопровождении Технопарка ведутся работы по выпуску изделий медицинского назначения, подготовке специалистов по биотехническим и медицинским аппаратам и системам. Проект предполагает создание новой и уникальной для стран ЕАЭС площадки по производству 25 новых видов изделий медицинского назначения, в том числе таких высокотехнологичных изделий, как протез человеческого сосуда, биологический протез клапана сердца, стент-графт для лечения аневризмы аорты.

Несколько последних лет реализуется проект «ТурбоСфера», который направлен на решение проблемы утилизации энергии избыточного давления природного газа. Он позволяет использовать низкопотенциальные энергоресурсы, такие как энергию избыточного давления и тепловые отходы для выработки электроэнергии, при этом работая без потребления топлива. Проект вошел в Государственную программу инновационного развития Беларуси на 2016–2020 годы и стал одним из победителей конкурсной программы ExpoLive к ЭКСПО–2020 в Дубае. На сегодняшний день группа компаний «ТурбоСфера» представлена в Научно-технологическом парке БНТУ «Политехник» и инновационном центре Сколково в Москве.

В 2014 г. в университете создан *стартап-центр*, где осуществляется системный поиск и содействие реализации инновационных идей молодежи, проведение менторских сессий по развитию предпринимательских навыков с участием экспертов в различных областях. Миссия стартап-центра – развитие культуры молодежного предпринимательства в БНТУ и поиск интересных стартапов для создания из них успешного бизнеса. В рамках стартап-центра в 2017–2018 гг. было проведено 6 конкурсов стартап-проектов БНТУ, где представлено более 50 бизнес-идей обучающихся. Главной особенностью проведения стартап-школы БНТУ является направленность проектов на развитие вуза, что как раз и отражает модель Университет 3.0. Выделяются гранты на развитие проектов (от 2 до 10 тыс. белорусских рублей). Кроме того, команде победителя будет предоставлен офис в здании технопарка, а также другая необходимая инфраструктура, в частности, оборудование лаборатории быстрого прототипирования Фаблаб.

Участие в выставочных мероприятиях осуществляется в рамках коллективной экспозиции Министерства образования, а также индивидуальных экспозиций на республиканских и зарубежных научно-технических мероприятиях, проводимых в соответствии с Планом выставок за рубежом, утвержденных постановлением Совета Министров, приказами ГКНТ и Министерства образования. БНТУ в 2019 г. принял участие в 27 международных выставках, из которых: 6 проводились в Беларуси (5 в Минске, 1 – в Смолевичах), 5 – в городах Российской Федерации (Санкт-Петербург, Москва, Ново-

сибирск) и 16 – в странах ближнего и дальнего зарубежья: Украина (Житомир), Латвийская Республика (Рига), Грузия (Тбилиси), Узбекистан (Ташкент), Республика Корея (Сеул), Китай (Хэфэй, Шанхай), Аргентина (Армстронг), Монголия (Улан-Батор), Исламская Республика Пакистан (Лахор), Нигерия (Лагос). По результатам выставочной деятельности в 2019 г. было заключено 13 контрактов, договоров, соглашений, в том числе 5 зарубежных контрактов. За активное участие в выставках БНТУ в 2019 г. был награжден 15 наградами, в том числе 4 золотыми и 1 серебряной медалями.

Международное сотрудничество

В Союзном государстве России и Беларуси БНТУ давно считается одним из лидеров инженерного образования. Сотрудничество осуществляется по ряду направлений. Так, научные работники и преподаватели университета активно участвуют в реализации государственных программ разного уровня, программ Союзного государства, а также межгосударственной программы ЕврАзЭС.

Плодотворное сотрудничество установлено БНТУ с ведущими российскими вузами: Московским государственным техническим университетом им. Н. Э. Баумана, Московским инженерно-физическим институтом, Санкт-Петербургским горным университетом, Ижевским государственным техническим университетом им. М. Т. Калашникова, Нижегородским государственным техническим университетом им. Р. Е. Алексеева, Томским политехническим институтом и рядом других вузов Российской Федерации. Такое сотрудничество помогает выработать единство взглядов и подходов к реализации задач Союзного государства в области образования, науки, инноваций и предпринимательства.

Успешные результаты сотрудничества достигнуты БНТУ с Ижевским государственным техническим университетом им. М. Т. Калашникова. Это, прежде всего, совместная подготовка кадров для военно-промышленного комплекса, реализация научно-исследовательских проектов по внедрению нанотехнологий в строительстве (создание высокопрочных бетонов), развитие академических обменов.

Сотрудничество с Нижегородским государственным техническим университетом им. Р. Е. Алексеева позволяет БНТУ на новом качественном уровне готовить кадры для атомной энергетики Беларуси. За годы партнерства налажен регулярный обмен студенческими группами, научными и преподавательскими кадрами. На базе Института ядерной энергетики и технической физики НГТУ организовано изучение работы АЭС, в том числе на примере проекта АЭС-2006, по которому строится первая Белорусская АЭС. С 2020 г. в БНТУ началась подготовка специалистов по направлению «Проектирование атомной станции», что позволит Беларуси создать в содружестве и кооперации с Россией атомную энергетическую отрасль. Выпускники БНТУ могут продолжать образование в магистратуре и аспирантуре НГТУ и других российских вузов.

Благодаря сотрудничеству с Санкт-Петербургским горным университетом было подписано соглашение между БНТУ и Автономной некоммерческой организацией «Международный центр компетенции в горно-техническом образовании». Предметом соглашения стала организация взаимодействия по созданию Национального Центра компетенций в области горно-технического образования. БНТУ выступил в качестве опорного учебно-научного центра компетенций в Республике Беларусь. Данный проект позволяет нашему университету на мировом уровне совершенствовать систему высшего технического и профессионального образования в минерально-сырьевом секторе экономики.

БНТУ заключил соглашение с Мурманским арктическим государственным университетом об оказании совместной помощи в реализации проекта «Арктика». Данное соглашение несет практическую направленность в дальнейшем освоении Арктики.

Под патронатом Государственного секретаря Союзного государства Г. А. Рапоты созданы платформа поддержки талантливой молодежи в рамках имеющейся интегра-

ционной площадки, банк данных одаренной молодежи. Идеи, проекты, разработки молодежи в перспективе будут определять будущее Союзного государства.

Белорусский национальный технический университет за последнее десятилетие стал универсальной площадкой для проведения различных международных форумов, конгрессов, конференций Союзного государства. Так, Форумы Проектов Программ Союзного государства – форумы вузов инженерно-технологического профиля проводятся с 2012 г. ежегодно на инновационных площадках БНТУ в виде пилотного проекта. В октябре 2020 г. состоялся IX Форум.

Цель Форумов – привлечение талантливой молодежи, магистрантов, аспирантов, профессорско-преподавательского состава, инженерно-технических работников, молодых ученых Беларуси и России к обсуждению перспектив научно-технического молодежного сотрудничества и участию в практическом решении задач энергетической безопасности, подготовки кадров. Проведенные форумы продемонстрировали единство взглядов, подходов к решению стратегических задач молодежной политики в области интеграции образования, науки, инноваций и предпринимательства. По оценке Постоянного Комитета Союзного государства и участников, форумы превратились в крупнейшую на всем Евразийском пространстве авторитетную и доступную площадку, на которой представители вузовской науки и студенчества Беларуси, России и других государств получили уникальную возможность продемонстрировать свои инновационные проекты, технологии разработки в самых различных областях науки и техники, обмениваться опытом по широкому кругу вопросов, включая сферу образования.

За последнее десятилетие университет значительно расширил зарубежные контакты и успешно сотрудничает со многими зарубежными вузами. Партнерами университета являются свыше 120 вузов и научно-образовательных центров из более 35 стран мира.

Активное сотрудничество осуществляется с вузами КНР. Визиты в рассматриваемый период ректоров БНТУ Б. М. Хрусталева и С. В. Харитончика в Китайскую Народную Республику придали позитивную динамику сотрудничеству вузов двух стран. За последние десять лет более 50 руководителей университетов Китая посетили БНТУ, внимательно изучали опыт образовательной, научной, инновационной, социальной деятельности и отмечали высокий научный потенциал университета, способный создавать конкурентоспособную продукцию на мировом рынке. Сотрудничество между БНТУ и техническими вузами Китая позволяет создать интеграционную площадку для продвижения инновационной продукции на все континенты мира. В этом большие надежды возлагаются на первый и единственный в мире Институт Конфуция по науке и технике БНТУ, открытие которого в 2014 г. стало не только мировоззренческо-духовной площадкой для многих интересных проектов, но и заложило основу для подготовки будущих специалистов для Белорусско-Китайского индустриального технопарка «Великий камень».

С десятками вузов Поднебесной подписаны соглашения, меморандумы, протоколы о сотрудничестве. В частности, это: Шэнсийский университет науки и технологий (г. Сиань, провинция Шэнси); Университет «БАЙЮНЬ» провинции Гуандун; Бэйханский Университет; Пекинский Университет авиации и космонавтики; Харбинский политехнический университет; Пекинский институт технологий; Чанчуньский профессионально-технический институт. Всего более 25 соглашений о сотрудничестве с ведущими китайскими вузами. Подписано соглашение о создании Консорциума университетов Китая, Беларуси и России по сотрудничеству в области образования и науки; соглашение по развитию сотрудничества и исследования в рамках «Международной совместной научной лаборатории по содержанию дорог в провинции Хэнань»; соглашение о стратегическом сотрудничестве с Харбинской зоной развития новых и высокотехнологичных производств.

БНТУ – единственный вуз в нашей стране, который получил в 2011, 2015 и 2016 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.

Обучение иностранных граждан – важная составляющая многогранной деятельности БНТУ в области международного сотрудничества. Сегодня высшее образование в вузе получают свыше 1500 студентов из более 35 стран дальнего и ближнего зарубежья. В рамках межправительственных соглашений завершена подготовка специалистов для Гарлыкского горно-обогатительного комплекса (Туркменистан). В рамках международного сотрудничества в 2011 г. был создан совместный инженерно-технический факультет Белорусского национального технического университета и Таджикского технического университета имени академика М. С. Осими.

С целью увеличения контингента иностранных студентов и развития экспорта образовательных услуг подписаны договоры о сотрудничестве в области международного образования и направлении на обучение в БНТУ граждан Китайской Народной Республики, Социалистической Республики Вьетнам, Туркменистана, Нигерии, Сирии, Ирана, Ирака и других стран, а также о подготовке магистрантов и аспирантов с двойным научным руководством. 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.

БНТУ активно подключился к реализации договоренностей между Министерством образования Республики Беларусь и Министерством высшего и среднего специального образования Республики Узбекистан о создании совместного института. Он создается по инициативе БНТУ и Ташкентского государственного технического университета им. Ислама Каримова (ТашГТУ). В апреле 2019 г. В Ташкенте были подписаны соглашения о сотрудничестве и открытии образовательных программ между БНТУ и ТашГТУ, Ташкентским институтом по проектированию, строительству и эксплуатации автомобильных дорог (ТИПСЭАД), Ташкентским архитектурно-строительным институтом, Каршинским инженерно-экономическим институтом и Самаркандским государственным архитектурно-строительным институтом.

20 ноября 2019 г. Президент Республики Узбекистан Ш. М. Мирзиёев подписал постановление «О создании совместного Белорусско-Узбекского межотраслевого института прикладных технических квалификаций в городе Ташкенте». Инициаторами этого стали БНТУ и ТашГТУ. Согласован ряд специальностей, по которым будет осуществляться набор. Это – «Метрология, стандартизация и сертификация (машиностроение и приборостроение)», «Технология машиностроения» и «Автосервис», «Автомобилестроение (механика)», «Машины и технология литейного производства», «Двигатели внутреннего сгорания». Обучение в институте строится по схеме: два года обучения в ТашГТУ и два года – в БНТУ. По завершении обучения студенты получают диплом БНТУ. Образовательная деятельность Института, директором которого с белорусской стороны является профессор И. И. Ганчеренок, начинается с 2020/2021 учебного года. Предусматривается, что преподаватели смогут повысить свой уровень компетенции в соответствии с запросами отраслей промышленности и конкретных предприятий, для которых готовятся кадры. Сейчас ведется работа по созданию совместного технопарка. Таким образом, моделью «Университет 3.0», которая сегодня успешно реализуется в БНТУ, он делится с партнерами в рамках Белорусско-Узбекского межотраслевого института.

В апреле 2019 г. на уровне министров образования Беларуси и Узбекистана утверждено Положение о создании совместного факультета БНТУ и ТИПСЭАД, в настоящий момент на факультете обучаются около 100 студентов. Осенью 2019 г. состоялся первый набор на совместные программы БНТУ и узбекских вузов, на первый курс зачислено 380 граждан Узбекистана. Студентами дневного и заочного отделений БНТУ стали более 200 граждан Республики Узбекистан.

Стратегический партнерский характер традиционно носят белорусско-казахстанские научно-образовательные связи. Функционирует Научно-образовательный консорциум между высшими учебными заведениями и Научно-исследовательскими институтами Республики Беларусь и Республики Казахстан. Соглашение о Консорциуме было подписано в ходе визита Президента Республики Беларусь А. Г. Лукашенко в Астану в мае 2011 г. Головной организацией по координации деятельности Консорциума с белорусской стороны является Белорусский национальный технический университет, с казахстанской – Евразийский национальный университет им. Л. Н. Гумилева. В июне 2019 г. в г. Астане на седьмом заседании рабочей комиссии по координации деятельности научно-образовательного Консорциума был утвержден совместный план мероприятий на 2019–2020 гг. В настоящее время членами Консорциума являются 24 белорусских и 27 казахстанских научно-образовательных учреждений, которые реализуют высокотехнологичные проекты, получают совместные патенты, развивают академическую мобильность.

Существенный вклад в развитие международного сотрудничества вносят специализированные центры. Так, 18 мая 2012 г. в Белорусском национальном техническом университете состоялось торжественное открытие Центра казахского языка, истории и культуры имени Абая. В Евразийском национальном университете им. Л. Н. Гумилева (г. Нур-Султан) функционирует Казахстанско-Белорусский центр научно-технического сотрудничества.

2 сентября 2019 г. состоялось торжественное открытие на базе БНТУ Таджикского центра образования и культуры. Здесь налажена онлайн-связь между сотрудничающими вузами, проводятся встречи студентов и сотрудников университетов. На базе совместного инженерно-технического факультета Белорусского национального технического университета и Таджикского технического университета имени академика М. С. Осими (г. Душанбе) по инициативе и при поддержке БНТУ функционирует Центр Белорусского образования, науки и культуры.



Центр казахского языка, истории и культуры им. Абая

БНТУ за последнее десятилетие стал площадкой для проведения различных международных форумов, конгрессов. Так, в октябре 2019 г. впервые в Минске состоялся шестнадцатый Европейский автомобильный конгресс ЕАЕС-2019, в котором приняли участие десятки мировых компаний, более 300 делегатов из 25 стран мира. Также проведены белорусско-прибалтийский форум «Сотрудничество – катализатор инновационного роста», VI Белорусско-Корейский форум «Наука. Инновации. Производство», Международный молодежный форум «Креатив и инновации 2019» и др.



Ректор С. В. Харитончик (в центре) и Министр образования И. В. Карпенко (справа)

Идеологическая и воспитательная работа

Белорусский национальный технический университет готовит не только высококвалифицированные кадры, но и воспитывает патриотов, идейно стойких граждан Беларуси. Основные усилия направлены на воспитание студентов в духе высокой идейности и преданности Родине, добросовестного отношения к труду, на искоренение поступков и нравов, противоречащих здоровому образу жизни.

Вопросы воспитательной, идеологической работы постоянно находятся в центре внимания ректората и общественных организаций. Они регулярно рассматриваются на заседаниях Совета БНТУ. Так, в феврале 2011 г. Совет рассмотрел вопрос «Анализ состояния и перспективы идеологической работы в БНТУ» (докладчик первый проректор Ф. И. Пантелеенко). Решение Совета ориентировало на то, что идеологическая работа должна носить системный характер, проводимые мероприятия должны быть тесно связаны с жизнью университета и страны. В апреле 2018 г. на заседании Совета рассмотрен вопрос «Пути совершенствования основных направлений идеологической и воспитательной работы в БНТУ», с докладом выступил проректор по учебной работе А. Г. Баханович. В решении Совета проанализированы основные направления идеологической работы в вузе, отмечены успехи и недочеты, особое внимание уделено ее результативности. Речь шла, в том числе, и о развитии студенческого самоуправления.

Патриотическое и гражданское воспитание. Проблемы патриотического воспитания будущих специалистов постоянно находятся в центре внимания ректората, деканского корпуса, профессорско-преподавательского состава. Учебно-воспитательный процесс в университете насыщен патриотическим содержанием, максимально используются встречи с известными людьми страны, экскурсии в музеи боевой славы, Беларусский государственный музей истории Великой Отечественной войны, походы по местам боевой славы. Много полезного почерпнули сотрудники и студенты на встрече актива БНТУ с председателем общественного объединения Союза писателей Беларуси Н. И. Чергинцом в мае 2017 г.

Управление по воспитательной работе с молодежью, профессорско-преподавательский состав стремятся умело использовать тематику учебного процесса, тонко связывая обучение с воспитанием. В исследуемое десятилетие значительно оживили свою работу кафедры социально-гуманитарных дисциплин, учебные программы которых содержат большой идейно-воспитательный потенциал. Они проводят патриотические мероприятия, направленные на повышение политической активности обучающихся, орга-

низуют работу студенческих общественно-политических и исторических кружков. На Совете университета, состоявшемся в апреле 2019 г., отмечался значительный вклад в патриотическое воспитание студентов кафедры «История белорусской государственности», которую возглавляет член-корреспондент НАН Беларуси, доктор исторических наук, профессор, заслуженный деятель науки Республики Беларусь В. А. Бобков. Преподаватели кафедры работают в тесном контакте со студентами, активно используют в воспитательном процессе тематику учебных дисциплин. Здесь воспитание сочетает в себе требовательность и отеческую заботу о ребятах, основывается на повышении сознательности молодых людей. 21 мая 2019 г. кафедрой проведена студенческая научная конференция, посвященная 75-летию освобождения Беларуси от немецко-фашистских захватчиков. По итогам конференции опубликован сборник материалов, эссе «Помним. Гордимся», в нем 75 студенческих работ.



Встреча с Н. И. Чергинцом

Особое место при организации эффективной взаимосвязи обучения и воспитания принадлежит кураторам учебных групп. Ежегодно в БНТУ кураторами назначаются около 200 преподавателей: проводится ежегодный конкурс на лучшего куратора.

Важное значение в патриотическом воспитании принадлежит музею университета, который выступает значимым социальным институтом, способствующим развитию и социализации личности обучающихся.

Свой вклад в практическую реализацию патриотического воспитания вносит Научная библиотека, где организуются тематические выставки, посвященные памятным датам, проводятся встречи, форумы, другие мероприятия. В 2015 г. в издательстве Ижевского ГТУ им. Калашникова вышло документально-художественное издание «Мы помним» – эссе студентов БНТУ, Ижевского ГТУ и Севастопольского госуниверситета.

В рамках реализации межправительственного соглашения между Республикой Беларусь и Удмуртией (Российская Федерация) ежегодно проходит Международный студенческий легкоатлетический пробег. Координаторами пробега выступают: с белорусской стороны – БНТУ, с российской – Ижевский государственный технический университет им. М. Т. Калашникова. Поочередно студенты БНТУ посещают ИжГТУ и наоборот.

Очередной 16-й международный легкоатлетический пробег «Минск–Ижевск» (2019 г.) был посвящен 75-й годовщине освобождения Беларуси от немецко-фашистских захватчиков и 74-летию Великой Победы. Руководитель пробега – проректор по учебной работе А. Г. Баханович. К пробегу шла тщательная подготовка: уточнялся маршрут, решались вопросы с транспортом, спортивной формой, питанием, медицинским обеспечением. Выбрали 20 лучших студентов – легкоатлетов, которым выпала честь нести знамя университета. Ясным весенним днем 20 студентов взяли старт у главного

корпуса БНТУ. Маршрут пробега проходил по белорусским и российским дорогам, которые привели наших отцов и дедов к Великой Победе.

Спортивные команды БНТУ, Нижегородского государственного технического университета им. Р. Е. Алексеева, Чувашского государственного педагогического университета им. И. Я. Яковлева, Казанского (Приволжского) федерального университета преодолели свыше 2500 километров по героическим местам Беларуси и России: Минск – Курган Славы – Ярцево (Смоленская область) – Москва – Нижний Новгород – Чебоксары (Чувашская Республика) – Елабуга (Татарстан) – Старая Юмья (граница Удмуртской Республики) – Ижевск (Удмуртская Республика).

В каждом городе к белорусским студентам присоединялась российская молодежь. Венки и цветы были возложены к могиле Неизвестного солдата в Москве. В Республике Татарстан участники пробега участвовали в акции «Бессмертный полк».

Объединенную спортивную команду университетов на границе с Удмуртией дополнили студенты-спортсмены ИжГТУ. Памятный митинг-реквием состоялся возле монумента павшим героям и Вечного огня. Участников пробега тепло приветствовал глава Удмуртской Республики Александр Бречалов. Завершился легкоатлетический пробег торжественным митингом у обелиска «Слава героям Великой Отечественной войны». Неизгладимое впечатление у участников оставила встреча с легендой спорта, четырехкратной олимпийской чемпионкой Г. А. Кулаковой, которая, в свою очередь, была восхищена легкоатлетическим пробегом как формой памяти о Великой Отечественной войне. Участники легкоатлетического пробега приняли обращение к молодежи Союзного государства.

Трудовое и экономическое воспитание. В университете организуются Дни открытых дверей, Ярмарки вакансий, встречи с выпускниками, которые успешно реализовали себя в профессиональной деятельности, а также посещение организаций и предприятий с перспективой дальнейшего трудоустройства выпускников.

Студенты БНТУ – выпускники профессиональных учебных заведений и учащиеся колледжей-филиалов БНТУ вовлекаются в международные и республиканские конкурсы профессионального мастерства «WorldSkills». Так, студент МСФ Александр Шашко стал серебряным призером WorldSkills-2015 в Казани, учащийся филиала БНТУ «Минский государственный политехнический колледж» Дмитрий Дорох удостоен бронзовой медали на 45-м международном чемпионате «WorldSkills» в 2019 г. В Республиканском конкурсе профессионального мастерства «WorldSkills Belarus-2020», состоявшемся 15–18 сентября 2020 г., приняли участие свыше 40 обучающихся в БНТУ и его колледжах-филиалах. Завоевано 8 медалей, из них 2 золотых, 3 серебряных и 3 бронзовых.

Важным направлением трудового воспитания студентов является организация деятельности студенческих строительных отрядов, которые являются не только хорошей жизненной школой, но и важным инструментом практико-ориентированного образования. Факультеты, структурные подразделения университета оказывают всемерную помощь и поддержку первичной организации Белорусского республиканского союза молодежи в формировании и идеологическом сопровождении студенческих отрядов.

Большую работу в рамках экономического воспитания молодежи, развития молодежного предпринимательства, создания и функционирования бизнес-инкубаторов,



Легкоатлетический пробег

стартап-центров выполняет НТП БНТУ «Политехник». Он является по сути практико-ориентированной площадкой для реализации производственно-экономических знаний студентов. ППС кафедр, в особенности выпускающих, в рамках преподавания спецкурсов и выполнения НИР информируют студентов об имеющихся в БНТУ возможностях по формированию и реализации молодежного предпринимательства и способствуют экономическому воспитанию. В 2017 г. в университете проведено социологическое исследование, целью которого ставилось выяснение вопроса, насколько наши студенты готовы участвовать в предпринимательстве уже на студенческой скамье. 61,6 % опрошенных студентов заявили о том, что хотят заниматься предпринимательством. При этом 29,7 % имеют уже для этого инженерную идею, из них 37,3 % продумали механизм ее коммерциализации. Результаты исследования дают веские основания для оптимизма на этом участке работы.

Духовно-нравственное воспитание. При планировании и организации воспитательной работы в БНТУ исходят из того, что студенты – неоднородный по своему составу коллектив. Поэтому особое внимание уделяется индивидуальной работе, направленной на повышение их культурного уровня, морально-нравственных качеств, определяющих сознание человека. Воспитатели общежитий, кураторы, педагоги максимально укрепляют и развивают позитивные начала, которые были заложены в семье, школе, устраняют ошибочные взгляды и суждения, которые противоречат требованиям духовно-нравственной культуры.

Начиная с 2015 г., в БНТУ проводятся Белорусские Рождественские чтения «Нравственные ценности и будущее человечества» с участием иерархов Белорусской православной церкви, а также известных ученых и деятелей культуры. Кафедрой философских учений организуются круглые столы «Радость Пасхи», а также семинары в Жировичском монастыре – духовной святыни Беларуси.



*Участники торжественных мероприятий, посвященных 90-летию БНТУ, 2010 год
В. И. Семашко, Б. М. Хрусталёв, А. М. Радьков, Владыка Вениамин*

Одной из форм духовно-нравственного воспитания является волонтерская деятельность. Волонтерское движение БНТУ представлено волонтерскими отрядами «Милосердие», «Доброе сердце Политеха», студенческим конструкторским бюро «One Pack» и др. Так, в первичной организации БРСМ функционирует волонтерский отряд «Доброе сердце Политеха», который действует весьма активно: студенты посещают детские дома, хосписы, Республиканский интернат ветеранов войны и труда. Следует отметить деятельность «Летников» (летних волонтерских лагерей) и студенческого во-

лонтерского объединения «АРХидея» архитектурного факультета. Они работают с объектами, представляющими историко-культурную ценность, восстанавливают такие объекты, а также графически оформляют фасады и создают малые архитектурные формы. В последние годы «Летники» проводились в Гольшанах, Крево, Любче, Лынтупах, Мурованке, Сынковичах, Строчицах, Щорсах. Наиболее значимыми проектами графического оформления фасадов и создания малых архитектурных форм являлись: настенные росписи в НДЦ «Зубренок», РНПЦ в Городищах, создание муралов на фасаде здания средней школы № 3 г. Осиповичи» и др. В 2019 г. «АРХидея» стала победительницей Минского городского этапа республиканского конкурса «Волонтер года – 2019» в номинации «Лучший волонтерский отряд». В 2018 г. студентка архитектурного факультета Ольга Лещина стала лауреатом Республиканского конкурса «Волонтер года – 2018» за участие в восстановлении историко-культурных памятников.



Награждение волонтеров Министром образования И. В. Карпенко

Заведующий кафедрой архитектуры жилых и общественных зданий БНТУ профессор С. А. Сергачев в январе 2017 г. награжден премией Президента Республики Беларусь «За духовное возрождение».

Важным направлением духовно-нравственного воспитания является профилактическая работа по предотвращению правонарушений и преступлений в молодежной среде. Кафедрой «Политология, социология и социальное управление» (ныне кафедра «История белорусской государственности»), начиная с 2016 г., ежегодно проводится конкурс-выставка студенческих плакатов на тему «Наш погляд на наркаманию, карупцыю і мат». Выставка обычно демонстрируется в вестибюле главного корпуса и вызывает искренний интерес студентов всех факультетов.

Согласно планам взаимодействия с правоохранительными органами, в БНТУ регулярно проводятся беседы и встречи с обучающимися, организуются профилактические мероприятия: круглые столы, открытые диалоги, спортивные товарищеские матчи. Только в течение 2018–2019 учебного года организовано и проведено свыше 200 встреч с участием представителей правоохранительных органов. До сведения студентов регулярно доводится, что безопасность жизнедеятельности – это не только умение вести себя соответствующим образом в экстремальных ситуациях, но и поступки, основанные на принятии осознанных решений, осмысленного выбора круга общения, разумного отношения к своим документам, личной подписи, информации, передаваемой третьим лицам.

Ежемесячно до обучающихся доводятся материалы Единого дня информирования. Беседы проводятся в общежитиях и учебных группах. Интересной была встреча профессорско-преподавательского состава БНТУ в рамках дня информирования с ми-

нистром образования Республики Беларусь И. В. Карпенко. Всего в 2019–2020 учебном году в университете проведено около 5600 встреч, информированием охвачено в совокупности свыше 114 тыс. человек.

Эстетическое воспитание. В нем главное направление – развитие творчества молодежи. Ректорат поддерживает, развивает и поощряет творческую инициативу студентов. Большой вклад в развитие художественного творчества студентов, их эстетическое воспитание вносит управление по делам культуры. Ежегодно в творческих коллективах принимают активное участие свыше 400 студентов, организовывается более 130 мероприятий.

В 2010 г. в БНТУ основана студия современного танца, которая из года в год пополняется новыми участниками. В 2011 г. исполнилось 60 лет ансамблю танца «Дружба», им руководит И. Ю. Токарева. Народный оркестр народных инструментов (руководитель заслуженный работник культуры Беларуси Р. Пармон) в 2012 г. принял участие в Международном фестивале-конкурсе «Славянские встречи». Он также представил концертную программу на городском фестивале народного творчества «Сузорье» и успешно подтвердил звание «народный». Студент ПСФ БНТУ Александр Бобрикович был участником Республиканского конкурса молодых исполнителей Национального фестиваля белорусской песни и поэзии «Молодечно-2013». Дмитрий Никитин (ФЭС), солист вокально-эстрадной студии, стал дипломантом 3-й степени на фестивале песни и поэзии «Молодечно-2015».

В 2018 г. исполнилось 45 лет народному театру-студии «КолЛизей», в 2019 г. – 70 лет духовому оркестру БНТУ, с 2005 г. его дирижером является П. Л. Кривохижа. Студенты творчески реализуют себя также в ансамбле скрипачей, хоровой капелле, театре «СаТрап», ансамбле народной песни «Каханачка», вокально-эстрадной студии «Влюбленная душа», студии спортивного танца «Танго», школе ведущих «Дебют».

На различных творческих конкурсах городского, республиканского и международного уровня в 2018–2019 учебном году участниками коллективов завоевано около 30 дипломов лауреатов; 6 коллективов в очередной раз подтвердили звание «народный». Ежегодно проводится «Студенческая весна БНТУ» и межвузовский конкурс студенческих фильмов «Видеорадиус БНТУ».

В 2014 г. издан первый выпуск сборника «Студэнцкі Парнас», куда вошли избранные творческие работы студентов БНТУ, написанные в 2007–2011 гг. Ведущий научный сотрудник НИИ полупроводниковой техники БНТУ доцент А. К. Тявловский – член президиума правления Союза писателей Беларуси, художественный руководитель литературного объединения БНТУ «Полистих». Его стихи и переводы регулярно публикуются в журналах «Неман», «Польмя», «Маладосць». Автор 10 книг переводов, А. К. Тявловский в 2014 г. удостоен звания лауреата Республиканского литературного конкурса «Лепшы твор 2013 г.» в области перевода» и премии «Золотой купидон». А. К. Тявловский является председателем жюри литературно-поэтического конкурса «Муза в техническом интерьере», проводимого в БНТУ. В 2020 г. состоялся пятый такой конкурс.

Работа общественных организаций. Социальное партнерство в действии. Деятельность ректората, деканатов Белорусского национального технического университета тесно связана с работой общественных организаций: первичной профсоюзной организации работников, первичной организации Республиканского общественного объединения «Белая Русь», первичной профсоюзной организации студентов, первичной организации ОО БРСМ. Во-первых, система взаимодействия охватывает все сферы жизнедеятельности университета: образовательную, научно-, инновационную, воспитательную. В результате объединяются усилия коллектива, что в значительной мере обогащает и укрепляет систему подготовки специалистов. Во-вторых, осуществляется совместный поиск истины в решении проблемных задач через сопоставление различных точек зрения. Проводятся дискуссии и обсуждения, где генерируются инициативы, выдвигаются новые идеи, позволяющие максимально реализовать потенциал человеческого фактора университета.

Так, в мае 2018 г. на заседании Совета БНТУ с участием общественных организаций заслушан и обсужден доклад проректора О. К. Гусева «Социальная поддержка студентов и работников, организация спортивной и оздоровительной работы в БНТУ». Отмечалось, что в БНТУ гарантированно осуществляется социальная поддержка работников и обучающихся, стимулируя эффективность труда, продуктивность учебного процесса. Активно проводятся мероприятия по охране здоровья студентов, работников и их детей. Работают торговые объекты Центра питания БНТУ с общим количеством 1250 посадочных мест. Правильное питание является одним из важных факторов здорового образа жизни. За последнее время в университете многое сделано для того, чтобы питание было качественным, разнообразным и по доступной для студентов цене. Осуществляется общественный контроль за организацией и качеством питания, культурой обслуживания, эстетическим оформлением залов объектов общественного питания. В 2017 г. 346 студентов получили дотации на санаторно-курортное лечение в санатории-профилактории БНТУ, 1935 студентам и магистрантам была оказана материальная помощь на общую сумму 169 628 руб. В студенческих общежитиях проживало около 8,2 тыс. студентов, еще 400 мест предоставлено в общежитиях других учебных заведений. В жилом комплексе «Магистр» проживают 47 преподавателей и научных работников БНТУ, в общежитии № 1 в 118 жилых помещениях – 207 человек.

Первичная профсоюзная организация работников БНТУ (далее ППО работников БНТУ) входит в структуру Белорусского профессионального союза работников образования и науки – составной части Федерации профсоюзов Беларуси. Она объединяет работников профессорско-преподавательского состава, научных подразделений, учебно-вспомогательного и административно-хозяйственного персонала. В ее составе представлены факультеты, институты, филиалы, центры, управления, отделы, службы, другие структурные подразделения университета, на базе которых сформированы 42 цеховые первичные организации.



И. С. Вахтина

С 2009 по 2017 г. председателем профкома БНТУ работал кандидат педагогических наук, доцент В. А. Смёткин (до этого проректор БНТУ по учебной работе и социальным вопросам), который много сделал для повышения авторитета профсоюзной организации. С 2018 г. председатель профкома – И. С. Вахтина.

В 2020 г. на учете в ППО работников БНТУ состоят 5728 членов профсоюза, что составляет 96,4 % от общего числа работников. Для реализации программ уставной деятельности в профкоме сформированы восемь постоянно действующих комиссий.

ППО работников БНТУ строит свою работу на принципах социального партнерства с ректоратом университета, равноправия и сотрудничества, взаимного уважения и учета реальных возможностей сторон. Основным документом в сфере трудовых и социально-экономических отношений между работниками, которых представляет профсоюзная организация, и руководством университета является коллективный договор, регулирующий вопросы организации, нормирования, оплаты и материального стимулирования труда, обеспечения гарантий занятости, охраны труда, социальных гарантий, жилищно-бытовых условий, организации отдыха работников и другие. Представляя интересы работников, профком участвует в контроле исполнения сторонами обязательств по коллективному договору.

При непосредственном участии ППО работников БНТУ в университете проводится совместно с ректоратом ежегодный смотр-конкурс на лучшее подразделение. По его результатам победителям в торжественной обстановке вручают заслуженные награды. В последние годы победителем среди факультетов становился коллектив приборостроительного факультета (декан с 2016 г. доцент А. И. Свистун).

Члены профсоюза участвуют в спартакиаде работников БНТУ по летним и зимним видам спорта, в ежегодном общеуниверситетском мероприятии «День здоровья в БНТУ», посещают плавательный бассейн в спортивно-оздоровительном комплексе «Политехник». В организации спортивно-массовых мероприятий активное участие принимают профсоюзные организации работников и студентов. В течение года работники имеют возможность отдохнуть в студенческой санатории-профилактории БНТУ «Политехник», где созданы все условия для оздоровления, отдыха и лечения. А в летние месяцы на его базе работает детский оздоровительный лагерь «Политехник», завоевавший популярность не только у работников университета, но и в городе Минске.

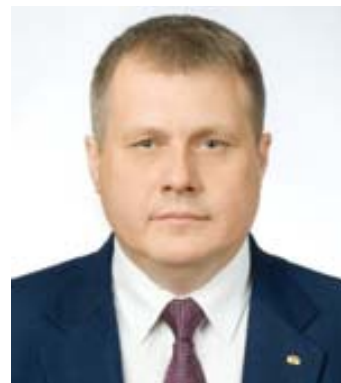
Для удешевления стоимости путевок в санаторий-профилакторий, детский оздоровительный лагерь БНТУ, а также абонементов в бассейн профком выделяет членам профсоюза денежные дотации. Профсоюз обеспечивает материальную поддержку женщин, воспитывающих детей в возрасте до трех лет, многодетных семей, неработающих пенсионеров, работников, имеющих детей школьного возраста для подготовки к школе. Совместно с ректоратом ведется работа по улучшению жилищных условий нуждающихся работников. При финансовой поддержке профкома члены профсоюза совершают экскурсии по историческим и памятным местам Беларуси, посещают музеи, театры, концертные залы, участвуют в мероприятиях, проводимых в университете и в городе. По сложившейся традиции профком организует новогодние утренники для детей членов профсоюза. При финансовой поддержке руководства университета профком организует закупку и выдачу новогодних подарков детям в возрасте до 14 лет. В период коронавирусной пандемии профком работников БНТУ оказывал материальную помощь членам профсоюзной организации.

В жизнедеятельности университета видную роль играет *первичная организация Республиканского общественного объединения «Белая Русь»*.

В мае 2012 г. состоялась вторая отчетно-выборная конференция первичной организации, с отчетным докладом выступил председатель Совета К. И. Баландин. В марте 2016 г. председателем Совета ПО РОО «Белая Русь» БНТУ избран проректор по учебной работе, доктор технических наук, депутат Минского городского Совета депутатов 28-го созыва А. Г. Баханович.

Как отмечалось на отчетно-выборной конференции первичной организации в 2019 г., численность членов РОО в БНТУ составляет 635 чел., за 2 года она увеличилась на 222 чел. В первичных организациях РОО «Белая Русь» девяти филиалов-колледжей университета состоит 235 человек.

Ярким примером работы организации стало проведение в 2017 г. на базе санатория-профилактория БНТУ совместно с РОО «Белая Русь» при поддержке Министерства образования Межвузовского молодежного форума «Студенческая смена». Актив студенческой молодежи был представлен 32 учреждениями высшего образования республики. В течение 6 дней в рамках форума состоялся диалог с председателем РОО «Белая Русь», круглый стол с участниками XIX Всемирного фестиваля молодежи и студентов» в г. Сочи, а также «День студенческой журналистики», «День студенческой правоохранительной деятельности», «День молодежного инновационного предпринимательства», семинар по обмену опытом деятельности органов студенческого самоуправления вузов, семинар-презентация инновационной инфраструктуры и стартап движения в БНТУ, вручение членских билетов РОО «Белая Русь» в Белорусском государственном музее истории Великой Отечественной войны. Межвузовский молодежный форум «Студенческая смена» включен в план основных мероприятий Государственной программы «Образование и молодежная политика» на 2016–2020 годы.



А. Г. Баханович

По инициативе первичной организации в апреле 2018 г. в БНТУ прошла встреча председателя РОО «Белая Русь» Г. Б. Давыдко с идеологическим и студенческим активом университета.

Первичная профсоюзная организация студентов БНТУ объединяет в своих рядах более 13,5 тыс. членов профсоюза и является одной из самых крупных первичных профсоюзных организаций обучающихся Республики Беларусь. Основной ее целью является защита профессиональных, трудовых, социально-экономических прав и интересов учащихся. Профсоюзный комитет занимается оказанием материальной помощи; осуществляет общественный контроль за предоставлением льгот, гарантий, компенсаций в соответствии с законодательством Республики Беларусь; занимается организацией досуга и вторичной занятости студентов, осуществляет правовую поддержку учебно-производственных отношений, контроль за организацией питания, охраной труда и здоровья обучающихся, участвует в решении жилищно-бытовых вопросов, предоставляет информацию о сдаваемых в наём комнатах, скидках на бытовые услуги (тренажерные залы, кофейни, печатные центры, автошколы и др.) для членов профсоюза.

Профсоюзная организация студентов важной задачей ставит также перед собой поддержку молодежи в вопросах самореализации и выявления талантов; формировании у них активной жизненной позиции; приобщении студенчества к участию в организации и проведении культурно-массовых и спортивных мероприятий; стремится развивать у студентов организаторские, коммуникативные, социально-практические навыки и умения; разрабатывать и реализовывать социально-значимые проекты; популяризировать здоровый образ жизни.

Ежегодной традицией стало проведение спортивного праздника «Битва факультетов БНТУ» с участием звезд белорусского спорта (Алексей Калюжный, Александра Герасименя, Виталий Родионов), спортивно-интеллектуальной игры на ориентирование в г. Минске «СЛЕД», неформального конкурса мужской красоты «Мистер БНТУ», благотворительных акций «Подари ребенку радость», повышающей интеллектуальный и эстетический уровень студентов акции «Театральная весна», акции «Дед Мороз и Снегурочка», большого турнира по киберспорту, турнира по мини-футболу среди студентов «Студенческая премьер-лига», ежегодного Рождественского Бала студентов БНТУ, праздника труда 1 мая и др.



*Спортивный праздник
«Битва факультетов»*

Профсоюзная организация студентов БНТУ неоднократно удостоивалась дипломов I и II степени на Республиканских смотрах-конкурсах и фестивалях. В 2016 г. она по решению Минского городского объединения профсоюзов была признана одной из лучших первичных профсоюзных организаций города Минска.

Интерес к общественной деятельности в студенческой среде высок. Обучающиеся, получающие образование, стремятся не только приобрести профессиональные знания, но ищут другие возможности проявления своих талантов, способностей, получают навыки планирования и организации, учатся анализировать итоги своей работы, создавать команду, заинтересованную в достижении поставленных задач и целей.

Созданная в 2003 г., *первичная организация ОО «Белорусский республиканский союз молодежи»* с правами районного комитета в БНТУ на протяжении 10 лет является самой крупной первичной организацией страны и насчитывает 17 структурных подразделений (16 факультетов и лицей университета), объединяющих в себе около 10 тыс. членов, что составляет 70 % от общего количества студентов, обучающихся на дневной форме по-

лучения образования. Имеет 2 штатных сотрудника. В 2011 г. секретарём ПО ОО «БРСМ» с правами РК БНТУ являлся Артём Мосейчук. С 2014 г. возглавлял Олег Дикун, в 2018 г. он был избран вторым секретарём ЦК ОО «БРСМ», а ПО БРСМ БНТУ возглавил Вячеслав Бородин. С 2020 г. секретарём БРСМ БНТУ стал Алексей Шведов.



Экскурсия «Год малой Родины»

Организация БРСМ активно сотрудничает с ректоратом университета и администрацией Советского района города Минска. В год 75-летия Победы в Великой Отечественной войне БРСМ провел акцию «Новое поколение», «Памяти героев» по благоустройству военных захоронений, открытые диалоги с участием депутатов Минского городского совета депутатов, Национального собрания Республики Беларусь, знаменитыми спортсменами, руководителями крупных промышленных предприятий. Ежегодно работниками БНТУ при участии студенческого самоуправления, первичной профсоюзной организации студентов и первичной организации ОО «БРСМ» организовывается и проводится молодежный форум «Студенческая смена БНТУ», целью которого является гражданско-патриотическое воспитание студенческой молодежи, подготовка лидеров студенческого самоуправления и формирование перспективного кадрового резерва молодежных студенческих структур. Программа форума включает: презентации деятельности студенческого самоуправления, первичной профсоюзной организации студентов и первичной организации ОО «БРСМ»; тренинг групповой сплоченности, лидерских качеств и организаторских способностей «Давайте познакомимся»; экскурсии в музеи и на выставки; брейн-ринг «История БНТУ: лица, события, достижения»; мастер-класс «Ораторское искусство» с участием известных ведущих Белтелерадиокомпании; дебаты (тематика по основным направлениям молодежной политики) и другие мероприятия.

Студенческое стройотрядовское движение традиционно является приоритетным направлением деятельности БРСМ. В разные годы в БНТУ формировалось от 50 до 150 студенческих отрядов (строительных, сельскохозяйственных, педагогических, сервисных и производственных) общей численностью от 1 до 2 тыс. человек. Студенческие отряды БНТУ стали своеобразным брендом-гарантом качества. Они трудились на многих знаковых объектах, среди которых в последние годы можно выделить: реконструкцию Августовского канала, Железнодорожного вокзала в городе Минске, Национального драматического театра имени Янки Купалы, Национального академического Большого театра оперы и балета, Парка Победы, гостиницы «Беларусь», стадиона «Динамо», строительство Дворца Независимости, Национальной библиотеки, Белорусской атомной электростанции, спортивного комплекса «Минск-Арена», Дворца водного спорта, Дворца художественной гимнастики, комплекса Студенческой деревни, штаб-квартиры Национального олимпийского комитета, Дворца правосудия, аквапарка «Лебяжий», второй МКАД, Минского метрополитена, жилого комплекса «Маяк Минска» и многих других. Высокий уровень стройотрядов отмечен многочисленными благодарностями и грамотами Мингорисполкома, Мингорсовета, Миноблсполкома, Минского горкома и ЦК ОО «БРСМ». В 2016 г. штаб трудовых дел БНТУ был признан лучшим в г. Минске и Республике Беларусь, а интернациональному белорусско-российско-украинскому студенческому стройотряду «Дружба» вручено Переходящее знамя «Лучшему студенческому отряду» страны.

Активисты БРСМ выступили с инициативой установки на территории БНТУ памятного знака, посвященного студотрядовскому движению. Студентами архитектурного факультета под руководством декана А. С. Сардарова был разработан макет памятного знака «Бойцам студенческих отрядов всех поколений», а деньги на его изготовле-

ние и установку были собраны бойцами студенческих отрядов университета. Торжественное открытие памятного знака состоялось 29 октября 2018 г., в день столетия со дня образования ВЛКСМ.

Газета «Весці БНТУ» и Медиацентр. На страницах газеты «Весці БНТУ» широко и всесторонне освещаются актуальные проблемы жизни и деятельности университета. Центральное место занимают публикации о подготовке специалистов, работе факультетов и кафедр, о вкладе многотысячного коллектива в строительство независимой Беларуси. На протяжении длительного времени газета ведет рубрики: «Наши успехи», «Тебе первокурсник», «Студент! Как дела, как учишься и отдыхаешь?», «Достижения наших учёных», «Международные связи», «Нам пишут», «Лауреат престижной премии» и т. д. Регулярно освещаются вопросы молодёжной политики, поддержки государством талантливой и творческой студенческой молодёжи.

Газета неоднократно получала грамоты и дипломы за участие в различных выставках и конкурсах СМИ. Например, за дебют на 7-й международной специализированной выставке СМИ, за участие в последующих 8–13-й международных выставках СМИ. В 2006 г. газета становится победителем II Национального конкурса печатных средств массовой информации «Золотая литера» в номинации «Лучшая многотиражная газета» и награждается Дипломом и призовой статуэткой «Золотая литера». В 2011 г. газета «Весці БНТУ» стала лауреатом 7-го Национального конкурса печатных средств массовой информации «Золотая литера» в номинации «Лучшие материалы по тематике спорта и здорового образа жизни», а в 2016 г. на XII Национальном конкурсе «Весці БНТУ» становится победителем в специальной номинации «Студенческий ракурс».

В 2018 г. в БНТУ создан Медиацентр. Миссия медиацентра – формирование позитивного имиджа БНТУ во внутренней и внешней среде с активным применением современных информационных технологий и креатива молодежи университета. В нем функционирует видеостудия, пресс-служба. Создан новостной сайт БНТУ Times.bntu.by. Во всех социальных сетях медиацентром БНТУ заведены и ведутся группы университета, факультетов, приемной комиссии, общественных молодежных организаций, кафедр и общежитий, через которые осуществляется продвижение БНТУ и работа с контингентом потенциальных абитуриентов, в том числе и иностранных граждан. В 2020 г. в структуру медиацентра вошла и газета «Весці БНТУ».

Большое внимание в БНТУ уделяется совершенствованию *работы в общежитиях*. В университете сложилась эффективная система взаимодействия администрации и общественных организаций в обеспечении должных бытовых условий, дисциплины, досуга в общежитиях, создании условий для занятий физической культурой и спортом, поддержания и укрепления здоровья. В структуру БНТУ входят 18 общежитий, из которых 16 – студенческие на 6764 места. Распределение мест между факультетами университета производится по согласованию с деканами и молодежными общественными организациями и закрепляется приказом ректора. Всем иногородним студентам предоставляется общежитие на основании решения комиссии по жилищным вопросам факультетов в составе руководства факультетов и представителей студенческих организаций. Сейчас в студенческих общежитиях проживают более 8,2 тыс. студентов.

В общежитиях проводится воспитательная, спортивно-оздоровительная, культурно-массовая работа. Налажена координация деятельности факультетов, студенческого городка, студенческих советов общежитий, управления по воспитательной работе с молодежью, управления по делам культуры, управления международных связей, службы главного инженера, ремонтно-строительного управления, административно-хозяйственной службы, отдела капитального строительства, филиала БНТУ опытный завод «Политехник» и других подразделений. Только за период с сентября по ноябрь 2019 г. работниками факультетов осуществлено 1053 посещения общежитий, в том числе 775 – кураторами, 204 – заместителями деканов, 74 – деканами.

На базе общежитий проводятся различные мероприятия воспитательного и культурного характера. Наиболее значимыми из них являются встречи с депутатами Палаты представителей Национального собрания Республики Беларусь, с главами администраций Советского и Первомайского районов, праздник «Наш дом – общежитие», смотр-конкурс «Лучшая студенческая комната БНТУ». В 105 творческих формированиях на базе общежитий (хореографические, вокальные, инструментальные, поэзии, театральные-художественные, рукоделия и др.) принимают участие 23 % студентов, проживающих в общежитиях. На базе общежитий стало практикой проводить заседания Советов всех факультетов. По итогам работы в 2019 г. общежитие № 16 заняло 3-е место в смотре-конкурсе Администрации Первомайского района.

Спортивная жизнь. В основу организации спортивной работы в университете положен девиз «Здоровые кадры – сильная страна».

Спортивная работа в университете охватывает 6 уровней:

- 1) занятия со студентами по дисциплине «Физическая культура»;
- 2) физкультурно-оздоровительные мероприятия (занятия в спортивных комнатах общежитий и на спортивных площадках, Дни здоровья, спортивные праздники, туристические слеты);
- 3) спортивно-массовые мероприятия (соревнования в общежитиях, I этап студенческой спартакиады БНТУ);
- 4) 32 направления спорта: от баскетбола до плавания для студентов, имеющих спортивные разряды (50 учебно-тренировочных групп и 28 групп спортивной специализации); II этап студенческой спартакиады БНТУ, 44 сборные команды);
- 5) спорт высших достижений (Республиканская универсиада, чемпионаты Беларуси, Европы, мира, Олимпийские игры – 37 студентов БНТУ входят в составы национальных команд);
- 6) профессиональные клубы по видам спорта: женский гандбольный клуб «БНТУ-БЕЛАЗ» – многократный чемпион обладатель Кубка Беларуси; минифутбольный клуб «БНТУ-Динамо»).

На протяжении многих лет поддерживает тесные связи со спортивной общественностью БНТУ трехкратный олимпийский чемпион А. В. Медведь. Соревнования международного уровня, учебно-тренировочный процесс, мастер-классы всегда проходят при его участии или под его патронатом. Репутация А. В. Медведя вдохновляет спортсменов и их тренеров на достижение высоких результатов. Студенты и преподаватели архитектурного факультета во главе с деканом А. С. Сардаровым принимали участие в проектировании Дворца борьбы им. А. Медведя в Минске, открытого в 2012 г. на месте бывшего кинотеатра «Вильнюс».



*Эстафета огня II Европейских игр.
С. В. Харитончик (справа)*

18 лет подряд БНТУ – первый в соревнованиях Республиканской универсиады среди вузов Министерства образования Республики Беларусь.

Стала традиционной проводимая в сентябре «Неделя спорта и здоровья». Делегация БНТУ в составе 22 работников и студентов в 2014 г. приняла участие в Республиканском спортивно-художественном празднике «Молодежь – надежда и будущее Беларуси».

Студент АТФ, мастер спорта Максим Романовский участвовал в феврале 2015 г. во время Всемирной Зимней универсиады в Словакии в соревнованиях по биатлону и занял 6-е место в индивидуальной гонке на дистанции 20 км с 4 огневыми рубежами.

Участниками XXXI летних Олимпийских игр в Рио-де-Жанейро в 2016 г. были студенты БНТУ Ирина Васьковская (МИДО) – тройной прыжок, легкая атлетика; Павел Ходасевич (СТФ) – тяжелая атлетика; Василиса Марзалюк (МИДО) – борьба вольная; Виктор Стаселович (АТФ) – плавание. Участниками Паралимпийских игр в Рио в 2016 г. были заслуженный тренер, заслуженный мастер спорта Т.И. Шиманская (СТФ) и ее воспитанница трехкратная чемпионка Паралимпийских игр Людмила Волчек.

В соревнованиях по биатлону Зимних Олимпийских игр в феврале 2018 г. в Пхенчане (Республика Корея) участвовал студент 3-го курса АТФ Антон Смольский.

Лучшими спортсменами в 2019 г. стали Евгений Тихонцов (пятикурсник СТФ) – чемпион мира по тяжелой атлетике в категории до 102 кг, Николай Сведомский (АТФ) – чемпион Европы по тайландскому боксу, Никита Цмыг (ФТУГ) – призер этапов Кубка Мира по плаванию, Дмитрий Манкевич (АФ) – победитель Кубка Европы по пауэрлифтингу, сборная БНТУ по гиревому спорту – чемпион мира среди студентов в составе курсантов ВТФ Геннадия Селицкого, Алексея Короля, Максима Станкевича, Дмитрия Колосовского, Максима Кирута. Университет занял первые места в Республиканской универсиаде по мини-футболу, женскому гандболу, тяжелой атлетике и общее первое место среди университетов системы Министерства образования.

В настоящее время в БНТУ обучается 8 мастеров спорта международного класса, 80 мастеров спорта, 200 кандидатов в мастера спорта и более 200 перворазрядников.

В университете широко представлено спортивное волонтерство. Каждое знаковое спортивное мероприятие не обходится без участия студентов-волонтеров БНТУ. В 2019 г. в связи с проведением II Европейских игр, в БНТУ был создан и успешно работал Волонтерский центр, который объединял около 2 тыс. студентов-волонтеров и стюардов (более 1700 студентов-волонтеров и свыше 200 студентов-стюардов) и являлся самым многочисленным в стране. По итогам работы лучшие волонтеры университета награждены Благодарностью Премьер-министра Республики Беларусь, грамотами Министерства спорта и туризма и Министерства образования Республики Беларусь, поощрены фондом «Дирекция II Европейских игр 2019 года».

Спортивным успехам способствует хорошая спортивно-техническая база. В 2015 г. сдан в эксплуатацию после ремонта спортивно-оздоровительный комплекс «Политехник», который включает бассейн, 6 тренажерных и 5 игровых залов, три зала аэробики, 3 борцовских зала, залы гимнастики, тяжелой атлетике и бокса. Всего в арсенале БНТУ 18 спортивных залов, бассейн, стадион и четыре зала с трибунами.

Благоустройство, укрепление материально-технической базы. Здания, сооружения БНТУ находятся в 4 районах Минска и в г. Солигорске Минской области. Шестнадцать объектов по проспекту Независимости и улице Я. Коласа суммарной площадью свыше 88 тыс. кв. м внесены в Свод памятников истории и культуры Беларуси с охраняемыми грамотами.

В 2011–2020 гг. в БНТУ проводилась целенаправленная работа по совершенствованию материально-технической базы – зданий, сооружений, инженерных систем для создания условий обеспечивающих осуществление образовательной деятельности на высоком уровне и в соответствии с современными требованиями. В ноябре 2014 г. было открыто после капитального ремонта общежитие № 9 почти на 400 мест. Для создания оптимальных условий для отдыха студентов в составе университета имеются 18 общежитий, что позволяет разместить до 65 % иногородних студентов.



*Награды за участие
в Республиканской универсиаде*

Университет располагает суммарной площадью зданий и помещений свыше 382,5 тыс. кв. м, из них учебно-лабораторных зданий 198,7 тыс. кв. м; предназначенных для научно-исследовательских целей – 5,5 тыс. кв. м; подсобных 34, 7 тыс. кв. м, в составе которых объекты общественного питания расположены на 10,8 тыс. кв. м. Площадь общежитий составляет 141,1 тыс. кв. м, других зданий – 42,7 тыс. кв. м.

В 2019 г. силами РСУ, студенческих бригад, опытного завода «Политехник», подрядных организаций выполнен широкий перечень ремонтных и строительных работ во всех общежитиях. В декабре 2019 г. введено в эксплуатацию общежития № 18 в Студенческой деревне на 1054 мест.

Выделенные денежные средства на текущий ремонт в 2020 г. ряда общежитий позволили вести работы по замене систем отопления, водоснабжения, ремонт комнат для отдыха студентов, туалетных комнат, душевых, кухонь и других помещений с учетом современного дизайна и создания домашнего уюта. В отремонтированные помещения общежитий устанавливается новая современная мебель. Принято решение о строительстве в 2021 г. для студентов БНТУ нового общежития на 1100 мест.

Целенаправленно идет работа по ремонту главного корпуса – это замена окон, ремонт поточных аудиторий, лабораторий, цоколя и крыльца, фойе главного входа и лестничных площадок. Завершен текущий ремонт в учебных корпусах №№ 2, 8, 9, 17. Значительный текущий ремонт проводится и центрального ограждения на прилегающей территории учебного корпуса № 1 и общежитий №№ 2, 3 с восстановлением всех архитектурных элементов. Проводимая работа по текущему ремонту учебных корпусов, общежитий способствует созданию благоприятных условий для подготовки кадров.

Существенно укреплена материальная база санатория-профилактория: закуплено новое кухонное и медицинское оборудование, мебель, отремонтированы помещения. Использованы более 200 тыс. рублей средств, выделенных Мингорисполкомом на подготовку детских лагерей и средств, полученных от республиканского субботника. За счет средств спонсоров построена велосипедная трасса; в 2020 г. открыта лыжероллерная трасса, в церемонии приняли участие Министр образования Республики Беларусь И. В. Карпенко.

Кадровый потенциал

Важнейшим условием успешной работы вуза является его кадровый состав. В 2011 г. в БНТУ трудились 4964 человек, в том числе 480 руководителей и 3305 специалистов. На постоянной основе работали 1760 человек профессорско-преподавательского состава, из них 3 академика и 9 члена-корреспондента НАН Беларуси, 157 докторов наук и 668 кандидатов наук, 140 профессоров и 598 доцентов. Почетные звания имели 24 человека, орденами и медалями награждены 28 лиц ППС. Из 111 заведующих кафедрами 101 (87,5 %) имели ученую степень, в том числе 53 – доктора наук и 48 – кандидата наук, ученое звание профессора – 47 чел, доцента – 55 чел. Средний возраст ППС составлял 51 год, в том числе профессоров – 70 лет, заведующих кафедрами – 59 лет, кандидатов наук – 57 лет.

Кадровый потенциал университета постоянно находился в поле зрения ректората, рассматривался на заседаниях Совета БНТУ. Так, пути совершенствования образовательного процесса, результативность подготовки кадров высшей квалификации были рассмотрены в январе 2017 г. на расширенном заседании Совета БНТУ. В докладе первого проректора Г. А. Вершины подчеркивалось, что образовательный и научный потенциал позволяет БНТУ ежегодно вести подготовку 40 тыс. студентов, учащихся, магистрантов, аспирантов, докторантов.

В настоящее время (2020 г.) в БНТУ трудится более 4,2 тыс. работников различных должностей и профессий. Профессорско-преподавательский состав насчитывает 1315 человек, работающих на постоянной основе. Уменьшение численности препода-

вательского корпуса обусловлено сокращением контингента студентов из-за сокращения числа выпускников школ.

Образовательный процесс осуществляют: 1 академик НАН Беларуси, 7 член-корреспондентов НАН Беларуси, 120 докторов наук, 462 кандидата наук, из них 429 доцентов. Средний возраст ППС составляет 50 лет (в 2011 г. был 51 год), в том числе профессоров – 70 лет, кандидатов наук – 57 лет (по сравнению с 2011 г. не изменился). Почетные звания имеют 14 профессоров и доцентов, орденами и медалями награжден 21 чел. из числа ППС.

Так, почетное звание «Заслуженный работник образования Республики Беларусь» указом Президента от 21 февраля 2011 г. присвоено профессору В. Т. Минчене, указом от 4 августа 2014 г. – директору ИПК, профессору О. П. Реуту, в декабре 2015 г. – заведующему кафедрой, профессору Р. Б. Ивутю, в августе 2017 г. – члену-корреспонденту НАН Беларуси, профессору Ф. А. Романюку и директору РИИТ профессору В. Л. Соломахо. Звания «Заслуженный деятель науки Республики Беларусь» в феврале 2011 г. удостоен первый проректор профессор Ф. И. Пантелеенко.

Декану архитектурного факультета А. С. Сардарову в 2011 г. и проректору Г. А. Вершине в 2014 г. присвоено почетное звание «Минчанин года» – за высокие достижения в труде, особый личный вклад в экономическое и культурное развитие г. Минска.

В 2011 г. медалью «За трудовые заслуги» награждены профессора БНТУ Я. Н. Ковалев, Г. М. Кухаренок, Г. П. Пастушков, Ф. А. Романюк, В. Л. Соломахо; медалью Франциска Скорины – доцент К. И. Баландин, профессора Н. И. Иваницкий, А. С. Сардаров. В декабре 2015 г. ректор БНТУ профессор Б. М. Хрусталеv был награжден орденом Отечества III степени, заведующий кафедрой профессор А. Т. Скойбеда – орденом Почета, декан факультета П. И. Богославчик, заведующие кафедрами профессора В. Ф. Володько, Н. Б. Карницкий награждены медалью «За трудовые заслуги». Медалью Франциска Скорины в 2017 г. награжден заведующий кафедрой профессор Г. А. Потаев.

В последние годы наметился приток в ряды профессорско-преподавательского состава молодых людей. Так, в 2018 г. приняты на работу 42 молодых преподавателя, в 2019 г. – 79, в 2020 г. – 39. Согласно заключенным контрактам 16 аспирантов, обучавшихся за счет средств республиканского бюджета, в 2020 г. направлены для работы в БНТУ. В 2021 г. планируется трудоустройство в БНТУ 85 преподавателей из числа молодежи. В настоящее время в БНТУ работают 44 человека, включенных в банк данных одаренной молодежи, они курируются университетом в соответствии с «Положением о порядке формирования, ведения, использования банков данных одаренной и талантливой молодежи». Талантливым молодым ученым БНТУ назначаются стипендии Президента Республики Беларусь. Так, в 2020 г. стипендий за научный вклад и плодотворную работу удостоены четверо молодых ученых университета: А. И. Ермаков – зав. кафедрой факультета маркетинга менеджмента, предпринимательства, доцент; П. Е. Лущик – зам. генерального директора по инновационной деятельности РИУП «Научно-технологический парк БНТУ «Политехник», кандидат технических наук; И. В. Устинович – доцент и О. Г. Реутская – доцент. Кроме того, А. И. Ермаков, заведующий кафедрой торгового и рекламного оборудования БНТУ, возглавил Совет молодых ученых при Министерстве образования Республики Беларусь, в который вошел 21 представитель крупнейших учреждений высшего образования страны.

Таким образом, в 2011–2020 гг. Белорусский национальный технический университет сохранил и приумножил лучшие традиции столетней истории вуза. В университете успешно реализуются концепции «Университет 3.0», «Цифровой университет».

Дальнейшее строительство суверенной и сильной Республики Беларусь ставит перед университетом новые задачи. И только слаженная работа всего коллектива, целе-

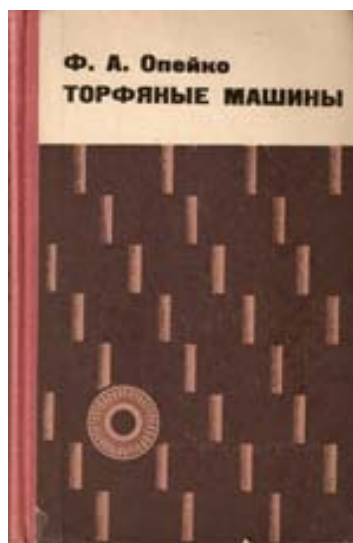
устремленность, нацеленность на результат, качественная образовательная деятельность, прорывные научные достижения позволят БНТУ сохранить и приумножить тот высокий уровень, которого он уже достиг за свою вековую историю.

1.9. Научно-технические достижения БНТУ

Профессорско-преподавательским составом, научными сотрудниками и студентами БНТУ за 100-летнюю историю БПИ–БГПА–БНТУ сделано большое количество изобретений, написаны тысячи монографий, учебников и учебных пособий, сотни тысяч научных статей, защищено более тысячи кандидатских и докторских диссертации. Научно-исследовательская работа развивалась в тесной связи с подготовкой кадров.

Уже в 1921–1922 гг. в Белорусском государственном политехническом институте (БГПИ) активно действовало научно-техническое общество. Оно было учреждено 2 июля 1921 г. по инициативе преподавателей и профессоров БГПИ и зарегистрировано в Академическом Центре Наркомпроса ССРБ. Называлось оно Белорусским Вольно-Экономическим обществом (ВЭО). Председателем правления был директор БГПИ Н. К. Ярошевич. По состоянию на 15 сентября 1922 г. ВЭО БГПИ насчитывало 95 членов, главным образом профессоров, преподавателей и студентов института. Общество разделялось на секции: промышленно-экономическую, естественно-историческую, агрономическую и инженерно-математическую. Проводились заседания Вольно-Экономического Общества, заслушивались доклады, организовывались научные экспедиции по изучению белорусского края.

Ниже представлен ряд научно-технических разработок учёных БПИ–БГПА–БНТУ, явившихся знаковыми для своего времени.



В 1930–1940 гг. доцент, с 1949 г. заведующий кафедрой торфяных машин БПИ Ф. А. Опейко, основываясь на статьях Н. Н. Шиллера и Н. Е. Жуковского, посвященных равновесию тел на шероховатой плоскости, создал раздел прикладной механики – математическую теорию трения, положенную в основу теории гусеничного хода и других фрикционных механизмов. Эти результаты были использованы в годы Великой Отечественной войны на Челябинском тракторном заводе при создании и производстве легендарных танков Т-34. В послевоенные годы труды Ф. А. Опейко были востребованы при разработке торфяных машин и механизмов по переработке горных пород.

Коллектив кафедры отопления и вентиляции под руководством заведующего кафедрой профессора Э. Х. Одельского в течение 1930-х гг. участвовал в подготовке более 100 проектов гражданского и промышленного строительства (в том числе Дом прави-

тельства, Белорусский театр оперы и балета, БелГРЭС и др.). Профессором Э. Х. Одельским было разработано теплотехническое обеспечение процесса изготовления кирпичей в холодное время года (до этого кирпич изготавливался в летний период). Это позволило до начала Великой Отечественной войны перевести все кирпичные заводы БССР с сезонной работы на круглогодичную.

Под руководством заведующего кафедрой «Автомобили» И. С. Цитовича, члена-корреспондента Академии наук БССР, д.т.н., профессора, Заслуженного деятеля науки и техники БССР предложена конструкция переднего моста лесовозного автомобиля МАЗ-501, не имевшая аналогов в СССР, а в 1959 г. разработана новейшая конструкция литого коленчатого вала для трактора «Беларусь» МТЗ-50.

В 1964–1972 гг. коллективом учёных под руководством И. С. Цитовича разработаны для внедрения в производство на большинстве автомобильных предприятиях СССР отраслевые нормалы по проектированию и расчету зубчатых передач, подшипников качения, шлицевых соединений (являются актуальными и в настоящее время), разработан конструкционный типаж грузовых автомобилей на 1970-е годы для всей автомобильной промышленности СССР и стран-членов СЭВ.

В 1960-х годах И. Н. Ахвердовым, д.т.н., профессором, членом-корреспондентом АН БССР, Заслуженным деятелем науки БССР разработана уникальная для строительной практики технология изготовления железобетонных центрифугированных напорных и безнапорных труб, из которых построены водоводы, снабжающие г. Минск и другие города Беларуси, ряда стран СНГ питьевой водой до настоящего времени.

В развитие этой технологии в 70–80-х годах XX века заслуженным деятелем науки Республики Беларусь, д.т.н., профессором Т. М. Пецольдом разработаны тонкостенные железобетонные конструкции кольцевого и полого прямоугольного сечения, изготавливаемые методом центрифугирования, использованные в строительстве более 500 различных объектов на территории СССР.

Под руководством д.т.н., профессора О. В. Романа коллективом Центральной базовой лаборатории порошковой металлургии при БПИ в начале 1960-х годов был разработан состав и налажен серийный технологический процесс изготовления металлокерамических фрикционных дисков на Минском заводе «Ударник». Позже с использованием разработанной технологии были созданы производственные участки на Минском заводе шестерен, ММЗ им. Вавилова, МТЗ, БелАЗе, Рижском электромашиностроительном заводе. Переход на изготовление деталей новым методом дал не только ежегодный экономический эффект около полумиллиона рублей, но и позволил сэкономить сотни тонн цветных металлов.

В 1960-х гг. сотрудниками кафедры «Станки и обработка металлов резанием» Э. Ивашиным, Э. Дечко, Л. Юдовиным и В. Масарновским предложена конструкция сверла для использования на агрегатных станках глубокого сверления конструкционных сталей, отличающаяся от стандартных большим углом наклона винтовых канавок, увеличенной толщиной сердцевины и параметрами заточки режущих кромок. Всё это позволило управлять процессом стружкодробления и производить обработку глубоких отверстий без выводов сверла при повышении производительность труда в 2–3 раза и сохранении высоких параметров точности.

В основании изучения архитектурного наследия Беларуси лежат труды В. А. Чантурии, созданные в течение 1960–1970-х гг. Им написаны первые учебники по истории белорусской архитектуры. Эти традиции были продолжены впоследствии трудами учёных-педагогов С. А. Сергачёва, В. Ф. Морозова, Ю. В. Чантурии, Е. Б. Морозовой, которые трудятся и сегодня в БНТУ. В результате учёные университета создали мощную теоретическую базу национальной архитектуры Беларуси.

В течение 1970-х годов заведующим кафедрой «Основания, фундаменты и инженерная геология» д.т.н., профессором Ю. А. Соболевским осуществлялось научное ру-

ководство строительства Минского метрополитена. Им внедрены новые технологии строительства подземных сооружений: «стена в грунте», «армирование грунта» и др.

Коллектив кафедры «Тракторы» под руководством Заслуженного деятеля науки и техники БССР, д.т.н., профессора В. В. Гуськова в 1974–1990 гг. в рамках учебно-научно-производственного объединения «МТЗ–БПИ» участвовал в создании семейства тракторов стран-членов СЭВ. Были разработаны и внедрены в серийное производство большое количество оригинальных решений, касающихся совершенствования трансмиссий тракторов, тормозных систем и приводов, систем управления, колесных и гусеничных движителей, что позволило повысить технический уровень тракторной техники, выпускавшейся МТЗ, Харьковским тракторным заводом, Кировским тракторным заводом, Харьковским заводом тракторных самоходных шасси и др., а также большегрузных тракторных поездов (Орский завод тракторных прицепов). В. В. Гуськов является создателем теории взаимодействия колесного движителя с грунтовой поверхностью, оптимизации и системного анализа параметров тракторов, которые до настоящего время используют разработчики мобильной техники.

Одностадийный метод строительства дорог на болотах, основанный на применении новых конструктивно-технологических решений, который был внедрён в практику строительства автомобильных дорог в СССР в конце 1970-х годов, разработан Заслуженным деятелем науки, д.т.н., профессором В. Н. Яромко. Метод использовался, в том числе, при строительстве крупнейших магистралей нашей страны – дороги М1-Е30 Минск-Брест, М6 Минск-Гродно и др.

В 1974 году в БПИ под руководством академика О. В. Романа впервые в Беларуси начато исследование и в последующем разработан метод «сверхглубокого проникания» – динамического воздействия микрочастиц на металлы. Этим методом профессором С. М. Ушеренко в 1981–2001 годах разработана технология производства горного инструмента, которая используется на калийных рудниках Беларуси и России, экономический эффект при внедрении составил около полутора миллионов долларов.

В 1974–2005 гг. академик АН БССР, д.т.н., профессор А. В. Степаненко разработал теоретические положения, способы и оборудование для прокатки, волочения и гидропрессования металлов с применением ультразвуковых колебаний, непрерывного формования металлических порошков и гранул, способы обработки металлов давлением с использованием активных сил трения и вибрационного нагружения, получения изделий переменного сечения, высокоскоростного волочения профилей и других металло- и ресурсосберегающих процессов обработки металлов. В 1994 году лицензия на технологию изготовления автомобильных рессор, разработанную под руководством А. В. Степаненко, продана крупнейшему американскому производителю автокомпонентов «Итон Корпорейшн».

В 1978 г. коллективом под руководством д.т.н., профессора Д. Н. Худокормова и д.т.н., доцента А. М. Галушко разработан и внедрен на Минском моторном заводе новый технологический процесс производства высококачественного алюминиевого литья с наличием в шихте вторичных сплавов, что позволило использовать более дешевые материалы без ущерба качеству получаемых отливок. В дальнейшем разработка была реализована на Алтайском моторном заводе и Мелитопольском заводе «Автоцветмет».

В БПИ в течение 1970–1990-х гг. была создана белорусская научно-теоретическая школа градостроительства. Труды таких учёных, как Г.А. Потаев и И. А. Иодо стали научными основаниями разработок проектных планировочных решений многих городов и населённых пунктов страны. Они легли в основу более 10 нормативно-правовых документов в области градостроительства и районной планировки.

Практическая реализация архитектурно-планировочных решений осуществляется в XXI столетии архитектурно-инновационным бюро БНТУ под руководством профессора А. С. Сардарова. Среди крупных проектов – ансамбли городов Несвиж, Молодечно, Поставы.

В 1980-х годах коллективом ученых (к.т.н. А. А. Гребнёв, к.т.н. Г. В. Казаченко, Г. А. Басалай) проведены исследования и комплексные испытания, позволившие внедрить в торфяной промышленности БССР колесные тракторы повышенной проходимости, оборудованные специальными движителями, в качестве тягово-энергетических средств широкозахватных и энергоемких технологических машин вместо гусеничных тракторов российских и украинских производителей, что позволило снизить энергозатраты, повысить производительность труда на основных технологических операциях, улучшить условия труда машинистов.

В период с 1979 по 1989 гг. коллективом ОНИЛ плазменной металлизации деталей нефтяного оборудования, которая функционировала под эгидой Министерства нефтяной промышленности СССР под руководством профессора Н. В. Спиридонова разработан ряд технологических процессов упрочнения и восстановления деталей магистральных нефтяных насосов методами газотермического напыления и воздействием концентрированными потоками энергии. Для реализации разработанных технологий практически во всех управлениях Главтранснефти СССР была организована сеть из более 50 производственных участков.



Восстановление оборудования газопламенным напылением

Под руководством профессора Н. В. Кислова в 1980-х годах разработки научной школы в области оценки физико-механических свойств сыпучих материалов и механики дисперсных сред нашли широкое применение при обосновании конструктивных элементов систем пневмотранспорта, методов и средств повышения эффективности пылеочистного оборудования, технологий и устройств для подготовки к сушке и брикетированию сыпучих материалов (в частности, торфа).

В это же время коллективом ученых (д.т.н., профессор Б. А. Богатов, доцент Г. А. Куптель, доцент А. А. Головач, доцент И. Н. Чистый, доцент Н. И. Березовский, В. И. Стасевич) проведены работы по обоснованию параметров технологического процесса добычи торфа фрезформовочным способом, что позволило создать в БССР комплекс технологических машин для торфопредприятий и модернизировать оборудование торфобрикетных заводов.

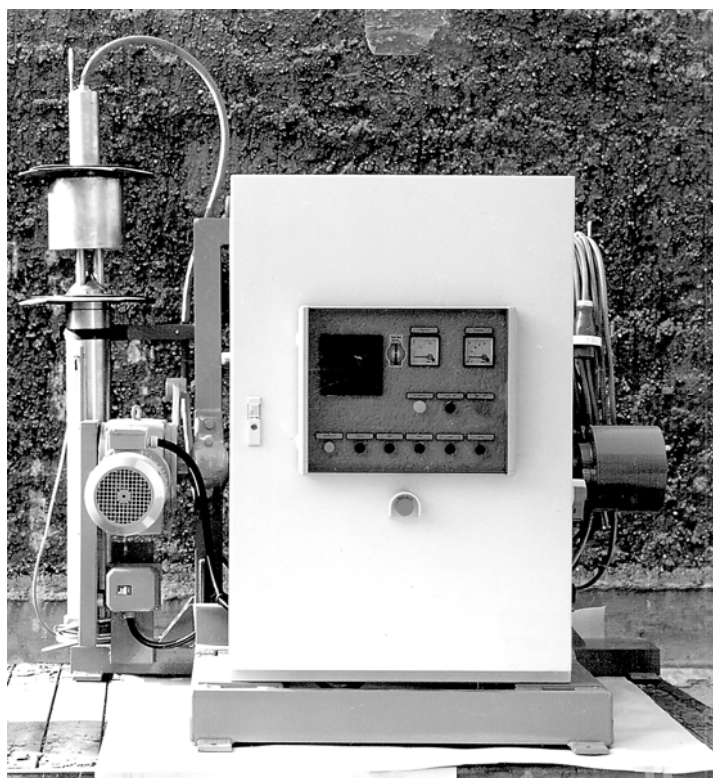
Коллективом работников механико-технологического факультета под руководством д.т.н., профессора В. И. Тутова в 1970–1980 гг. были разработаны технологии и оборудование для непрерывного литья заготовок сплошного и полого сечения раз-

личного профиля из чёрных и цветных металлов и сплавов, предназначенных для нужд машино- и станкостроения. Внедрение этих технологий на литейных предприятиях Советского Союза только при реализации непрерывного литья чугуна дало годовой экономический эффект свыше 13 млн руб.

В 1982 г. коллективом работников энергетического факультета в составе д.т.н., профессора В. И. Новаша, д.т.н., профессора, члена-корреспондента НАН Беларуси Ф. А. Романюка, к.т.н., доцентов А. А. Тишечкина и Н. Н. Бобко на кафедре «Электрические станции» разработана первая в СССР микропроцессорная защита от замыканий на землю обмотки статора и перегрузки обмотки ротора синхронного генератора мощностью 300 МВт, которая была установлена на Лукомльской ГРЭС (БССР).

С 1983 по 1992 годы под руководством лауреата Государственной премии Республики Беларусь в области науки и техники профессора А. Т. Скойбеды работниками кафедры «Машиноведение и детали машин» совместно с коллективом ГСКБ ПО «Гомсельмаш» разработаны и внедрены в серийное производство не имевшие аналогов в СССР узлы трансмиссий кормоуборочных комбайнов и испытательного оборудования: исполнительное устройство системы динамической защиты привода рабочих органов, планетарный реверс привода рабочих органов, автоматическая блокировка дифференциалов, 2 комплексных стенда для испытания тормозов и для испытания дифференциалов, что повысило конкурентоспособность выпускаемых машин.

В 1983 г. коллективом работников энергетического факультета в составе д.т.н., профессора, члена-корреспондента НАН Беларуси М. И. Стрелюка, д.т.н., профессора И. И. Сергея, к.т.н., доцента Ю. В. Бладыко впервые в СССР был разработан векторно-параметрический метод расчета динамики токопроводящих конструкций с гибкими проводами под воздействием электродинамических сил от токов короткого замыкания и климатических факторов. На основе данного метода были составлены алгоритмы и пакеты компьютерных программ, принятые в Государственный фонд алгоритмов и программ. В настоящее время они широко используются в Беларуси, России, других странах.



Газоимпульсная установка для регенерации водозаборных скважин подводными взрывами водородно-кислородной смеси

Исследования д.т.н., профессора Г. М. Кухарёнка послужили базой для обоснования практических методов совершенствования и создания дизельных двигателей высокого технического уровня с уменьшенным удельным расходом топлива, улучшенными экологическими и технико-экономическими показателями, отвечающих требованиям международных экологических стандартов для автомобилей, колесных тракторов и внедорожной техники. Это привело к изменению технических условий ТУ 23.1.90-79 на дизели Д-240 и их модификации (1985 г.). Экономический эффект от внедрения результатов работы только за 1986–1990 гг. составил более 16 млн руб. Всего внедрение 7 разработок Г. М. Кухарёнка на ряде промышленных предприятий СССР дало суммарный экономический эффект более 28 млн долларов.

В 1983–2020 гг. научным коллективом в составе д.т.н. В. В. Ивашечкина (руководитель), к.т.н. Д. А. Козлова, к.т.н. В. В. Веремеюка, старшего преподавателя А. Н. Кондратовича разработана новая газоимпульсная технология регенерации водозаборных скважин, основанная на использовании водорода в качестве энергоносителя. Новизна состоит в том, что в результате подводного взрыва в фильтре скважины образуется паровая полость, которая при расширении и последующем схлопывании обеспечивает разрушение и удаление из фильтра накопившихся отложений. Эффективность регенерации скважины возрастает в 1,5–2,0 раза по сравнению с обычными импульсными методами, а межремонтный период увеличивается в 2,5–3 раза. Разработки внедрены на подземных водозаборах Республики Беларусь, отремонтировано более 200 скважин.

Под руководством В. П. Бойкова, д.т.н., профессора, Заслуженного изобретателя БССР (1990 г.) коллективом кафедры «Тракторы», начиная с 1988 г., были разработаны схемы эффективных ходовых систем тракторов, комбайнов и других сельскохозяйственных машин с эластичными движителями.

В 1990–2010 гг. коллективом под руководством профессора Р. И. Фурунжиева впервые в Беларуси проведены исследования по статистической оптимизации и идентификации многомерных систем виброзащиты и стабилизации, в том числе многоопорных машин. Результатом этих исследований явилось создание методов, алгоритмического и программного обеспечения автоматизированного проектирования динамических систем мобильных машин, что позволило предложить новые научно-технические решения при проектировании магистральных автопоездов, многоопорных колесных машин, гусеничных шасси и тракторов на промышленных предприятиях МАЗ, МТЗ, БЕЛАЗ, МЗКТ.

В период с 1990 по 2010 годы под руководством профессора Ю. В. Василевича разработаны метод и материалы (полиуретановые виброизоляторы), предназначенные для виброизоляции зданий и сооружений, расположенных в технической зоне метрополитена неглубокого заложения и подвергающиеся динамическому воздействию от подвижного состава. Это позволило решить проблему виброзащиты строительных объектов с соблюдением санитарных норм по вибрации и структурному шуму. Осуществлена виброизоляция многофункционального кинотеатра «Беларусь» (г. Минск); зданий городской больницы № 2 г. Минска; домов по ул. Энгельса, 25 и 27; концертного зала в Верхнем Городе (пл. Свободы) г. Минска, инженерного корпуса Минского метрополитена и др.

В 1990-х годах Заслуженным деятелем науки и техники БССР, д.т.н., профессором И. И. Леоновичем разработана и доведена до практического применения методология дорожно-экологического мониторинга, современной диагностики и совершенствования технологии и организации работ по содержанию и ремонту автомобильных дорог, которые широко используются по сегодняшний день на территории Республики Беларусь и СНГ. На основании его работ создан ряд нормативных документов по строительству и эксплуатации дорог в Республике Беларусь, по которым построено и эксплуатируется более 50 000 км автомобильных дорог.

Под руководством д.э.н., профессора Р. Б. Ивутья впервые в СССР в 1980–1990 гг. вместо системы планово-предупредительного ремонта разработана система регламен-

тированного технического обслуживания оборудования (впервые реализована в ПО «БелавтоМАЗ»), в дальнейшем система РТО была тиражирована по всем предприятиям автотракторостроения СССР, а также на Белорусском металлургическом заводе.

Коллективом кафедры «Информационно-измерительная техника и технологии» приборостроительного факультета и НИЛ полупроводниковой техники в составе профессоров В. Б. Яржембицкого, О. К. Гусева, доцентов Р. И. Воробей, В. П. Киреенко, А. И. Свистуна, А. К. Тявловского и К. Л. Тявловского разработана серия приборов контроля кислотных и щелочных сред, которые с 1994 г. установлены на 25 молокоперерабатывающих предприятиях Республики Беларусь для автоматизации процессов санитарной обработки транспортных трубопроводов и технологического оборудования.

Под руководством д.т.н., профессора О. С. Руктешеля работниками кафедры «Автомобили» разработаны единые принципы, методология и алгоритмы автоматизированного проектирования высокоэффективных систем автоматического переключения передач автотранспортных средств, автоматизированный привод фрикционного сцепления автомобиля, которые успешно внедрены в ПО «БелавтоМАЗ» при проектировании и производстве серийных автомобилей многих поколений.

Профессором Я. Н. Ковалёвым в 1990-х годах были разработаны и реализованы в производстве физико-химические методы активации твердо- и жидкофазных компонентов битумо-минеральных материалов и созданы технологии их получения, которые в настоящее время широко используются при производстве дорожно-строительных материалов для устройства асфальто-бетонных и цементно-бетонных покрытий в Беларуси и странах СНГ. В Республике Беларусь произведено по данной технологии более 10 тыс. тонн активированного щебня и эмульсионно-, битумо-минеральных смесей на его основе, что позволило создать сотни километров дорог.

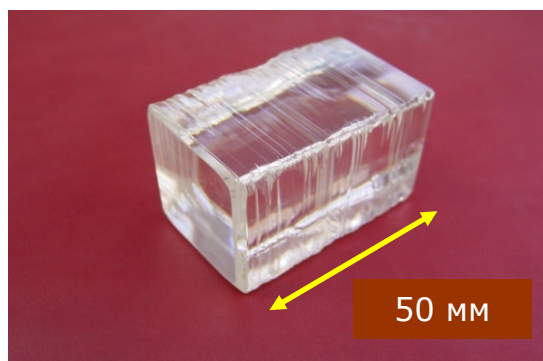
Разработанные под руководством профессоров А. А. Борисевича и Е. М. Сидоровича в период с 1990 по 2015 гг. алгоритмы и программы расчёта нелинейно-деформируемых систем на прочность, жёсткость, устойчивость и колебания с учётом надёжности их элементов и реальных условий эксплуатации использованы при проектировании, реконструкции, авторском и научном сопровождении строительства более 100 объектов республики. Среди них Национальная библиотека Беларуси, Многопрофильный культурно-спортивный комплекс «Минск-арена», Белорусская государственная филармония, Национальный академический Большой театр оперы и балета и многие др.

Профессорами Э. И. Батяновским, В. В. Бабицким, П. И. Юхневским разработана и внедрена с 1994 года в производство сборного железобетона и в монолитное строительство энергосберегающая технология, позволившая в десять раз снизить удельные энергетические затраты на производство бетона, которая повсеместно используется в современном производстве сборных изделий и ведении бетонных работ в монолитном строительстве в Беларуси. Кроме того, она применяется на предприятиях Москвы, Смоленска, Владимира, Рязани, Воронежа, Уфы, Стерлитамака, Садки, Екатеринбурга и др.

Разработанные профессором Г. П. Пастушковым типовая серия железобетонных перекрытий 1.420.1-29 и шесть серий экспериментальных конструкций внедрены с существенным экономическим эффектом в 1990-х годах в строительство производственного корпуса ПО «Горизонт», Минской фабрики цветной печати, 7-этажного инженерно-лабораторного корпуса Воронежской АЭС, двухэтажного корпуса опытно-полевой базы ПО «МТЗ» в д. Апчак, подземного торгового центра «Столица» в г. Минске, неразрезного моста через реку Березина в г. Бобруйске, автовокзала «Центральный» в г. Минске и многих других.

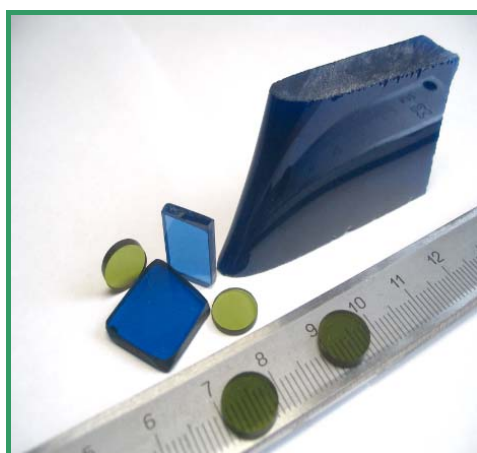
Коллективом ученых приборостроительного факультета, в который в разные годы с 1995 по 2018 гг. входили член-корреспондент НАН Беларуси, д.ф.-м.н., профессор М. И. Демчук, д.ф.-м.н., профессор В. П. Михайлов, д.ф.-м.н., профессор Н. В. Кулешов, д.ф.-м.н., профессор К. В. Юмашев, член-корреспондент НАН Беларуси, д.ф.-м.н.,

профессор А. М. Маляревич, к.ф.-м.н., доцент В. Э. Кисель, совместно со специалистами по выращиванию кристаллов из России и Беларуси разработан ряд новых материалов для активных сред и пассивных затворов твердотельных лазеров ближнего инфракрасного диапазона спектра с ламповой и диодной накачкой. Используются в разработках ОАО «Пеленг», лазерах производства фирм Кореи, ЮАР, ФРГ, Литвы и др.



Лазерный кристалл $\text{Yb}^{3+}:\text{KGd}(\text{WO}_4)_2$

В 1998–2012 гг. коллективом кафедры «Водоснабжение и водоотведение» впервые в Республике Беларусь разработан комплекс национальных технических нормативных правовых актов (ТНПА) в области проектирования и строительства систем водоснабжения и водоотведения. Указанный комплекс ТНПА включал более 15 документов, преимущественно в форме технических кодексов установившейся практики и стандартов, которые способствовали повышению эксплуатационной надежности, безопасности, снижению затрат на строительство объектов систем водоснабжения и водоотведения.



Стеклокристаллические материалы с ионами кобальта

В 2007–2020 гг. под руководством к.т.н., доцента А. А. Кологривко для предприятий ОАО «Беларуськалий», ОАО «Белгорхимпром» выполнены работы по снижению геоэкологических последствий разработки калийных месторождений. Это позволило впервые в республике применять технологии складирования отходов обогащения калийных руд способом гидронамыва на уже отработанные шламохранилища, не занимая новых сельскохозяйственных территорий для размещения отходов обогащения.

В начале 2000-х гг. коллективом сотрудников кафедры ЮНЕСКО «Энергосбережение и возобновляемые источники энергии» и НИЛ термомеханики магнитных жидкостей БНТУ под руководством профессора В. Г. Баштового и профессора А. Г. Рекса совместно с учеными Университета Ниццы-Софии Антиполис (Франция) и НПО имени

С. А. Лавочкина (РФ) разработан и создан магнитожидкостный динамический гаситель колебаний элементов космических аппаратов, защищенный патентом Франции FR 2 894 004 –А1 от 01.06.2007 и успешно примененный для гашения колебаний солнечных батарей космических аппаратов, выведенных в космос НПО имени С. А. Лавочкина, что позволило повысить надёжность их работы.

Под руководством профессора Д. М. Кукуя в 2000–2010 гг. разработана и внедрена на РУП «Белорусский металлургический завод» и Гомельском литейном заводе «Центролит» малотоннажная технология получения железа из окалины, обеспечен полный металлургический цикл, сэкономлено сотни тысяч кубометров природного газа, на 15–20 % уменьшились потери металла с окалиной при нагреве заготовок в печах. При этом расчетная цена получаемого сплава в 2 раза ниже стоимости импортируемого в Республику Беларусь передельного (доменного) чугуна. В отличие от применяемых в республике предложенная технология позволяет получить не полуфабрикат – брикет, а стандартизованную чушку, которая может успешно и без ограничений использоваться в любых традиционных плавильных агрегатах.

В период с 2000 до 2014 гг. творческим коллективом под руководством профессора И. Е. Зуйкова разработаны принципиально новые бесплатформенные навигационные системы на базе кольцевых лазерных гироскопов. На их основе изготовлена бесплатформенная инерциальная навигационная система БИНС-А, позволившая существенно повысить точность автономной навигации подвижных средств без использования сигналов от внешних источников.

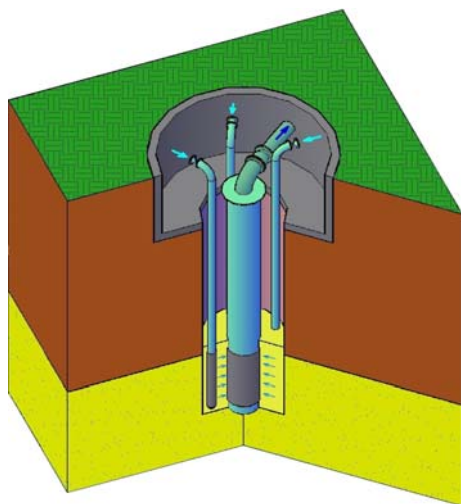
Под руководством к.т.н., доцента Ю. П. Ледяна в 2004–2008 гг. для ПО «Беларуськалий» разработан способ повышения качества концентрата методом орошения минерализованной пены и проведена модернизация выщелачивающей установки и флотационной машины, в результате чего существенно увеличено извлечение хлористого калия из руды и сокращён расход флокулянта, что привело к экономии до 50 000 евро на каждые 100 т руды.

Под руководством профессора И. А. Миклашевича коллективом НИЛ динамики систем и механики материалов в 2008–2010 гг. создана и внедрена в ОАО «558 АРЗ» (г. Барановичи) многокомпонентная многоуровневая высокопроизводительная система анализа и прогнозирования эксплуатационных характеристик деталей и узлов (в том числе силовых) авиационной техники после проведения ремонтных мероприятий на основании виртуальных испытаний, позволившая освоить новые виды ремонта, уменьшить их стоимость и получить экономический эффект более 300 тыс. долларов США в результате импортозамещения.

В 2004–2020 гг. научным коллективом в составе: д.т.н. В. В. Ивашечкин (руководитель), к.т.н. В. В. Верременюк, к.т.н. П. А. Автушко, старший преподаватель Ю. А. Медведева, инженер М. П. Магарян, к.т.н. А. М. Шейко, ассистент И. Е. Амелишко разработаны математические модели групповых водозаборов подземных вод с произвольными схемами подключения скважин к сборным водоводам, новые конструкции скважин с затрубными системами промывки, одно и двухколонные ремонтпригодные водозаборные скважины, циркуляционные и пневморевверсивные реагентные технологии регенерации, обладающие повышенной степенью извлечения отложений, ремонтпригодностью и долговечностью (срок службы на 25–30 % выше, чем у скважин типовых конструкций). Скважина двухколонной конструкции обеспечивает полную бесперебойность подачи воды потребителю, достигается снижение строительных затрат на 20–30 %, так как две её колонны размещены в общем буровом стволе, находящемся в одном павильоне. Работки внедрены на подземных водозаборах Республики Беларусь.

Коллективом учёных НИЛ упрочнения стальных изделий под руководством к.т.н. Н. Г. Кухаревой в 2001–2007 гг. разработан технологический процесс термомодифиционного борирования технологической оснастки и инструмента, использующихся

при производстве строительной продукции, для литья фурнитуры из пластических масс. Его применение позволило повысить эксплуатационные характеристики изделий (пресс-формы, пустото- и пазообразователи, керны, направляющие) при производстве керамических изделий и увеличить ресурс их эксплуатации в 5 раз. Технология применена в ОАО «Радошковичский керамический завод», ОАО «Керамин», ООО «БелТИЗ», ОАО «Брестский комбинат строительных материалов» и других предприятиях Республики Беларусь и стран СНГ.



а



б

*Скважина с затрубной системой промывки:
а – конструкция; б – общий вид*

В 2005 г. коллективом авторов в составе к.т.н. В. Т. Минченя, к.т.н. Ю. Г. Алексеев, к.т.н. А. Ю. Королёв совместно с медиками республиканского научно-практического центра «Кардиология» и Белорусской медицинской академии последипломного образования впервые разработана установка для внутрисосудистого разрушения тромбов низкочастотным высокоинтенсивным ультразвуком.

Под руководством профессора В. А. Седнина в течение 2006–2012 гг. разработаны теоретические основы создания малоотходных комбинированных теплоэнергетических установок на базе объединения в единый технический комплекс энергетических и сорбционных технологий, разработаны и внедрены в городах Республики Беларусь (Минск, Гродно, Витебск, Волковыск, Лида, Жлобин и др.) и Российской Федерации (Сургут) высокоэффективные автоматизированные системы управления теплоснабжением, позволяющие получить экономию топливно-энергетических ресурсов от 12 до 18 %. Подтвержденный экономический эффект от внедрения разработок составил более 2,5 млн долларов США в год.

Коллективом кафедры «Технология машиностроения» под руководством члена-корреспондента НАН Беларуси В. К. Шелега в 2005–2017 гг. разработаны технологии электроимпульсного полирования изделий из сплавов на основе железа, хрома и никеля и промышленное оборудование, обеспечивающее формирование поверхности с заданным комплексом механических свойств, точности и геометрических параметров качества. Используются на предприятиях Беларуси, России и Украины.



Проведение клинических испытаний установки для внутрисосудистого разрушения тромбов

Этим же коллективом разработаны технологические основы высокопроизводительных малоотходных методов получения заготовок при обработке металлов давлением, послужившие основой для разработки автоматизированных комплексов, которые внедрены практически на всех ведущих предприятиях Беларуси (БЕЛАЗ, Белорусский металлургический завод, Минский завод шестерён и др.)

Под руководством профессора И. А. Трусовой разработаны и внедрены на предприятиях Республики Беларусь (РУП «ПО «Белоруснефть», ОАО «Могилевхимволокно», РУП «Новополоцкий БВК», ОАО «Мозырсьоль» и др.) научные основы интенсивного энергосбережения в промышленности, которые включают комбинированную генерацию энергетических потоков, схемные и режимные решения применения когенерационных установок, которые обеспечили снижение удельных затрат энергии до 40%, снижение импорта природного газа не менее 100 тыс. тонн условного топлива в год и сокращение выбросов диоксида углерода в атмосферу не менее 200 тыс. т в год.

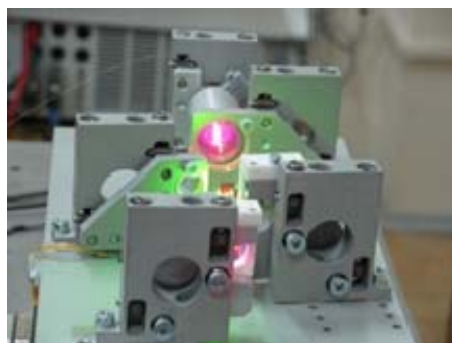
Коллективом учёных приборостроительного факультета в составе: д.ф.-м.н., профессор Н. В. Кулешов, к.ф.-м.н., доцент В. Э. Кисель, к.ф.-м.н., доцент А. С. Ясюкевич, к.ф.-м.н. К. Н. Горбаченя, к.ф.-м.н. А. С. Руденков, к.ф.-м.н. М. П. Демеш в период с 2005 по 2020 гг. впервые в Республике Беларусь разработаны и созданы лазеры на кристаллах с ионами иттербия и тулия, излучающих в спектральных диапазонах 1 и 2 мкм; разработан промышленный фемтосекундный лазер с диодной накачкой, который выпускается ЗАО «СОЛАР-ЛС» (г. Минск); разработан ряд непрерывных твердотельных лазерных излучателей с диодной накачкой, которые внедрены на предприятии ОАО «Пеленг»; созданы лазерные источники безопасного для глаз излучения на основе кристаллов двойных боратов, соактивированных ионами эрбия и иттербия, для применения в дальнометрии; разработана система регенеративного усиления сверхкоротких лазерных импульсов; создан научно-учебный лабораторный комплекс по нелинейной оптике фемтосекундных лазерных импульсов. разработан ряд новых эффективных лазерных кристаллов для твердотельных лазеров с диодной накачкой.

В 2008–2019 гг. коллективом кафедры «Информационно-измерительная техника и технологии» приборостроительного факультета на базе НИЛ полупроводниковой техники в составе профессоров А. Л. Жарина, О. К. Гусева, доцентов Р. И. Воробей, К. В. Пантелеева, А. И. Свистуна, А. К. Тявловского, К. Л. Тявловского и аспиранта

В. А. Микитевича впервые в СНГ разработан комплекс методик и изготовлена серия измерительных установок на их основе для бесконтактного контроля и визуализации пространственного распределения электрофизических параметров кремниевых пластин большого диаметра (до 200 мм): электрический заряд на поверхности методом «Scanning Kelvin Probe» – измерительная установка СКАН-2013; время жизни носителей заряда и распределение концентрации вредных примесей (Fe) на поверхности пластин методом «Surface Photovoltage» – измерительная установка СКАН-2015; удельное поверхностное сопротивление эпитаксиальных и ионно-легированных слоев методом «Junction Photovoltage» – измерительная установка СКАН-2019. Измерительные установки «СКАН» используются в ОАО «ИНТЕГРАЛ».



Фемтосекундный лазер



Лазер с активной модуляцией добротности



Фемтосекундный лазерный комплекс

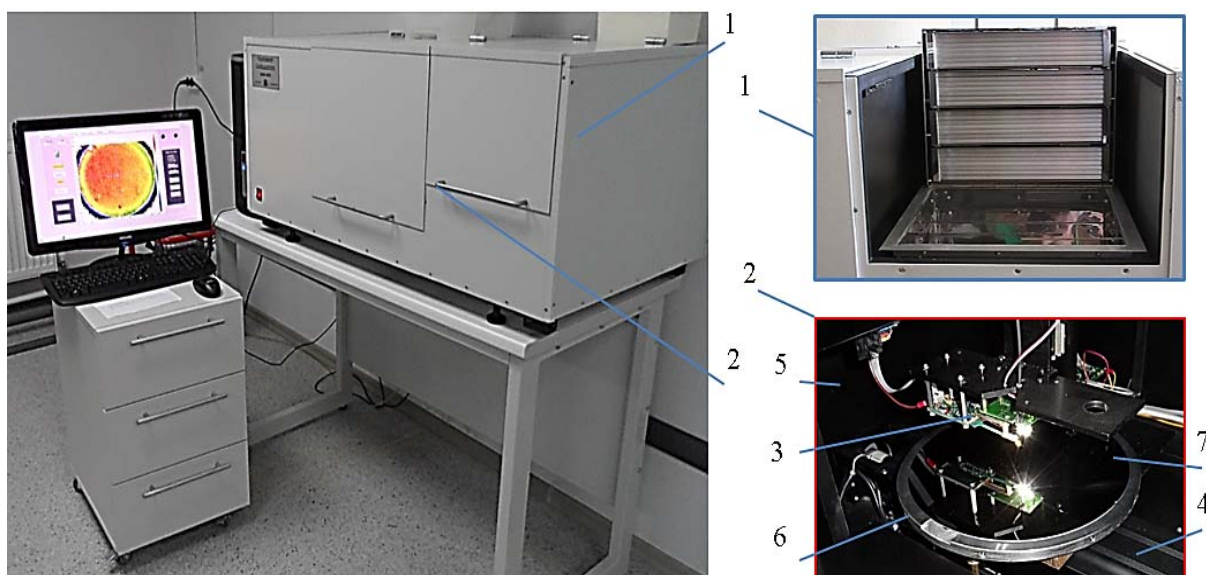


Эрбиевый минилазер

В период 2004–2008 гг. д.т.н. В. А. Томило разработана и внедрена в производство РУП «Минский завод шестерен» конструкция новых защитных элементов корпусов плугов переменного профиля, весом на 20–30 % ниже, чем традиционно применяемые аналоги при сохранении эксплуатационных характеристик.

В 2010–2011 гг. коллективом НИИЛ плазменных и лазерных технологий под руководством профессора О. Г. Девойно впервые в Беларуси выполнены работы по внедрению на ведущих предприятиях республики технологий лазерного термоупрочнения с использованием оптоволоконных лазеров. Внедрение указанных технологий на БЕЛАЗ и Минском тракторном заводе позволило существенно повысить конкурентоспособность продукции, увеличить гарантийный пробег автомобилей БЕЛАЗ до 600 000 км.

В течение 2010–2020 гг. под научным руководством профессора В. Т. Минчени впервые на базе БНТУ создано инновационное производство изделий медицинского назначения. Созданы и используются в медицинских учреждениях: новый способ и оборудование для восстановления проходимости артериальных сосудов путем ультразвукового тромболиза; технология изготовления артериальных стентов; новая конструкция тазобедренного сустава усиленной проксимальной фиксации; система аортального стентграфта; ультразвуковой комплекс для стоматологии; установка для лечения кожных онкологических заболеваний и др.



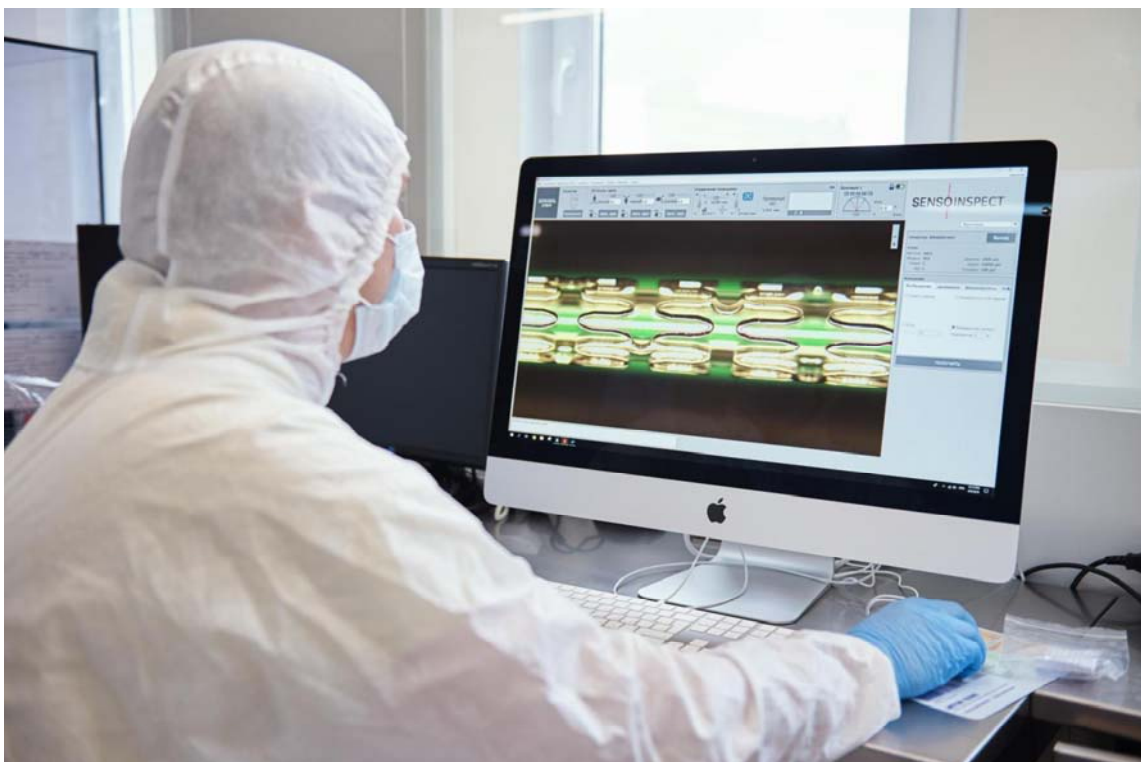
Измерительная установка СКАН-2015



*Технические испытания эндопротеза коленного сустава
в инновационно-производственном центре медицинского оборудования и изделий*

Заведующим кафедрой «Механизация и автоматизация дорожно-строительного комплекса», д.т.н., профессором А. В. Вавиловым предложены методы получения топлива с помощью рубильных машин из нетрадиционных энергоресурсов. Разработанная им в 2010 году рубильная машина серийно выпускается такими белорусскими предприятиями, как «Дорвектор-Маш» и «Амкодор-Инвар», и широко используется в Беларуси и странах СНГ.

В 2012–2018 гг. коллективом кафедры «Гидропневмоавтоматика и гидропневмопривод» под руководством к.т.н., доцента М. И. Жилевича разработаны алгоритмы работы системы контроля и диагностирования объединенной гидравлической системы карьерных самосвалов БелАЗ. В 2019 г. разработанная антиблокировочная система внедрена на самосвалах БелАЗ.



Анализ качества поверхности коронарных стентов

Под руководством д.т.н., доцента С. А. Рынкевича в 2014 г. внедрена на ОАО «Белорусский автомобильный завод» разработанная им мехатронная система автоматического управления и диагностирования гидромеханической передачи для карьерных самосвалов грузоподъемностью 55–60 т. Им также разработаны алгоритмы определения технического состояния гидромеханических передач, которые используются на мобильных машинах отечественного производства (заводы БЕЛАЗ, МАЗ, МЗКТ).

Профессором Э. И. Батяновским и доцентами А. И. Бондаровичем и П. В. Рябчиковым разработана и в опытно-промышленном порядке внедрена технология высокопрочного (прочностью 100–150 МПа) особоплотного (водонепроницаемостью более 2,0 МПа) и долговечного (морозостойкостью более 1000 циклов) бетона, включая модификацию его свойств отечественными углеродными наноматериалами.

1.10. БПИ–БГПА–БНТУ – архитектурно-градостроительная история университета

Современные комплексы учебных, жилых, производственных и общественных зданий БНТУ занимают важнейшие планировочные участки столицы Беларуси – Минска. Они являются не только удобными местами для труда, учебы, отдыха, но и зримыми архитектурными символами инженерного образования страны. Их рождение и развитие тесно связаны с исторической судьбой нашего государства и отражают различные периоды его развития.

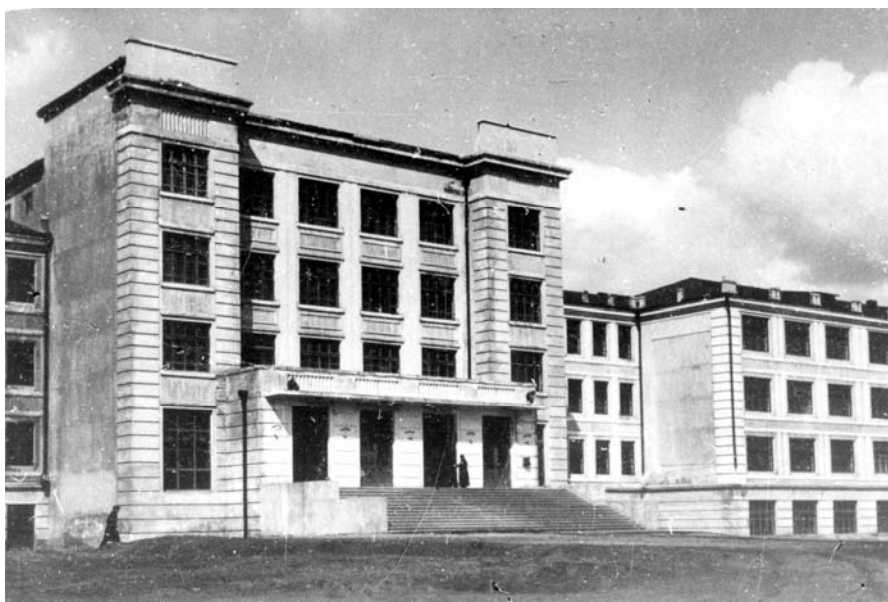
Начало застройки университетского городка совпадает с периодом существования и развития белорусской государственности в эпоху СССР в 30–50-е гг. XX века. Именно в этой части столицы БССР сформировались важнейшие научный, образовательный, медицинский центры страны. Здесь в 30-е гг. была осуществлена застройка Академии наук, клинического городка и политехнического института.

Учебные здания будущего института начали возводиться в 1932–1933 гг. по проекту известного архитектора Г. Лаврова в стиле конструктивизма.



Вид на главный корпус БПИ со стороны клинического городка. 1930-е гг.

В 1936 г. главный корпус Политехнического института был перестроен по проекту арх. Наталии Маклецовой. Перестройка отражала изменения архитектурной стилистики советской архитектуры в середине 30-х гг. и именовалась неоконструктивизмом. Ее содержание отличалось тем, что от свободных композиций конструктивизма 20-х гг. начался переход к архитектурной монументальности, а именно: введение симметрии, крупной пластики деталей и т. п.

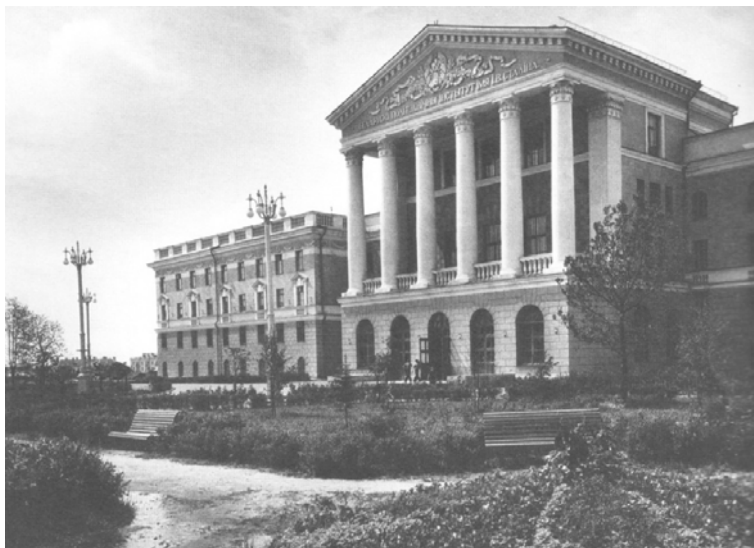


Главный корпус политехнического института. 1936 г.

Талантливый архитектор Наталия Николаевна Маклецова оставила свой след не только в творениях архитектуры. В 50-60-е гг. прошлого века она преподавала в БПИ, воспитывая плеяду будущих белорусских архитекторов.

Здания политехнического института сильно пострадали в период Великой Отечественной войны. Главный корпус был разрушен бомбой и его пришлось отстраивать заново, как и весь политехнический городок.

Главный корпус БПИ был построен по проекту архитекторов Л. Рыминского и Л. Усовой в 1950 г. Центральная часть главного корпуса получила неоклассический образ в виде 6-колонного портика тосканского ордера с мощным фронтоном и геральдическим и орнаментальным оформлением на тимпане. Этот образ неоклассической архитектуры стал одним из самых значительных и употребляемых в мировой архитектуре как символ торжественности, престижности. Был создан как бы Храм Просвещения, в котором люди должны получать знания и воспитываться духовно.



Главный корпус БПИ. 1950-е гг.

Автор проекта Лев Николаевич Рыминский начал свое обучение архитектуре в Московском архитектурном институте до войны, но завершил его именно в БПИ. И самой высокой оценкой его дипломного проекта стало то, что он стал основой проекта нашего главного корпуса. И в дальнейшем этот талантливый архитектор многие годы преподавал в нашем политехническом, приобщая молодежь к высокому искусству.

Главный корпус, также как и его предшественник 30-х гг., располагался с отступлением от красной линии застройки главной магистрали. В 1952–1956 гг. ансамбль вдоль красной линии пр. Независимости (в те годы – проспект И. Сталина) был дополнен тремя корпусами общежитий (№ 2, № 3, № 4), выполненным по проектам архитекторов С. Мусинского, Г. Сысоева, также построенных в неоклассическом стиле.



Общежитие № 3 БПИ. 1956 г.

Сергей Степанович Мусинский, замечательный белорусский архитектор, оставил свой педагогический след в БПИ. Он вел здесь курсовые и дипломные проекты. Потомки Георгия Васильевича Сысоева и ныне преподают на архитектурном факультете БНТУ.

В 1954 г по проекту арх. Л. Рыминского и Симоненко была построена ограда с литыми чугунными деталями. Она украшает парадный вход и в наши дни.



Ограда у центрального входа. Современный вид

Таким образом, уже в середине 50-х гг. XX века сформировался законченный архитектурный ансамбль «Политеха», который стал важной частью главного ансамбля столицы – Ленинского проспекта.

Архитекторами М. Баклановым и Л. Соболевским в 1954–1956 гг. был выполнен проект пристройки здания библиотеки, примыкающего к главному корпусу над аркой проезда. Позже, в 70-е гг., к главному корпусу также был пристроен спортивный корпус.



Библиотечный корпус (пр. Независимости, 65/7)

Комплекс БПИ, территория в границах политехнического городка и четырех улиц, продолжает застраиваться до настоящего времени (здания автотракторного факультета, факультетов информационных технологий и робототехники, энергетического факультета, спорткомплекс, кинотеатр «Октябрь» и другие постройки). Если внимательно приглядеться к строениям, то можно заметить, что застройка 50-х гг. приближалась к стилю главного корпуса и трех общежитий, а 60–90-е гг. полностью изменили архитектурные подходы, и в застройке стали преобладать тенденции индустриального стиля.



Корпус ФИТР



Корпус СТФ

Характерной особенностью главного корпуса является его обращенность к главной магистрали под небольшим углом и в то же время, отход от красной линии проспекта на 60 м. Прямоугольный в плане сквер (курдонер) перед главным корпусом сформировался как зеленая зона, имеющая древесную, кустарниковую растительность, зеленые газоны и элементы благоустройства.



Вид на курдонер перед главным корпусом. 1950-е гг.

Сквер также имеет большое историко-мемориальное и патриотическое значение, так как слева от главного входа в 1967 г. был построен памятник студентам и преподавателям БПИ, погибшим в годы Великой Отечественной войны.



Памятник павшим студентам и преподавателям

Этот памятник спроектирован студентами архитектурного факультета БНТУ Е. Ковалевским, В. Рысаковым, Л. Хаютиным и построен их же руками.

Территория главной площадки (площадки № 1) Белорусского национального технического университета располагается в центральной части г. Минска. Эта территория имеет важное градообразующее значение для столицы республики. Общая площадь территории – 23 га.

Данная территория имеет также немаловажное социально-экономическое и культурное значение как площадка ведущего технического образовательного центра страны. Одновременно эта территория своим размещением и ориентацией с юго-восточной стороны формирует отрезок проспекта Независимости, застройкой и обустройством органично входя в ансамбль главной магистрали нашей столицы.

Важнейшей задачей коллектив университета ставит создание архитектурной среды, которая отображала бы не только достижения строительной техники и технологии, но и являлась бы мощным духовно-воспитательным средством.

В 70-е гг. XX века начала активно строиться и развиваться вторая учебная площадка БНТУ, располагающаяся в Уручье у Минской кольцевой автомобильной дороги. Здесь по проекту выпускника БПИ 1959 г. И. И. Есьмана был построен 15-й корпус университета, а также три корпуса общежитий. Этот архитектурный объект стал своеобразной визитной карточкой нашей столицы, открывающей архитектурный ансамбль проспекта при въезде с восточной стороны, а молодежью, которая полюбила его, был назван кораблем.



15-й корпус БНТУ

Важными объектами обустройства и развития инфраструктуры БНТУ стали корпус завода «Политехник» по ул. Козлова и реконструкция стадиона в пределах площадки № 1.



Корпус завода «Политехник»



Реконструированный стадион БНТУ

Формирование учебной среды включает не только наличие аудиторий и лабораторий, но и создание жилого, общественного, спортивного пространства для развития, оздоровления и отдыха молодежи. Такими запоминающимися объектами стали общежития по ул. Сурганова, проспекте Дзержинского.

По проектам и руками студентов, преподавателей и работников БНТУ на территории университета было создано много объектов, которые делают среду не только удобной, но и формируют эстетические чувства молодежи.



*Декоративная композиция
при входе в корпус № 15*



*Декоративная композиция
при входе в военно-технический факультет*

В XXI в. продолжала развиваться мемориальная среда нашего университета. Важными ее деталями являются памятный знак «Студенческим стройотрядам Беларуси» (арх. А. С. Сардаров и скульптор В. В. Заведеев) и композиция «Борцы» (тех же авторов).



Памятный знак «Стройотрядам Беларуси»



Композиция «Борцы»

Памятный знак является напоминанием современникам об активной и многолетней работе наших студентов во время летних каникул на целинных землях Казахстана, строительстве железнодорожной магистрали БАМ и других грандиозных новостройках Советского Союза. Композиция «Борцы» символизирует увлеченность наших ребят спортом. Многие поколения студентов БНТУ на личном примере доказали, что занятия спортом – не помеха, а хорошее подспорье учебе.

РАЗДЕЛ II. БНТУ В ЛИЦАХ

2.1. Ректоры

ЯРОШЕВИЧ Никанор Казимирович – первый директор (ректор) БГПИ в 1920–1922 гг. Н. К. Ярошевич – учёный-агроном, общественный деятель. Родился 11 июля 1885 г. в местечке Свержень Минского уезда в крестьянской семье. В 1902 г. работал учителем Головенчицкого народного училища (школа грамоты Минского уезда). В 1903 г. поступил в Глуховский учительский институт. С 1906 г. работал учителем Шостенского трёхклассного городского училища, затем учителем общеобразовательных предметов в Глуховском ремесленном училище имени Н. А. Терещенко Черниговской губернии. В 1910–1914 гг. учился в Московском институте сельского хозяйства, по окончании которого получил звание учёного-агронома 1-го разряда. 1 марта 1914 г. он был назначен участковым агрономом в Лебединском уезде Харьковской губернии. Работал агрономом, читал лекции в учебных заведениях Минской, Смоленской и Харьковской губерний. В 1915 г. Н. К. Ярошевич назначается инспектором малого кредита при Сумском отделении Государственного банка.

С 1915 г. участвовал в Первой мировой войне (прикомандирован к Московскому артиллерийскому складу), был приёмщиком артиллерийских снарядов на заводе. Его общественно-политические взгляды сформировались ещё в студенческие годы под влиянием газеты «Наша ніва» и деятельности белорусских землячеств. Являлся сотрудником правозэсеровской газеты «Дело труда». Считал, что лучшей формой землепользования является её выбор самим крестьянином. Отдавал предпочтение хуторам. 16 ноября 1917 г. он избирается председателем Минской уездной земской управы, после чего как специалист в области сельского хозяйства был откомандирован из армии.

Ведёт активную общественную работу. 12 января 1918 г. избирается председателем Минской губернской земской управы. При установлении советской власти работал заведующим сельскохозяйственным образованием Наркомзема ССРБ и отделом статистики. Советской власти сочувствовал, при этом призывал расширить права крестьян и с большим доверием относиться к крестьянской интеллигенции. Во время польско-советской войны 1919–1920 гг. Н. К. Ярошевич возглавляя Минскую губернскую земскую управу, преподавал в Минском политехническом училище. Решение открыть в Минске среднее политехническое училище по образцу зарубежных «Техникумов» (с механическим, строительным и культурно-техническим отделениями) было принято губернским земским собранием и с 1 июля 1918 г. в нём начались занятия.

Возглавляя губернское земское собрание, Н. К. Ярошевич поставил задачу создать университет либо сельскохозяйственный институт. (Вопрос об открытии в Беларуси высшего учебного заведения рассматривался ещё в 1906 и последующих годах в ходе аграрной реформы П. А. Столыпина). Восстановление народного хозяйства, отсутствие специалистов и материально-технической базы требовали комплексного подхода к созданию первого национального технического вуза. После освобождения Минска от поляков 20 августа 1920 г. руководитель Минского политехнического училища Н. И. Михайлов от имени педагогического совета обратился в губернский отдел народного образования с ходатайством о признании за училищем разряда высших технических учебных заведений со всеми присущими им правами. По инициативе руководства училища его название было заменено на «Белорусский государственный политехникум», вводились должности деканов. Заведующим хозяйственной частью «института» был назначен Н. К. Ярошевич.

С осени 1920 г. Н. К. Ярошевич работает учёным-агрономом в комиссариате образования ССРБ, он же являлся организатором институтского имения «Лошица». Как член университетской комиссии он направляется в Москву для решения вопроса о создании в Беларуси университета. В ноябре 1920 г. Н. К. Ярошевич числится уже как за-

ведущий политехникумом. Он оставляет должность председателя губернской земской управы. В результате дальнейшей большой организационной работы Н. К. Ярошевича и других руководителей образования 10 декабря 1920 г. Президиум Ревкома ССРБ под председательством А. Г. Червякова принял постановление: «1. Принимая во внимание крайнюю необходимость для Белоруссии втуза для возрождения промышленно-экономической её жизни преобразовать Политехникум в вуз; 2. закрепить здание Коммерческого училища; 3. отнести Белорусский Государственный Политехникум в смысле снабжения его всем необходимым для успешной его организации к числу ударных втузов». В этот же день состоялось заседание Совета деканов, на котором был заслушан доклад Н. К. Ярошевича о решении Ревкома ССРБ о признании Минского Политехникума «Белорусским государственным политехническим институтом».

1 февраля 1921 г. Н. К. Ярошевич был назначен одновременно директором вуза и деканом лесного факультета. Как руководитель БГПИ, он многое делает для подбора кадров преподавателей (был, например, привлечён к чтению лекций по истории Белоруссии известный учёный В. И. Пичета), укреплению материально-технической базы вуза, улучшению посещаемости занятий студентами, организует работу старостата, добился присвоения вузу статуса ударного, что давало право студентам не призываться в армию и получать небольшое содержание. Решение о создании впервые в истории Белоруссии высшего технического учебного заведения могло сыграть огромную роль в подготовке инженерно-технических кадров высшей квалификации, дать толчок к развитию индустриализации, значительно ускорить социально-экономическое развитие белорусской земли.

Однако весной 1921 г. большевики усиливают борьбу с членами других партий, даже если в данный момент они не были членами таких партий. В итоге 9 марта 1921 г. Н. К. Ярошевича арестовывают, но обвинения о его связях с заграничными правыми эсерами не подтвердились. В его защиту выступили студенты и преподаватели БГПИ, других образовательных учреждений. В середине апреля Н. К. Ярошевича освобождают.

Между тем, финансовое положение Белоруссии оставалось трудным и в то же время шла подготовка к открытию Белорусского государственного университета, который начинает свою работу в октябре 1921 г. В этих условиях в руководстве республики возникает предложение о слиянии БГПИ и БГУ в один вуз. В результате с учётом многих факторов 29 июня 1922 г., БГПИ преобразуется в сельскохозяйственный вуз (Горецкий сельскохозяйственный институт был восстановлен 7 апреля 1919 г., однако в связи с территориальными изменениями – за пределами ССРБ). Ректором назначили А. Т. Кирсанова, а его заместителем – Н. К. Ярошевича. С этого времени деятельность Н. К. Ярошевича в БГПИ прекратилась. Имущество БГПИ, его студенты и преподаватели были переданы новому институту. Торжественное открытие Белорусского государственного Института Сельского Хозяйства состоялось 7 ноября 1922 г. (В дальнейшем, в 1925 г. «урезанный» данный вуз был переведен в Горки).

Но еще 2 ноября 1922 г. Н. К. Ярошевич вновь был арестован. Несмотря на попытки А. Т. Кирсанова и других общественных деятелей защитить учёного-агронома, в январе 1923 г. Н. К. Ярошевич высылается в Ташкент, где работал в Среднеазиатском университете, Институте ирригации и механизации сельского хозяйства Узбекской ССР. В 1930 г. Н. К. Ярошевич в очередной раз был арестован и выслан вместе с семьёй из Ташкента в сельскую местность. В 1933 г. ему разрешили вернуться. В 1937 г. его вновь арестовывают за «шпионаж в пользу иностранной разведки» и осуждают на 10 лет исправительно-трудовых лагерей без права на переписку. Он находился в Красноярлагере, где скорее всего и был расстрелян. Такова очень непростая, трагическая судьба видного политического деятеля того времени Белоруссии, учёного-агронома, борца-основателя Белорусского государственного политехнического института, понимавшего значимость высшего технического образования для будущего Беларуси и белорусского народа.

Н. К. Ярошевич известен не только как государственный деятель, организатор высшего образования в Беларуси, но и как учёный. Он автор таких работ, как: «О почвах Белоруссии», «Сельскохозяйственные районы Белоруссии», «Организация крестьянского хозяйства Средней Азии (популярный очерк)» и др.

ЛЫСОВ Сергей Юрьевич – ректор БПИ в 1933 г.

С. Ю. Лысов – техник, родился в 1886 г. в России. Образование среднее. Состоял в разных партиях, с 1923 г. – в партии большевиков. Работал в Калуге, Витебской губернии. Три года работал губпродкомиссаром, заведовал губсовпартшколой. Был хорошим оратором. С 1924 г. трудился в народном комиссариате просвещения Белоруссии председателем главполитпросвета. Был переведен в сельскохозяйственную кооперацию. Проявлял себя как требовательный и настойчивый работник. В январе 1925 г. направлен на работу в Белсельпромсоюз (табачно-бродильная промышленность) первым заместителем и одновременно заведующим Оргинстром Сельпромсоюза. В мае 1925 г. избирается председателем Белсельпромсоюза. С 1 июля 1927 г. – инспектор высших учебных заведений Наркомпроса Белоруссии. В это время в Белоруссии идёт вновь процесс реорганизации высшего образования. 1 октября 1929 г. в республиканских газетах появились сообщения об открытии нового втуза в ССРБ. Инициатором придания вузу политехнического характера стал С. Ю. Лысов, который был в 1933 г. назначен первым ректором восстановленного Белорусского политехнического института (возможно, умер в 1934 г.).

По его мнению, высшая школа в республике должна была идти по пути объединения однотипных учебных заведений. В итоге в Белоруссии были упразднены небольшие, по существу однопрофильные вузы (энергетический, строительный, торфяной, Горецкий мелиоративный, химико-технологический и пищевой промышленности), и на базе их объединения создан единый – политехнический институт. В новом вузе было решено открыть: химико-технологический факультет (путём перевода его из БГУ) с отделениями – лесохимическим, торфяным, пищевым, керамическо-стеклянным; механический факультет с отделениями: теплотехническим, электротехническим, машиностроительным, лесомеханическим, текстильным; строительный факультет с отделениями: фабрично-заводского строительства, коммунальным, жилищным, дорожным; промышленно-экономический факультет. 1 июля 1933 г. СНК ССРБ принял постановление «Об организации политехнического института», который состоял из 4-х крупных факультетов. Началась новая страница в истории высшего технического образования Белоруссии.

ДРУЖЕЛОВСКИЙ Иван Иосифович – ректор БПИ в 1934–1936 гг.

И. И. Дружеловский родился 8 октября 1905 г. в г. Вильнюсе в семье рабочего. Трудовую биографию начал в 1919 г. экспедитором на железной дороге в Гомеле, слесарем, затем председателем профкома, инспектором профессионально-технического образования в системе железной дороги. В 1931 г. был назначен директором Минского химико-технологического техникума (создан в 1930 г.). После упразднения ряда небольших институтов был назначен ректором (в возрасте 29 лет) воссозданного Белорусского политехнического института (БПИ, приступил к работе в 1934 г.). В 1936 г. стал директором кинофабрики «Беларусь» в Ленинграде. В 1940–1953 гг. – заместитель наркома местной и топливной промышленности БССР, работал в торфяной промышленности. В годы войны работал в штабе партизанского движения, был награждён орденами Красного знамени, Знак Почёта (1944), медалями. В послевоенное время работал заместителем, первым заместителем министра местной и топливной промышленности БССР (1953–1957), начальником управления торфяной промышленности (1957–1965) Совнархоза БССР, Министром торфяной промышленности Белоруссии (1965–1970). В 1970 г. вышел на пенсию. Избирался членом ревизионной комиссии ЦК КПБ. Отличался отзывчивостью и близостью к людям. Умер 2 мая 1990 г. Похоронен на Во-

сточном кладбище г. Минска (сектор 6, ряд 6, участок 1). Дочь И. И. Дружеловского Валентина работала старшим преподавателем кафедры английского языка БПИ.

ГОРИН Дмитрий Иустинович – ректор БПИ в 1937–1939 гг.

Д. И. Горин родился 18 февраля 1907 г. в селе Потапьево Петелинского района Рязанской области в крестьянской семье. После получения начального образования учился в четырёхлетнем профтехучилище, где получил специальность слесаря. С 1925 г. работает в Баку слесарем авторемонтных мастерских, сдаёт экстерном экзамены и получает документ о среднем образовании. В 1930–1935 гг. учится в Ленинградском автомобильно-дорожном институте. После окончания вуза трудился мастером, начальником инструментального цеха, отдела Могилёвского авторемонтного завода. В 1937 г. назначается директором Белорусского политехнического института (в возрасте 30 лет).

В 1939–1941 гг. – учёный секретарь АН БССР и зав. группой технологии машиностроения, одновременно преподаёт в БПИ курс «Технология производства и ремонта автомобилей». 22 июня 1941 г. мобилизован в Красную Армию, где служил в 59-й истребительной авиационной дивизии 14-й воздушной армии по ремонту авиамоторов. С 1943 г. работает в Москве, в штабе ВВС Советской Армии. Майор. После окончания войны работает заместителем Министра автомобильного транспорта БССР (1945–1952). В 1954 г. ему присвоена степень кандидата технических наук и учёное звание доцента по кафедре «Автомобили» БПИ, где он работал с 1952 г. В 1958 г. Горин назначается директором (ректором) Белорусского института механизации и электрификации сельского хозяйства (БИМЭСХ). В 1968–1977 гг. Горин Д. И. зав. кафедрой технологии сельхозмашиностроения БИМСХ. Им опубликовано более 70 научных работ, подготовлено 11 кандидатов технических наук.

Горин Д. И. вёл активную общественную работу, избирался членом Минского обкома партии, депутатом Минского областного и городского Советов народных депутатов. За большие заслуги в борьбе с немецко-фашистскими захватчиками, вклад в развитие народного образования он был награждён двумя орденами Знак Почёта и Отечественной войны II-й степени, а также медалями «За оборону Ленинграда», «За победу над Германией», 4-мя юбилейными медалями, нагрудными знаками. Умер Д. И. Горин 28 июня 1991 г. Похоронен на Чижовском кладбище Минска (сектор 9).

Три дочери Горина Д. И. окончили БПИ, две из них работали в БПИ, брат Михаил закончил три курса БПИ, в последние годы жизни работал на Минском часовом заводе.

ПОЗНЯК Самуил Иоахимович – ректор БПИ в 1939–1941 и в 1945–1947 гг.

С. И. Позняк родился 7 ноября 1897 г. в Минске в семье служащих. Учёный (химик-технолог), кандидат биологических наук, доцент. Окончил гимназию, а в 1924 г. – химический факультет МВТУ им. Н. Баумана. Работал в НИИ пищевой промышленности БССР (зам. директора по науке, директор). С 1928 г. преподавал в вузах, с 1932 г. доцент кафедры технологии бродильных производств. С 1 сентября 1939 г. назначен директором БПИ, одновременно работал зав. кафедрой пищевых производств. В довоенные и послевоенные годы многое сделал для восстановления и развития материально-технической базы вуза, подбора и расстановки кадров. В годы Великой Отечественной войны был эвакуирован в тыл. Награждён орденом Знак Почёта (1944), медалью «За доблестный труд в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг.» (1946), Грамотой Верховного Совета БССР. В 1944 г. работал заместителем народного комиссара местной промышленности по кадрам БССР, в 1945 г. вновь возглавил БПИ. С 1947 г. работал зав. кафедрой, а затем доцентом кафедры технологии пищевых производств. В БПИ работал более 30 лет. Избирался депутатом Мингорсовета (1939–1946). Был внимателен к людям, проявлял чуткость. Умер 2 сентября 1966 г. Похоронен на Восточном кладбище г. Минска (сектор 26, ряд 15, участок 6).

ДОРОШЕВИЧ Михаил Васильевич – ректор БПИ в 1947–1959 гг.

М. В. Дорошевич родился 19 ноября 1900 г. в Орше в семье народных учителей. После окончания реального училища (в 1916 г.) работал на строительстве железной дороги «Орша – Унеча». В годы гражданской войны был бойцом особой Гомельской корпусной бригады, участвовал в боях, был ранен. По окончании войны продолжил учёбу и в 1926 г. закончил землеустроительный факультет Горецкой сельскохозяйственной академии. Работал в Оршанском Окрземотделе, начальником партии, инструктором-ревизором по землеустройству, инспектором Наркомзема по топографическим съёмкам, Михаил Васильевич был одним из организаторов новых по тому времени в Белоруссии топогеодезических работ по съёмке городов, много сил и энергии отдавал разведке торфяных месторождений в республике.

Уже в довоенный период М. В. Дорошевич многое сделал для развития технического образования и педагогической мысли в республике. В частности, он непосредственно принимал участие в создании и становлении Минского торфяного института (в 1931–1933 гг. – зам. директора института), Белорусского политехнического института (в 1933 г. – декан торфомелиоративного факультета, зав. кафедрой геодезии), Гродненского строительного и Белостокского механико-машиностроительного техникумов (1940 г.) и др. Работая в БПИ и других высших учебных заведениях, он написал много научно-методических работ, включая инструкции, наставления по различным видам съёмок и по камеральной обработке полевых материалов, что для того времени было весьма злободневно. По его пособиям обучался ряд поколений студентов различных вузов.

В годы Великой Отечественной войны М. В. Дорошевич работал доцентом Казахского горно-металлургического института в Алма-Ате, выполнял многие поручения руководства Казахстана: руководил экспедицией по поиску корунда, создавал топливную базу на угольных месторождениях Южно-Казахстанской области (Кельтемашат).

С первых дней освобождения Белоруссии от немецко-фашистских оккупантов М. В. Дорошевич возвращается в Минск. В 1944–1947 гг. работал директором Научно-исследовательского института строительных материалов, а с 1945 г. и зав. кафедрой геодезии БПИ. Одновременно по поручению руководства республики он разрабатывает мероприятия по восстановлению БГУ, БПИ и других вузов.

В 1947 г. в жизни М. В. Дорошевича наступает новый этап – он становится директором Белорусского политехнического института. На этом посту ещё ярче проявились его организаторские и педагогические способности. Под его руководством были мобилизованы все возможные для того времени людские и материальные ресурсы для восстановления учебных корпусов и общежитий БПИ. В итоге БПИ стал самым большим вузом республики и одним из крупнейших вузов СССР.

С 1955 по 1957 гг. Михаил Васильевич руководил проектированием и строительством Белорусского института механизации и электрификации сельского хозяйства. Учитывая его большие организаторские способности, огромный опыт в развитии системы образования, руководство республики в августе 1959 г. назначает М. В. Дорошевича Министром высшего, среднего специального и профессионального образования БССР. Работая в этой должности, Михаил Васильевич приложил много усилий для эффективного развития системы образования республики, укрепления материальной базы учебных заведений, улучшения профессиональной подготовки научно-педагогических кадров, укрепления связи образования с производством.

Михаил Васильевич проявил себя и как активный общественный деятель Беларуси. Он неоднократно избирался депутатом Минского городского Совета, членом Минского городского и областного комитетов партии, ЦК КПБ. В Верховном Совете БССР IV и V созывов являлся председателем бюджетной комиссии. Кроме того, он являлся членом редколлегии журнала «Известия высших учебных заведений» по разделу «Геодезия и аэрофотосъёмка», заместителем председателя правления Общества советско-иракской дружбы.

Плодотворная деятельность профессора М. В. Дорошевича по развитию высшего, средне-специального и профессионального образования в республике, его активная общественно-политическая работа были высоко оценены. Он был награждён орденом Ленина, двумя орденами Трудового Красного Знамени, тремя Почётными грамотами Президиума Верховного Совета БССР, ему было присвоено почётное звание «Заслуженный деятель науки и техники БССР». Михаил Васильевич в жизни был весьма скромным человеком, принципиальным, требовательным к себе, внимательно и чутко относился к людям и их проблемам, знал лично многих работников системы высшего образования и помнил их. М. В. Дорошевич ушёл из жизни 28 января 1968 г. Похоронен на Восточном кладбище г. Минска (сектор 26, ряд 19, участок 19). В его честь на здании главного корпуса БНТУ установлена мемориальная доска, его именем названа примыкающая к БНТУ улица в Советском районе города Минска.

КОКИН Георгий Михайлович – ректор БПИ в 1959–1962 гг.

Г. М. Кокин – российско-белорусский автостроитель, учёный. Родился 31 января 1907 г. в селе Курба Ярославской области в многодетной семье. После окончания в 1927 г. Ярославского индустриального техникума работал на заводе «Красный Перекоп», а затем на Ярославском государственном автомобильном заводе, где быстро вырос от конструктора до заместителя главного конструктора. В марте 1942 г. был назначен главным конструктором завода. При его непосредственном участии разрабатывались отечественные трёх- и четырёхосные грузовики ЯГ-10, ЯГ-12 и первые советские автомобили – дизели «Коджу», а также первые отечественные самосвалы ЯС-1 и ЯС-3, первые советские троллейбусы, автобусы и другие виды автомобильной техники. В годы Великой Отечественной войны завод стал выпускать бронебойные снаряды, автоматы ППШ, а позже – гусеничные тягачи для транспортировки тяжёлых орудий. За разработку этой техники главный конструктор был награждён орденом Ленина.

В тяжёлые 1942–1943 годы, когда шла Сталинградская битва, конструкторы завода под руководством Г. М. Кокина с честью справились с правительственным заданием и к декабрю 1944 г. создали опытный образец автомобиля грузоподъёмностью 7 тонн ЯАЗ-200. После освобождения территории Беларуси от фашистов и начале строительства в Минске автозавода, Г. М. Кокин в 1945 г. назначается главным конструктором Минского автогиганта. За созданный вскоре здесь автомобиль-самосвал МАЗ-205 Г. М. Кокин в 1949 г. был удостоен Сталинской премии. Собранные в конце октября 1947 г. первые 5 автомобилей МАЗ-205 возвестили о рождении белорусского автомобилестроения. В феврале 1951 г. на заводе начался серийный выпуск автомобиля МАЗ-200, а затем и других. В этих успехах был заложен большой труд и талант конструкторов завода во главе с Г. М. Кокиным.

Несмотря на огромный практический конструкторский опыт работы, Г. М. Кокин в 1952 г. заочно заканчивает Московский автомеханический институт, а в сентябре 1954 г. он избирается на должность профессора кафедры «Автомобили» Белорусского политехнического института. На новом месте Георгий Михайлович стал основателем и первым заведующим кафедрой «Двигатели внутреннего сгорания» (1961–1977 гг.). В 1959–1960 и 1965–1973 гг. он – декан автотракторного факультета. В 1959–1962 гг. Г. М. Кокин работает ректором Белорусского политехнического института. В этой должности он уделяет огромное внимание улучшению качества обучения студентов, тесной связи с заводами Беларуси, Советского Союза. Глубокие знания, практический опыт позволили ему успешно заниматься общественно-политической работой. Он дважды избирается депутатом Верховного Совета БССР (1947–1955), членом Минского горсовета (1957–1962). Заслуги Г. М. Кокина были высоко оценены. Он награждался орденом Ленина (1944), трижды орденом Трудового Красного Знамени (1949, 1952, 1961), медалями ВДНХ СССР, Почётными грамотами Верховного Совета БССР (1957,

1977). В 1972 г. ему было присвоено высокое звание Заслуженный работник высшей школы БССР. Им опубликовано 60 научных работ. Г. М. Кокин автор многих изобретений. В 1981 г. вышел на пенсию.

Умер Георгий Михайлович Кокин 30 ноября 1984 г. Похоронен на кладбище «Михановичи» (участок 1, ряд 1, могила 3).

ЯЩЕРИЦЫН Пётр Иванович – ректор БПИ в 1962–1976 гг.

П. И. Ящерицын – крупный белорусский учёный в области машиностроения, организатор образования в высшей школе, производственник. Родился 30 июня 1915 г. в г. Людиново Калужской губернии. Трудовую деятельность начал в 15 лет – слесарем Людиновского локомобильного завода. В 1937 г. поступает в Бежицкий машиностроительный институт (ныне Брянский государственный технический университет), который окончил в эвакуации в Свердловске в 1941 г. Работал на Свердловском государственном подшипниковом заводе № 6: старшим мастером, начальником цеха, начальником техотдела. С июля 1949 г. – главный инженер данного завода. В августе 1952 г. становится директором Минского подшипникового завода № 11, где проявил себя как высококвалифицированный специалист-практик, умелый организатор производства, учёный в области технологии машиностроения.

В июне 1962 г. П. И. Ящерицын назначается ректором Белорусского политехнического института. В 1963–1984 гг. одновременно работает зав. кафедрой металлорежущих станков и обработки металлов резанием. В 1962 г. П. И. Ящерицын защищает докторскую диссертацию (кандидатская диссертация была защищена ещё в Свердловске). В 1964 г. ему присваивается звание профессора; в 1964–2005 гг. – профессор БПИ–БГПА–БНТУ. В 1969 г. его избирают членом-корреспондентом АН БССР, а в 1974 г. – академиком АН БССР. Будучи ректором БПИ, Пётр Иванович как опытный производственник большое внимание уделял укреплению связей вуза с крупными предприятиями Минска и всей республики, что позволяло повысить качество подготовки специалистов, а научные исследования приблизить к нуждам конкретных предприятий. По его инициативе были созданы первые учебно-научно-производственные объединения (УНПО). В институте успешно решались и социальные вопросы. Строились жилые дома для сотрудников и общежития для студентов, появлялись новые учебные корпуса.

За плодотворную работу в организации учебного процесса и научных исследований в 1972 г. П. И. Ящерицыну присваивается звание Заслуженного деятеля науки и техники Белорусской ССР. В 1978 г. он становится лауреатом Государственной премии БССР в области техники (за организацию производства гидравлического оборудования высокого технического уровня на Гомельском производственном объединении «Гидроавтоматика»), а в 2005 г. – лауреатом премии Национальной академии наук Беларуси.

В апреле 1976 г. начинается новый этап в жизни и научном творчестве П. И. Ящерицына: он переходит на работу в АН БССР в качестве и. о. академика-секретаря отделения физико-технических наук (с 1977 г. – академик-секретарь) и одновременно заведующий лабораторией физики поверхностных явлений Физико-технического института. В 1987–2002 гг. он советник Президиума НАН Беларуси, а с 2002 г. – главный научный сотрудник Физико-технического института НАН Беларуси. В 1978–1985 гг. – главный редактор Республиканского межведомственного сборника «Машиностроение».

Научные интересы П. И. Ящерицына были направлены на развитие фундаментальных и прикладных наук, изучение проблем влияния технологической наследственности на эксплуатационные свойства деталей машин, технологии машиностроения, шлифования деталей, долговечности шлифованных деталей, технологии производства подшипников качения, надёжности автоматических линий и др. Научные достижения учёного нашли отражение в таких его публикациях, как: «Шлифование металлов» (совместно с Е. А. Жалнеровичем, Минск, 1970), «Основы технологии механической

обработки и сборки в машиностроении» (Минск, 1974), «Технологическая наследственность в машиностроении» (совместно с Э. В. Рыжовым и В. И. Аверченковым, Минск, 1977), «Надёжность транспортных средств автоматических линий» (совместно с В. С. Мадорским, Минск, 1966), «Основы резания материалов» (совместно с В. Д. Ефремовым, Минск, 2008) и многие другие. Всего им опубликовано свыше 600 печатных работ, в том числе свыше 30 монографий, получено свыше 180 авторских свидетельств и патентов на изобретения. Под его научным руководством подготовлено 16 докторов наук и 87 кандидатов наук.

Пётр Иванович Ящерицын – Почётный доктор Словацкой высшей технической школы в Братиславе (1976) и БНТУ (1995), почётный профессор Брянского государственного технического университета. За свою плодотворную научную, производственную и учебную деятельность П. И. Ящерицын награждён орденами Ленина (1971), Октябрьской революции (1975), Трудового Красного Знамени (1967), Дружбы народов (1985), Франциска Скорины, медалями. Он являлся депутатом Верховного Совета БССР в 1963–1967 и 1971–1975 гг. В жизни был весьма скромным, чутким человеком, большим тружеником.

П. И. Ящерицын умер 5 сентября 2005 г. Похоронен на кладбище «Северное – 2» г. Минска (сектор 1, ряд 1, участок 18). Его имя носит учебная лаборатория в учебном корпусе № 6 БНТУ, здесь же оформлен стенд, посвящённый академику П. И. Ящерицыну.

ТКАЧЁВ Валентин Дмитриевич – ректор БПИ в 1976–1983 гг.

В. Д. Ткачёв – учёный-физик. Родился в Минске 19 февраля 1939 г. В 1961 г. окончил БГУ. После окончания университета в 1961–1962 гг. работал младшим научным сотрудником Института физики АН БССР, в 1962–1966 гг. – заведующий сектором, заведующий проблемной лабораторией полупроводников БГУ. С 1966 г. – заведующий кафедрой в БГУ, одновременно с 1972 г. – заведующий отделом физики и техники полупроводников НИИ прикладных физических проблем при БГУ. Проявил себя как способный исследователь. Уже в 1968 г. (в 29 лет) становится доктором физико-математических наук. Профессор с 1969 г. В 1972 г. молодому учёному присуждается премия Ленинского комсомола Белоруссии. В 1974 г. избирается членом-корреспондентом АН БССР.

В 1976–1983 гг. работал ректором Белорусского политехнического института. Будучи ректором БПИ, значительно активизировал научно-исследовательскую работу в вузе, многое было сделано для укрепления материально-технической базы института. В эти годы были построены 11-А, 11-Б, 15-й учебные корпуса, общежитие № 16, два жилых дома для сотрудников БПИ; три трёхэтажных жилых дома, находившихся внутри территории института, были преобразованы в административно-хозяйственные корпуса, а их жильцы переселены в новые квартиры. Заработал единственный в республике (среди вузов) 50-метровый плавательный бассейн. Были намечены и утверждены планы по сооружению новых корпусов. В учебный процесс активно внедрялись технические средства обучения. Большое внимание уделял тесной связи учебного процесса с производством, успешно развивались в то время учебно-научно-производственные объединения (УНПО) «МАЗ–БПИ», «МТЗ–БПИ», «БелОМО–БПИ» и другие. В 1980 г. В. Д. Ткачёву было присвоено высокое звание Заслуженного деятеля науки БССР. В 1980–1985 гг. являлся депутатом Верховного Совета Белорусской ССР. В жизни отличался высокой требовательностью к сотрудникам и студентам. Уделял большое внимание работе санатория-профилактория БПИ. В 1983–1985 гг. работал заведующим лабораторией Института физики твёрдого тела и полупроводников АН БССР.

Талантливый учёный-физик, исследовал проблемы физики полупроводников, радиационной физики твёрдого тела, полупроводниковой электроники, спектроскопии твёрдого тела; обосновал модель образования устойчивых радиационных дефектов в полупроводниковых материалах; разработал высокочувствительные оптические ме-

тоды поиска дефектов в полупроводниках. Автор более 200 научных работ, в том числе монографии. Награждён медалью.

Наиболее значимыми работами являются «Радиационные нарушения в полупроводниках» /Совместно с А. Ю. Юхневичем// Актуальные вопросы физики полупроводников и полупроводниковых приборов. Вильнюс, 1966; «Люминесценция на дислокациях в кремнии (Совместно с В. И. Уреневым и В. Ю. Явидом)// Журнал прикладной спектроскопии. 1977. Т. 27, вып. 2; и другие. Трагически ушёл из жизни 16 февраля 1985 г. Похоронен на Северном кладбище Минска (сектор 61, ряд 23, участок 13).

ЧАЧИН Виктор Николаевич – ректор БПИ–БГПА в 1983–1994 гг.

В. Н. Чачин – учёный в области технологии машиностроения. Родился 25 января 1930 г. в Гомеле. В 1952 г. окончил БПИ. После окончания вуза работал мастером, заместителем начальника цеха Оршанского завода швейных машин. С 1958 г. – в Физико-техническом институте АН БССР, с 1962 г. – заместитель директора института по научной работе. Одновременно с 1969 г. – заведующий лабораторией физико-химической механики. В 1970–1983 гг. директор данного института. Много сделал для внедрения научных разработок в производство. В 1960 г. защитил кандидатскую диссертацию, а в 1973 г. стал доктором технических наук, с 1976 г. – профессор. В 1974 г. избран членом-корреспондентом АН БССР, а в 1980 г. – академиком АН БССР.

В 1983–1994 гг. работал ректором Белорусского политехнического института (с 17 апреля 1991 г. – Белорусская государственная политехническая академия). Инициатор создания Научно – технологического парка вуза «Политехник» (1992). Автор более 250 научных работ, в том числе 4 монографий, 72 авторских свидетельств. Подготовил двух докторов и около 20 кандидатов наук. Лауреат Государственной премии БССР 1980 г. за исследование электроимпульсной обработки материалов, разработку комплекса прогрессивных технологий, создание специализированного оборудования для заводов машиностроения. Заслуженный деятель науки БССР (1983). Исследовал процессы деформирования листовых материалов под действием импульсных нагрузок, разработал методику расчёта универсальных камер, выявил закономерности пластического деформирования металлов при нагрузке, занимался системами автоматизированного проектирования, ресурсосберегающими технологиями. Изучал процессы вибрационного шлифования металлов и методы абразивной обработки в активных средах и др. Наиболее значимыми трудами являются: «Профилирование алмазных шлифовальных кругов» (1974, совместно с В. Д. Дорофеевым), «Электрогидравлическая обработка машиностроительных материалов» (1978), «Электрогидроимпульсная обработка материалов в машиностроении» (1987, в соавторстве) и др. Активно участвовал в работе научных советов и редколлегии. Избирался членом ЦК КПБ, депутатом Верховного Совета БССР, депутатом Минского городского Совета народных депутатов. Являлся заместителем председателя секции по использованию импульсных нагрузок в технологии машиностроения Государственного комитета Совета Министров СССР по науке и технике. За большой вклад в развитие научных исследований, подготовку кадров награждён орденом Трудового Красного Знамени (1979), орденом Ленина (1986), медалью. В жизни был весьма обаятельным, демократичным руководителем.

Умер 6 июня 1994 г. Похоронен на Восточном кладбище г. Минска (сектор 26, ряд 35, участок 9). В учебном корпусе № 6 БНТУ есть стенд и учебная аудитория имени В. Н. Чачина. Сын Олег Викторович работал в БПИ (БГПА).

ДЕМЧУК Михаил Иванович – ректор БГПА в 1994–2000 гг.

М. И. Демчук – советский и белорусский учёный в области приборо- и машиностроения, физик, государственный деятель. Родился 28 мая 1946 г. в д. Девятки Кобринского района Брестской области. После окончания школы с золотой медалью по-

ступил на физический факультет Белорусского государственного университета, который закончил с отличием (1968). Учился в аспирантуре БГУ. После её окончания в 1970–1985 гг. работал в БГУ младшим и старшим научным сотрудником, в 1976–1984 гг. – заведующий лабораторией НИИ прикладных физических проблем. В 1970 г. успешно защищает кандидатскую, а в 1983 г. докторскую диссертации по специальности «Приборы и методы экспериментальной физики». В 1983–1985 гг. заведующий вновь созданной кафедры автоматизации научных исследований (в настоящее время кафедра интеллектуальных систем факультета радиофизики). В 1985 г. ему присвоено звание профессора. В 1985 г. переходит на партийную работу, становится заведующим отделом науки и учебных заведений ЦК КПБ. В период начавшейся в СССР перестройки работает Министром народного образования Белорусской ССР (1988–1991). В 1991–1994 гг. – Заместитель Председателя Совета Министров Беларуси. В эти годы многое делает для развития системы образования в Республике Беларусь.

В 1994 г. становится ректором Белорусской государственной политехнической академии, где зримо проявляется его глубокое знание проблем высшей школы и умение их решать. Под его руководством проводятся структурные преобразования, укрепляется учебно-материальная база вуза, растёт число студентов из зарубежных государств. Отличался демократизмом руководства.

В 2000–2001 гг. Михаил Иванович вновь работает Заместителем Премьер-министра Республики Беларусь. В 2001–2002 гг. – директор Центра системного анализа БГПА. В 2002–2016 гг. работал ректором Республиканского института высшей школы БГУ, а затем до своей кончины – проректором по информационно – аналитической работе данного института. Несмотря на высокие государственные должности, активно занимался научными исследованиями и издал ряд книг, посвящённых актуальным проблемам физики и устойчивого развития Беларуси. Автор более 400 научных трудов, в том числе 4 монографий и 40 авторских свидетельств. В их числе: «Импульсная спектрометрия» (совместно с М. А. Ивановым, 1986 г., 205 с.), «Республика Беларусь: системные принципы устойчивого развития» (совместно с А. Т. Юркевичем, 2003, 342 с.), «Высшая школа в стратегии инновационного развития Республики Беларусь» (2006, 300 с.) и др. Развивал новые научные направления в области экспериментальной и технической физики, внёс свой вклад в развитие лазеров, занимался разработкой трансфера технологий, технополисов и технопарков, проблемами устойчивого развития и др.

М. И. Демчук вёл большую общественную работу. В 1986–1990 гг. являлся депутатом Верховного Совета БССР, а в 1989–1991 гг. – народным депутатом СССР, был председателем Президиума международной академии технического образования (1995), академиком Белорусской инженерно-технологической академии, Международной академии высшей школы (1995), главным редактором журнала «Известия Международной академии технического образования» и др.

Член-корреспондент АН БССР (1986), Лауреат Государственной премии БССР в области науки и техники за разработку и внедрение в практику оптико-физических исследований статистических методов временного анализа быстропеременных потоков светового излучения (1986), Лауреат премии Ленинского комсомола Белоруссии в области науки и техники, Заслуженный деятель науки Республики Беларусь (1996). Награждён Почётной грамотой Верховного Совета Беларуси.

Михаил Иванович Демчук умер 26 июля 2016 года, похоронен на Восточном кладбище г. Минска (сектор 26, ряд 38, участок 13).

ХРУСТАЛЁВ Борис Михайлович – ректор БГПА–БНТУ в 2000–2017 гг.

Б. М. Хрусталёв – учёный в области машиностроения. Родился 21 июля 1947 г. в Гомеле. Окончил Белорусский политехнический институт в 1970 г. по специальности «теплогазоснабжение и вентиляция». С 1976 г. работал ассистентом в БПИ. В 1983–

1998 г. – заведующий кафедрой, в 1987–1997 гг. – проректор по учебной работе БПИ. В 1997–2000 гг. – первый заместитель Министра образования Республики Беларусь, с октября 2000 г. – ректор Белорусской государственной политехнической академии. Под его руководством были открыты новые факультеты, кафедры, специальности, Центры сотрудничества с Казахстаном, Пакистаном, Венесуэлой, значительно расширилось сотрудничество с Китаем, созданы первый в мире Институт Конфуция по науке и технике, факультет в Таджикистане, новые филиалы кафедр на производстве, портретная галерея ректоров БПИ–БГПА–БНТУ, больше внимания стало уделяться развитию физкультуры и спорта (создан спортивно-технический факультет, реконструирован стадион университета на главной площадке, построена полоса препятствий и др.), возросла компьютеризация вуза, возрождена работа студенческих строительных отрядов, отремонтированы ряд общежитий и учебных корпусов, проведено благоустройство территории университета. На базе БНТУ проведены республиканские семинары по идеологической работе, деятельности студенческих отрядов. За заслуги в подготовке инженерно-технических кадров вуз был удостоен статуса Базовой организации Содружества Независимых Государств по высшему техническому образованию.

Автор более 250 научных трудов, в т. ч. 3 монографий, 14 учебных пособий, 2 терминологических словарей, 18 авторских свидетельств и патентов. Научные работы посвящены теории аэродинамики дисперсных потоков, проектированию и эксплуатации систем теплогазоснабжения и вентиляции, строительной теплофизики и вентиляции и др. Под его руководством созданы высокопроизводительные автоматизированные системы пневмотранспорта материалов, аппараты для очистки технологических выбросов. Доктор технических наук (1998), профессор с 1991 г., член-корреспондент НАН Беларуси с 2004 г., академик НАН Беларуси с 2009 г., заслуженный работник образования Республики Беларусь (1995), Почётный профессор Люблинской политехники (Польша, 2012), Гродненского государственного университета (2009), Почётный доктор Ижевского государственного инженерно-технического университета имени М. Т. Калашникова (2010), Почётный профессор Цзилиньского университета (Китай, 2019).

Награждён орденом Франциска Скорины (2010) и орденом Отечества (2017). В 2004–2008 гг. являлся заместителем председателя Постоянной комиссии Совета Республики Национального собрания Республики Беларусь по образованию, науке, культуре и гуманитарным вопросам, а также членом Национального Олимпийского Комитета Беларуси. В 2005–2008 гг. – депутат Парламентского Собрания Союза Беларуси и России.

В настоящее время работает заведующим кафедрой «Теплогазоснабжение и вентиляция» БНТУ.

ХАРИТОНЧИК Сергей Васильевич – ректор БНТУ с октября 2017 г.

С. В. Харитончик – ученый в области машиностроения и технологий компьютерного проектирования автотракторной и сельскохозяйственной техники, изделий машиностроения. Родился 7 марта 1971 г. в г. Красный Смоленской области. В 1989–1994 гг. учился на автотракторном факультете БПИ (БГПА). После окончания с отличием вуза работал на должностях младшего научного сотрудника, научного сотрудника, старшего научного сотрудника, ученого секретаря, начальника отдела, директора Республиканского компьютерного центра машиностроительного профиля Государственного научного учреждения «Объединенный институт машиностроения НАН Беларуси». Одновременно с 2002 г. работал в БНТУ на кафедре «Большегрузные автомобили» автотракторного факультета. С апреля 2014 г. – декан машиностроительного факультета БНТУ. В 2016–2017 гг. работал проректором по учебной работе БНТУ.

Является автором свыше 120 научных работ, в числе которых 1 монография и свыше 20 патентов на изобретения, полезные модели и промышленные образцы. В рамках заданий ГНТП «Машиностроение» активно участвовал в создании десятков

новых моделей автомобильной и тракторной техники. В 1999 г. защитил кандидатскую диссертацию, а в 2012 г. – докторскую диссертацию.

Под его руководством впервые в Беларуси организован и проведен XVI Европейский автомобильный конгресс под эгидой ЕАЕС и FISITA, в котором приняли участие представители более 20 стран мира. В 2019 году начат набор иностранных граждан на 1-ю ступень получения образования на английском языке по 5 специальностям.

Возобновлены дружеские связи с университетами Узбекистана. В 2019 году постановлением Президента Республики Узбекистан между БНТУ и Ташкентским государственным техническим университетом им. И. Каримова создан совместный Белорусско-Узбекский межотраслевой институт прикладных технических квалификаций в городе Ташкенте, который в структуре БНТУ обеспечивает осуществление образовательной, научной и учебно-методической деятельности. Совместный факультет по подготовке высококвалифицированных инженерно-технических кадров создан с Ташкентским государственным транспортным университетом. В целом совместные образовательные программы созданы с 12 вузами Узбекистана.

Большое внимание уделено развитию социальной сферы. Завершено строительство и введено в эксплуатацию общежитие № 18 в студенческой деревне, построенное с использованием китайской технической помощи. Выполнены ремонтные работы и введено в эксплуатацию общежитие № 14 (ул. Сурганова, 47), переданное БНТУ в 2019 г. по решению Президента Республики Беларусь А. Г. Лукашенко. Реализованы подходы по развитию студенческого санатория-профилактория «Политехник» и организации на его базе в летний период детского оздоровительного лагеря.

По итогам своей работы дважды удостоивался стипендии Президента Республики Беларусь как талантливый молодой ученый. Награждён Почётной грамотой НАН Беларуси и Почетной грамотой Министерства промышленности Республики Беларусь.

2.2. Деканский корпус

В Белорусском Национальном техническом университете довольно крупными учебными подразделениями являются факультеты, возглавляемые деканами. Слово «довольно» применимо к БНТУ в том смысле, что отдельные факультеты по количеству занимающихся студентов и численности преподавательского состава сопоставимы с отдельными высшими учебными заведениями.

В настоящее время почти все факультеты имеют отдельные здания. Каждый, кто проходит или проезжает, например, по улице Якуба Коласа, непременно обратит внимание на названия над входом в корпуса: «автотракторный факультет», «приборостроительный факультет», «механико-технологический факультет».

Но так было не всегда. Не всегда каждый отдельный факультет, особенно в начальный период истории БНТУ, имел свой корпус. Первоначально все шесть факультетов (отделений) помещались в одном относительно небольшом четырехэтажном здании, да и контингент первых студентов БПИ, 420 человек, несопоставим с контингентом нынешнего состава обучающихся БНТУ – около тридцати тысяч. За 100 лет Политех прошел большой, порою сложный путь развития. Все это время движущей силой, стратегами развития и организаторами учебного процесса были ректорат вуза и деканский корпус.

После создания института в 1920 г. его первая организационная структура содержала в себе отделения и кафедры. Отделения были идентичны факультетам. В письме руководства вуза председателю Совнаркома БССР перечислены следующие отделения (факультеты): подготовительное, теххимическое, механическое, инженерно-строительное, культурно-техническое, электротехническое и лесное. Эти же факультеты заявлены и в объявлениях в центральных газетах о наборе студентов на первые курсы 1921–1922 учебного года.

В 1922 г. БПИ был преобразован в Белорусский институт сельского хозяйства. Позже, в конце 1920-х гг. начали функционировать несколько небольших высших учебных заведений: строительный, энергетический, торфяной, химико-технологический, пищевой и другие.

Воссоздание единого политехнического института состоялось в 1933 г., тогда же были образованы полноценные факультеты, возглавляемые деканами. Их было четыре: строительный, энергетический, торфяной и химико-технологический.

Вместе с тем нам удалось выявить динамику развития факультетов, изменения в деканском составе с начала образования института. Рассмотрим в историческом плане по факультетам.

Лесное отделение (факультет)

Первоначально в БПИ было открыто агрономическое отделение, которым сначала руководил Александр Александрович Гайдаенко, а с мая 1921 г. – Г. А. Каплан. Однако после создания в 1921 г. в Белорусском государственном университете агрономического факультета было решено оставить в структуре БПИ только лесной факультет. Его возглавил ректор БПИ Никанор Казимирович Ярошевич, уроженец местечка Сверхень Минского уезда. В свое время он учился в Глуховском учительском институте в Черниговской губернии, позже окончил в 1914 г. Московский институт сельского хозяйства. Работал председателем Минской уездной земской управы, Минской губернской земской управы. Некоторое время участвовал в работе Рады Белорусской Народной Республики. Одновременно с исполнением обязанностей председателя Минской губернской земской управы преподавал в Минском политехническом училище. Состоял в партии социалистов-революционеров (эсеров). После установления Советской власти вышел из этой партии, работал заведующим отделом статистики Наркомзема ССРБ. Был активным инициатором и организатором образования высшего учебного заведения, работал заведующим хозяйственной частью Белорусского политехнического института, затем возглавил его.

Впоследствии до вхождения в состав Белорусского государственного университета лесным факультетом руководил преподаватель Вячеслав Иванович Переход.

Лесной факультет действовал недолго. В перечне факультетов возобновившего свою деятельность в 1933 г. БПИ он уже не числился, так как в 1930 г. в г. Гомеле был открыт Лесной институт, переименованный в 1934 г. в Белорусский лесотехнический институт (с 1935 г. – имени С. М. Кирова, реорганизованный в 1961 г. БГТИ им. С. М. Кирова).

Культурно-техническое отделение (факультет)

Его деканом в начальный период был Иван Макарович Тупикин, выпускник Московского сельскохозяйственного института. После окончания вуза он работал служащим, а с 1918 г. – преподавателем Минского политехнического училища. С ноября 1920 г. – декан культурно-технического отделения БПИ.

На культурно-техническом отделении велась подготовка инженеров-мелиораторов. Поэтому созданный после возобновления деятельности БПИ в 1933 г. торфомелиоративный факультет стал прямым преемником культурно-технического отделения БПИ, а затем после его расформирования – Минского торфяного института.

Первым деканом торфомелиоративного отделения был Михаил Васильевич Дорошевич. После окончания Горецкой сельскохозяйственной академии он с 1929 г. работал заведующим торфяным отделением Минского государственного политехникума, с 1931 г. – заместителем директора Белорусского торфяного института, а с 1933 г., после слияния небольших вузов в единый политехнический институт, был назначен деканом торфомелиоративного факультета и заведующим кафедрой геодезии и торфомели-

оративных изысканий. Впоследствии М. В. Дорошевич с 1947 по 1959 гг. работал директором Белорусского политехнического института, а с 1959 по 1968 гг. – Министром высшего, среднего специального и профессионального образования БССР.

С 1938 по 1941 и с 1945 по 1948 гг. деканом торфомелиоративного факультета работал кандидат сельскохозяйственных наук, доцент Яков Тимофеевич Ковалев, выпускник водно-мелиоративного института, образованного на базе гидромелиоративного факультета Горецкой сельскохозяйственной академии.

В 1949–1953 гг. торфяным факультетом БПИ руководил кандидат технических наук, окончивший Московский торфяной институт, Павел Петрович Петухов.

С 1953 по 1965 гг. деканами торфяного факультета работали:

Георгий Константинович Горанский (1953–1954 гг.), выпускник БПИ 1938 года, в последующем член-корреспондент АН БССР, доктор технических наук;

кандидат технических наук Никифор Васильевич Алехнович, окончивший Горецкую сельскохозяйственную академию и аспирантуру БПИ (1954–1959 гг.);

выпускник Московского торфяного института, кандидат технических наук Михаил Алексеевич Пименов (1959–1964 гг.);

кандидат технических наук, выпускник БПИ Степан Семенович Овчинников (1964 г.);

кандидат технических наук, впоследствии доктор технических наук, профессор, выпускник БПИ Николай Владимирович Кислов (1964–1965 гг.).

В 1960-е годы шла интенсивная разработка Солигорских (Старобинских) калийных месторождений, строился и быстро развивался Солигорский калийный комбинат, один из крупнейших в Европе, что обусловило актуальность подготовки горных инженеров. В связи с этим торфяной факультет был расширен за счет специальностей, связанных с горнодобывающей отраслью и в 1973 г. переименован в горно-механический.

Первым деканом этого вновь созданного факультета был Артур Васильевич Кузьмин, кандидат технических наук, выпускник торфяного факультета БПИ (1965–1976 гг.). Его сменил на этой должности в 1976 г. кандидат технических наук, также выпускник торфяного факультета БПИ, Иван Емельянович Рухля.

В 1986 г. горно-механический факультет был расформирован, специальности переведены на автотракторный факультет и факультет энергетического строительства. Впоследствии на базе этих и других специальностей был создан ФГДЭ (факультет горного дела и инженерной экологии).

Электротехническое отделение (факультет)

В начальный период его возглавлял заведующий учебной частью института Сергей Васильевич Тулисов, который в свое время окончил электротехнический институт в Петрограде. В основном его профессиональная деятельность до прихода в 1919 г. в Минское политехническое училище была связана с железнодорожными путями сообщения. После открытия БПИ он совмещал обязанности преподавателя, декана и заместителя ректора.

Значимость электротехнического факультета обуславливалась не только потребностью Беларуси в местных источниках электроэнергии, но и более широкими перспективами. Именно в декабре 1920 г. был утвержден план развития народного хозяйства на основе электрификации страны, более известный по аббревиатуре ГОЭЛРО. Фактически экономика БССР была тесно связана с экономикой и социальной жизнью РСФСР. Электротехнический факультет функционировал до начала Великой Отечественной войны, а в послевоенное время продолжил свою деятельность уже как энергетический.

Технохимическое отделение (факультет)

Отделением первоначально в 1920 г. руководил Петр Зосимович Грабовский, ранее окончивший Петроградский политехникум и физико-математический факультет Петроградского университета. После того, как Грабовский отказался от руководства факультетом по состоянию здоровья, деканом был избран Николай Иванович Михайлов. Он окончил Новороссийский университет, Московский сельскохозяйственный институт, работал в Минской земской управе, с 1918 г. преподавал неорганическую химию в политехническом училище, в 1919–1920 гг. возглавлял его. После образования БПИ работал преподавателем аналитической химии, совмещал обязанности преподавателя и декана. Некоторое время факультет возглавлял также Моисей Маркович Мостков, выпускник Московского высшего технического училища, впоследствии, в 1953 г. защитивший кандидатскую диссертацию. М. М. Мостков до прихода в БПИ работал в Госплане БССР, преподавал в химико-технологическом институте.

С 1 января 1945 г. согласно постановлению Совета Народных Комиссаров БССР от 20 сентября 1944 г. «О возобновлении деятельности Белорусского государственного политехнического института» технохимический факультет был восстановлен, его возглавил доктор технических наук, участник Великой Отечественной войны Лев Яковлевич Мазелев. Однако в связи с быстрым развитием химической промышленности в 50–60-е годы XX в. подготовка специалистов с высшим образованием для химического комплекса была сосредоточена в Белорусском технологическом институте имени С. М. Кирова (ныне БГТУ). Часть специальностей переведена в Могилевский технологический институт (ныне Могилевский государственный университет продовольствия).

Механическое отделение (факультет)

На этом отделении готовили специалистов по паровой, тепловой и водяной механике, в начальный период образования БПИ было поручено возглавить инженеру-технологу, выпускнику Киевского политехнического института, уроженцу деревни Шени Пружанского уезда Гродненской губернии Антону Яковлевичу Васильеву. После открытия БПИ он был приглашен на работу в качестве преподавателя предметов прикладной механики и декана механического факультета.

После восстановления в 1933 г. политехнического института отдельного механического факультета не было, хотя согласно решению Совета Народных Комиссаров БССР от 12 января 1930 г. предполагалось его сохранить и расширить за счет специальностей, связанных с электротехникой, машиностроением, лесомеханикой, текстильным производством. Вместо механического факультета были укрупненные энергетический и химико-технологический факультеты, в которые вошли и специальности предполагаемого механического факультета. Тем не менее, уже через год, в 1934 г., механический факультет начал подготовку инженеров-механиков. Согласно Устава Белорусского политехнического института, утвержденного 7 августа 1939 г. Всесоюзным комитетом по делам высшей школы при СНК СССР, на этом факультете готовили специалистов по специальности «Станки, инструменты и механическая обработка металлов». Деканами механического факультета в предвоенные годы работали инженер Александр Яковлевич Феддер и Моисей Маркович Мостков.

Механический факультет возобновил свою деятельность с 1 марта 1945 г. в соответствии с постановлением Совета Народных Комиссаров БССР от 20 сентября 1944 г. «О возобновлении деятельности Белорусского государственного политехнического института». С 1945 г. заведующим кафедрой, деканом механического, затем торфяного факультета, проректором института работал Георгий Константинович Горанский, выпускник БПИ 1938 г., участник Великой Отечественной войны, награжденный тремя боевыми орденами. Впоследствии, с 1965 г. директор института технической киберне-

тики АН БССР, доктор технических наук (1968 г.), профессор, член-корреспондент АН БССР (1969 г.).

С 1951 по 1953 гг. деканом механического факультета работал Георгий Михайлович Яковлев, кандидат технических наук, доцент, впоследствии доктор технических наук, заведующий кафедрой; с 1953 по 1958 гг. – Анатолий Михайлович Дмитрович. На факультете начали готовить инженеров по следующим специальностям: «технология машиностроения», «автомобили и автомобильное хозяйство», «теплогазоснабжение и вентиляция». После преобразования механического факультета А. М. Дмитрович возглавил механико-технологический факультет. В связи с интенсивным развитием промышленности в послевоенные годы, созданием новых отраслей на механическом факультете был открыт ряд специальностей, которые впоследствии стали основой для открытия новых факультетов. В 1958 г. механический факультет был переименован в машиностроительный.

В 1960-е годы в Белорусской ССР велось строительство Минского приборостроительного завода, радиозавода и других предприятий, ставших первоосновой будущих производственных объединений «Горизонт», «Интеграл». БССР становится одним из центров радиотехнической и электронной промышленности СССР. Требовались соответствующие кадры специалистов. Подготовка радиоинженеров в то время велась на Минском учебно-консультативном пункте Ленинградского заочного индустриального института. В 1957 г. на его базе был создан заочный факультет Белорусского политехнического института. Деканами факультета в разное время работали Н. И. Шинкевич, Н. Н. Харитонович и др. В числе пяти специальностей, по которым велась подготовка специалистов на заочном факультете, была и специальность «Радиотехника». Одновременно с 1958 г. подготовка радиоинженеров начала проводиться и на дневном отделении энергетического факультета БПИ.

Однако возрастающая потребность в специалистах по радиоэлектронике и радиотехнике привела к созданию в 1960 г. в БПИ отдельного радиотехнического факультета. Деканом стал кандидат технических наук Борис Владимирович Боровой. Через короткое время, в 1964 г. на базе этого факультета был создан Минский радиотехнический институт (ныне БГУИР).

Такова динамика развития политехнического института в середине прошлого века. Жизнь не стоит на месте. Часть факультетов действовали относительно короткое время, часть стали основой отдельных самостоятельных высших учебных заведений, часть – основой факультетов БПИ–БГПА–БНТУ, которые функционируют и в настоящее время. Их сейчас насчитывается 16.

Автотракторный факультет

В первые послевоенные годы интенсивно восстанавливалась и развивалась промышленность республики. В это время вступили в строй такие крупные предприятия, как МТЗ, МАЗ и другие. Республике нужны были квалифицированные инженерные кадры. В связи с этим в сентябре 1951 г. в Белорусском политехническом институте на базе механического факультета был создан автотракторный факультет. Первым деканом автотракторного факультета Белорусского политехнического института стал Виктор Павлович Суслов.

Виктор Павлович Суслов родился в 1909 г. в городе Уфе в семье рабочего. Окончив в 1934 г. Томский индустриальный институт, он получил направление на завод «Уралмаш», где прошел трудовой путь от механика до главного инженера. Первой трудовой наградой Виктора Павловича в 1940 г. стал орден Трудового Красного Знамени. Тогда же, в 1940 г., Суслов был назначен директором Воронежского машиностроительного завода, а через год направлен в г. Горький директором завода «Двигатель революции». После окончания Великой Отечественной войны В. П. Суслов был направлен в Минск директором мотовелозавода, затем – директором тракторного завода.

За значительный вклад в восстановление промышленности республики и в связи с 30-летием образования БССР В.П. Суслов был награжден вторым орденом Трудового Красного Знамени. В 1951 г. после окончания заочного отделения аспирантуры и защиты кандидатской диссертации стал доцентом Белорусского политехнического института, впоследствии заведующим кафедрой «Тракторы». С октября 1951 г., когда в БПИ был создан автотракторный факультет, Виктор Павлович Суслов был утвержден деканом. Научная деятельность В. П. Суслова была многогранной. Он успешно защитил докторскую диссертацию. За время работы в высшей школе опубликовал более 300 научных трудов, в том числе 9 монографий. С 1954 г. В. П. Суслов стал первым ректором Института механизации сельского хозяйства, создал собственную научную школу. Его труд отмечен двумя золотыми и одной бронзовой медалями ВДНХ, знаками «Изобретатель СССР», «За особые заслуги перед высшей школой».



В. П. Суслов

С 1954 по 1959 гг. деканом автотракторного факультета работал выпускник Харьковского механико-машиностроительного института кандидат технических наук, доцент Степан Андреевич Блудов. Одновременно он заведовал кафедрой «Тракторы» БПИ.

С 1959 по 1960 и с 1965 по 1973 гг. автотракторным факультетом руководил Георгий Михайлович Кокин. В БПИ он с 1954 г., работал заведующим кафедрой «Двигатели внутреннего сгорания», с 1959 по 1962 гг. ректором. Профессор, Заслуженный работник высшей школы, награжден орденом Ленина, тремя орденами Трудового Красного Знамени. Избирался депутатом Верховного Совета БССР.

С 1960 по 1964 гг. обязанности декана автотракторного факультета исполнял Степан Порфирьевич Миткевич.

В 1973 г. деканом АТФ стал Михаил Петрович Бренч, кандидат технических наук, доцент, Заслуженный работник транспорта БССР, автор более 120 научных трудов. Он возглавлял факультет до 1986 года, за успехи в труде был награжден Почетной грамотой Верховного Совета БССР, знаком Министерства высшего образования СССР «За отличные успехи в труде».

На протяжении двух лет, с 1986 по 1987 гг., деканом АТФ работал выпускник БПИ, Заслуженный работник высшей школы БССР, доктор технических наук, профессор Николай Владимирович Кислов. В последующие годы он возглавлял Институт торфа АН БССР, работал профессором БНТУ.

С 1987 по 2009 гг. автотракторным факультетом руководили: выпускник БПИ, кандидат технических наук, доцент Николай Михайлович Капустин; с 2009 по 2012 гг. – выпускник БГПА кандидат технических наук, доцент Виктор Валерьевич Равино; с 2012 по 2015 гг. – доктор технических наук Александр Геннадьевич Баханович, впоследствии проректор по учебной работе БНТУ, ректор Брестского технического университета. В дальнейшем работал проректором БНТУ по учебной работе, а в настоящее время работает ректором Брестского государственного технического университета.



Д. В. Капский

С 2016 г. по настоящее время деканом автотракторного факультета работает Денис Васильевич Капский. Денис Васильевич Капский окончил БГПА в 1999 г., аспирантуру БНТУ в 2003 г. Доктор технических наук. Автор более 200 научных трудов, в том числе 8 монографий, более 50 учебно-методических пособий. Ответственный исполнитель и руководитель разработки Концепции обеспечения безопасности дорожного движения в Республике Беларусь. Награжден нагрудным знаком Министерства транспорта и коммуникаций «Ганаровы дарожнік Беларусі» и др.

Факультет горного дела и инженерной экологии

Учитывая природные особенности Беларуси, в том числе связанные с добычей и переработкой запасов торфа, разработкой полезных ископаемых, с начала деятельности Белорусского политехнического института в его структуре имелись специальности, факультеты, ориентированные на подготовку инженеров этого профиля: торфомелиоративный факультет, торфяной факультет, горно-механический факультет.

Факультет природных ресурсов и экологии, предшественник факультета горного дела и инженерной экологии, был создан в 2002 году в ходе реорганизации Белорусской государственной политехнической академии в Белорусский национальный технический университет. Его возглавил выпускник Московского торфяного института, доктор технических наук, профессор Борис Александрович Богатов (1938–2007 гг.).

Б. А. Богатов родился 1 апреля 1938 г. в городе Орехово-Зуево Московской области. После окончания технологического факультета Московского торфяного института и физико-математического факультета Калининского политехнического института продолжил учебу в аспирантуре Калининского политехнического института на кафедре машин и процессов переработки торфа. Впоследствии работал старшим научным сотрудником во Всесоюзном НИИ торфяной промышленности, Всесоюзном научно-исследовательском институте синтетических волокон, доцентом, заведующим кафедрой Калининского политехнического института, защитил кандидатскую и докторскую диссертации. С 1977 по 2005 гг. работал заведующим кафедрой горных работ БНТУ, одновременно с 2002 по 2005 гг. – деканом факультета природных ресурсов и экологии.



Б. А. Богатов

В 2005 г. факультет был переименован в факультет горного дела и инженерной экологии, однако содержание его деятельности в основном осталось прежним. Его возглавил Петр Васильевич Цыбуленко.

П. В. Цыбуленко родился 14 октября 1952 г. в г. Наровля Гомельской области. Окончил БПИ: выпускник 1977 г. горно-механического факультета (инженер-механик). Работал инженером, научным сотрудником, старшим научным сотрудником НИЧ БПИ. В 1987 г. защитил кандидатскую диссертацию. С 1988 г. старший преподаватель, с 1989 г. – доцент кафедры «Горные машины», с 2002 г. – заместитель декана факультета природных ресурсов и экологии БНТУ. С 2007 по 2019 гг. – декан факультета горного дела и инженерной экологии.

С 2019 г. по настоящее время деканом факультета горного дела и инженерной экологии работает Андрей Андреевич Кологривко.

А. А. Кологривко с отличием окончил Московскую государственную геологоразведочную академию имени С. Орджоникидзе (МГГА), аспирантуру при академии. Кандидат технических наук (2000 г.), доцент. Автор более 140 научных трудов. Работал заместителем декана ФГДЭ, с 2007 г. начальником управления подготовки научных кадров высшей квалификации БНТУ. Решением Совета БНТУ от 29 марта 2019 г. утвержден в должности декана ФГДЭ.



А. А. Кологривко

Машиностроительный факультет

Основой машиностроительного факультета является механический факультет, функционировавший в БПИ до 1958 г., до разделения на машиностроительный и механико-технологический факультеты. Развитие автомобилестроения, ввод в действие таких крупных предприятий, как МАЗ, БелАЗ, ряд родственных предприятий, расширение объемов промышленного производства требовали совершенствования подготовки инженеров сугубо машиностроительного профиля. С этой целью, кроме создания отдельного машиностроительного факультета, был образован филиал БПИ и в г. Жодино, также готовивший кадры специалистов для машиностроителей.

Деканом машиностроительного факультета был утвержден Борис Иосифович Кардович, участник Великой Отечественной войны.

С 1962 по 1968 гг. обязанности декана исполнял Сергей Степанович Костюкович, также участник Великой Отечественной войны, Заслуженный работник высшей школы Белорусской ССР, кавалер ордена Красной звезды, награжденный двумя Почетными грамотами Верховного Совета БССР.

С 1968 по 1976 гг. деканом факультета работал доктор физико-математических наук, профессор Алексей Харитонович Ким. Его сменил выпускник БПИ 1968 г., кандидат технических наук, профессор Геннадий Яковлевич Беляев, который руководил факультетом почти тридцать лет, с 1976 по 2004 гг. Г. Я. Беляев – автор более 130 научных публикаций, 25 изобретений, награжден медалью «За освоение целинных земель», знаками «Отличник высшей школы СССР», «Выдатнік адукацыі Рэспублікі Беларусь».

На протяжении десяти лет, с 2004 по 2014 гг. факультет возглавлял кандидат технических наук, профессор Александр Максимович Якимович, затем на протяжении двух лет, с 2014 по 2015 гг. – доктор технических наук, доцент Сергей Васильевич Харитончик. С. В. Харитончик окончил с отличием БГПА в 1994 году. Работал в Научном центре проблем механики машин НАН Беларуси, с 2004 по 2014 гг., до избрания деканом МСФ – директором Республиканского компьютерного центра машиностроительного профиля Объединенного института машиностроения НАН Беларуси ГНУ «Объединенный институт машиностроения НАН Беларуси». С января 2016 года – проректор, с октября 2017 года по настоящее время – ректор Белорусского национального технического университета.



А. И. Сафонов

С 2016 года по настоящее время деканом МСФ работает А. И. Сафонов.

Андрей Иванович Сафонов, выпускник БПИ 1991 г., аспирантуры БПИ 1994 г., докторантуры БНТУ 2002 г. Кандидат технических наук, доцент. До избрания на должность декана работал ассистентом, старшим преподавателем, доцентом, заведующим кафедрой «Гидропневмоавтоматика и гидропневмопривод» БНТУ. Автор более 100 научных трудов, 7 изобретений.



Б. И. Кардович

Механико-технологический факультет

Факультет образован в 1958 г. после разделения механического факультета на механико-технологический и машиностроительный. Первым его деканом-основателем был Анатолий Михайлович Дмитриевич, кандидат технических наук, доцент, Заслуженный работник народного образования БССР.

После окончания с отличием в 1939 г. Московского электромеханического института инженеров железнодорожного транспорта (МЭМИИТ) и аспирантуры этого вуза А. М. Дмитриевич работал ассистентом кафедры «Графика и начертательная геометрия» Днепропетровского института инженеров железнодорожного транспорта. В Белорусском политехническом институте Анатолий Михайлович начал работать с 1951 г., сначала в должности доцента, а с 1953 г. деканом механического и затем с 1958 по 1964 гг. механико-технологического факультета. Автор более 20 монографий, учебников, справочников, 160 научных публикаций. Награжден тремя медалями ВДНХ СССР, имел 35 авторских свидетельств. Награжден Грамотой Верховного Совета БССР.



А. М. Дмитриевич

С 1964 г. деканами факультета работали: Владимир Семёнович Пащенко (1964–1976 гг.); Борис Викторович Бабушкин (1976–1985 гг.). Почти 20 лет факультет возглавлял выпускник БПИ, кандидат технических наук, профессор Валентин Михайлович Королев. Его труд отмечен орденом Трудового Красного Знамени.

С 2003 по 2013 гг. факультетом руководил выпускник БПИ, кандидат технических наук, профессор Николай Иванович Иваницкий. В Белорусском национальном техническом университете он работает с 1973 г., в настоящее время профессор кафедры «Материаловедение в машиностроении».

С 2013 г. деканом механико-технологического факультета трудится доктор технических наук, профессор Игорь Аркадьевич Иванов.

После окончания в 1984 г. Томского государственного университета имени В. В. Куйбышева Игорь Аркадьевич работал в физико-техническом институте НАН Беларуси старшим инженером, старшим научным сотрудником, Белорусском аграрном техническом университете. В Белорусском национальном техническом университете работает с 2001 г. заведующим кафедрой, деканом. Автор около 200 научных и учебно-методических работ, имеет 4 авторских свидетельства и 1 патент на изобретения. Член редколлегии журнала «Литье и металлургия», главный редактор Республиканского межведомственного сборника научных трудов «Металлургия». Делегат I и II съездов ученых Беларуси. Награжден нагрудным знаком «Выдатнік адукацыі Рэспублікі Беларусь». Награжден медалью Франциска Скорины, Почетной грамотой Министерства промышленности Республики Беларусь, нагрудным знаком «Выдатнік адукацыі Рэспублікі Беларусь». Делегат 1 съезда Ученых Беларуси.



И. А. Иванов

Факультет маркетинга, менеджмента, предпринимательства

С середины 1990-х гг. в связи с процессом суверенизации республики, переходом к социально-ориентированной рыночной экономике возросла потребность в специалистах в сфере маркетинга, менеджмента. Открытие в БНТУ специальностей «Международные экономические отношения», «Маркетинг», «Экономика и управление в сфере рекламы и информационной деятельности», позже – «Бизнес-администрирование» создало основу для образования факультета маркетинга, менеджмента, предпринимательства.

Первым деканом вновь созданного факультета в августе 1994 г был утвержден Андрей Михайлович Темичев.



А. М. Темичев

Выпускник Белорусского политехнического института 1971 г., кандидат технических наук, доцент А. М. Темичев работал заместителем декана заочного отделения энергетического факультета БНТУ, с 1994 по 2017 гг. – декан ФММП.



А. В. Данильченко

С апреля 2017 г. по настоящее время факультетом руководит доктор экономических наук, профессор Алексей Васильевич Данильченко.

Окончив Белорусский государственный университет А. В. Данильченко работал старшим преподавателем, доцентом в БНТУ. После завершения учебы в докторантуре и защиты докторской диссертации – деканом в Национальном институте образования, проректором в Белорусской государственной академии физической культуры, профессором, заведующим кафедрой международных экономических отношений, проректором в Белорусском государственном университете.

Энергетический факультет



А. И. Руцкий

Основателем энергетического факультета, до войны называвшегося электротехническим, по праву считается Александр Иванович Руцкий, профессор, Заслуженный энергетик Министерства энергетики СССР. Свою трудовую деятельность после окончания Белорусского государственного университета А. И. Руцкий начал преподавателем электротехники в Минском политехникуме. В 1929–1934 гг. заочно обучался в Ленинградском электротехническом институте, одновременно работая на первой электростанции Ленэнерго. После воссоздания в 1933 г. БПИ Александр Иванович вернулся к педагогической деятельности, одновременно работая над кандидатской диссертацией. Война прервала мирный труд ученого. Только в конце 1945 г. боевой офицер, награжденный орденами Красного Знамени, Отечественной войны первой степени, медалями вернулся в Минск.

В январе 1946 г. после демобилизации из армии Руцкого назначили заведующим кафедрой «Электрические станции, сети и системы» и деканом энергетического факультета БПИ. Им было много сделано для восстановления разрушенного института и организации энергетического факультета. В марте 1946 г. он получил ученое звание доцента, а в 1964 г. – ученое звание профессора, ему было присвоено почетное звание Заслуженного деятеля науки и техники БССР. С 1971 г. А. И. Руцкий работал профессором-консультантом кафедры «Электрические станции». Профессор А. И. Руцкий внес большой вклад в организацию и развитие энергетического факультета, возглавляя его в течение 25 лет. При его участии подготовлено свыше 7 тыс. инженеров-энергетиков. На протяжении всей трудовой деятельности он вел большую работу по подготовке научных кадров, создал научную школу. В 1973–1986 гг. факультет подвергался реорганизации: в 1973 г. из него выделился факультет промышленной энергетики, в 1978 г. он был разделен на теплоэнергетический и электротехнический.



Ю. А. Малевич

Электротехническим факультетом руководил доктор технических наук, профессор Юрий Адамович Малевич, автор более 300 научных трудов, награжденный знаком «Отличник высшего образования СССР», удостоен звания «Заслуженный энергетик Республики Беларусь».

С 1976 по 1986 гг. деканом факультета работал кандидат технических наук, доцент Анатолий Аркадьевич Мазуренко, награжденный знаком «Отличник энергетики» Министерства энергетики.

С 1986 по 1987 гг. деканом энергетического факультета являлся член-корреспондент НАН Беларуси, Заслуженный деятель науки Республики Беларусь, доктор технических наук, профессор Марьян Иванович Стрелюк. В последующем с 1987 по 2000 гг. он работал проректором по научной работе БНТУ, награжден медалью «За трудовое отличие».

С 1987 по 2013 гг. энергетический факультет возглавлял кандидат технических наук, доцент Степан Макарович Силук, автор более 70 научных публикаций, награжденный медалью «За працоўныя заслугі», знаком «Почетный энергетик Республики Беларусь».

С 2013 по 2018 гг. деканом энергетического факультета являлся доктор физико-математических наук Кирилл Викторович Доброго. В 2018 г. он назначен заместителем председателя Высшей аттестационной комиссии Республики Беларусь.

С 2018 г. по настоящее время факультетом руководит кандидат технических наук, доцент Евгений Геннадьевич Пономаренко.

Работает в БНТУ с 2003 г. Стипендиат специального фонда Президента Республики Беларусь, автор около 50 научных трудов, с 2014 г. работал заместителем декана энергетического факультета.



Е. Г. Пономаренко

Факультет информационных технологий и робототехники (факультет роботов и робототехники, факультет роботов и робототехнических систем)

В 1983 г. на основе четырех кафедр: «Робототехника и автоматизация машиностроения», «Электропривод и автоматизация промышленных установок», «Техническая физика», «Высшая математика» был создан факультет роботов и робототехнических систем. При этом основой нового структурного подразделения стала кафедра «робототехника и автоматизация машиностроения», а ее заведующий Геннадий Иванович Хутский был первым деканом нового факультета.

Уроженец города Быхова Могилевской области, доктор технических наук, профессор Г. И. Хутский, возглавлял факультет с 1983 по 1989 гг. Удостоен звания «Заслуженный изобретатель СССР».

В дальнейшем деканами факультета работали: Юрий Иванович Матвеев, Ростислав Арсеньевич Пуко, Евгений Евгеньевич Трофименко.

Ростислав Арсеньевич Пуко в 1967 г. с отличием окончил Белорусский государственный университет, работал в Институте физики АН БССР, в 1977 г., после защиты кандидатской диссертации был избран старшим преподавателем кафедры физики БПИ, впоследствии доцентом. В 1994 г. возглавил факультет роботов и робототехнических систем и руководил им до 2009 г. В 1998 г. факультет был преобразован в факультет информационных технологий и робототехники.

Евгений Евгеньевич Трофименко, кандидат технических наук, доцент, после окончания БГУ и аспирантуры с 1979 г. – в Белорусском политехническом институте:



Г. И. Хутский



А. М. Авсиевич

младший научный сотрудник, старший научный сотрудник НИЧ; ассистент, старший преподаватель, доцент, заведующий кафедрой физики № 1, с 2009 по 2019 гг. декан.

С 2019 г. по настоящее время деканом факультета информационных технологий и робототехники работает кандидат технических наук, доцент Андрей Михайлович Авсиевич.

А. М. Авсиевич окончил машиностроительный факультет БНТУ, в 1999 г. – аспирантуру БГПА. С 1999 по 2019 гг. – ассистент, старший преподаватель, доцент БНТУ. Решением Совета БНТУ от 29 марта 2019 г. утвержден в должности декана факультета информационных технологий и робототехники. Автор более 100 научных трудов.

Факультет технологий управления и гуманитаризации

Образован в 2004 г. на основе Республиканского образовательного центра (РОЦ), преобразованного в 2002 г. в факультет гуманитарного образования и управления БНТУ. Первым деканом был утвержден Евгений Петрович Сапелкин, кандидат философских наук, доцент, выпускник Белорусского политехнического института. Окончил аспирантуру БПИ в 1976 г. Работал доцентом, заведующим кафедрой политологии, социологии и социального управления БНТУ, одновременно – деканом факультета повышения квалификации преподавателей высших и средних специальных учебных заведений при БГПА (в 1994 г. факультет был реорганизован в РОЦ). Впоследствии работал в аппарате Совета Министров Республики Беларусь начальником управления науки и инновационного развития, в ГУО «Институт бизнеса и менеджмента технологий» Белорусского государственного университета (кафедра бизнес-коммуникаций, доцент). С 2004 г. – декан ФТУГ. Награжден знаком Министерства образования Республики Беларусь «Выдатнік адукацыі Рэспублікі Беларусь».

Доктор философских наук, профессор Александр Иванович Лойко был следующим деканом ФТУГ. Он выпускник Белорусского государственного университета. После защиты кандидатской диссертации работал в Гомельском государственном университете, с 1989 г. работает в БНТУ, в том числе в 2005–2009 гг. деканом, заведующим кафедрой философских учений. Автор более 500 научных трудов.



Г. М. Бровка

Более 10 лет работает деканом. В настоящее время деканом факультета технологий управления и гуманитаризации является Геннадий Михайлович Бровка.

Окончил Московский энергетический институт. Кандидат педагогических наук, доцент.

В БНТУ работает с 1994 г.: начальник управления международных связей, проректор университета по внешнеэкономической деятельности и международному сотрудничеству, заведующий кафедрой «Таможенное дело», декан. Член общественно-консультационного совета при Государственном таможенном комитете.

Инженерно-педагогический факультет

Интенсивное развитие промышленности вызвало потребность в подготовке преподавателей специальных отраслевых технологий. В итоге в 1964 году в Белорусском политехническом институте был образован первый в СССР инженерно-педагогический факультет.

С 1964 по 1981 гг. деканом ИПФ работал Борис Арсентьевич Белькевич, затем его сменил Иван Васильевич Башкевич.

Б. А. Белькевич окончил Белорусский политехнический институт, аспирантуру БПИ. Кандидат технических наук, доцент.

С 1 февраля 1999 года деканом факультета был утвержден доктор технических наук, профессор, выпускник Белорусского политехнического института Сергей Анатольевич Иващенко, который возглавляет факультет и в настоящее время.

С. А. Иващенко работает в Белорусском национальном техническом университете с 1977 г.: инженер, старший научный сотрудник, доцент, доктор технических наук, профессор, заведующий кафедрой, декан. Автор более 150 научных публикаций, 20 патентов и авторских свидетельств на изобретения. Награжден нагрудным знаком «Выдатнік адукацыі Рэспублікі Беларусь». Удостоен Благодарности Президента Республики Беларусь.



Б. А. Белькевич



С. А. Иващенко

Факультет энергетического строительства

Факультет энергетического строительства относится к числу относительно молодых структурных подразделений. Он был создан 1 октября 1986 г. после расформирования горно-механического факультета. Тем не менее, основа его была заложена 100 лет назад, когда на культурно-техническом факультете в БПИ была начата подготовка инженеров по гидротехническому строительству. С 1933 г. подготовка кадров по специальностям «Гидро-технические и гидромелиоративные работы», «Отопление и вентиляция», «Водоснабжение и канализация» и др. велась на торфомелиоративном, горно-механическом, строительном, электротехническом факультетах. Актуальность подготовки инженеров по этим направлениям обуславливалась как природными особенностями Беларуси, богатой торфяными залежами и другими источниками энергетического сырья, так и активным строительством промышленных центров и жилищных комплексов.

В начальный период и на протяжении ряда лет, до 1998 г., факультет возглавлял Николай Васильевич Сеницын.

Н. В. Сеницын окончил Белорусский политехнический институт в 1960 г. Кандидат технических наук, доцент. Работал в научно-исследовательском институте энергетической промышленности. С 1967 г. – в Белорусском политехническом институте (БПИ, БГПА, БНТУ): ассистент, преподаватель, старший преподаватель, доцент кафедры «Гидротехническое и энергетическое строительство», декан факультета энергетического строительства. Автор около 50 научных трудов.



Н. В. Сеницын

Удостоен специальной премии Президента Республики Беларусь к 75-летию БГПА.

С 1998 по 2017 гг. факультетом руководил Петр Михайлович Богославчик, кандидат технических наук, выпускник БПИ. После окончания вуза до 1998 г. работал инженером, старшим инженером института «Белгипроводхоз» Министерства мелиорации и водного хозяйства БССР, ассистентом, старшим преподавателем, доцентом, заместителем декана. Награжден медалью «За трудовые заслуги», знаком «Выдатнік адукацыі Рэспублікі Беларусь».

С 2017 г. по настоящее время факультет энергетического строительства возглавляет Владимир Васильевич Ивашечкин.

Выпускник БПИ, доктор технических наук, профессор В. В. Ивашечкин работает в Белорусском национальном техническом университете с 1979 года: ассистент, преподаватель, старший преподаватель, доцент, профессор, заведующий кафедрой «Гидротехническое и энергетическое строительство», декан. Автор более 170 научных трудов, 60 изобретений. Удостоен Благодарности премьер-министра Республики Беларусь.



В. В. Ивашечкин

Архитектурный факультет



А. И. Синицын

Основой для образования архитектурного факультета стала кафедра «Архитектура», созданная в 1946 г. в составе строительного факультета. Позднее, в 1952 г., на строительном отделении было открыто архитектурное отделение и произведен первый набор студентов по этой специальности. Следующим этапом в создании архитектурного факультета стало образование кафедр «Градостроительство», «Теория и история архитектуры». На этой основе в 1970 г. открылся архитектурный факультет. Первым его деканом был утвержден заслуженный строитель БССР, доцент Александр Иосифович Синицын.

А. И. Синицын окончил Белорусский политехнический институт в 1940 г.. С 1941 по 1944 гг. – на фронтах Великой Отечественной войны, награжден орденом Красной Звезды. После демобилизации с 1946 по 1952 гг. работал в управлении по делам строительства и архитектуры при СМ БССР, по совместительству преподавал в БПИ.

С 1964 г. А. И. Синицын после защиты кандидатской диссертации перешел на постоянную работу в БПИ: доцент, заместитель декана строительного факультета. После образования архитектурного факультета с 1970 по 1981 гг. работал его деканом. Награжден орденом Трудового Красного Знамени.

С 1981 по 1985 гг. факультетом руководил Игорь Николаевич Громов, кандидат технических наук, доцент, Заслуженный работник народного образования Республики Беларусь, автор более 50 научных трудов, награжденный знаком «Выдатнік адукацыі Рэспублікі Беларусь».

На протяжении 10 лет, с 1985 по 1995 гг, деканом архитектурного факультета работал Анатолий Александрович Воинов, кандидат архитектуры, профессор, Заслуженный архитектор БССР, лауреат Государственной премии БССР, удостоенный знака Министерства высшего образования СССР «За отличные успехи в работе».

В 1995–2004 гг, до избрания депутатом Палаты представителей Национального собрания Республики Беларусь, факультет возглавляла кандидат архитектуры, доцент Галина Владимировна Полянская. Она является лауреатом премии Министерства архитектуры и строительства Республики Беларусь имени В. А. Короля, обладателем награды «За трудовые заслуги», в 2004 г. удостоена звания «Минчанин года».

С 2005 г. по настоящее время деканом архитектурного факультета работает доктор архитектуры, профессор Армен Сергеевич Сардаров.

А. С. Сардаров является автором более 200 научных трудов, 5 фотоальбомов, 12 книг. Разработал более 120 проектов архитектурного и графического дизайна, объектов благоустройства дорог Беларуси. Награжден медалями Франциска Скарины, Кирилы Туровского, 6 серебряными медалями ВДНХ. Лауреат и дипломант международных и республиканских конкурсов архитектурных проектов, научных публикаций, фоторабот. Удостоен звания Минчанин года (2012 г.).



А. С. Сардаров

Строительный факультет

Строительный факультет (СФ) является одним из старейших в университете, он функционирует с 1920 г., за исключением 1922–1933 годов, когда был преобразован в отдельный строительный институт. Его создание было вызвано потребностями восстановления жилого и промышленного фонда после первой мировой и гражданской войн, последующим интенсивным промышленным и гражданским строительством. Деканом инженерно-строительного факультета короткое время работал М. И. Бабицкий, с мая 1921 г. его сменил Григорий Петрович Кавокин.

Г. П. Кавокин, специалист с высшим образованием, окончивший Петроградский институт гражданских инженеров, работал в БПИ заместителем декана. С мая 1921 по апрель 1922 г. – декан инженерно-строительного факультета.

С апреля 1922 г. несколько месяцев, до расформирования института, обязанности декана исполнял преподаватель А. А. Щеглов.

После воссоздания в 1933 г. Белорусского политехнического института строительный факультет был снова включен в структуру вуза и в 1933 г. был наиболее крупным в институте. В нем в 1933 году занималось 507 студентов. Деканами факультета с 1933 по 1935 гг. работали Притыкан, Венедиктов, П. А. Новаш.

В 1935 г. факультет возглавил и руководил им на протяжении 20 лет, исключая годы Великой Отечественной войны, Николай Куприянович Кессель. Н. К. Кессель окончил Ленинградский инженерно-строительный институт. С 1962 г. до ухода на заслуженный отдых работал в БПИ. Кандидат технических наук. Доцент. Заслуженный строитель БССР. Награжден двумя медалями «За трудовое отличие», Почетной грамотой Верховного Совета БССР.

В последующем факультетом руководили 1962 по 1974 гг. профессор Павел Иванович Лавренко, с 1974 по 1985 гг. профессор Эльмар Васильевич Овчинников, с 1986 по 1989 г. профессор Анатолий Николаевич Жабинский, с 1989 по 1997 гг. с перерывами кандидат технических наук, заслуженный работник народного образования Республики Беларусь Игорь Николаевич Громов, с 1997 по 2000 гг. кандидат технических наук, почетный профессор международной ассоциации строительных ВУЗов Владимир Федорович Зверев, с 2000 по 2017 гг. кандидат технических наук, почетный профессор международной ассоциации строительных ВУЗов, почетный строитель Беларуси Николай Михайлович Голубев. С 2017 г. по настоящее время – доктор технических наук, профессор Сергей Николаевич Леонович.



Н. К. Кессель

С. Н. Леонович окончил Белорусский политехнический институт в 1981 г. Работал мастером в строительных организациях, старшим научным сотрудником научно-исследовательской лаборатории реконструкции зданий и сооружений, доцентом кафедры



С. Н. Леонович

«Железобетонные и каменные конструкции» БПИ, заместителем директора Республиканского образовательного центра, директором Международного образовательного центра. С 2001 по 2017 гг. – заведующий кафедрой «Технология строительного производства БНТУ». Научный руководитель научно-исследовательской лаборатории «Промышленное и гражданское строительство». Делегат I съезда ученых Беларуси (2007 г.). Автор более 300 научных трудов, 10 патентов на изобретения. Награжден золотой медалью Американского биографического института, Почетной грамотой НАН Беларуси. Дважды, в 2005 и 2009 гг., удостоен персональной надбавки Президента Республики Беларусь «За выдающийся вклад в социально-экономическое развитие государства».

Приборостроительный факультет

Приборостроительный факультет был образован в 1984 г. Его своего рода предшественниками были созданные на базе кафедры «Приборы точной механики» в 1976 г. оптико-механический факультет, в 1978 г. – инженерно-физический факультет.

Оптико-механический факультет возглавил доцент Рем Иванович Томилини, впоследствии им руководили доцент Вадим Иванович Клецко, профессор М. Г. Киселев.

Деканами инженерно-физического факультета работали профессор Геннадий Сергеевич Круглик и доцент Анатолий Григорьевич Литвинко. После объединения этих двух факультетов в 1984 г. и был создан приборостроительный факультет, который возглавил доктор технических наук, профессор, заслуженный работник образования Республики Беларусь Михаил Григорьевич Киселев.



М. Г. Киселев

М. Г. Киселев окончил Белорусский политехнический институт в 1969 г. С 1972 г. – в БПИ: ассистент, старший преподаватель, доцент, декан оптико-механического факультета, одновременно заведующий кафедрой «Технология производства приборов», декан инженерно-физического, затем с 1984 по 1988 гг. – приборостроительного факультетов. С 1984 г. по настоящее время – заведующий кафедрой «Конструирование и производство приборов».

Автор более 400 научных публикаций, более 10 учебных пособий. Имеет 38 патентов и авторских свидетельств. Подготовил 18 кандидатов наук. Удостоен Благодарности Президента Республики Беларусь.

Деканами приборостроительного факультета в разное время работали профессор кафедры «Лазерная техника и технология» В. И. Шамкалович, профессор О. К. Гусев, профессор А. М. Маляревич.

Владимир Иванович Шамкалович закончил БПИ в 1965 году, аспирантуру БПИ в 1972 году. С 1968 года работает в университете, в том числе с 1991 по 2006 гг. заместителем декана, деканом приборостроительного факультета. Имеет 150 научных трудов и более 60 изобретений, награжден золотой, серебряной медалями ВДНХ СССР, Почетной грамотой Верховного Совета БССР, знаком «Выдатнік адукацыі Рэспублікі Беларусь».

Выпускник БГУ, доктор технических наук, профессор Олег Константинович Гусев в БНТУ (БПИ, БГПА) работает с 1979 г. инженером, младшим, старшим научным сотрудником, заведующим лабораторией, доцентом, профессором, деканом приборостроительного факультета, в настоящее время проректором по учебной работе. Автор более 300 научных трудов, имеет 17 авторских свидетельств и патентов. Почетный член Метрологической Академии Российской Федерации.

Член-корреспондент НАН Беларуси, доктор физико-математических наук, профессор Александр Михайлович Маляревич работает в БНТУ с 1995 г. доцентом, заведующим лабораторией, профессором, с 2010 по 2016 гг. деканом приборостроительного факультета, с 2016 г. по настоящее время – проректором по научной работе БНТУ.

С 2016 г. по настоящее время деканом приборостроительного факультета работает Александр Иванович Свистун.

Кандидат технических наук, доцент А. И. Свистун окончил приборостроительный факультет БНТУ в 2001 г., магистратуру БНТУ в 2002 г., аспирантуру БНТУ в 2005 г. Автор более 180 научных трудов, имеет 7 патентов Республики Беларусь.



А. И. Свистун

Факультет транспортных коммуникаций

(факультет гидротехнического строительства, факультет гидротехнического и дорожного строительства, факультет дорожного строительства)

Название факультета имеет свою историю. Вначале в составе БПИ был факультет гидротехнического строительства, но затем, после создания кафедры «Дорожное строительство» в 1958 г. факультет получил название ФГДС (факультет гидротехнического и дорожного строительства). На протяжении ряда лет факультетом (в разных наименованиях) последовательно руководили деканы, кандидаты технических наук, доценты: Андрей Федорович Анищенко, Александр Алексеевич Павловский, Савва Павлович Михайлов, Р. Ф. Таканаев, А. Г. Петрович. В 1978 г. был образован факультет дорожного строительства (ФДС).



И. А. Голубев

Первым деканом факультета дорожного строительства был Иван Архипович Голубев, выпускник БПИ 1955 г., кандидат технических наук, доцент, Заслуженный работник высшей школы БССР.

С 1968 г. работал в БПИ ассистентом, старшим преподавателем, доцентом, заместителем декана ФГДС, с 1978 по 1988 гг. – деканом дорожного строительства (ФДС). Участник Великой Отечественной войны. Награжден боевыми орденами Отечественной войны первой степени, двумя орденами Красного Знамени, медалью «За отвагу», в 1986 г. – орденом Дружбы народов. Лауреат премий Совета Министров БССР, Совета Министров Республики Беларусь. Награжден знаком «Ганаровы дарожнік Беларусі».

В 1988 г. факультет дорожного строительства был переименован в факультет транспортных коммуникаций. Его деканом был утвержден кандидат технических наук, доцент Иосиф Николаевич Вербило. Он окончил Белорусский политехнический институт в 1970 г. Работал ассистентом, старшим преподавателем кафедры «Дорожное строительство», доцентом кафедры «Строительство и эксплуатация дорог», деканом факультета дорожного строительства. С 1988 по 2012 гг. – декан факультета транспортных коммуникаций. Автор более 40 научных трудов. Награжден знаком «Ганаровы дарожнік Беларусі».



И. Н. Вербило

С 2012 по 2018 гг. деканом факультета транспортных коммуникаций БНТУ работал доктор технических наук Алексей Владимирович Бусел, выпускник БПИ 1978 г., аспирант, докторант БНТУ. Работал старшим научным сотрудником в ГНУ «Белдор-

НИИ», старшим научным сотрудником, заведующим лабораторией БГПА, заместителем проректора по НИЧ БНТУ, доцентом, с 2009 по 2012 гг. – директором БелИСА. Автор около 300 научных трудов, 75 изобретений.

С октября 2018 г. факультет возглавляет Сергей Егорович Кравченко, кандидат технических наук, доцент, выпускник Белорусского политехнического института 1974 г.

Работал мастером на производстве, после прохождения действительной военной службы в рядах Советской Армии с 1977 г. в Белорусском политехническом институте: инженер, заведующий лабораторией, старший преподаватель, доцент. С 2002 по 2009 гг. – директор БелдорНИИ, с 2009 по 2018 гг. – заведующий кафедрой «Строительство и эксплуатация дорог» БНТУ. С 2018 г. по настоящее время – декан факультета транспортных коммуникаций университета.



С. Е. Кравченко

Военно-технический факультет



В. М. Пастухов

Военно-технической факультет Белорусского национального технического университета был образован в 2003 г. на основе военной кафедры. Его основателем и первым руководителем был полковник Владимир Михайлович Пастухов.

В. М. Пастухов после окончания с отличием в 1974 г. Тюменского высшего военно-инженерного командного училища проходил военную службу в группе советских войск в Германии, в Азиатском военном округе, в Афганистане, в Прикарпатском, Белорусском военных округах. Награжден орденом «За службу Родине в ВС СССР» третьей степени. С 1990 г. в Белорусском политехническом институте: начальник учебной части, начальник военной кафедры БПИ, с 2003 по 2007 гг. начальник военно-технического факультета ВУЗа. В настоящее время заместитель начальника учебно-методического управления БНТУ.

В разное время факультетом руководили полковники Андрей Иванович Чапля, Николай Гаврилович Шмуляев, Николай Михайлович Селивончик, Александр Иванович Герасимюк.

С 2019 года по настоящее время факультет возглавляет полковник А. А. Почебыт.

Андрей Александрович Почебыт в 1997 г. окончил Белорусский государственный университет информатики и радиотехники (БГУИР). Проходил воинскую службу на различных командных должностях. С 2017 по 2019 гг. – заместитель, первый заместитель начальника военно-технического факультета БНТУ.

Награжден Почетной грамотой Министерства обороны Республики Беларусь и другими наградами.



А. А. Почебыт

Спортивно-технический факультет

Начиная с первых послевоенных лет, в Белорусском политехническом институте стала функционировать общеуниверситетская кафедра физического воспитания. Она стала основой для создания в 2010 г. спортивно-технического факультета. С начала образования и по настоящее время факультетом руководит декан Иван Владимирович Бельский.

Доктор педагогических наук, профессор, Заслуженный работник физической культуры и спорта Республики Беларусь, судья международной категории, мастер спорта СССР по тяжелой атлетике И. В. Бельский закончил институт физической культуры, аспирантуру Академии физического воспитания и спорта Республики Беларусь, докторантуру. В БНТУ работает с 1973 г. старшим преподавателем, доцентом, заведующим кафедрой физического воспитания и спорта, с 2010 г. деканом спортивно-технического факультета.



И. В. Бельский

2.3. Трудовые династии

Есть пословица: «Яблоко от яблони недалеко падает». Смысл ее заключается в том, что дети схожи со своими родителями, как в хороших, так и порой недостойных поступках. Действительно, многое в их самостоятельной жизни зависит от семейного воспитания, от той атмосферы, которая создана в семье. От этого часто зависит и их выбор своего места в жизни. Образно говоря, поколения являются ветвями и плодами дерева, корни же уходят вглубь. Такой жизненной основой для многих поколений стал «политех». Тут учились и остались работать родители, за ними последовали дети, за детьми – внуки...

За 100-летнюю историю в БНТУ сложился ряд династий, причем нередко случаи, когда дети не просто повторяют выбор родителей, но и становятся продолжателями их дела, занимаясь научной и преподавательской деятельностью.

Столетней истории Белорусского национального технического университета примерно соответствуют три поколения династий. Юность многих представителей первого поколения совпала со становлением Белорусского политехнического института. На их долю выпала и тяжесть Великой Отечественной войны, и трудности послевоенного восстановительного периода. Это ветераны войны и «политеха». Причем это не зависит от возраста: тяготы одинаково ложились на плечи и тех, кто воевал на фронтах, в партизанских отрядах, а затем восстанавливал разрушенную войной экономику, и еще малолетних мальчишек и девчонок, родившихся вскоре после окончания войны и затем наряду со взрослыми выполнявшими порой непосильную для них физическую работу.

Второе, уже послевоенное поколение жило, творило в годы, когда были ликвидированы последствия войны, когда Беларусь в составе республик многонационального Советского Союза создавала свой экономический потенциал: возводились города, заводы, фабрики, поднималось сельское хозяйство. Было немало и проблем, но преобладал пафос созидательного труда.

Жизнь третьего поколения династий проходит в условиях суверенной Беларуси. Они вносят свой вклад как в развитие индустрии, открытие новых научных горизонтов, образование и воспитание студентов, так и дальнейшее развитие своего учебного заведения, повышение его имиджа. Ниже мы познакомимся с рядом трудовых династий БНТУ. Классическая трудовая династия – это когда в одной организации работают родители, дети, внуки. Таких династий выявлено четыре. Но формируются новые династии, которые в ближайшей перспективе могут стать трудовыми. Их немало.

Династия породненных семей Валицких-Голубовых



Династия Валицких-Голубовых – своего рода родословное дерево, ветвями которого являются семьи Валицких, Голубовых, Конашей-Григорьевых. Она уже более 60 лет связана с БПИ–БГПА–БНТУ, что наглядно отражено на коллективной фотографии этой большой семьи выпускников «политеха».



Один из основателей династии Сергей Васильевич Валицкий, кандидат технических наук, доцент, выпускник 1966 года специальности «Гидротехническое строительство речных сооружений и ГЭС» факультета гидротехнического и дорожного строительства вспоминает:

– С чувством радости, благодарности и гордости вспоминаю родной Политех, альма-матер. После окончания университета в течение 50-ти лет работал в БПИ–БГПА–БНТУ. Эта связь продолжает проходить из поколения в поколение: от меня – к моим дочерям, внукам. Вся моя трудовая жизнь в университете была связана со строительным факультетом (ассистент, старший преподаватель, доцент, заместитель декана).

Моя дочь также сейчас трудится в университете на должности заведующего кафедрой «Экономика, организация строительства и управление недвижимостью», и моя внучка работает старшим преподавателем кафедры «Строительные материалы и технология строительства» строительного факультета.

Детство Сергея Васильевича пришлось на тяжелейшее время. Отец ушел на фронт уже 24 июня 1941 года и пропал без вести. Мать осталась с пятью детьми на руках. После войны учеба в школе все время совмещалась у подростка с работой на земле. После школы он поступил в строительный техникум и, окончив его, работал на строительстве литейного цеха завода им. Кирова, жилого дома по улице Красноармейской и других стройках Минска. Потом возводил военные объекты в Казахстане, служил в рядах Советской Армии. После демобилизации сдал экзамены и поступил в БПИ.

Активного студента быстро заметила администрация института и товарищи по учебе, избрав председателем студенческого профкома. В последующем на протяжении пяти лет Сергей Васильевич работал заместителем декана строительного факультета, а в начале 1980-х – деканом по работе с иностранными студентами. В то время в БПИ обучалось около 1200 иностранных студентов из 95 стран мира.

Учебную работу Сергей Васильевич вел на кафедре «Экономика и организация строительства». С его участием разработан учебник, учебные пособия, по которым и в настоящее время обучаются студенты строительных специальностей.

– Поздравляя весь многотысячный коллектив БНТУ со 100-летним юбилеем, – говорит ветеран, – хочу подчеркнуть, что горжусь родным Политехом!

Жена Сергея Васильевича – Екатерина Андреевна Валицкая – выпускница строительного факультета 1965 года по специальности «Промышленное и гражданское строительство».

С уважением и благодарностью вспоминает занятия преподавателей Марии Ильиничны Корбан, Эльмара Викторовича Овчинникова, Евгения Петровича Довнара, Сергея Сергеевича Атаева, Ирины Готеосовны Хачатрянц, Исаака Львовича Хаятина и декана факультета Павла Ивановича Лавренко.

– В одной группе со мной, – рассказывает Екатерина Андреевна, учились будущие преподаватели БНТУ: Иван Иванович Рыжевич (кафедра «Экономика строительства»), Георгий Степанович Ратушный (кафедра «Технология строительного производства») и ведущие специалисты строительной отрасли Республики Беларусь: Михаил Андреевич Пашкевич (работал директором МПОИД), Лариса Владимировна Костюк (работала в Министерстве архитектуры и строительства).

После окончания БПИ я получила направление на работу преподавателем профессионально-технического училища строителей № 24. Позже работала заместителем директора по учебно-производственной работе в профессионально-техническом училище № 63 строителей. Несколько лет подряд была членом Государственной экзаменационной комиссии в БНТУ.

Наиболее успешные выпускники нашего училища продолжали обучение в «политехе», чем я, как их руководитель, всегда гордилась.

Елена Сергеевна Валицкая – дочь Сергея Васильевича и Екатерины Андреевны, выпускница БПИ 1988 г., первого набора специальности «Робототехнические системы». Вот, что она говорит:

– Как и любой другой пилотный проект наше обучение было не легким и в определенной степени экспериментальным. Учебные планы и программы верстались параллельно обучению. Оборудовались лаборатории, формировались базы практики, налаживалась исследовательская работа. Группа была успешной, ни одного неуспевающего за весь период обучения. Не единожды по итогам зачетно-экзаменационных сессий группа занимала первое место по успеваемости в БПИ.

В 1988 г. состоялся первый в Советском Союзе выпуск специалистов по робототехнике. Пять студентов из группы, в том числе и Валицкая, окончили БПИ с красным дипломом. Она была направлена на работу преподавателем спецпредметов в Минский политехникум, который открыл аналогичную специальность для среднего специального образования. Сейчас это Политехнический колледж, который входит в состав БНТУ.

Позже Елена Сергеевна окончила аспирантуру БПИ и оказала решающее влияние на своих детей: дочь и сын окончили БНТУ.

Внучка Сергея Васильевича (дочь Елены) Ксения с красным дипломом окончила строительный факультет. Она замужем, носит фамилию Ковтун. Постоянно принимала активное участие в студенческих научных конференциях. Ее студенческие научно-исследовательские работы, представленные на Республиканский конкурс НИРС, получали дипломы 1, 2 и 3 степени. Имеет научные публикации, акты внедрения результатов НИРС в учебный процесс и в производство.



Активно занималась спортом. Выступала за женскую сборную строительного факультета по волейболу. За высокие достижения в учебе, научно-исследовательскую работу и активную общественную деятельность была включена в банк данных одаренной молодежи.

В 2014 году окончила магистратуру БНТУ. Полученные в БНТУ знания, навыки, широкий кругозор, свободное владение английским языком послужили хорошим стартом для трудовой деятельности в строительной организации.



Внук Сергея Васильевича (сын Елены) Конаш Сергей в 2015 году окончил факультет энергетического строительства по специальности «Теплогазоснабжение, вентиляция и охрана воздушного бассейна». Благодаря развитым международным связям БНТУ, Сергей прошел конкурсный отбор по программе Эразмус Мундус и продолжил обучение в Университете химических технологий и металлургии (г. София). Обучение шло на английском языке. Сравнивая организацию учебного процесса в Республике

Болгария и в Республике Беларусь, свой уровень знаний и знания студентов из других стран, он отмечает, что подготовка в БНТУ является качественной и престижной. По распределению работал в фирме-корреспонденте Технопарка БНТУ инженером-проектировщиком.



Вторая дочь Валицких – Голубова (Валицкая) Ольга Сергеевна с отличием окончила строительный факультет БПИ по специальности «Экономика и организация строительства» в 1989 г.

К моменту окончания школы у меня не было четкого понимания, кем я хочу стать, и отец предложил поступать на строительный факультет, – вспоминает Ольга Сергеевна. Учитывая, что оба родителя были по специальности строителями, а еще дядя, двоюродные братья также работали в строительной сфере – это был понятный мне выбор и направление образования.

Преподавательской работой Ольга Сергеевна начала заниматься с 1996 г., после окончания аспирантуры. Отец постоянно мотивировал её к развитию в профессии, нацеливал на научно-исследовательскую деятельность. В 2001 г. она защитила кандидатскую диссертацию. Последующие несколько лет круг обязанностей в университете постоянно расширялся: секретарь совета факультета, секретарь комиссии по аттестации аспирантов и соискателей, заместитель ответственного секретаря приемной комиссии. В 2009 г. по конкурсу была избрана на должность заведующего кафедрой «Экономика строительства». В 2019 г. кафедра значительно укрупнилась в результате объединения и теперь называется «Экономика, организация строительства и управление недвижимостью». Это, естественно, увеличило нагрузку и ответственность.



Дочь Ольги Сергеевны Григорьева (Голубова) Наталия Александровна – выпускница 2013 г. строительного факультета, получила диплом с отличием. Была старостой учебной группы, играла за сборную факультета в волейбол и за сборную БНТУ в футбол.

Входила в число наиболее успешных студентов факультета, получала персональную стипендию Совета БНТУ.

В 2014 г. окончила магистратуру по специальности «Экономика и организация производства».

На протяжении всего периода обучения Наталия активно занималась студенческой научной работой. Принимала участие в конференциях БНТУ и других университетов Беларуси и России. Ее работы неоднократно получали дипломы. Так, по итогам Республиканских конкурсов студенческих научных работ, организуемых Министерством образования Республики Беларусь, ее работы трижды удостоивались диплома 1 категории.

Была включена в базу одаренной молодежи Республики Беларусь.

Активно занималась и продолжает заниматься спортом (волейбол, женский футбол). В составе сборной БНТУ в соревнованиях по футболу в 2011 г. стала победителем в студенческой футбольной лиге.

В 2013–2014 учебном году в рамках программы по обмену и сотрудничеству в области высшего образования Эразмус Мундус обучалась в Чешском техническом университете. Для написания магистерской работы в рамках научного сотрудничества проходила научную стажировку на кафедре организации и менеджмента Белостокского технического университета (Республика Польша).



Поступив в аспирантуру в 2015 году, выиграла грант и год обучалась в Университете Минью (г. Брага, Португалия) и Ясском техническом университете имени Герге Асаки в Румынии. Следуя семейным традициям, свою трудовую деятельность связала с БНТУ. Работала ассистентом, в настоящее время – старший преподаватель кафедры «Технология строительства и строительные материалы». В феврале 2020 года защитила кандидатскую диссертацию по специальности «Экономика и управление народным хозяйством», подготовленную под руководством профессора кафедры Анатолия Дмитриевича Гуриновича.

Тесть Валицкого Сергея Васильевича Павел Федорович Голубов, в 1964 году окончил автотракторный факультет БПИ по специальности «Автомобильный транспорт». Получил квалификацию инженер-механик. Работал инженером-испытателем на ОАО «Минский автомобильный завод», в ОАО «Белтрансгаз» на должности ведущего инженера Центральной производственной лаборатории, обеспечивал организацию и техническое обслуживание поставок природного газа. Пенсионер.



Сын Голубов Александр Павлович – выпускник 1987 г. автотракторного факультета по специальности «Эксплуатация автомобильного транспорта». Работает главным инженером в одном из филиалов ОАО «Газпром трансгаз Беларусь». Считает, что ему очень повезло в жизни – поступить на ту специальность, по которой учился отец.



Обучение в университете – время осознанного становления личности, глобальных перемен, приобретения друзей и даже супругов. Все члены семей Валицких–Голубовых–Конашей–Григорьевых с теплотой вспоминают студенческие годы, трудовые будни и все то, что связывает их с родным университетом.

Династия Гуськовых



Гуськов В. В.

Основателем этой династии является доктор технических наук, профессор Валерий Владимирович Гуськов. Он родился в 1932 г. в г. Иркутске в семье служащих: отец – Владимир Васильевич, был инженером-строителем, погиб на фронте в Великую Отечественную войну; мать – Галина Сазонтовна Долгих, ветеринарный врач по образованию, находилась на фронте с 1941 по 1945 гг.

Валерий в 1948 г. поступил в Томский политехнический институт, который окончил в 1953 г. по специальности «Двигатели внутреннего сгорания». Комиссией по распределению был направлен на работу на Минский тракторный завод в качестве инженера-конструктора. Участвовал в создании семейства первых колесных тракторов. В 1956 г. поступил в аспи-

рантуру Белорусской академии наук и после ее окончания был направлен на работу в Институт механизации и электрификации сельского хозяйства АН БССР, где занимался разработкой комплекса мелиоративных машин с 1959 по 1963 годы в качестве младшего, а затем и старшего научного сотрудника.

В 1960 г. защитил кандидатскую диссертацию, а через девять лет – докторскую.

В 1963 г. был избран на должность доцента кафедры «Тракторы» Белорусского политехнического института, где трудится по настоящее время, последовательно занимая должности доцента, профессора, заведующего кафедрой (до 1990 г.).

За время работы в БПИ–БГПА–БНТУ В. В. Гуськов подготовил более 1000 инженеров-конструкторов. Его воспитанники трудятся на заводах, в научных центрах и учебных заведениях. Им создана научная школа анализа и синтеза систем «местность-машина», которую прошли 10 докторов технических наук, защитивших диссертации под научным руководством Валерия Владимировича. В их числе и нынешний заведующий кафедрой «Тракторы» В. П. Бойков, ряд специалистов из России, Польши, Вьетнама, Болгарии. 26 кандидатов технических наук защитили диссертации под его руководством.

В. В. Гуськов известен также как переводчик технической литературы. Им переведен капитальный труд «Основы теории систем «местность-машина» американского профессора М. Г. Беккера, который послужил своего рода толчком для открытия новой специальности в технических вузах.

За время научной деятельности и преподавательской работы им опубликовано 19 монографий, цикл учебников «Тракторы», за который он получил государственную премию Республики Беларусь по науке и технике в 1996 г. Всего им опубликовано 385 статей в научных журналах СССР и других странах. Получено 253 патента и свидетельства на изобретения. За вклад в науку ему было в 1997 году присвоено звание Заслуженного деятеля науки и техники Республики Беларусь, а в 1996 г. стал лауреатом Государственной премии Республики Беларусь в области науки и техники.

В. В. Гуськов получил широкое признание на Родине и за рубежом. Его биография опубликована в «Беларускайэнцыклапедыі» (1991 г.), библиографическом справочнике «TheDepartmentofTanks» (США, 1975 г.) и библиографическом справочнике Международного общества «Terrain-mechanics» (Англия, 1968 г.).

Валерий Владимирович в настоящее время продолжает трудиться в качестве профессора кафедры «Тракторы».

Валерий Владимирович в 1955 г. женился на студентке Минского медицинского института Евгении Михайловне (недавно они отметили 65-летие совместной супружеской жизни). Вырастили и воспитали двух детей: Татьяну и Андрея. Увлеченность отца профессией не осталась незамеченной детьми. Оба закончили Белорусский политехнический институт, защитили кандидатские диссертации, получили степени кандидатов технических наук и звания доцентов. К сожалению, оба они рано ушли из жизни.

Но на этом династия не прервалась. Ее продолжила внучка – Вероника Владимировна Павлова. Желая продолжить профессиональные традиции семьи, Вероника отучилась в лицее при Белорусской государственной политехнической академии, поступила на специальность «Коммерческая деятельность» автотракторного факультета БГПА. Закончив академию с красным дипломом, поступила в аспирантуру.

В 2005 году защитила кандидатскую диссертацию, получила степень кандидата экономических наук и звание доцента. В настоящее время работает доцентом на кафедре «Транспортные системы и технологии» автотракторного факультета БНТУ.

Имеет 75 научных публикаций, подготовила 6 магистров экономических наук.

Династия Лапицких-Кулешовых



На кафедре «Водоснабжение и водоотведение» БНТУ уже 67 лет работает династия Лапицких-Кулешовых-Вабищевичей.

Начало её 67 лет назад положила Мария Павловна Лапицкая. Она родилась в 1913 г. в Смоленске. После окончания средней школы поступила в Смоленский политехнический техникум и окончила его с отличием. Позже окончила Московский инженерно-строительный институт (МИСИ).

В первый день Великой Отечественной войны 28 выпускников МИСИ по специальности «Водоснабжение и канализация» после защиты выпускных работ получили дипломы инженеров и были перераспределены на новые рабочие места. Марию Павловну направили в г. Челябинск для работы мастером на Челябинском тракторном, а впоследствии танко-

вом заводе. В 1942 г. она была назначена старшим прорабом ЧТЗ. Проработала на заводе 5 лет и в 1945 г. была направлена в Минск для работы старшим прорабом по восстановлению Минского тракторного завода.

С 1948 по 1950 гг. Мария Павловна работала начальником ПТО Минского монтажного управления «Центросантехмонтаж», а в 1950 г. перешла на работу в проектный институт «Белпромпроект» и работала инженером-проектировщиком.

Имея большой производственный опыт, Мария Павловна в 1952 г. поступила в аспирантуру БПИ на кафедру «Теплогазоснабжение и вентиляция». Её научным руководителем был профессор Эммануил Хацкелевич Одельский. Он был знаменитым учёным и преподавателем. Мария Павловна в 1954 г. защитила диссертацию и стала первым кандидатом технических наук в БССР по специальности «Водоснабжение и канализация».

Преподавательскую деятельность Мария Павловна начала в БПИ 1 сентября 1953 г. в качестве ассистента. В 1955 г. в БПИ открывается кафедра «Гидрология и водоснабжение», и в сентябре 1956 г. Мария Павловна переходит сюда на работу, в 1958 г. став доцентом этой кафедры. 8 июня 1962 г. Лапицкая была назначена заведующей этой кафедрой и руководила ей до 1977 г., до ухода на заслуженный отдых.

Кроме учебной и научной деятельности, Мария Павловна проводила большую общественную работу. В 1957 г. она являлась депутатом Ворошиловского районного Совета депутатов трудящихся, а в 1967–1968 гг. – членом президиума Минского обкома профсоюзов работников просвещения, высшей школы и научных учреждений.

Доцент Лапицкая обладала великолепным лекторским даром. Её бывшие студенты вспоминают, что она необыкновенно лаконично и понятно излагала лекционный материал. Схемы сооружений, вычерченные её рукой на доске, были четкими и понятными.

Мария Павловна прекрасно и углублённо знала отечественную и зарубежную литературу, музыку, искусство, часто рассказывала студентам, как во время учёбы в Москве посещала с подругами театры, картинные галереи. Она хорошо пела, но больше всего любила свистеть. Когда у неё было хорошее настроение, она всегда насвистывала увертюры к оперным спектаклям. Любимой у неё была увертюра к «Севильскому цирюльнику». И студенты знали: если Лапицкая насвистывает, с ней можно решить любой вопрос.

Мария Павловна сумела привить детям любовь к своей «канализационной» специальности, любовь и убеждение, что более важной и интересной специальности просто нет на свете.

Сотрудники кафедры и студенты любовно называли Марию Павловну за глаза «баба Маня». Провожая Марию Павловну на пенсию, и. о. доцента кафедры Нелли Михайловна Балаескул написала следующие строки, в которых отразились мысли многих ее учеников и сослуживцев:

БПИ Вы отдали почти что четверть века,
Самой судьбою педагогом призваны Вы быть.
И нет среди студентов человека,
Который бы Лапицкую посмел забыть!
Вы так блестяще курс свой знали,
Так четко все умели излагать,
Что все всегда с восторгом отмечали,
Как мелодично и красиво может прозвучать
- К а н а л и з а ц и я -
То слово, которое в смущение приводит всех,
Но Вы с любовью смысл его студентам раскрывали,
Поэтому Вас неизменно ждал успех.

Мария Павловна ушла из жизни в 83 года.

Продолжателем дела матери стала дочь, Людмила Владимировна Кулешова, родившаяся в 1947 году.



Людмила Владимировна вспоминает: *«В начале 50-х годов, гуляя с бабушкой, мы иногда заходили в БПИ к маме и вместе возвращались домой. Я не могу передать словами то впечатление, которое оказал на меня политехнический институт: огромное здание с высокими колоннами, которое тебе, пятилетнему человеку, представляется очень высоким и величественным. А внутри тоже высокие колонны, длинные коридоры, над дверями светятся таблички... Мне казалось, что за каждой дверью в аудиториях творятся какие-то таинства. И я шла на цыпочках, тихо-тихо, затаив дыхание. А чуть повзрослев, я решила, что буду, как моя мама, тоже инженером и работать в этом здании.»*

Благодаря маме я стала неплохим преподавателем нашей семейной науки-канализации. Я окончила институт с красным дипломом, поступила в аспирантуру, была распределена на нашу «семейную» кафедру, на которой проработала 47 лет. Мой послужной список: аспирант, ассистент, старший преподаватель, доцент, заместитель декана факультета энергетического строительства».

Для молодых преподавателей интересны воспоминания Людмилы Владимировны о её первых шагах в педагогической практике: *«Вначале своей преподавательской деятельности я проводила практические занятия и курсовое проектирование у студентов дневной формы обучения. Через пару лет мне доверили читать лекции у студентов-вечерников. В то время студенты вечерней и заочной форм обучения были значительно старше меня и они занимали определенные должности в нашей отрасли. Я довольно длительное время боялась попасть в неприятную ситуацию в случае незнания ответа на вопросы студентов. До сих пор помню советы и пользуюсь ими в своей практике – советы своих наставников М. П.Лапицкой и К. В.Иванова: «Не стесняйся показать перед аудиторией незнание ответа на какой-либо вопрос, можешь ответить на него на следующем занятии. Но никогда не оставляй вопрос без ответа, или с ответом, в котором ты не уверена.»*

За свою преподавательскую деятельность Людмила Владимировна Кулешова выпустила 301 дипломника. Многие с ней и сегодня созваниваются, а многие стали по жизни большими друзьями.

Помимо преподавательской деятельности Людмила Владимировна очень любила заниматься со студентами художественной самодеятельностью, участвуя в конкурсах «Весна-Осень БПИ–БГПА–БНТУ». На праздновании 80-летия БГПА танцевальный ансамбль ФЭСа под названием «ВиКас», благодаря усилиям Людмилы Владимировны, выступал в концертном зале «Минск» вместе с профессиональными артистами.

Художественная самодеятельность ещё более сближала преподавателя со студентами. К примеру: к 80-летию БГПА Совет студентов ФЭС выпустил большой плакат в виде генеалогического древа БПИ–БПА. Ребята работали довольно долго, и их труд был оценен. В «Новостях» по телевизору рубрика о 80-летию БГПА начиналась именно с этого плаката.

Людмила Владимировна закончила свою трудовую деятельность ровно в 70 лет. Но в БПИ пришли её дети: Иван и Данила Вабищевичи.

Иван Григорьевич Вабищевич родился в 1980 году. Для учёбы выбрал «политех», хотя многие видели в нем артистические данные. Он окончил уже университет с красным дипломом, был именованным стипендиатом Ф. Скорины, завершил учёбу в аспирантуре.

После окончания аспирантуры был распределён на кафедру сначала стажером-преподавателем, затем ассистентом. Вначале он проводил практические занятия по курсу «Сети водоотведения» и курсовое проектирование, затем читал лекции для студентов СФ «Основы водоснабжения и канализации», затем добавилось руководство дипломным проектированием.

Данила Григорьевич Вабищевич родился в 1986 году. Через шесть лет после поступления старшего брата на учебу в политехническую академию тот же выбор сделал младший представитель династии «канализаторов», причем самостоятельно, без натиска со стороны старших.

Данила до красного диплома чуть-чуть не дотянул, но так же, как и Иван, продолжил учёбу в магистратуре и аспирантуре, остался работать на кафедре.

Династия Пастушковых

Профессия строителей относится к одной из самых древних на земле. Даже когда люди строили жилища из камней и костей мамонта, их уже можно называть строителями. Они создавали, сооружали что-то новое.



Павел Климович Пастушков, основатель династии строителей Пастушковых, окончил Белорусский государственный политехнический институт по специальности «Промышленное и гражданское строительство» почти сто лет назад, в 1929 году. Это было время первой пятилетки, пятилетки индустриализации страны. Проработав некоторое время инженером-строителем, он решил продолжить учебу и поступил в аспирантуру БПИ при кафедре «Строительная механика».

Однако жизнь внесла свои коррективы, и он стал кадровым военным. С 1941 по 1945 год Павел Климович воевал в инженерных войсках на разных фронтах, руководил строительством военных объектов, строил мосты и переправы. Войну окончил в звании инженер-майора, награжден орденом Красной Звезды. Военная служба продолжалась вплоть до 1961 г. Демобилизовался в звании инженера-полковника. Еще во время военной службы он вновь начал заниматься наукой. Начало его научной деятельности было посвящено проблеме восстановления несущей способности конструкций зданий и сооружений, разрушенных во время войны. По результатам исследований была написана диссертационная работа.

Эти исследования не потеряли актуальность до настоящего времени и используются в практической работе при обследовании зданий и сооружений.

Дело отца в последующем продолжил его сын – Геннадий Павлович, доктор технических наук, профессор БНТУ. БПИ Геннадий Павлович закончил ровно через 30 лет после отца, в 1959 г. По распределению молодой специалист был направлен на работу в проектный институт «Белпромпроект», где работал инженером, старшим инженером строительного отдела. Принимал участие в разработке проектов ряда крупных объектов: Минского завода электрохолодильников, завода электротехнических приборов в г. Бресте, 12-ти этажного здания института «Белпромпроект» в г. Минске и др.

В 1963 г. Геннадий Павлович был приглашен на работу в БПИ, где работал ассистентом, затем старшим преподавателем, доцентом, профессором.

Начало научной деятельности было посвящено исследованию эффективности применения аглопоритобетона высоких марок в конструкциях пролетных строений автодорожных мостов. Проведенные исследования показали большие возможности применения конструкционного легкого бетона в мостостроении. Они легли в основу кандидатской диссертации, которую Г. П. Пастушков успешно защитил в 1970 г.

С 1976 г. под руководством Г. П. Пастушкова начаты работы по исследованию и внедрению в строительство многоэтажных зданий и сооружений тонкостенных железобетонных конструкций, изготавливаемых методом центрифугирования. Таким образом совместно с научно-исследовательскими, проектными, а также производственными организациями было осуществлено экспериментальное строительство ряда многоэтажных производственных зданий: производственного корпуса ПО «Горизонт», фабрики цветной печати в г. Минске и др.

В начале 80-х годов при непосредственном участии Г. П. Пастушкова были разработаны рабочие чертежи центрифугированных колонн, изготовлены экспериментальные конструкции и впервые в мировой практике внедрены при строительстве 7-этажного инженерно-лабораторного корпуса Воронежской АЭС. За выполненные исследования и разработки Г. П. Пастушков был награжден дипломом первой степени Государственного Комитета БССР по делам строительства (1983 г.). В этом же году ему в составе коллектива была присуждена Премия Совета Министров БССР за разработку и внедрение центрифугированных колонн в строительстве.

Чуть позже за разработку и внедрение безригельного каркаса многоэтажного здания сложной конфигурации в плане с применением треугольных плит Г. П. Пастушков в составе коллектива была присуждена Премия Совета Министров Республики Беларусь.

В 1994 г. Геннадий Павлович успешно защищает докторскую диссертацию на тему: «Многоэтажные каркасные здания с несущими железобетонными центрифугированными элементами».

С 1996 по 2016 гг., на протяжении двадцати лет Геннадий Павлович работал заведующим кафедрой «Мосты и тоннели» БНТУ, в настоящее время – профессор этой кафедры.

Профессором Пастушковым опубликовано более 200 научных трудов, разработаны 22 авторских проекта с экспериментальными конструкциями, защищенные 5 авторскими свидетельствами и 2 патентами Республики Беларусь.

С 1994 г. по 2016 г. Г. П. Пастушков являлся ученым секретарем БНТУ, членом двух Советов по защите диссертационных работ. Указом Президента Республики Беларусь от 21 марта 2011 г. он награжден медалью «За трудовые заслуги».

Младшим представителем династии строителей Пастушковых является Валерий Геннадьевич, выпускник БНТУ, в настоящее время доцент кафедры «Мосты и тоннели» БНТУ, кандидат технических наук.

В 2004 году он закончил аспирантуру БНТУ.



По результатам конкурса награжден дипломом «Лучший молодой ученый БНТУ 2007 года». В 2009–2013 гг. работал заместителем декана факультета транспортных коммуникаций. Читает лекции по курсам «Строительные конструкции» и «Автоматизация проектирования мостов и тоннелей».

Член Экспертного совета информационных систем и технологий поддержки жизненного цикла здания (сооружения) при Министерстве архитектуры и строительства Республики Беларусь.



Валерий Геннадьевич является достойным продолжателем династии Пастушковых – строителей и ученых. Он автор более 110 научных статей и тезисов докладов, 2 монографии, 3 учебных пособий, 2 патентов и др. Осуществляет подготовку кандидатов наук.

В 2019 г. дочь Валерия Геннадьевича Виктория поступила на строительный факультет БНТУ. Она принимает активное участие в научно-исследовательской работе и проявляет заметный интерес к проблемам автоматизации строительного проектирования.

2.4. Формирование новых династий

Мы назвали классические трудовые династии, когда работе в БНТУ посвятили свою жизнь три поколения одной семьи. Вместе с тем, в обозримой перспективе возможно образование новых династий. Тяготеют к этому фамилии Капских, Ивутей, Новашей, Девойно, Морозовых, Бойковых, Рахлей и некоторых других. Поэтому определим их как «формирующиеся династии».

Династия Бойковых

Представителей трех поколений Бойковых: основателя Петра Ивановича Бойкова, двух его сыновей и представителя младшего поколения – Светлану Владимировну Бойкову связывает слово «Тракторы». Имеется в виду работа на Минском тракторном заводе, учеба на автотракторном факультете БНТУ, работа на кафедре «Тракторы».

Представитель старшего поколения Петр Иванович Бойков прошел тяжелыми дорогами войны, был награжден орденом Красной Звезды. После войны прошел уже мирный путь от рядового инженера до главного инженера, а затем – генерального директора производственного объединения «Минский тракторный завод». Был депутатом Верховного Совета СССР (1974–1979 гг.). Лауреат Государственной премии СССР (1971 г.). «Заслуженный работник промышленности СССР», награжден орденами и медалями СССР – двумя орденами Ленина, орденом Октябрьской революции, орденом Трудового Красного Знамени.

Бойков – автор ряда научных работ, в числе которых «Повышение эффективности производства на Минском тракторном заводе им. В. И. Ленина» (Москва, Машиностроение, 1981 г.). Один из авторов многих научных проектов, создаваемых совместно БПИ и МТЗ, многолетний член государственной комиссии БПИ. «С чувством большого удовлетворения провожает 1957 год коллектив конструкторско-экспериментального отдела, – писал в заводской многотиражке будущий генеральный директор МТЗ, а в то время инженер Петр Бойков. – Это был год новых поисков, новых интересных работ. Коллектив осуществил доработку конструкций модернизированных колесных тракторов МТЗ-5Л, МТЗ-5М и МТЗ-7, а также нового двигателя Д-50».

Петр Бойков, Виктор Войтиков и другие молодые конструкторы МТЗ, тесно сотрудничающие с кафедрой «Тракторы» БПИ, в начале 1948 г. взялись за разработку

модели трактора, впоследствии получившего гордое название «Беларусь». На снимке – молодые конструкторы возле опытного образца трактора.



Молодые инженеры возле «первенца «Белоруса»

Тракторы «Беларусь» выпускались не только в СССР, но и в ГДР, Болгарии, Индии, Бирме. Эти тракторы были представлены на выставках в Москве, Лейпциге, Пловдиве, где получили награды. А их создателям, в том числе П. И. Бойкову была присуждена Государственная премия СССР в 1971 г.



Не менее известен среди тракторостроителей и сын Петра Ивановича – Владимир Петрович Бойков, заведующий кафедрой «Тракторы» БПИ–БГПА–БНТУ с 1991 г., доктор технических наук (1988 г.), профессор (1988 г.), «Заслуженный изобретатель Республики Беларусь» (1990 г.), лауреат Государственной премии Республики Беларусь в области науки и техники (1996 г.). Окончил с отличием Белорусский политехнический институт в 1973 г., инженер-механик по специальности «Автомобили и тракторы». В 1976 г.

окончил аспирантуру при кафедре «Тракторы» и с того времени работал там в должности ассистента, доцента, профессора. В июне 1990 г. был избран на должность заведующего кафедрой. С марта 1997 по май 2002 года работал первым заместителем Председателя Государственного комитета по науке и технологиям Республики Беларусь. Затем продолжил работу в должности заведующего кафедрой «Тракторы» Белорусского национального технического университета, где трудится в настоящее время.

Автор более 300 научных работ, в том числе 11 монографий. На его счету свыше 160 изобретений. Подготовил двух докторов и 10 кандидатов технических наук. Исследует проблемы совершенствования ходовых систем сельскохозяйственных машин. Предложил схемы эффективных ходовых систем тракторов, комбайнов и других сельскохозяйственных машин с эластичными пускатями. Председатель экспертного совета ВАК Республики Беларусь по техническим наукам. Член Комитета по Государственным премиям в области науки и техники и коллегии Министерства образования Республики Беларусь, двух советов по защите диссертаций. Лауреат Государственной премии Республики Беларусь (1996 г.).

Второй сын Петра Ивановича – Виктор Петрович также связал свой профессиональный и жизненный путь с тракторостроением. После окончания в 1976 г. автотрак-

торного факультета БПИ работал инженером, старшим инженером отраслевой НИЛ колесных тракторов при кафедре «Тракторы», затем, вплоть до выхода на пенсию, инженером ГСКБ Минского тракторного завода.

Представительница младшего поколения Бойковых – Светлана Владимировна, выпускница БНТУ. Она успешно реализует полученные знания и свой творческий потенциал на Минском тракторном заводе, постоянно сотрудничая с родной кафедрой.

Династия Бладыко



Виталий Михайлович Бладыко родился во второй половине 1930 г. в деревне Малиновка Минской области в семье служащего. Точная дата неизвестна, так как документы были утеряны. При обмене паспорта впоследствии была указана дата 1 июля 1930 г. Вся трудовая жизнь Виталия Михайловича связана с Белорусским политехническим институтом. Он окончил БПИ в 1953 г. по специальности «Электрические станции, сети и системы». Прошел путь от ассистента до заведующего кафедрой. Кандидатом технических наук стал в 1959 г., доцентом – в 1964 г. С 1973 по 1987 гг. был заведующим кафедрой «Теоретические основы электротехники» БПИ.



Кафедра ТОЭ в 1956 году. Во втором ряду второй справа – В. М. Бладыко

Любовь к языкам расширила его научный кругозор и биографию. Стажировка в Кембриджском университете (Великобритания) в 1962 г., прекрасное знание английского языка позволило ему работать экспертом ЮНЕСКО в Техническом колледже Уганды в 1966–1968 гг. Он был одним из первых преподавателей БПИ, направленных на преподавательскую работу за границу. Немецкий язык помогал Виталию Михайловичу общаться с коллегами Технического университета г. Ильменау (Германия), с которым сотрудничала кафедра ТОЭ. Французский язык был необходим для работы экспертом ЮНЕСКО.

Интеллигентность, доброта, эрудированность делали Бладыко хорошим собеседником и руководителем. В свою работу он был влюблён, не представлял, как сможет обойтись без ежедневного решения электротехнических задач. Не удивительно, что его сын Юрий и дочь Инна выбрали для учебы именно энергетический факультет БПИ. Сегодня о таких подвижниках и пропагандистах своей профессии говорят: проводил профориентационную работу.



В. М. Бладыко – автор около 100 научных и методических трудов, в том числе двух учебных пособий по электротехнике и 14 авторских свидетельств на изобретения. Подготовил 6 кандидатов наук, среди которых три заведующих кафедрами и один декан. Награжден серебряной медалью ВДНХ (1961), медалью «Ветеран труда» (1988). К сожалению, он рано, в возрасте 66 лет, ушел из жизни.



Юрий Витальевич Бладыко, сын Виталия Михайловича, с детских лет проявлял склонность к точным наукам и немалые способности к учебе. В 1967–1968 гг., когда он находился вместе с родителями в г. Кампала (Уганда), где преподавателем в Техническом колледже работал его отец, Юрий самостоятельно под руководством мамы Жанны Григорьевны освоил программу 3-го класса советской начальной школы. Именно так написано в справке Посольства СССР в Уганде, подтверждающей, что Юрий «имеет отличные отметки и готов к обучению в 4-м классе».

Целеустремленность, усидчивость, терпение стали спутниками на долгие годы. В школе юноша участвовал в олимпиадах разного уровня по математике, черчению, физике. После возвращения в Минск в 1975 г. стал победителем городской олимпиады по физике. Юрий окончил среднюю школу № 59 г. Минска в 1975 г. с золотой медалью и одновременно школу юных физиков при Академии наук БССР. Позже также с отличием Юрий Владимирович окончил в 1980 г. Белорусский политехнический институт по специальности «Электрические станции». Во время учебы он неоднократно становился победителем и призером Республиканских олимпиад по электротехнике. Считает одним из лучших педагогов своего отца Виталия Михайловича, преподававшего ТОЭ.

Отличная учеба, участие в олимпиадах, выполнение функций старосты группы позволили Юрию быть первым на распределении. Он был распределён на кафедру «Общая электротехника» БПИ.

Юрий Витальевич начал трудовой путь преподавателем-стажером. В 1997 г. он успешно защитил кандидатскую диссертацию, в 1993 г. стал доцентом. С 2007 г. по настоящее время Юрий Витальевич Бладыко возглавляет кафедру «Электротехника и электроника». Основное направление научной деятельности ученого: механический и электродинамический расчет гибких проводов распределительных устройств и воздушных линий. Является активным продолжателем научной школы Стрелюка Марьяна Ивановича – Сергея Иосифа Иосифовича.

Бладыко – автор более 200 научных и методических трудов, в том числе трех учебных пособий: «Сборник задач по электротехнике и электронике» (2012 г., 2013 г.), «Электроника. Практикум» (2016 г.).

Председатель конкурсной комиссии Республиканского конкурса научных работ студентов высших учебных заведений Республики Беларусь «Физико-технические проблемы энергетики. Научные основы энергосбережения и эффективного использования энергии. Нетрадиционные источники энергии». Заместитель председателя Учебно-методического объединения Министерства образования Республики Беларусь по образованию в области энергетики и энергетического оборудования.

В 1988–1989 гг. обучался испанскому языку в Санкт-Петербургском государственном университете. В 1989–1990 гг. находился на преподавательской работе в Республике Куба.

Юрий Витальевич инициировал создание сайта кафедры «Электротехника и электроника» – electro.bntu.by. Является администратором и модератором полного портала



по электронике для студентов – elektronik.by. Каждую неделю уже на протяжении 14 лет задаёт студентам вопросы по темам прочитанных лекций и публикует их ответы. Оба сайта были отмечены премией «ТИБО» в номинации «Образование и наука».

Студенты БНТУ не раз, начиная с 2014 г., приглашались на международные олимпиады по электротехнике в г. Иваново (Россия) и занимали призовые места. Ю. В. Бладыко руководил подготовкой студентов по электротехнике, являлся руководителем делегации. По его инициативе дважды в год, начиная с 2012 г., проходят открытые олимпиады по электротехнике для вузов Республики Беларусь. Благодаря Юрию Витальевичу многие студенты были включены в банк данных одаренной молодежи специального фонда Президента Республики Беларусь по социальной поддержке одаренных учащихся и студентов и выдвигались на поощрение этим фондом.

Юрий Витальевич награжден Дипломом Министерства образования (2002), Почетной грамотой «БелЭнерго» (2011), Грамотой Министерства образования Республики Беларусь (2015). Лауреат премий «ТИБО» в номинации «Образование и наука» и др.

Юрий Владимирович является достойным продолжателем дела, которому всю свою жизнь посвятил его отец.



*Команда БНТУ во главе с Ю. В. Бладыко
на Международной олимпиаде в 2014 г.*

Династия Девойно

Основатель династии Георгий Николаевич Девойно родился 21 июня 1923 г. в г. Минске, в семье железнодорожника-телеграфиста. В 1940 г. после окончания средней школы стал студентом механического факультета Белорусского политехнического института. Перед семнадцатилетним паренком открывались научные горизонты, однако война перечеркнула жизненные планы.

После массированного налета фашисткой авиации 24 июня 1941 г. Георгий покинул разрушенный Минск, но в пути был ранен, оказался на оккупированной территории и был вынужден вернуться обратно. Поправившись, юноша не остался в стороне от борьбы. С 1942 г. Георгий был связным партизанской бригады «Народные мстители», участником Минского городского подполья. Подпольная группа добывала продовольствие и переправляла его партизанам, снабжала продуктовыми карточками и немецкими «аусвайса-



ми» партизанских разведчиков и связных, находящихся на нелегальном положении, распространяла листовки, прокламации и подпольную газету «Звезда».

Фашистские власти обнаружили это только летом 1943 г. и репрессировали участников подполья.

После освобождения Минска в июле 1944 г. в составе воинов 3-го Белорусского фронта участвовал в освобождении Лиды, Гродно, Друскининкая. Был назначен старшиной роты, при форсировании Немана заменил раненого командира роты. При очистке леса от фашистских засад западнее Друскининкая в 1944 г. был тяжело ранен и демобилизован.

После войны Девойно короткое время, до восстановления в БПИ, работал техникум-строителем. После окончания вуза он был направлен в Институт механизации сельского хозяйства БССР, где работал младшим научным сотрудником, заведующим отделом.

В 1952 году Девойно вернулся в политехнический институт, с которым связал всю свою последующую жизнь: работал ассистентом, старшим преподавателем, доцентом, долгое время – заведующим кафедрой. Награжден двумя орденами Отечественной войны II степени, медалью «За боевые заслуги» и восемью юбилейными медалями.

Еще во время учебы в БПИ Георгий познакомился со своей будущей женой – Любовью Васильевной, тоже студенткой БПИ, которая затем до самой пенсии работала преподавателем в электротехникуме связи.

Все четверо детей Девойно обучались в БНТУ. Старший сын Дмитрий окончил машиностроительный факультет, работал в студенческом конструкторском бюро при механико-технологическом факультете, защитил кандидатскую диссертацию. В настоящее время работает доцентом в учреждении образования «Военная академия Республики Беларусь».

Дочь Елена окончила приборостроительный факультет, затем аспирантуру, успешно защитила диссертацию и в настоящее время работает доцентом на кафедре «Конструирование и производство приборов» в БНТУ.

Сын Игорь окончил машиностроительный факультет в 1979 г. Через несколько лет защитил кандидатскую диссертацию. В настоящее время работает системным архитектором на иностранном предприятии.

Сын Олег после окончания машиностроительного факультета в 1979 г. остался работать на факультете в ОНИД плазменной металлизации деталей нефтяного оборудования, где прошел путь от инженера до заведующего ОНИЛ плазменных и лазерных технологий. Защитил кандидатскую и докторскую диссертации.

Профессор Олег Георгиевич Девойно с 2012 г. по настоящее время работает заведующим научно-исследовательской и инновационной лабораторией плазменных и лазерных технологий БНТУ. Делегат I съезда ученых Республики Беларусь.

Автор более 400 публикаций, среди которых – 5 монографий, более 80 авторских свидетельств и патентов. Подготовил 3 кандидатов наук. Член научно-технического совета БНТУ. Член совета машиностроительного факультета. Ученый секретарь совета по защите докторских диссертаций Д 02.05.03. Член совета по защите докторских диссертаций Д 01.18.01. Заместитель председателя Государственного экспертного совета № 2 «Машиностроение», член бюро ГЭС «Машиностроение».

Награжден медалью «За трудовые заслуги» (2016 г.), грамотами и почетными грамотами органов госуправления Республики Беларусь, Почетной грамотой Государственного комитета по науке и технологиям Республики Беларусь (2017 г.). Лауреат



премии Министерства промышленности Республики Беларусь в области науки и техники за внедрение лазерных технологий на предприятиях Беларуси (2011 г., 2012 г.).

Сын Олега Георгиевича – Юрий окончил БГПА, аспирантуру, защитил кандидатскую диссертацию и долгое время работал в НИЧ БНТУ.

Начинал свой путь с БПИ и родной брат Георгия Николаевича – Александр. Он окончил в 1955 г. энергетический факультет БПИ.

Стал доктором технических наук (1988 г.), профессором (1994 г.), является автором около 130 научных трудов по физике тепловых процессов в ядерных энергетических установках. В 1965–1987 гг. Александр Николаевич участвовал в научном обосновании, разработке и создании передвижной атомной электростанции, два опытных образца которой были созданы Институтом ядерной энергетики АН БССР. Это научное направление было подвержено критике со стороны официальных властей и некоторое время находилось в забвении. Но в настоящее время Россией уже создана и действует плавучая атомная электростанция.



Династия Дубень-Романюк

Дубень-Романюк – фамилии, тесно связанные с машиностроительным факультетом нашего университета с 1953 г. и до настоящего времени.

В 2012 г. тогдашнему начальнику Центра развития инженерного образования и организации учебного процесса, кандидату технических наук, доценту Сергею Ивановичу Романюку предложили перейти на работу в Министерство образования Республики Беларусь на должность начальника управления высшего образования. За плечами Сергея Ивановича после окончания в 1982 г. машиностроительного факультета БПИ была научная, технологическая, конструкторская и педагогическая деятельность, а также опыт работы в качестве заместителя декана машиностроительного факультета, начальника учебно-методического управления БНТУ, а затем и начальника созданного на его основе Центра.



За успешную работу по развитию системы высшего образования С. И. Романюк был награжден грамотами Министерства образования Республики Беларусь и нагрудным знаком «Отличник образования».

Работая в Министерстве образования, Сергей Иванович продолжал преподавать на родном машиностроительном факультете, на кафедре металлорежущих станков и инструментов. Одновременно с ним на соседней кафедре «Интеллектуальные и мехотронные системы» этого же факультета преподавала его супруга, кандидат технических наук, доцент, Галина Эдуардовна Романюк. Она трудится на этой кафедре в должности доцента и в настоящее время. Ее научная и педагогическая деятельность связана с современными направлениями развития систем и процессов – их автоматизацией и интеллектуализацией. Это интересно студентам, они охотно принимают участие в научно-исследовательской работе и подготовке научных публикаций совместно с Романюк. НИРС – один из лучших способов самореализации интеллектуально одаренных студентов, считает Галина Эдуардовна, и помогает ребятам взглянуть более широко на свои способности.





Интересно, что Сергей Иванович и Галина Эдуардовна сложили свою семью в 1982 году, будучи студентами пятого, выпускного, курса машиностроительного факультета. Толчком для этого, несмотря на давнее, со школьной скамьи знакомство, послужила совместная работа на «картошке» после третьего курса. В то время, в конце 70–начале 80-ых годов прошлого века, часто создавались студенческие семьи после совместной работы во время «трудового семестра».

Как у многих из этих семей, дети Галины Эдуардовны и Сергея Ивановича после окончания школы изучали в вузе инженерное дело. А их младший сын Антон поступил на машиностроительный факультет и в 2011 году приобрел новую очень перспективную специальность в области интеллектуальных систем. Впоследствии благодаря образовательной базе, полученной на машиностроительном факультете, он успешно реализовал себя в IT-сфере, начав трудовую биографию в известной компании ЕРАМ.

Девичья фамилия Галины Эдуардовны – Дубень. Ее родители окончили Белорусский политехнический институт: мать, Анастасия Степановна – в 1958 году, отец, Эдуард Захарович – в 1963. Эдуард Захарович закончил тот же машиностроительный факультет и всю свою жизнь работал конструктором на Минском заводе автоматических линий. С его участием, а впоследствии при непосредственном руководстве, создавались автоматические линии, в которых остро нуждались советские заводы-гиганты, такие как ВАЗ, КаМАЗ и другие. За выдающиеся трудовые заслуги Э. З. Дубень награжден орденом Трудового Красного Знамени. Анастасия Степановна, получив инженерную специальность, все же посвятила свою жизнь науке. Защитив в 1980 году кандидатскую диссертацию по весьма важному направлению автоматизации поперечно-клиновой прокатки, она возглавляла группу ученых, успешно решавшую актуальные проблемы прокатного производства. Их сын – Дубень Сергей, брат Галины Эдуардовны, также закончил машиностроительный факультет в 1987 году и успешно реализовал себя в бизнесе.

Длительная связь трех поколений одной семьи с машиностроительным факультетом – это не только отражение интересов членов этой семьи. Это отражение возможности получения глубокого и всестороннего высшего образования на этом факультете, которое осознается и сохраняется семьей уже на протяжении почти семидесяти лет. Каждый из ее членов смог реализовать себя и смог успешно применить свои знания благодаря фундаментальности подготовки и уникальности научно-педагогической школы машиностроительного факультета.

Поколение Ивутей

Доктор экономических наук, профессор, Заслуженный работник образования Республики Беларусь Роман Болеславович Ивуть относится к поколению первых послевоенных лет. Он родился в 1949 г. в д. Стигане Ивьевского района Гродненской области. Простой деревенский парень, поступил и успешно закончил Белорусский политехнический институт. В 41 год защитил докторскую диссертацию, стал профессором, работал проректором нашего университета, а позже возглавил кафедру университета. Под его руководством подготовлена учебно-методическая документация по открытым новым и перспективным для республики специальностям.

В 2003 г. кандидатура Ивутья включена в Международный сборник «Кто есть кто?» (Кембридж, Англия). С 2005 года является председателем УМО вузов Республики Беларусь по образованию в области экономики и организации производства, член Госкомиссии по подготовке учебников в общественно-гуманитарной сфере и эксперт-

ного совета Министерства образования Республики Беларусь, член секции совета по развитию предпринимательства при Министерстве транспорта и коммуникаций Республики Беларусь.

Романом Болеславовичем опубликовано более 420 научных трудов, в том числе 15 монографий (четыре из них победили в конкурсе лучших монографий БНТУ), свыше 50 учебных пособий, включая зарубежные. Руководил совместными научными исследованиями БНТУ и Белостокского технического университета (Польша). Под его руководством разработана концепция и программа создания инновационно-технических центров в Республике Беларусь. Он принимал участие в разработке концепции развития транспортного комплекса республики, прогноза НТП и приоритетных направлений научной деятельности в автотранспортной отрасли и др.

Р. Б. Ивуть создал научную школу по разработке концепции реформирования транспортного комплекса республики, моделированию процессов функционирования предприятий, совершенствованию лизинговой и логистической деятельности на предприятиях. Подготовил доктора и 13 кандидатов технических наук. В 2013 году Роман Болеславович создал Ассоциацию участников логистической деятельности (избран председателем Правления), в которую вошли 5 крупных университетов страны, а также промышленные и транспортные организации республики.

Впервые в БНТУ он создал в 1993 г. докторский Совет по специальности 08.00.05 – «Экономика и управление народным хозяйством». В 2019 г. создал Совет по защите диссертаций по специальности 08.00.05. при БНТУ, является членом докторского совета БГЭУ.

В настоящее время он – член бюро Государственного экспертного совета, а также научно-технической секции Госкомитета по науке и технологиям Республики Беларусь.

Роман Болеславович награжден медалью Ф. Скарины, ему присвоено почетное звание «Заслуженный работник образования Республики Беларусь». Он также имеет почетные грамоты Национальной академии наук Беларуси, ВАКа, Комитета по науке и технологиям, Министерства образования, Государственного таможенного комитета, Министерства транспорта и коммуникаций Республики Беларусь и др. Министерством образования Ивуть награжден знаком «Отличник образования Республики Беларусь», а коллегией Министерства транспорта и коммуникаций – «Почетный транспортник». В 2018 году председатель ЦК КПРФ Г. А. Зюганов вручил ему Почетный орден.

Дочь Романа Болеславовича Тереза Косовская в 1991 г. поступила и в 1996 г. закончила Белорусскую государственную политехническую академию по специальности «Экономика и управление на транспорте», получив диплом с отличием. Сейчас работает в Белорусской ассоциации международных автомобильных перевозчиков. Училась в аспирантуре БНТУ и в 2004 г. защитила диссертацию на соискание ученой степени кандидата экономических наук. В 2007 г. ей присвоено ученое звание доцента.

Преподавала экономические дисциплины по совместительству в БНТУ.

Цепочку прочной связи с БНТУ продолжает внучка Романа Болеславовича – Мария Кисель. Она является студенткой 4-го курса автотракторного факультета, активно занимается научно-исследовательской работой. За высокие показатели в учебной и научно-исследовательской деятельности, а также за активную общественную работу в 2020 г. Марии назначена именная стипендия.



*Роман Болеславович Ивуть
с дочерью Терезой и внучкой Марией*

Поколение Капских



Формирующаяся династия Капских: слева направо четыре представителя, связанные с «политехом»: Василий Васильевич Капский, Ирина Васильевна Капская, Денис Васильевич Капский и Павел Денисович Капский



Начало этой династии положено в декабре 1992 г., когда в Белорусскую государственную политехническую академию пришел работать отставной офицер Василий Васильевич Капский.

Его назначили на должность заместителя директора лицея БГПА. Здесь он трудился более 5 лет, затем перешел на военную кафедру. В соавторстве с В. П. Гавриловым подготовил учебное пособие под грифом Министерства образования Республики Беларусь для учащихся профессионально-технических и среднеспециальных учебных заведений «Допризывная подготовка». Василий Васильевич проработал в «политехе» почти 25 лет.

В 1993 г. в отдел главного механика БГПА на должность инженера пришла работать его жена – Ирина Павловна Капская, которая трудится здесь до сих пор, вот уже 27 лет.

В 1994 г. в БГПА поступает учиться их сын – Денис. Закончив академию с отличием, получил распределение на работу младшим научным сотрудником в Научно-исследовательский институт проблем криминалистики, криминологии и судебных экспертиз Министерства юстиции Республики Беларусь.

В 2001 г. Денис Васильевич возвращается в Белорусский национальный технический университет: ассистент, старший преподаватель, доцент, профессор кафедры «Организация автомобильных перевозок и дорожного движения», в 2004–2016 гг. – заведующий Научно-исследовательским центром дорожного движения, филиал БНТУ «Научно-исследовательская часть». С 2016 г. по настоящее время – декан автотракторного факультета.

Денис Васильевич – автор более 200 научных работ, 8 монографий, свыше 50 учебно-методических пособий (в том числе более 10 с грифом Министерства образования Республики Беларусь и Российской Федерации). В 2003 г. защитил кандидатскую диссертацию, в 2015 г. докторскую. Денис Васильевич внес существенный вклад в концептуальное развитие дорожного движения методами его организации, повышения качества.

Д. В. Капский награжден нагрудным знаком Министерства транспорта и коммуникаций «Ганаровы дарожнік Беларусі» 2 степени (2015 г.) и многими грамотами.

В сентябре 2016 г. поступил в Лицей БНТУ внук Василя Васильевича – Павел, успешно совмещающий учебу и спорт. Выступая в составе команды «Минских зубров», Павел в сезоне 2019–2020 гг. стал серебряным призером высшей лиги Республики Беларусь. В 2018 г. он закончил лицей с золотой медалью и поступил в Белорусский национальный технический университет на специальность «Транспортная логистика».

Династия Короткевичей

80 ЛЕТ С БНТУ – такая круглая, по сути, юбилейная дата получится, если суммировать общую продолжительность работы и учебы в БПИ–БГПА–БНТУ членов формирующейся династии Короткевичей.



На коллективной фотографии слева направо: М. А. Короткевич, его невестка Татьяна Владимировна, зять Александр Васильевич, дочь Татьяна, сын Андрей, жена Мария Марковна

Ее основатель – доктор технических наук, профессор кафедры «Электрические системы» Белорусского национального технического университета Михаил Андреевич Короткевич. В 1960 г. он окончил Минский энергетический техникум, а в 1966 г. поступил в Белорусский политехнический институт на специальность «Электрические сети и системы. С 1969 г., т. е. более 50 лет он работает на одной и той же кафедре в качестве старшего преподавателя, аспиранта, доцента, профессора.

Дети Михаила Андреевича – дочь Татьяна и сын Андрей тоже выбрали специальность инженера-электрика и закончили энергетический факультет БГПА соответственно по специальностям «Электрические станции (1992 г.) и «Электрические системы» (1994 г.).

С раннего детства дети наблюдали, как отец занимался научной работой, писал статьи, монографии, порой с немалыми сложностями, как он тщательно готовился к лекциям. Как большую семейную радость помнят выход с печати его первой монографии, его первых методических указаний к выполнению курсового проекта. Ксерокопии первой статьи они получили от отца с дарственной надписью, что оказало на них большое моральное и психологическое влияние.



После завершения учебы в ВУЗе дети пошли дальше по пути отца, со временем закончили аспирантуру БНТУ – дочь Татьяна в 1996 г. по кафедре «Экономика и организация энергетики», а сын Андрей заочно в 2000 г. по кафедре «Электрические системы». В этом же году он защитил диссертацию на соискание ученой степени кандидата технических наук. Долгое время Андрей работал в объединенном диспетчерском управлении государственного производственного объединения «Белэнерго», где прошел путь от инженера III категории до исполняющего обязанности генерального директора; затем был переведен в Научно-исследовательский институт «Белэнергосетьпроект» на должность заместителя директора. Вскоре стал директором этого института.

Дочь Татьяна все время работает научным сотрудником в Белорусском теплоэнергетическом институте. Ее дочь – Марина (внучка М. А. Короткевича) последовала примеру своей мамы, дяди и бабушки и тоже закончила в 2016 г. энергетический факультет БНТУ, защитила магистерскую диссертацию. Работает в производственной организации, но в перспективе не исключает возврат в БНТУ.

Династия Левкевичей



Родоначальником этой династии является Евгений Моисеевич Левкевич, который родился в 1922 г., в семье учителей.

Великую Отечественную войну прошел с первого дня ее начала до окончания. В армию он был призван в 1940 году, участвовал в обороне г. Москвы. Воевал Е. М. Левкевич в войсках ПВО и защищал небо Москвы в качестве командира зенитной батареи. Участвовал в знаменитом Параде на Красной площади 7 ноября 1941 г. Награжден рядом государственных наград, в том числе медалями «За оборону Москвы», «За победу над Германией» и другими, а также орденом «Отечественной войны» 2 степени. Был несколько раз ранен.

После окончания Великой Отечественной войны Левкевич как бывший фронтовик имел льготное право поступать в высшие учебные заведения СССР. Он выбрал Московский энергетический институт, а позже перевелся в Белорусский политехнический институт – БПИ, окончил его и был распределен на кафедру гидротехнических сооружений факультета гидротехнического и дорожного строительства (ФГДС), на которой и проработал всю свою жизнь. Здесь он овладел проведением экспериментальных работ, успешно окончил аспирантуру, защитил кандидатскую диссертацию, стал доцентом, подготовил ряд аспирантов и сформировал свою оригинальную научную школу.

Следует отметить, что кандидатскую диссертацию Евгений Моисеевич защищал в 1953 г., в то время, когда начинались широкомасштабные работы по осушению полесской низменности и исследования по гидромелиорации приобрели весьма актуальное значение. Он был известен в Советском Союзе как специалист в области берегоукрепления и динамики берегов малых водохранилищ, которые после войны создавались в стране. Одним из первых создал в Союзе сеть стационарных наблюдений на водохранилищах за деформацией береговых склонов.

Наряду с натурными исследованиями Левкевичем широко проводились лабораторные эксперименты в гидротехнической лаборатории кафедры. По инициативе Е. М. Левкевича были запроектированы и созданы 2 волновых лотка, которые используются и в настоящее время.

Е. М. Левкевич сформировал научное направление, а впоследствии школу исследования



Волновые лотки лаборатории

современных эрозионных процессов и конструкций берегозащиты на создаваемых искусственных водных объектах БССР.

В 70-х годах XX века возникла практическая необходимость в исследованиях устойчивости верховых грунтовых откосов сооружений, а также берегозащиты. Для решения поставленной задачи по предложению Е. М. Левкевича во внутреннем дворе главного корпуса БНТУ рядом с гидролабораторией был построен уникальный волновой бассейн, позволяющий моделировать деформации откосов в условиях, приближенных к натурным реальным условиям.

В 1963 г. Евгений Моисеевич возглавил кафедру гидротехнического и гидромелиоративного строительства БПИ.

Бурное развитие малой гидроэнергетики, строительство рыбоводных комплексов в республике, реконструкция береговой линии ряда водохранилищ страны (Заславльского, Лепельского и др.), развитие мелиорации и освоение Полесья, строительство Вилейско-Минской водной системы с каскадом гидроузлов явилось основой для проведения кафедрой ГТС большого объема как лабораторных, так и натуральных полевых исследований.

Профессиональная педагогическая и научная деятельность Евгения Моисеевича Левкевича всегда вызывала большое уважение коллег. Им подготовлены более 300 технически грамотных специалистов, которые работали на крупнейших гидротехнических объектах Беларуси и бывшего СССР. Ряд бывших студентов выбрали свой путь в научной сфере и достигли успехов, став известными учеными. Среди них можно назвать: д.т.н., профессора Э. И. Михневича, д.т.н., профессора В. П. Рогуновича, д.т.н., профессора А. Н. Колобаева, д.т.н. Г. В. Васильченко.



Большое внимание Евгений Моисеевич уделял общественной жизни института и воспитанию молодежи. Ряд лет возглавлял партийную организацию факультета. Сам Евгений Моисеевич – автор 110 научных трудов, 11 изобретений. Награжден серебряной медалью ВДНХ, в 1961 г. Грамотой Верховного Совета БССР.

Продолжателем династии Е. М. Левкевича стал его старший сын – ныне доктор технических наук, профессор Виктор Евгеньевич Левкевич, преданный, как и отец, тематике научных исследований природных процессов, происходящих на искусственных водных объектах страны. Он продолжил начатую отцом работу в области разработки теории развития берегов, их прогнозирования и управления, а также широкого экономически обоснованного прикладного использования полученных научных результатов.

Виктор Евгеньевич окончил Белорусский политехнический институт в 1976 г. С 2016 г. по настоящее время трудится профессором кафедры «Водоснабжение и водотделение» БНТУ. Автор более 350 научных трудов, в том числе 25 монографий. Им широко использованы новые технологии моделирования, интерпретации информации, получаемой как наземными, так и дистанционными методами с помощью космических средств и беспилотных летательных аппаратов, обработки информации с помощью геоинформационных систем.



Инженером на кафедре «Тепло-газоснабжение и вентиляция БНТУ» работает также выпускник БПИ, второй сын Евгения Моисеевича – Левкевич Александр.

БПИ окончили также два внука Евгения Моисеевича – Денис и Алексей. Некоторое время они работали в НИЧ БПИ.

Подрастают другие возможные создатели трудовой дисциплины.

Династия Морозовых

У истоков этой династии стоят два известных архитектора, ученых, педагогов: Валерий Францевич и Елена Борисовна Морозовы.



Валерий Францевич Морозов, доктор архитектуры, доцент, был первым в семье Морозовых, кто пришел работать в наш университет и навсегда связал с ним свою профессиональную жизнь.

Валерий родился в феврале 1947 г. в Минске, в семье служащих. Мать была учительницей белорусского языка, отец – чиновником.

В послевоенные годы молодые люди стремились поскорее получить профессию и поэтому после семилетки Валерий поступил в Минский архитектурно-строительный техникум на отделение архитектуры. Эта профессия привлекала творческими возможностями, масштабными перспективами личностной реализации, да и стремительно отстраивающемуся Минску требовались такие специалисты. Техникум был окончен в 1965 г., полученный диплом с отличием давал право сразу же поступить в институт и продолжить образование. Не раздумывая, Валерий принес документы в БПИ. Набор составлял 2 группы, 50 студентов, кафедр было три – архитектуры, градостроительства и рисунка.

Валерий был одним из лучших студентов, бессменным старостой группы, активно участвовал в творческих конкурсах. На распределении, а по баллам он шел первым (оканчивал институт с красным дипломом) комиссия предложила поступать в аспирантуру, но в те юные годы хотелось попробовать реализовать себя в архитектурном творчестве. Был выбран ведущий проектный институт столицы – Минскпроект. Здесь Валерий провел три года, участвовал в разработке разных объектов. Тем не менее, проектная работа не давала полного удовлетворения в профессии, и в 1974 г. Валерий Францевич вернулся в БПИ на кафедру теории и истории архитектуры, где стал работать ассистентом, старшим преподавателем, доцентом, а с 2000 года и до настоящего времени – заведующим кафедрой.

Путь настоящего преподавателя высшей школы неотделим от научной деятельности. Еще в студенческие годы Морозова привлекла история европейской архитектуры, интерпретация художественных стилей, творческие школы и их развитие на белорусских землях. Это определило выбор читаемых лекционных курсов – «История искусств», «История архитектуры», а главное, привело к выбору направления научных исследований. Тема кандидатской диссертации звучала так – «Развитие архитектурных школ в монументальном зодчестве Беларуси 1770–1830-х гг.». Работа над темой потребовала погружения в литературные и архивные источники, обследования архитектурного наследия выбранного временного этапа. Диссертация была успешно защищена в 1987 г. в Москве, в Центральном научно-исследовательском институте теории и истории архитектуры.

Работа на кафедре после защиты диссертации наполнилась множеством обязанностей: здесь было кураторство, поездки со студентами на практику, на «картошку», методическая и учебная деятельность, общественные нагрузки – профком факультета, оформление выставок, конференций, шефская работа. И, конечно, продолжилась научная деятельность.

Важной вехой и безусловным достижением в научной работе можно считать по сути историко-художественное открытие Гомельского дворца Румянцевых, оценку высокой значимости этой постройки не только в белорусской, но и общеевропейской архитектуре. В экономически непростые 1990-е гг. при финансовой помощи исполнительной власти города Гомеля вышла монография «Гомель классический. Эпоха. Меценаты. Архитектура». Эта книга стала интересна не только научному сообществу, но и жителям города, краеведам, историкам и искусствоведам.

Издание книги инициировало масштабные работы по реконструкции дворца, превращению его в музей и историко-культурный комплекс, доступный для посетителей, представляющий свои площадки для проведения научных и общественных мероприятий, концертов. Торжественное открытие дворцового комплекса после его реставрации произошло в начале 2000-х гг., а его исследователь и автор книги В. Ф. Морозов был в числе почетных гостей.

Защита докторской диссертации состоялась в 2001 г. в Минске, в Совете при БНТУ. Многолетняя плодотворная научная работа сделала В. Ф. Морозова известным специалистом по истории архитектуры на восточноевропейской территории. В качестве приглашенного профессора он много лет совмещал работу в БНТУ с преподаванием в Белостокской Политехнике (Белосток, Польша), неоднократно приглашался для чтения лекций в Евразийский гуманитарный университет (Астана, Казахстан), Тюменский индустриальный университет (Россия), Казанский государственный архитектурно-строительный университет (Россия).

Сегодня Валерий Францевич Морозов является одним из представителей старшего поколения преподавателей университета. Он заведует кафедрой, читает лекции, ведет практические занятия, руководит диссертационными исследованиями своих аспирантов, входит в Совет по защите диссертаций БНТУ, работает в правлении Белорусского союза архитекторов. И, конечно, продолжает научную деятельность. У него более 200 научных трудов, в том числе 9 монографий. Он активно участвует в научных конференциях и симпозиумах, плодотворно работает в сфере экспертиз архитектурного наследия Беларуси.



Елена Борисовна Морозова (Шведова), доктор архитектуры, профессор, возможно, и не пришла бы работать в университет, если бы после третьего курса обучения на архитектурном факультете не вышла замуж за своего преподавателя – Валерия Францевича, и не попала под его влияние полностью и бесповоротно.

Молодой, только что пришедший на кафедру ассистент Морозов обратил внимание на бойкую студентку второго курса, старающуюся прилежно осваивать премудрости архитектуры. Разница в ин-

теллектуальном потенциале была колоссальная – девочка со школьной скамьи и уже дипломированный архитектор, поработавший на практике и выигравший несколько творческих конкурсов. Валерий Францевич демонстрировал свои возможности, всячески хотел произвести впечатление – и это у него получалось. Что же оставалось Елене?

Елена родилась в 1956 г. в семье первых выпускников специальности «Гидротехническое строительство» БПИ 1952 г. – Елены Петровны Куликовской и Бориса Степановича Шведова. Школу окончила с золотой медалью и поступила на архитектурный факультет в 1973 г. В институте получила диплом с отличием, шла первой в списке распределения. В том выпускном 1978 г. появилось одно место преподавателя-стажера на только что открытой кафедре промышленной архитектуры. Заведующий кафедрой, заслуженный архитектор БССР, профессор В. И. Аникин предложил работу. Дома родители и муж поддержали, посоветовали и Елена согласилась. Так университет стал главным и единственным на всю профессиональную жизнь, а новая кафедра определила направление в научной и педагогической деятельности.

Начав трудовой путь в должности стажера-преподавателя, Елена уверенно продвигалась вверх: ассистент, старший преподаватель, доцент, профессор, а с 1998 г. Елена Борисовна Морозова заведует кафедрой «Архитектура производственных объектов и архитектурные конструкции».

За время работы пришлось заниматься не только учебным процессом. Если поднять номер институтской многотиражки за сентябрь 1978 г., то на первой странице ви-

дим снимок. На нем запечатлены два ряда ответственных товарищей, открывающих музей БПИ, а рядом с ректором В. Д. Ткачевым скромная фигурка не то студентки, не то молодого преподавателя. Это связано с первым заданием Елены Морозовой – художественным оформлением экспозиции и интерьера музея института.

В 1987 г. Елена защитила кандидатскую диссертацию. Профессиональные знания расширялись и постепенно формировалась тема докторской диссертации, цель которой состояла в выявлении закономерностей исторического развития промышленной архитектуры в мире. Защита докторской диссертации состоялась в 2008 г., а в 2010 г. Е. Б. Морозова получила ученое звание профессора.

Вот уже 22 года, как она руководит кафедрой «Архитектура производственных объектов и архитектурные конструкции». На кафедре сложился дружный коллектив преподавателей. В последние годы пришло много молодежи, их научная подготовка – это еще одна обязанность Е. Б. Морозовой. Три ее аспиранта уже защитили кандидатские диссертации, четвертая защита ожидается в конце 2020 года. Е. Б. Морозова в качестве ученого секретаря одного из экспертных советов ВАК Беларуси вносит также свой вклад в дело подготовки кадров высшей квалификации для республики. В научном активе Елены Борисовны 170 научных статей, 8 монографий, в качестве приглашенного профессора она читает лекции в Российском университете дружбы народов, консультирует подготовку архитекторов и магистров в вузах России, Казахстана, Украины, является членом редакционной коллегии ряда научных журналов и сборников. С 1988 г. Е. Б. Морозова – член союза архитекторов Беларуси.

Сын Морозовых – Евгений Валерьевич Морозов, кандидат искусствоведения, доцент пришел работать в БНТУ в 2017 г., окончив наш университет в 2002 г. Потом была аспирантура в Институте искусствоведения, этнографии и фольклора НАН Беларуси и защита диссертации на соискание ученой степени кандидата искусствоведения.

Евгений решил вернуться в свой университет. Говорит, что очень не хотелось попасть под крыло родителей, но выбора не было – архитектурная школа БНТУ была и остается лучшей в республике.

Сегодня Е. В. Морозов работает на кафедре дизайна архитектурной среды, имеет звание доцента, читает лекции, ведет курсовое и дипломное проектирование, продолжает заниматься проектной практикой и не оставляет научно-исследовательскую работу. Несмотря на молодость, он себя уже проявил как состоявшийся архитектор: участвовал в разработке историко-градостроительного (архитектурного) опорного плана к проекту Генерального плана г. Минска, разрабатывал программы и методики использования историко-культурного наследия для развития туризма в Беларуси и др.

Подрастают дети Евгения – внуки Елены Борисовны и Валерия Францевича. Возможно, они продолжат династию Морозовых в БНТУ.



Династия Новашей



Владимир Иванович Новаш в июне 1941 г. окончил среднюю школу в г. Минске, а на следующий день по радио услышал сообщение о начале войны. Уже в эвакуации в августе 1941 г. Владимир Иванович поступил на первый курс Саратовского автотракторного института. Однако вскоре учебу пришлось прервать, он был призван в ряды Советской Армии и направлен на курсы радиотелеграфистов в г. Куйбышев. Воевал в качестве радиотеле-

графиста, старшего радиотелеграфиста на Воронежском фронте, в танковой бригаде. Участвовал в боях на Курской дуге, затем в составе 1-го и 4-го Украинских фронтов, освобождал Украину, воевал в Восточной Европе. Награжден Орденом Славы третьей степени, орденом Красной Звезды, двумя медалями «За отвагу».

После демобилизации из армии Новаш в ноябре 1945 г. возвратился в г. Минск и поступил на 1-й курс Белорусского политехнического института. Окончил институт в 1950 г., был оставлен при институте и направлен в целевую аспирантуру при кафедре «Электрические станции» Ленинградского политехнического института им. М. И. Калинина.

С 1953 по 2004 гг. работал на кафедре «Электрические станции» БПИ: сначала в должности ассистента, затем доцента, с 1973 по 1989 гг. – заведующим кафедрой. Защитил докторскую диссертацию и с 1989 по 2004 гг. – профессор кафедры.

В 2000 г. Владимир Иванович удостоен звания «Заслуженный деятель науки Республики Беларусь».

В 1954 г. в семье Новашей – Владимира Ивановича и Тамары Дмитриевны родилась дочь Наталия, а в 1958 г. – сын Иван.

Наталия Новаш окончила Минский государственный медицинский институт и некоторое время работала терапевтом в студенческой поликлинике БПИ. Сейчас Наталия Владимировна Новаш – член Союза писателей Республики Беларусь, автор многочисленных рассказов и книг.

Иван Владимирович Новаш в 1980 г. окончил с красным дипломом Белорусский политехнический институт по специальности «Электрические станции» и был распределен в энергетический научно-исследовательский институт. Но вскоре вернулся на кафедру «Электрические станции». На протяжении почти 40 лет работал в БНТУ преподавателем-стажером, ассистентом, старшим преподавателем, доцентом, двенадцать лет – заведующим кафедрой «Электротехника и электроника», семь лет освобожденным заместителем декана энергетического факультета, последние три года – снова заведующим кафедрой «Электрические станции». Успешно защитил кандидатскую диссертацию, стал доцентом.

Награжден Грамотой министерства образования Республики Беларусь. Примечательно, что когда Иван Владимирович в 1980 году заканчивал БПИ, этой кафедрой руководил его отец доктор технических наук, профессор Владимир Иванович Новаш. Таким образом, сын стал прямым преемником отца в научной и трудовой деятельности. Еще во время учебы в БПИ между Иваном Владимировичем и его одногруппницей Татьяной Анатольевной завязалась дружба, которая вылилась в создание крепкой семьи. Татьяна Анатольевна – также выпускница энергетического факультета 1980 года. У них двое детей: сын Константин и дочь Анна. Константин в 2000 г. окончил БНТУ, энергетический факультет по специальности «Релейная защита и автоматика». Инициатором открытия этой специальности когда-то был его дед В. И. Новаш.



Династия Немененков

Болеслав Мечеславович Немененок родился в 1950 г. в д. Повятье Миорского района Витебской области. После окончания в 1967 году с золотой медалью средней школы поступил в Белорусский политехнический институт на специальность «Литейное производство черных и цветных металлов». С третьего курса начал заниматься



научно-исследовательской работой, результатом которой стал исследовательский дипломный проект. По распределению в 1972 г. был направлен в распоряжение Министерства обороны СССР.

Два года служил командиром танкового взвода в группе советских войск в Германии. Успехи в воинской службе отмечены 4 грамотами командования полка и досрочным воинским званием. После увольнения в запас в 1974 г. вернулся на родную кафедру, где начал трудовую деятельность инженером научно-исследовательского сектора. В ноябре 1975 г. поступил в очную аспирантуру, а в феврале 1979 г. успешно защитил кандидатскую диссертацию. Ученое звание доцента присвоено в 1986 году. С сентября 1992 г. по апрель 2002 г. по совместительству работал заместителем декана МТФ. В декабре 1999 г. защитил докторскую диссертацию, через пять лет получил звание профессора. С 2000 г. и по настоящее время – заведующий кафедрой «Металлургия литейных сплавов» (ныне «Металлургия черных и цветных сплавов»). Подготовил 6 кандидатов технических наук. Имеет 323 научные и методические работы, в том числе 2 учебных пособия под грифом Министерства образования и 4 монографии. Член редакционно-издательского совета журнала «Литейное производство» (Россия), член редакционной коллегии журнала «Литье и металлургия» (Беларусь), заместитель главного редактора Республиканского межведомственного сборника научных трудов «Металлургия».

Работа в БНТУ отмечена грамотами и почетными грамотами БПИ–БГПА–БНТУ, почетными грамотами Национальной академии наук Беларуси, Министерства образования Республики Беларусь, почетным знаком Министерства образования «Выдатнік вышэйшай школы». В 2000 г. за вклад в развитие высшего образования установлена персональная надбавка Президента Республики Беларусь.

У Немененков двое детей: дочь Наталья и сын Дмитрий, который окончил механико-технологический факультет БНТУ. Внук Михаил – учащийся 3 курса Минского политехнического колледжа. Планирует продолжить обучение в БНТУ по заочной форме. В разные годы БПИ–БГПА–БНТУ заканчивали сын и дочь старшего брата и две внучки.

Для всех университет сыграл важную роль в профессиональной подготовке и формировании личности.

Династия Рахлеев



История трудовой династии Рахлей в БНТУ началась с поступления на инженерно-педагогический факультет БПИ Ивана Сергеевича Рахлея в 1964 г. До этого он окончил Пинский индустриальный техникум. Там и был оставлен по распределению на работу мастером производственного обучения, женился. Вскоре был призван в армию, отслужил. После успешной сдачи экзаменов Иван Сергеевич стал студентом БПИ. Во время учёбы в институте проявил себя активным общественником и на четвёртом курсе был избран освобождённым председателем студенческого профкома института.

Вместе с другими студентами и преподавателями института участвовал в возведении Кургана Славы. В 1971 г. руководство института поручило ему возглавить учебный отдел, а через два года был назначен на должность проректора по административно-хозяйственной работе.

Под руководством И. С. Рахлея была произведена реконструкция тепловых сетей института, организовано расселение профессорско-преподавательского состава из трех домов, находящихся на территории института. Один дом был снесен для постройки нового учебного корпуса, два отремонтированы и переданы структурным подразделениям. В 2003 г. Иван Сергеевич был назначен директором Минского политехнического техникума (с 2000 г. Минский политехнический колледж), где проработал до 2003 г., до выхода на заслуженный отдых. Награждён знаком «Выдатнік адукацыі Рэспублікі Беларусь».

Уже шесть десятков лет рядом с Иваном Сергеевичем находится его жена Зоя Семёновна, которая «благословила» его на учёбу в БНТУ и поддерживала во всех делах. С 1980 г. она работала в СНТО института, а с 1992 г., уже будучи на пенсии, некоторое время продолжала трудиться техническим секретарём в Лицее БНТУ.

Продолжателем династии Рахлей стал сын Андрей. Он отдал предпочтение учёбе в БПИ, выбрав автотракторный факультет и специальность «Гидропневматика и гидропривод». После окончания в 1985 г. института остался работать инженером в отраслевой научно-исследовательской лаборатории колёсных тракторов. Женился на однокурснице Елене Леонидовне Васильевой. После окончания института она стала работать на МАЗе, где продолжает трудиться инженером-технологом и в настоящее время. В 1991 г. Андрей Иванович закончил аспирантуру, защитил кандидатскую диссертацию и стал работать доцентом кафедры «Тракторы». С 2002 по 2010 гг. по совместительству являлся заместителем декана факультета маркетинга, менеджмента, предпринимательства. В 2013 г. назначен заместителем декана автотракторного факультета. Более 20-ти лет проработал в приёмной комиссии университета.



Автор более 150 публикаций, соавтор 6 учебно-методических пособий, более 10 изобретений.

Представитель младшего поколения Антон Андреевич Рахлей, как ранее и отец, поступил на автотракторный факультет на специальность «Гидропневматика и гидропривод». Закончив институт, по распределению работал инженером-конструктором на Минском тракторном заводе, а сейчас трудится ведущим инженером-конструктором в ЗАО «Струнные технологии».

Династия Соболевских

Видным представителем этой династии, одним из ее основателей является доктор технических наук, профессор Юрий Александрович Соболевский. Он родился 29 сентября 1923 года в семье белорусской интеллигенции. Дед, Александр Антонович, в довоенные годы был видным деятелем народного образования, а бабушка школьной учительницей. Семья проживала в Минске, в то время как все ее родственники остались в г. Глубокое Витебской области, отошедшим к Польше согласно условиям Рижского мира.

В 1941 г. Юрий Александрович с отличием окончил среднюю школу. Во время выпускного вечера 22 июня в небе уже были слышны немецкие самолеты. На следующий день Минск подвергся воздушному налету. Сразу был разрушен дом, в котором жила семья Соболевских. Родители с тремя детьми вынуждены были перебраться в г. Глубокое. В годы оккупации девятнадцатилетний Юрий не мог остаться в стороне от борьбы с гитлеровцами. Он становится членом Глубокской



подпольной организации, позже ее руководителем. Рискуя жизнью, он добывает секретные документы, проводит разведывательные операции, планирует диверсионные акции.

Деятельность Ю. А. Соболевского весьма заметна в истории партизанского движения Беларуси и после ее освобождения была отмечена правительственными наградами. Не случайно в г. Глубоком его военные и научные заслуги отражены в памятном бюсте, установленном на аллее знаменитых земляков.

В начале 1945 г. Юрий Александрович был призван в регулярную армию и в составе 1-го Украинского фронта как наводчик батальонного миномета прошел с боями Польшу, Германию и Чехословакию. В мае 1945 г. он участвовал в штурме Берлина и едва не погиб в 300 м от рейхстага. Его участие в геройской защите моста через реку Одер отмечено медалью «За отвагу», а в штурме Берлина – медалью «За взятие Берлина». А ранее за участие в подпольном, затем партизанском движении был награжден медалью «Партизану Отечественной войны» второй степени.

В сентябре 1945 г., сразу после демобилизации, Соболевский вернулся в разрушенный войной Минск и поступил на строительный факультет Белорусского политехнического института. Закончив его с отличием, преподавал на кафедре «Строительные конструкции», одновременно учась в аспирантуре.

В 1953 г. Юрий Александрович успешно защитил кандидатскую диссертацию на тему: «О горизонтальных смещениях гидротехнических сооружений».

В 1953 г. Ю. А. Соболевский совместно с профессором М. Ф. Макаровичем участвует в создании новой кафедры «Основания, фундаменты и инженерная геология». В 1965 г. он становится заведующим этой кафедры, сохраняя этот пост неизменно до 1993 г. Докторскую диссертацию он защитил в 1968 г.

Профессор Ю. А. Соболевский был выдающимся педагогом и лектором. Лектором, который доносил слушателю знания в форме законченных лаконичных определений. Он понимал механику грунтов как науку, синтезирующую разнообразие физических и механических свойств разных сред и, казалось, чувствовал это взаимодействие на уровне искусства. Он умел разяснять сложные закономерности четко, лаконично и ясно.

За время заведования профессором Ю. А. Соболевским кафедра «Основания, фундаменты и инженерная геология» стала сильным научно-исследовательским центром, признанным в научном сообществе. Под его руководством было подготовлено 20 кандидатов технических наук.

Инженерное мастерство и исключительная компетентность профессора Соболевского раскрылись ярко в его последних работах в 1990-е годы по креплению оползней южного берега Крыма. Изящными инженерными методами при минимальных инвестициях были достигнуты выдающиеся результаты по спасению десятков сооружений.

Ю. А. Соболевский ушел из жизни 24 октября 2002 г. Имя ученого, инженера, патриота помнят и ценят его земляки. В г. Глубокое его именем названа улица.



Младший брат Юрия Антон Соболевский родился в 1926 г. в г. Минске. До войны он учился в СШ № 20, школе, где преподавал и был директором его отец. Как уже отмечалось выше, в начале войны семья Соболевских переехала в г. Глубокое, на родину родителей, и в течение всех лет оккупации проживала там. Во время войны Антон окончил учительские курсы и преподавал в начальных классах открывшихся при оккупации школ. После того, как его старший брат Юрий возглавил ячейку подпольной борьбы с оккупантами, он и вся семья активно участвовали в ее деятельности.

Летом 1944 г., после освобождения Беларуси А. А. Соболевский был мобилизован в действующую армию, участвовал в боевых действиях на территории Венгрии, Чехословакии, Австрии. Демобилизовался в январе 1946 г.

Вслед за старшим братом Антон поступил на строительный факультет Белорусского политехнического института, который успешно закончил в 1951 г. и был распределен на работу в г. Харьков. Позже занимал высокие должности в инженерных войсках СССР.

В 1989 г. Антон Александрович стал одним из основных учредителей, а затем председателем Московского Общества белорусской культуры имени Франциска Скорины – старейшей организации белорусской диаспоры в Москве. Много лет он являлся членом Московского регионального объединения белорусистов, Международного фонда Янки Купалы. А.А. Соболевский был одним из активных организаторов съездов белорусов мира «Батьковщина».

Большие личные усилия и инициативы были приложением для открытия в середине 2000-х гг. в центре Москвы памятника Янке Купале.

Сын Юрия – Дмитрий Соболевский родился в августе 1959 года в Минске. Его отец в то время являлся кандидатом технических наук и доцентом кафедры «Основания, фундаменты и инженерная геология» Белорусского политехнического института.

Мать, Ирина Дмитриевна преподавала в музыкальной школе. После окончания средней школы вопрос о выборе профессии перед Дмитрием не стоял: он решил продолжить дело отца и поступил в 1976 году на строительный факультет БПИ, который окончил в 1981 году и был распределен на должность стажера-преподавателя кафедры «Металлические и деревянные конструкции», а затем поступил в аспирантуру.



Диссертацию успешно защитил в 1985 г. в Совете Ленинградского инженерно-строительного института. После окончания аспирантуры Д. Ю. Соболевский работал в должности младшего, а затем старшего научного сотрудника Отраслевой научно-исследовательской лаборатории строительных конструкций, научным руководителем которой являлся профессор Т. М. Пецольд.

В 1988 г. Д. Ю. Соболевский поступил в докторантуру БПИ, а в 1992 г. защитил докторскую диссертацию.

В 1989 г. в д. Раубичи под Минском проходила 2-я Европейская конференция молодых ученых-геотехников, на которой Д. Ю. Соболевский был ответственным секретарем. Конференция была организована Европейским обществом по механике грунтов и на нее прибыли представители практически всей Европы. Конференция имела большой успех и заложила основу для будущего создания Национального общества по геотехнике Беларуси, первым председателем которого стал Д. Ю. Соболевский.

В 1994 г. Дмитрий Юрьевич возглавил кафедру «Геотехника и экология в строительстве», которая стала правопреемницей кафедры «Основания, фундаменты и инженерная геология» после перевода ее с гидротехнического на строительный факультет. В 1995 г. он стал профессором кафедры, а в 1999 покинул кафедру как основную работу и занялся предпринимательством. Все дальнейшие годы он остается профессором кафедры «Технология строительного производства» БНТУ по совместительству. Д. Ю. Соболевский является председателем Белорусского общественного объединения ученых-геотехников.

2.5. Выпускники – Герои Советского Союза, Герои Социалистического Труда, Герои Беларуси



ГОЙДЕНКО Петр Петрович (1928–2013).

Выпускник Белорусского политехнического института 1954 г. Герой Социалистического Труда. Заслуженный машиностроитель Беларуси. Заслуженный работник торговли СССР.

Работал директором Минского полупроводникового завода имени Ф. Э. Дзержинского, генеральным директором НПО «Интеграл».

Внес большой вклад в развитие электронной промышленности. Под его руководством коллектив предприятия прошел путь от производства простейших диодов до выпуска больших интегральных схем и микропроцессоров в объемах, превышающих производство продукции во всех аналогичных заводах России.

Автор 50 научных трудов, 9 монографий, 37 изобретений.

Награжден Золотой медалью «Серп и Молот», двумя орденами Ленина, орденом Трудового Красного Знамени, Октябрьской Революции, Почетной грамотой Министерства электронной промышленности СССР и ЦК профсоюзов рабочих радиоэлектронной промышленности, Почетной грамотой Совета Министров Республики Беларусь, грамотой Президиума Верховного Совета СССР. Лауреат Государственной премии СССР.



ЖИЖЕЛЬ Иван Матвеевич (1904–1982).

Выпускник Белорусского политехнического института 1935 г.

Герой Социалистического Труда. Почетный гражданин г. Минска.

Участник Великой Отечественной войны: доброволец, командир роты, прошел боевой путь от лейтенанта до майора, участвовал в обороне Смоленска, Москвы, освобождении Беларуси.

Работал директором Белорусского государственного института промышленного проектирования «Белпромпроект», начальником Главного управления строительства г. Минска, Министром промышленного строительства БССР. Внес большой вклад в восстановление послевоенного Минска. Под его руководством осуществлялось строительство крупнейших предприятий республики: Гродненского азотнотукового, Солигорского калийного, Полоцкого нефтеперерабатывающего комбинатов, Минских автомобильного и тракторного заводов, других важнейших объектов производственного и социально-бытового назначения.

Награжден Золотой медалью «Серп и Молот», двумя орденами Ленина, двумя орденами «Знак Почета», орденом Красной Звезды, медалями «За отвагу», «За оборону Москвы», грамотой Президиума Верховного Совета СССР.



ЗЫЛЬ Петр Васильевич (1924–2010).

Выпускник Белорусского политехнического института 1950 г.

Герой Социалистического Труда. Заслуженный машиностроитель БССР. Участник Великой Отечественной войны: партизан отряда «Знамя» партизанской бригады «Разгром».

Работал директором завода «Калибр» в г. Минске, генеральным директором Белорусского оптико-механического объединения – директором Минского механического завода имени С. И. Вавилова Министерства оборонной промышленности СССР. За годы его руководства в объединении постоянно производилось освоение производства новой техники и рост объемов выпускаемой продукции.

Награждён Золотой медалью «Серп и Молот», орденами Ленина, Октябрьской Революции, Отечественной войны 2-й степени, Трудового Красного Знамени, «Знак Почёта», медалями «За отвагу», «Партизану Отечественной войны» 2-й степени, имени С. П. Королева, грамотой Президиума Верховного Совета СССР.

Дважды лауреат Государственной премии СССР.

МАЛЫШЕВ Федор Алексеевич (1914–2005).

Выпускник Белорусского политехнического института 1941 г.

Герой Советского Союза. Доктор технических наук. Участник Великой Отечественной войны, командир диверсионной группы Копаткевичской партизанской бригады.

После войны работал в Министерстве торфяной промышленности БССР; в Институте торфа АН БССР: старший научный сотрудник, ведущий научный сотрудник.

Автор 120 научных публикаций, 2 монографий, 2 изобретений.

Награждён медалью «Золотая Звезда», орденом Ленина, орденами Красного Знамени, «Знак Почёта», «За службу Родине» III степени, медалями, грамотой Президиума Верховного Совета СССР. Его именем названа одна из школ г. Минска.



МАРИЕВ Павел Лукьянович.

Выпускник Белорусского политехнического института 1972 г.

Герой Беларуси.

Доктор технических наук. Заслуженный работник промышленности Республики Беларусь. «Директор года-2000». Почетный гражданин г. Жодино. Почетный гражданин Минской области. Почетный доктор Белорусского национального технического университета.

Работал директором завода «БелАЗ», генеральным директором производственного объединения «БелАЗ». Директор центра карьерной техники и технологий ГНУ «Объединенный институт машиностроения Национальной академии наук Беларуси». Руководитель и автор разработки технологий производства карьерных самосвалов большой и особо большой грузоподъемности. Проявил себя умелым и инициативным организатором производства.

Автор около 200 научных трудов, 13 изобретений.

Награжден медалью Героя Беларуси, орденами «Знак Почета», Дружбы народов, Отечества III степени, медалями, международной наградой «Славянская слава», двумя Почетными грамотами Совета Министров Республики Беларусь, Почетными грамотами НАН Беларуси, Министерства промышленности Республики Беларусь.

Удостоен Благодарности Президента Республики Беларусь.

Лауреат Государственной премии Беларуси.



РАЛЬКО Владимир Антонович (1922–2006).

Дважды Герой Социалистического Труда. Почетный гражданин Пинского района. Участник Великой Отечественной войны. Летчик-истребитель, партизан, командир отделения отряда имени К. Е. Ворошилова Пинского партизанского соединения.

С 1938 по 1940 гг. – студент Белорусского политехнического института.

Работал председателем колхоза «Оснежицкий» Пинского района, заместителем Председателя Верховного Совета БССР. Под его руководством колхоз «Оснежицкий» превратился в одно из лучших сельскохозяйственных предприятий СССР, коллектив колхоза неоднократно выходил победителем Всесоюзного соревнования.



Награжден двумя Золотыми медалями «Серп и Молот», тремя орденами Ленина, орденами Красной Звезды, Отечественной войны I степени, Октябрьской революции, Трудового Красного Знамени, медалью «Партизану Отечественной войны» I степени, двумя грамотами Верховного Совета БССР, грамотой Президиума Верховного Совета СССР.

На центральной усадьбе колхоза «Оснежицкий» установлен бронзовый бюст Героя.



ТИМОШЕНКО Петр Павлович (1913–2009).

Выпускник Белорусского политехнического института 1934 г.

Герой Социалистического Труда. Заслуженный строитель БССР. Почетный гражданин г. Могилева.

Работал управляющим строительными трестами №№ 78, 12, 17 г. Могилева. Под его руководством коллективом треста № 17 были построены основные производственные объекты объединения «Химволокно», крупнейшего в Европе предприятия химической промышленности «Лавсан», а также большая часть нового района Могилёва –

Заднепровья с коммуникациями, жильем, школами, больницами, детскими садами, новый проспект имени Пушкина, мост через Днепр, визитная карточка города – гостиница «Могилёв» и многие другие объекты. За свои успехи и достижения стройтрест № 17 был в 1976 году награжден орденом Трудового Красного Знамени.

Тимошенко П. П. награжден Золотой медалью «Серп и Молот», орденами Ленина, Октябрьской Революции, Трудового Красного Знамени, двумя орденами «Знак Почета», медалями, Грамотой Президиума Верховного Совета СССР.



ЧУМАНИХИНА Мария Яковлевна (1935–2005).

Окончила Белорусский политехнический институт в 1958 г.

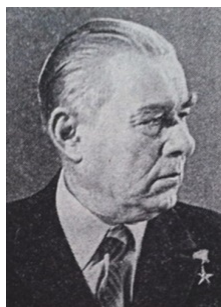
Герой Социалистического Труда. Заслуженный работник промышленности Беларуси. Почетный гражданин г. Витебска.

Работала директором Сморгонского комбината силикатобетонных изделий, генеральным директором ПО «Сморгоньсиликатобетон», директором Витебского комбината известковых материалов, генеральным директором ОАО «Доломит» Витебского производственного объединения «Доломит».

Под ее руководством предприятие успешно развивалось и со временем превратилось в мощный производственный комплекс – производственное объединение «Доломит». Предприятие, которым руководила Мария Яковлевна, неоднократно становилось победителем во Всесоюзном, республиканском, социалистическом соревновании. При ее непосредственном участии благоустроен городской поселок Руба, в деревне Здравнево, недалеко от Рубы, воссоздана усадьба художника Ильи Репина.

Награждена Золотой медалью «Серп и Молот», орденами Ленина, Трудового Красного Знамени, «Знак Почета», Октябрьской Революции, двумя бронзовыми медалями ВДНХ СССР, Почетной грамотой Президиума Верховного Совета БССР,

Лауреат премии Совета Министров СССР.



ЮРКОВ Иосиф Андрианович (1903–1976).

Выпускник Белорусского политехнического института 1936 г.

Герой Социалистического Труда. Заслуженный строитель БССР. Участник Великой Отечественной войны с 1941 по 1945 гг.: воентехник, инженер-капитан.

С 1936 по 1941 гг. работал руководителем треста «Белкоммунстрой», г. Минска. В послевоенное время в качестве управляющего строительным трестом № 1, затем трестом № 5 Министерства строительства БССР участвовал в возведении многих значимых объектов

производственного и культурного назначения, в том числе атомного реактора и ряда лабораторных корпусов Академии наук БССР, руководил строительством завода тракторных запасных частей, завода автоматических линий, завода холодильников, моторного завода и других промышленных предприятий г. Минска.

Награжден Золотой медалью «Серп и Молот», двумя орденами Ленина, орденами Трудового Красного Знамени, «Знак Почета», грамотой Верховного Совета СССР, боевыми наградами: орденом Отечественной войны второй степени, медалью «За боевые заслуги».

2.6. Выпускники – государственные деятели

Премьер-Министры, парламентские лидеры

КЕБИЧ Вячеслав Францевич. Выпускник с отличием БПИ 1958 г. Кандидат экономических наук. Заслуженный машиностроитель Республики Беларусь.



Работал инженером-технологом, старшим инженером-технологом, начальником участка, цеха, заместителем главного инженера Минского завода автоматических линий, главным инженером, директором Минского станкостроительного завода имени С. М. Кирова, генеральным директором Минского производственного объединения имени Кирова по выпуску протяжных и отрезных станков, вторым секретарем Минского горкома, обкома КПБ, заведующим отделом промышленности ЦК КПБ, заместителем Председателя Совета Министров, Председателем Госплана БССР.

С 1990 по 1994 гг. был Председателем Совета Министров Республики Беларусь, Премьер-министром Республики Беларусь.

С 1996 по 2004 гг. – депутат Палаты представителей Национального собрания Республики Беларусь.

С 1994 г. – Президент Белорусского торгово-финансового союза.

Награжден двумя орденами Трудового Красного Знамени, орденами «Знак Почета», Святого Даниила Московского, Креста Ефросиньи Полоцкой, тремя медалями, тремя Почетными грамотами Верховного Совета БССР, Почетной грамотой Президиума Верховного Совета Беларуси.

Лауреат Государственной премии Республики Беларусь.

НОВИЦКИЙ Геннадий Васильевич. Выпускник БПИ 1971 г.

Работал мастером, начальником участка управления № 56, главным инженером управления № 92 Могилевского строительного треста № 12, инструктором отдела строительства Могилевского областного комитета КПБ, главным инженером Могилевского треста «Облмежколхозстрой», заведующим отделом строительства Могилевского областного комитета КПБ, председателем правления «Могилевоблсельстрой», Министром архитектуры и строительства Республики Беларусь, заместителем Премьер-министра Республики Беларусь.



С 2001 по 2003 гг. – Премьер-министр Республики Беларусь. Избирался Председателем Совета Республики Национального собрания Беларуси второго и третьего созывов.

Награжден орденом «Содружество», Почетными грамотами Национального собрания Республики Беларусь, Совета Министров Республики Беларусь и др.



ГАГУЛИЯ Геннадий Леонидович (1948–2018). Выпускник БПИ 1972 г.

Работал мастером, прорабом, главным инженером, начальником строительного участка, председателем районной потребительской кооперации, председателем Государственного комитета по внешнеэкономическим связям Совета Министров Абхазской АССР, заместителем председателя Совета Министров Абхазии. В 1995–2003 гг. – премьер-министр. В 2003–2004 гг. был руководителем Администрации президента Абхазии. С 2005 по 2018 гг. возглавлял Торгово-промышленную палату Абхазии.

Заместители Премьер-министров



БАТУРА Борис Васильевич. Выпускник БПИ 1970 г.

Почетный гражданин г. Могилева. Заслуженный работник сферы обслуживания Республики Беларусь.

Работал Министром жилищно-коммунального хозяйства, заместителем Премьер-министра Республики Беларусь, председателем Могилевского облисполкома. С 2008 г. – Председатель Совета Республики Национального собрания Республики Беларусь. С 2010 по 2013 гг. – председатель Минского областного исполнительного комитета. С 2013 г. на заслуженном отдыхе.

Награжден орденами Отечества 3-й и 2-й степени, «Знак Почета», «Содружество», двумя Почетными грамотами Национального Собрания, двумя Почетными грамотами Совета Министров Беларуси.



БРИЛЬ Станислав Васильевич. Окончил БПИ в 1962 г.

Прошел трудовой путь от мастера стройтреста № 8 г. Бреста до начальника строительного управления. Позже работал управляющим трестом № 2 г. Пинска, заместителем председателя Брестского облисполкома. С 1983 г. работал заместителем Министра, в 1985–1990 гг. – Министром строительства БССР. С 1990 г. – заместитель Председателя Совета Министров БССР.



БУРЯ Виктор Павлович. Окончил БПИ в 1975 г.

Работал начальником строительного специализированного участка (г. Печора, Коми АССР), ведущим инженером, руководителем группы, заместителем заведующего отделом конструкторско-технического бюро производственно-технического объединения «Промстройсистема». Позже инструктором, заведующим отделом Октябрьского райкома КПБ г. Минска, заместителем генерального директора производственного объединения «Интеграл» – заместителем директора по капитальному

строительству завода полупроводниковых приборов им. Ф. Э. Дзержинского, первым заместителем главы администрации, руководителем администрации Октябрьского района г. Минска, заместителем председателя Минского горисполкома. В 2006–2010 гг. – заместитель Премьер-министра Беларуси. С 2011 по 2016 гг. – Чрезвычайный и Полномочный Посол Республики Беларусь в Китайской Народной Республике.

Награжден Почетной грамотой Совета Министров Республики Беларусь. Удостоен Благодарности Президента Республики Беларусь.

ГЛАЗКОВ Илья Михайлович (1922–1996). В 1954 г. без отрыва от производства окончил вечернее отделение БПИ. Доктор технических наук, профессор.

Участник партизанского движения в Беларуси в годы Великой Отечественной войны.

Работал первым секретарем Дятловского РК ЛКСМБ, главным инженером промкомбината в г. Дятлово, инструктором Барановичского горкома КПБ, заведующим отделом Фрунзенского, секретарем Ленинского райкома КПБ г. Минска, заместителем главного конструктора Минского автозавода. С 1958 г. – начальник отдела, главный конструктор СКБ-12. С 1971 г. – генеральный директор научно-производственного объединения «Планар», одновременно профессор Минского радиотехнического института. В 1974–1982 гг. – заместитель Председателя Совета Министров БССР. С 1982 г. – профессор Минского радиотехнического института.

Автор более 50 научных трудов. Лауреат Государственной премии СССР. Награжден орденами Ленина, Красного Знамени, Трудового Красного Знамени, Отечественной войны 1-й степени, Дружбы Народов, медалями «Партизану Великой Отечественной войны» 1-й степени, «За отвагу».



ЕВТУХ Владимир Гаврилович (1932–2000). Окончил без отрыва от производства БПИ в 1962 г. Кандидат технических наук.

Работал старшим мастером, инженером завода стройдеталей треста № 2, начальником лаборатории завода сборного железобетона № 4 спецтреста № 2 «Стройиндустрия», начальником цеха, начальником производства, секретарем парткома домостроительного комбината № 1, заместителем заведующего отделом строительства и городского хозяйства Минского обкома КПБ, заведующим отделом строительства и городского хозяйства Минского горкома КПБ, ЦК КПБ, заведующим сектором отдела строительства Управления делами ЦК КПСС.

Занимал должность Председателя Государственного Комитета БССР по делам строительства, первого заместителя Председателя Совета Министров Белорусской ССР, экономического советника Государственного Комитета Республики Беларусь по делам строительства.

Также был президентом Белорусской инженерно-коммерческой ассоциации застройщиков, Председателем правления АКБ «Белорусский Биржевой Банк».

Автор и соавтор более 70 научных трудов, 4-х монографий. Награжден орденом Ленина, двумя орденами Трудового Красного Знамени, орденом Знак Почета, двумя золотыми и серебряной медалями ВДНХ СССР, двумя Почетными грамотами Верховного Совета БССР, Почетной грамотой Союза архитекторов СССР, Почетной Грамотой Совета Министров Республики Беларусь, Лауреат Премии Совета Министров СССР.



ЗАБЕЛЛО Василий Степанович (1901–1949). Выпускник БПИ 1935 г.

После окончания вуза работал в партийных органах. В 1938–1941 гг. – Народный комиссар коммунального хозяйства БССР. С 1945 по 1949 гг. – заместитель председателя СНК (с 1946 – Совет Министров) БССР. С марта по ноябрь 1949 г. – Министр коммунального хозяйства БССР. Депутат Верховного Совета БССР (1947–1949).

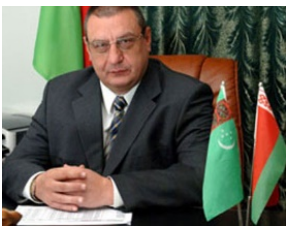




КАМЕНСКИЙ Владимир Георгиевич (1909–1980). Окончил БПИ в 1935 г. Доктор технических наук. Лауреат Государственной премии РФ в области науки и техники.

С 1935 г. – работал в Народном комиссариате местной промышленности БССР. С 1939 г. – на партийной и советской работе. Участник Великой Отечественной войны. С 1946 г. – начальник Главного управления промышленного строительства при Совете Министров БССР, с 1953 г. – Министр жилищно-гражданского строительства БССР, Министр городского и сельского строительства БССР. В 1956–1970 гг. – заместитель Председателя Совета Министров БССР, с 1970 г. – в Институте тепло- и массообмена АН БССР, заведующий лабораторией.

Награжден орденом Красной Звезды. Его имя присвоено Минскому государственному профессионально-техническому колледжу строителей.



МАЛУМОВ Юрий Георгиевич. Окончил БПИ в 1979 г.

Работал сотрудником кафедры «Гидравлика». Затем – в системе Министерства внутренних дел на разных должностях, начальником Главного управления Администрации Президента Республики Беларусь, заместителем председателя Верховного Совета Республики Беларусь. С 1998 по 2000 гг. – начальник главного управления Исполкома Союза Беларуси и России и Постоянного Комитета Союзного государства. С 2000 по 2011 гг. – советник-посланник Посольства Республики Беларусь в Российской Федерации, Чрезвычайный и Полномочный Посол Беларуси в Туркменистане.



СЕВЕРНЕВ Михаил Максимович (1921–2012). Окончил БПИ в 1951 г. Доктор технических наук, профессор. Действительный член НАН Беларуси. Академик ВАСХНИЛ. Лауреат Государственной премии Беларуси.

Участник Великой Отечественной войны и партизанского движения в Беларуси. Работал ассистентом в БПИ, младшим научным сотрудником, руководителем отдела, заведующим лабораторией, с 1965 по 1983 гг. директором Центрального НИИ механизации и электрификации сельского хозяйства нечерноземной зоны СССР, одновременно с 1972 по 1976 гг. – заместитель Председателя Совета Министров БССР, с 1976 по 1980 гг. – академик-секретарь Западного отделения ВАСХНИЛ. Депутат Верховного Совета БССР в 1970–1980 гг. С 1992 г. – вице-президент, с 1996 г. – советник Президиума Академии аграрных наук Беларуси, с 2002 г. – главный научный сотрудник РУП «Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по механизации сельского хозяйства».

Автор около 500 научных работ, в т. ч. 11 монографий, 40 авторских свидетельств и патентов на изобретения. Награжден орденами Красной Звезды, Октябрьской Революции, Трудового Красного Знамени, «Знак Почета», медалями «За отвагу», Франциска Скорины.



ЧЕРНЫЙ Исаак Львович (1906–1996). Окончил БПИ в 1935 г.

Работал инструктором, заведующим промышленно-транспортного отдела ЦК КП(б)Б. С апреля 1938 г. – Председатель Госплана БССР, заместитель Председателя Совета Народных Комиссаров БССР. В годы Великой Отечественной войны – на фронте, член Военного совета 22-й армии, полковник. С 1946 по 1953 гг. – Председатель Госплана БССР, заместитель председателя Совета министров БССР. В 1953–1971 гг. – директор НИИ стройматериалов в Минске.

Министры

АВРАМЕНКО Алексей Николаевич. В 1999 г. окончил Белорусскую государственную политехническую академию.

По окончании вуза работал мастером дорожно-строительного управления № 43 республиканского унитарного предприятия «Строительно-монтажный трест № 8», главным специалистом отдела содержания дорожной сети Комитета по автомобильным дорогам при Министерстве транспорта и коммуникаций Республики Беларусь, главным специалистом управления содержания дорожной сети Департамента «Белавтодор» Министерства транспорта и коммуникаций Республики Беларусь, на различных должностях в управлении транспорта и связи Аппарата Совета Министров Республики Беларусь. С 2013 г. – заместитель, первый заместитель Министра транспорта и коммуникаций Республики Беларусь. С 2019 г. – Министр транспорта и коммуникаций Республики Беларусь.



АНТОНОВИЧ Иосиф Аркадьевич (1931–2012). Заслуженный строитель Беларуси. Окончил БПИ в 1959 г.

Работал инженером, старшим инженером отдела капитального строительства в Белорусском политехническом институте (БПИ, БГПА, БНТУ), с 1961 г. прорабом, начальником участка, заместителем начальника домостроительного комбината № 1 г. Минска, с 1966 г. – заведующим отделами строительства Минских горкома и обкома КПБ, с 1970 по 1992 гг. – Министром монтажных и специальных строительных работ БССР. С 1992 г. – президент концерна «Белстроймонтаж».

Награжден орденами Ленина, Октябрьской революции, Трудового Красного Знамени, двумя орденами «Знак Почета».

АРХИПЕЦ Николай Тимофеевич (1922–1996). Выпускник БПИ 1953 г. Заслуженный строитель БССР. Участник Великой Отечественной войны.

Выпускник БПИ 1953 г. Возглавлял Оршанский строительный трест, стройтрест № 16 «Нефтестрой». С 1968 г. по 1979 гг. – Министр промышленного строительства БССР, с 1979 по 1988 гг. – заместитель Председателя Государственного Комитета ССР по материально-техническому снабжению.

Награжден двумя орденами Ленина, орденами Октябрьской революции, Трудового Красного Знамени, Отечественной войны 1-й степени, медалями «За боевые заслуги», «За взятие Берлина».

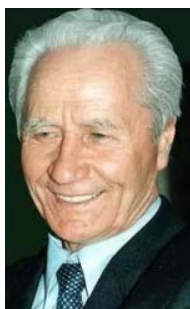


БАДЕЙ Георгий Петрович. Окончил БПИ в 1969 г.

Работал инженером-конструктором на Минском тракторном заводе. С 1975 г. – в Госплане БССР: главный специалист, начальник подотдела, заместитель председателя Госплана республики, председатель Государственного комитета по труду. С 1990 по 1994 гг. – Министр труда и социальной защиты, в 1994–1995 гг. – Министр по управлению госимуществом, в 1995–1996 гг. – Министр экономики Республики Беларусь. С 1996 года – советник, вице-председатель Бизнес-союза предпринимателей и нанимателей, с 2001 г. – президент Белорусского союза предпринимателей и нанимателей имени М. С. Кунявского (БСПН), с 2013 г. – почетный председатель правления БСПН.



Награжден медалью «За освоение целинных и залежных земель».



БИЛЬДЮКЕВИЧ Виктор Леонтьевич (1930–2012). Окончил с отличием БПИ в 1952 г. Кандидат технических наук. Специалист в области строительства.

Работал начальником цеха, главным инженером Минского завода архитектурной керамики, главным инженером, директором Минского комбината строительных материалов (ОАО «Керамин»), заместителем Министра промышленности строительных материалов БССР. С 1979 по 1991 гг. – Министр промышленности строительных материалов БССР. В последующем работал на различных руководящих должностях. Награжден двумя орденами Трудового Красного Знамени, орденами Ленина, Октябрьской революции. Лауреат Государственной премии СССР, премии Совета Министров СССР.



БОРОВОЙ Михаил Иванович. Выпускник БПИ 1980 года.

Работал инженером-технологом в автокомбинате № 7 г. Минска, секретарем комитета комсомола Управления грузового автотранспорта, заведующим отделом Фрунзенского райкома комсомола г. Минска, инструктором Минского обкома ЛКСМБ, заведующим отделом Минского горкома ЛКСМБ, первым секретарем Ленинского райкома комсомола г. Минска, секретарем, вторым секретарем Минского горкома ЛКСМБ, заместителем генерального директора – начальником отдела технического контроля производственного объединения «Автомонт», директором станции освидетельствования и ремонта газобаллонных автомашин, директором предприятия «Белавтогаз», президентом ЗАО «Белавтогаз». С 2001 по 2005 гг. – Министр транспорта и коммуникаций Республики Беларусь. С 2006 г. по настоящее время – генеральный директор закрытого акционерного общества «Белавтогаз».

Награжден знаком Министерства транспорта и коммуникаций «Ганаровы транспартнік».



ВОВК Виталий Михайлович. Выпускник БПИ 1984 г.

Работал на различных должностях на Минском автомобильном заводе, Минском заводе колесных тягачей. В 2001–2006 гг. – генеральный директор ООО «КОЛА-СЕРВИС» и ООО «ЮКОЛА Моторс». В 2006–2010 гг. – заместитель генерального директора республиканского производственного унитарного предприятия «Минский завод колесных тягачей» по коммерческим вопросам, в 2010–2011 гг. – генеральный директор совместного общества с ограниченной ответственностью «Волат-Санцзян». С 2011 по 2014 гг. – генеральный директор ОАО «Минский завод колесных тягачей». С 2014 по 2018 гг. – Министр промышленности Республики Беларусь. В 2018г. – помощник Президента Республики Беларусь – инспектор по Витебской области. С 2019 г. по настоящее время – директор ОАО «Минский тракторный завод».

Награжден орденом Почета, Почетной грамотой Совета Министров Республики Беларусь.



ВОЙТОВИЧ Евгений Константинович. Выпускник БПИ 1961 г.

Кандидат экономических наук. Работал директором киностудии «Беларусьфильм», начальником главного управления кинофикации и кинопроката Госкино СССР, Министром культуры Республики Беларуси, Чрезвычайным и Полномочным Послом Республики Беларусь в Литве, Послом по особым поручениям Министерства иностранных дел Республики Беларусь.

Награжден орденами «Знак Почета», Гедиминаса 2-й степени.

ГЕРАСИМОВ Валентин Васильевич (1938–2016). Окончил БПИ в 1960 г.

Кандидат технических наук. Почетный энергетик СССР. Заслуженный энергетик Содружества Независимых Государств. Заслуженный энергетик Украины.

Работал на различных должностях, в том числе Министром энергетики Республики Беларусь, Министром топлива и энергетики Республики Беларусь, президентом концерна «Белэнерго», советником по техническим вопросам концерна «Белэнерго», ведущим инженером службы режимов республиканского унитарного предприятия электроэнергетики «ОДУ» г. Минска.

Автор более 30 научных трудов.

Награжден орденом Трудового Красного Знамени, медалями ВДНХ СССР, Почетной грамотой Верховного Совета Белорусской ССР, Грамотой Верховного Совета БССР.



ДАНИЛЕНКО Виктор Дмитриевич (1936–2017). Выпускник БПИ 1959 г.

Работал мастером, инженером, руководителем бригады, главным инженером проектов, руководителем сектора в конструкторском бюро, руководителем мастерской № 3 в институте «Могилевжилпроект», начальником Могилевского отдела треста «Оргтехстрой» Министерства промышленного строительства Белорусской ССР, руководителем строительного управления № 53 треста № 17 «Лавсанстрой», начальником управления капитального строительства, заместителем председателя Могилевского облисполкома. С 1975 г. – первый заместитель председателя Госстроя БССР, Министр сельского строительства БССР. В 1976–1980 гг. – Министр сельского строительства Белорусской ССР.

С 1980 г. – заместитель, первый заместитель Министра, Министр сельского строительства СССР, заместитель председателя Государственного агропромышленного комитета СССР. С 1989 по 1997 гг. – постоянный представитель Совета Министров БССР при Совете Министров СССР, затем Чрезвычайный и Полномочный Посол Республики Беларусь в Российской Федерации.

Награжден двумя орденами Трудового Красного Знамени, орденом Дружбы, двумя Почетными грамотами Верховного Совета БССР.



ЗАЙЧЕНКО Николай Петрович. Выпускник БПИ 1971 г. Кандидат экономических наук.

Работал инженером, старшим инженером Института проблем надежности и долговечности машин АН БССР, старшим экономистом, младшим научным сотрудником Института экономики АН БССР, старшим научным сотрудником, заведующим сектором методологии и методов формирования и реализации целевых комплексных программ научно-исследовательского экономического института (НИЭИ), заместителем директора Научно-исследовательского экономического института Госплана Республики Беларусь, заместителем директора Научно-исследовательского экономического института Министерства экономики Республики Беларусь, заместителем, первым заместителем Министра экономики Республики Беларусь. С 2003 по 2009 гг. – Министр экономики Республики Беларусь. С 2011 г. – заместитель Генерального секретаря Евразийского экономического сообщества.

Награжден медалью «За трудовые заслуги», Почетной грамотой Совета Министров Республики Беларусь.





КАРАНКЕВИЧ Виктор Михайлович. Окончил Белорусский национальный технический университет (заочная форма обучения) в 2005 г. по специальности «теплоэнергетика».

Работал специалистом, начальником отдела – заместителем начальника управления финансов, учета и отчетности концерна «Белэнерго», начальником главного экономического управления Министерства энергетики Республики Беларусь.

В июне 2012 г. назначен заместителем Министра энергетики, в феврале 2017 г. – первым заместителем Министра энергетики.

С августа 2018 г. – Министр энергетики Республики Беларусь.

Награжден Почетной грамотой Совета Министров Республики Беларусь (2012 г.). Удостоен почетных званий «Выдатнік Беларускай энэргасістэмы», «Ганаровы работнік Беларускай энэргасістэмы».



ЛЯХ Иван Алексеевич. Окончил БПИ институт в 1966 г.

Работал инженером-конструктором, мастером Минского механического завода им. С. И. Вавилова, старшим инженером, младшим, старшим научным сотрудником Института экономики АН БССР, главным экономистом, заместителем генерального директора по экономическим вопросам Белорусского оптико-механического объединения, заведующим отделом Научно-исследовательского экономического института

Госплана Республики Беларусь, заместителем председателя Комитета по управлению государственным имуществом при Совете Министров Республики Беларусь.

С 1993 по 1994 гг. – председатель Государственного комитета Республики Беларусь по антимонопольной политике.

С 1994 по 1996 гг. – Министр по антимонопольной политике Республики Беларусь.

С 1996 по 2001 гг. – Министр труда Республики Беларусь.

С 2001 по 2008 гг. – управляющий в процедуре банкротства государственного производственно-торгового унитарного предприятия «Белая Русь» Управления делами Президента Республики Беларусь.

Автор более 60 научных трудов.



МАРИНИЧ Михаил Афанасьевич (1940–2014). Окончил БПИ в 1964 г.

Лауреат Государственной премии БССР, премии Совета Министров СССР.

Работал мастером, прорабом, главным инженером в тресте «Центртранстехмонтаж», заместителем, председателем исполкома Минского городского Совета, первым заместителем председателя Государственного комитета по внешним экономическим связям, Чрезвычайным и Полномочным Послом Республики Беларусь в Чехии, Словакии, Венгрии, Министром внешних экономических связей Республики Беларусь, Чрезвычайным и Полномочным Послом Республики Беларусь в Латвийской Республике, Эстонии и Финляндии, президентом международной общественной организации «Белорусская ассоциация «Деловая инициатива».

Автор более 20 научных публикаций.

Награжден орденом «Знак Почета», Почетной грамотой Верховного Совета БССР.

МИЛЬКОТА Александр Александрович. Окончил БПИ в 1969 г.

Трудовую деятельность начинал мастером, прорабом, старшим прорабом СУ-78 треста № 15 «Спецбуд» комбината «Минскбуд» Министерства промышленного строительства. С 1975 г. работал в Минском горисполкоме: заведующим отделом, начальником управления эксплуатации дорожно-мостового хозяйства. В 1984–1986 гг. – заведующий отделом строительства и городского хозяйства Минского горкома КПБ, в 1986–1990 гг. – Председатель Центрального райисполкома г. Минска. В 1990 г. был назначен заместителем Министра жилищно-коммунального хозяйства Республики Беларусь, в 1994 г. – первым заместителем Министра. С 1999 по 2003 гг. – Министр жилищно-коммунального хозяйства Республики Беларусь. Награжден орденом «Знак Почета».



МОЗОЛЯКО Иван Михайлович. Окончил БПИ в 1951 г.

Работал мастером, прорабом, главным инженером в домостроительном управлении, начальником домостроительного комбината № 1 г. Минска, управляющим трестом, с 1974 г. – заместителем Министра строительства и эксплуатации автомобильных дорог БССР, с 1979 г. – Министром промышленного строительства БССР.



ОЗЕРЕЦ Александр Владимирович. Окончил БПИ в 1976 г. Заслуженный энергетик Содружества Независимых Государств.

Работал инженером, начальником смены, старшим инженером-руководителем лаборатории металлов, заместителем начальника цеха Витебской ТЭЦ «Белглавэнерго», начальником службы теплотехнического оборудования, заместителем главного инженера, заместителем генерального директора, с 2000 г. – генеральным директором Витебского республиканского унитарного предприятия электроэнергетики «Витебскэнерго». С 2006 по 2013 гг. – Министр энергетики Республики Беларусь. Награжден медалью «За трудовые заслуги», Почетной грамотой Совета Министров Республики Беларусь.



РЕУТ Анатолий Антонович (1928–2001). Окончил БПИ в 1952 г. Лауреат Государственной премии СССР.

Прошел путь от старшего мастера Минского приборостроительного завода имени В. И. Ленина до первого заместителя председателя Госплана СССР – Министра СССР.

Награждён орденом Ленина, орденом Октябрьской Революции, орденом Трудового Красного Знамени (дважды).



СОСНОВСКИЙ Владимир Егорович. Окончил БПИ в 1976 г.

Работал инженером ПТО в производственном объединении «Минскгрузавтотранс», затем в управлении транспорта Минского городского исполнительного комитета, руководителем ряда коммерческих структур, заместителем начальника, начальником производственного управления транспорта и связи Минского горисполкома, генеральным директором коммунального транспортного предприятия «Минсктранс», с 2005 по 2009 гг. – Министр транспорта и коммуникаций Республики Беларусь. Позже – председатель Республиканского общественного объединения «Белорусский союз транспортников».



Председатели Государственных комитетов



ВОЙТОВ Игорь Витальевич. Выпускник БПИ 1983 г. Доктор технических наук.

Работал инженером Центрального НИИ комплексного использования водных ресурсов Министерства мелиорации и водного хозяйства СССР, старшим инженером, главным инспектором, главным специалистом отдела экономики и организации природопользования Государственного комитета по охране природы БССР, руководителем отдела управления экономики и организации природопользования Государственного комитета по экологии Республики Беларусь, первым заместителем Министра природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь, проректором Белорусского государственного университета, заместителем Председателя, Председателем Государственного комитета по науке и технологиям Республики Беларусь, проректором ГУО «Белорусский государственный технологический университет» (БГТУ). С 2016 г. – ректор БГТУ.

Автор более 200 научных трудов. Награжден медалью «За сотрудничество», Почетными грамотами Совета Министров Республики Беларусь и др.



ПАНТУС Дмитрий Александрович. В 2005 году окончил БНТУ.

Трудовую деятельность начал в должности инженера-энергетика ОАО «Стеклозавод „Неман“», позже до 2012 г. – заместитель начальника научно-технического центра, заместитель главного инженера – начальник научно-технического центра, главный инженер. С февраля 2012 г. по март 2014 г. работал в должности директора ОАО «Лидские автобусы», с апреля по август 2014 г. – заместителем председателя Гродненского городского исполнительного комитета.

С 2014 по 2020 гг. – заместитель председателя Государственного военно-промышленного Комитета Республики Беларусь. С июня 2020 г. назначен председателем Государственного военно-промышленного Комитета Республики Беларусь.



РУМАК Николай Владимирович (1941–1995). Окончил с отличием БПИ в 1965 г. Доктор технических наук, профессор. Член-корреспондент НАН Беларуси.

Работал инженером в Конструкторском бюро точного электронного машиностроения, после окончания аспирантуры прошел путь от младшего научного сотрудника до заместителя директора Физико-технического института АН БССР, одновременно с 1988 г. – профессор Белорусского государственного университета информатики и радиоэлектроники. В 1994–1995 гг. – председатель Государственного комитета по науке и технологиям Республики Беларуси.

Автор более 200 научных работ, в т. ч. 4 монографий, свыше 60 изобретений. Награжден серебряной медалью ВДНХ СССР. Лауреат Государственной премии БССР.



ШУМИЛИН Александр Геннадьевич. Доктор экономических наук. Доцент. Закончил Белорусскую государственную политехническую академию в 1993 г., аспирантуру БГПА в 1996 г.

Работал инженером, ассистентом, старшим преподавателем, доцентом, заведующим кафедрой БНТУ, проректором по учебной работе Республиканского института инновационных технологий БНТУ. В 2008–2010 гг. – главный советник Apparata Совета

Министров Республики Беларусь. В 2010–2012 гг. – профессор, заведующий кафедрой государственного строительства Института государственной службы Академии управления при Президенте Республики Беларусь. В 2012–2013 гг. – директор Белорусского инновационного фонда. С 2013 г. по настоящее время – председатель Государственного комитета по науке и технологиям.

Автор более 100 научных трудов.

Награжден медалью 2-й степени «За вклад в создание Евразийского экономического союза», Почетной грамотой Министерства образования Республики Беларусь и др.

Дипломатический корпус

БРИЛЬ Вячеслав Станиславович. Выпускник Белорусского политехнического института 1991 года. Работал в различных коммерческих структурах, директором предприятий «Ямалнефтегаздобыча», г. Минск, «Джи2ЭксДевелопмент Сервисиз», г. Минск, «Навагейт», г. Минск, «Белинтерэкспо», г. Минск. С 2014 по 2018 гг. – заместитель Председателя Белорусской торгово-промышленной палаты. С 2018 г. – Чрезвычайный и Полномочный Посол Республики Беларусь в Федеративной Республике Нигерия, Республике Гана (по совместительству), Республике Камерун (по совместительству).



Награжден Почетной грамотой Совета Министров Республики Беларусь.

ВОРОНЕЦКИЙ Валерий Иосифович. Окончил с отличием БПИ в 1985 г., аспирантуру БПИ в 1990 г., Дипломатическую академию Министерства иностранных дел Российской Федерации в 1995 г. Кандидат экономических наук. Работал преподавателем в Минском политехническом колледже, на выборных должностях в молодежных организациях, советником по вопросам внешней политики Администрации Президента Республики Беларусь, советником Посольства Республики Беларусь в Королевстве Бельгия, Представительства Республики Беларусь в Европейских сообществах. В 2000–2002 гг. – начальник управления внешней политики Администрации Президента Республики Беларусь, в 2002–2006 гг. – Чрезвычайный и Полномочный Посол Республики Беларусь в Словацкой Республике, в 2006–2011 гг. – заместитель Министра иностранных дел Республики Беларусь. С 2011 г. – Чрезвычайный и Полномочный Посол Республики Беларусь в Австрийской Республике и в Республике Хорватия по совместительству. С 2016 г. – председатель постоянной комиссии по международным делам в Совете Республики. В 2019 г. избран депутатом Палаты представителей Национального собрания Республики Беларусь VII созыва.



ГЕРАСИМЕНКО Александр Михайлович (1946–2017). Окончил БПИ в 1969 г.

Работал мастером механосборочного цеха МАЗа, инженером, старшим инженером-технологом механического цеха МТЗ, ведущим инженером, заведующим сектором Минского проектно-конструкторского института. С 1977 г. работал председателем Минского городского Совета народных депутатов и председателем Мингорисполкома. С 1990 по 1995 гг. – Чрезвычайный и Полномочный Посол Республики Беларусь в Республике Болгария. В 2000 г. назначен заместителем Министра иностранных дел Республики Беларусь, а с 2006 по 2013 гг. – Чрезвычайный и Полномочный Посол Республики Беларусь в Латвийской Республике.



Награжден медалью «За трудовое отличие».



ГУРИНОВИЧ Валентин Аркадьевич. Выпускник БПИ 1978 г. Заслуженный работник промышленности Республики Беларусь.

Прошел трудовой путь от инженера-технолога до генерального директора ПО «БелавтоМАЗ» – директора Минского автомобильного завода (с 2001 г. – производственное республиканское унитарное предприятие «Минский автомобильный завод»). С 2006 г. – заместитель Министра промышленности Республики Беларусь, с 2008 по 2012 гг. – Чрезвычайный и Полномочный Посол Беларуси в Бolivарианской Республике Венесуэла, позже директор представительства ООО «Вейчай-Рус Трейдинвест».

Награжден орденом Дружбы (Россия), Почетными грамотами Верховного Совета Республики Беларусь, Национального собрания Республики Беларусь, тремя Почетными грамотами Министерства промышленности Республики Беларусь.

Лауреат Государственной премии Республики Беларусь.



МИРОНОВИЧ Владимир Валерьевич (1956–2017). Окончил БПИ в 1978 г. Кандидат технических наук.

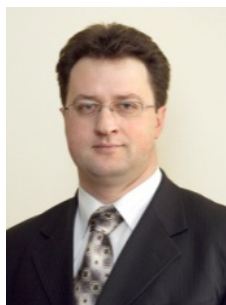
Работал научным сотрудником в проблемной лаборатории упрочнения стальных изделий Белорусского политехнического института, заместителем директора, начальником отдела Департамента по вопросам международного сотрудничества, советником по экономическим вопросам в посольствах Республики Беларусь в Государстве Израиль, в Соединённых Штатах Америки, в Чешской Республике. С 2016 по 2017 гг. занимал должность Генерального Консула Республики Беларусь в Республике Турция (г. Стамбул).



МЯТЛИКОВ Михаил Михайлович. Окончил БПИ в 1987 г.

Работал в молодежных и общественных организациях, с 1997 г. – заместитель председателя Государственного комитета по делам молодежи Республики Беларусь, руководитель представительства Орловской области Российской Федерации в Республике Беларусь. Позже трудился в Аппарате Совета Министров Республики Беларусь, председателем Белорусской торгово-промышленной палаты. С 2016 г. – Чрезвычайный и Полномочный Посол Республики Беларусь в Республике Грузия.

Награжден медалью «За трудовую доблесть», Почетной грамотой Совета Министров Республики Беларусь.



ПРИМА Виталий Александрович. Окончил БПИ в 1977 г.

В 1997–2001 гг. работал на Борисовском заводе «Автогидроусилитель» на разных должностях: экономистом по планированию, ведущим экономистом, начальником бюро, заместителем начальника планово-экономического управления. В 2001–2007 гг. – начальник планово-экономического управления РУПП «БелАЗ».

В 2007–2009 гг. – начальник главного управления экономики Министерства промышленности.

В 2009–2012 гг. – заместитель министра промышленности.

С 2012 по декабрь 2018 г. – Чрезвычайный и Полномочный Посол Республики Беларусь в Республике Индия; Чрезвычайный и Полномочный Посол Республики Беларусь в Демократической Социалистической Республике Шри-Ланка по совместительству. С 2019 г. – помощник Президента – инспектор по городу Минску.

2.7. Почетные выпускники, почетные доктора, почетные профессора

АЛФЁРОВ Жорес Иванович (1930–2019).

Лауреат Нобелевской премии (совместно с Дж. Кибли, Г. Кремером). Доктор физико-математических наук, профессор. Действительный член 10 иностранных Академий наук. Почетный профессор БНТУ. Почетный гражданин Минска, Витебска, Санкт-Петербурга. Почетный гражданин Венесуэлы.

В 1947 г. учился на первом курсе Белорусского политехнического института. В 1952 г. окончил Ленинградский электротехнический институт. Работал в Физико-техническом институте имени А. Иоффе АН СССР.

С 1989 г. – председатель Президиума Санкт-Петербургского научного центра Российской академии наук, в 1990–1991 гг. – вице-президент РАН. Автор более 500 научных работ, трех монографий, свыше 50 изобретений.

Награжден орденами Ленина, Октябрьской революции, Трудового Красного Знамени, орденом Российской Федерации «За заслуги перед Отечеством» 2-й степени, золотой медалью Франклинского института США, орденом Франциска Скорины.

Лауреат Ленинской премии СССР, двух Государственных премий СССР, Демидовской премии, Государственной премии Российской Федерации.

Именем Жореса Алферова названа малая планета.

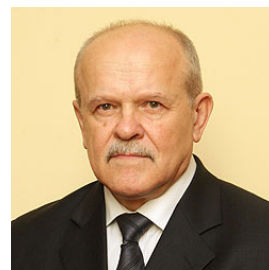


АНФИМОВ Леонид Васильевич. Почетный выпускник БНТУ. Окончил БПИ в 1977 г.

Работал мастером, инженером-технологом, заместителем начальника цеха Минского автомобильного завода, инструктором Заводского райкома КПБ г. Минска, заместителем председателя плановой комиссии исполкома Минского городского Совета народных депутатов, возглавлял творческо-производственное объединение «Дизайн», на ответственных должностях в Минском горисполкоме, в том числе первым заместителем председателя, заместителем главы Администрации Президента Республики Беларусь.

С декабря 2010 г. – первый заместитель председателя Комитета государственного контроля Республики Беларусь.

С 2014 по 2020 гг. – председатель Комитета государственного контроля Республики Беларусь.



АСТАПОВ Валерий Петрович. Генерал-лейтенант. Почетный выпускник БНТУ. Окончил Белорусский политехнический институт в 1968 г.

Работал на различных должностях в Управлении пожарной охраны УВД Мингорисполкома, начальником Главного управления пожарной службы МВД Беларуси.

С 1999 г. – Министр по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь. После выхода в 2005 г. в отставку – председатель Белорусского добровольного пожарного общества.

Награжден медалями «За отвагу на пожаре», «За безупречную службу» 3-й, 2-й, 1-й степеней, Почетной грамотой Совета Министров Республики Беларусь. Удостоен Благодарности Президента Республики Беларусь.





БЕЛЫЙ Сергей Борисович. Почетный выпускник БНТУ. Заслуженный энергетик Содружества Независимых Государств. Почетный работник Белорусской энергосистемы.

Выпускник БПИ 1977 г. Начиная трудовой путь мастером Гродненских электрических сетей. Карьерный рост происходил в системе электрических сетей Щучинского, Гродненского районов, Гродненского республиканского унитарного предприятия «Гродноэнерго». В 2002–2007 гг. – президент, генеральный директор концерна «Белэнерго». С 2007 г. – в представительстве ОАО «Внешнеэкономическое объединение “Технопромэкспорт”» (Российская Федерация) в Беларуси.

Награжден орденом Почета, Почетной грамотой Совета Министров Республики Беларусь, Почетной грамотой Электроэнергетического союза СНГ, нагрудным знаком «Отличник энергетики Белорусской энергосистемы»



ДРАЖИН Владимир Нестерович. Почетный выпускник БНТУ (2005). Почетный гражданин г. Несвижа. Почетный гражданин г. Жодино. Почетный гражданин Минской области. Выпускник БПИ 1975 г.

Начал профессиональный путь в комсомольских и партийных органах. Впоследствии работал председателем Несвижского районного Совета народных депутатов, председателем Несвижского райисполкома, заместителем, первым заместителем председателя Минского облисполкома, заместителем Премьер-министра Республики Беларусь, Чрезвычайным и Полномочным Послом Республики Беларусь в Литовской и Финляндской Республиках. Избирался членом Совета Республики Национального собрания Республики Беларусь.

Награжден орденом «Знак Почета», восемью медалями, Почетными грамотами Верховного Совета Республики Беларусь, Национального собрания, Администрации Президента, Совета Министров Республики Беларусь, Министерства иностранных дел Республики Беларусь.



ЛАВРИНОВИЧ Михаил Федорович (1929–2008). Почетный профессор БГПА (1995). Почетный гражданин г. Минска. Заслуженный машиностроитель БССР.

С 1950 по 1994 гг. работал на Минском автомобильном заводе на различных должностях, в том числе генеральным директором производственного объединения «БелавтоМАЗ», с 1994 г. – президентом Белорусской научно-промышленной ассоциации. Избирался депутатом Верховного Совета СССР, Верховного Совета БССР и местных Советов.

Награжден двумя орденами Трудового Красного Знамени, орденами «Знак Почета», Октябрьской революции, Дружбы народов, Почетной грамотой Национального собрания Республики Беларусь. Лауреат Государственной премии БССР, Государственной премии СССР.



ЛИШТВАН Иван Иванович. Почетный доктор БГПА (1995). Доктор технических наук, профессор, академик Национальной академии наук Беларуси, Заслуженный деятель науки и техники БССР. Окончил с отличием БПИ в 1956 г.

Работал инженером, начальником участка торфопредприятия «Березинское», младшим научным сотрудником, старшим научным сотрудником, доцентом, профессором, заведующим кафедрой Калининского политехнического института. С 1973 г. – в Академии наук Беларуси, в том числе директором Института торфа АН БССР, с 1990 г.

в Институте проблем использования природных ресурсов и экологии НАН Беларуси, с 1997 г. – почетный директор института, одновременно заведующий лабораторией этого научного учреждения. С 1992 по 2002 гг. – академик-секретарь Отделения химических наук и наук о Земле НАН Беларуси, с 2008 г. – главный научный сотрудник Института природопользования НАН Беларуси. Одновременно с 1990 г. по совместительству профессор Белорусского политехнического института (БПИ–БГПА–БНТУ). В последние годы жизни был главным научным сотрудником лаборатории физико-химической механики природных дисперсных систем Института природопользования НАН Беларуси.

Автор более 1200 научных публикаций, в том числе 98 изобретений. Разработал основы физико-химической механики торфа. Подготовил 7 докторов, 45 кандидатов наук.

Награжден орденами Дружбы народов, Франциска Скорины, медалью «За трудовые заслуги», Почетными грамотами Национального собрания Республики Беларусь, Совета Министров Республики Беларусь, Парламентского собрания Союза Беларуси и России. Лауреат Государственной премии Республики Беларусь.

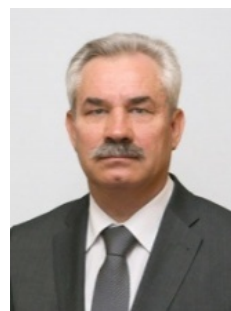
НГО Туан Киет. Почетный выпускник БНТУ (2010). Выпускник БПИ 1976 г., кандидат технических наук.

Директор Научного энергетического института Вьетнамской Академии наук и технологии. Между Научным энергетическим институтом и Белорусским национальным техническим университетом установлены результативные двухсторонние отношения в рамках подписанного обеими сторонами Соглашения о сотрудничестве.



ПОТУПЧИК Владимир Николаевич. Почетный выпускник БНТУ (2015). Выпускник БПИ 1980 г.

Работал на различных должностях на Светлогорской ТЭЦ, в Светлогорском горкоме КПБ, заместителем председателя Светлогорского городского Совета народных депутатов, заместителем, первым заместителем председателя Светлогорского горисполкома, председателем комитета по экономике и рыночным отношениям Гомельского облисполкома, председателем Мозырского горисполкома, заместителем председателя Гомельского облисполкома, помощником Президента – главным инспектором по г. Минску. С 2006 по 2009 гг. – Министр труда и социальной защиты Республики Беларусь. С 2009 по 2010 гг. – заместитель Премьер-министра Республики Беларусь. С 2011 по 2012 гг. – заместитель Председателя Совета Республики Национального собрания Республики Беларусь. С 2013 по 2018 гг. – Министр энергетики Республики Беларусь.



Награжден Почетной грамотой Совета Министров Республики Беларусь, Почетной грамотой Национального собрания Республики Беларусь. Имеет Благодарность Президента Республики Беларусь.

ПУПЛИКОВ Юрий Александрович (1935–2006). Почетный выпускник БГПА (2000). Заслуженный строитель Республики Беларусь. Выпускник БПИ 1961 г.

Работал инженером отдела капитального строительства в БПИ, затем на различных должностях в строительной области, в том числе управляющим трестом № 5 г. Минска, первым заместителем председателя Минского горисполкома, заместителем Министра промышленного строительства БССР – начальником комбината «Минскстрой», начальником объединения «Минскпромстрой», управляющим трестом № 37 объединения «Минскпромстрой», начальником



управления «Минскметрострой», председателем Госстроя БССР. Вице-президентом ассоциации «БУСЭК», генеральным директором унитарного предприятия «Смен-Ко». Под его руководством возведены многие значимые объекты производственного и культурно-бытового назначения, в частности, первая очередь Минского метрополитена.

Награжден орденами «Знак Почета», Трудового Красного Знамени. Лауреат Государственной премии БССР.



РОМАН Олег Владиславович (1925–2013). Доктор технических наук, профессор. Академик НАН Беларуси. Заслуженный деятель науки и техники Республики Беларусь. Почетный профессор БНТУ (2005). Окончил БПИ в 1948 г.

Прошел путь от ассистента БПИ до генерального директора Белорусского Республиканского научно-производственного объединения порошковой металлургии. Автор около 400 научных трудов, в т. ч. 8 монографий, 60 патентов. Подготовил свыше 50 докторов и кандидатов наук. Награжден орденами Трудового Красного Знамени, Дружбы народов, медалью Франциска Скорины. Лауреат Государственной премии БССР, премии Совета Министров СССР, международной премии имени Джавахарлала Неру, международной премии Индийской ассоциации порошковой металлургии.



РУСЕЦКИЙ Анатолий Максимович. Доктор технических наук, профессор. Почетный доктор БНТУ (2005). Окончил с отличием БПИ в 1973 г.

Трудовую деятельность начал в Академии наук БССР конструктором, ведущим конструктором специализированного конструкторского технологического бюро с опытным производством Института физики АН БССР. С 1981 по 1997 г. работал в научно-производственном объединении «Планар» на разных должностях; главным инженером, директором завода «Электронмаш» НПО «Планар», генеральным директором ГНПО «Планар». С 1997 по 2002 гг. – заместитель, первый заместитель Министра промышленности Республики Беларусь. С 2002 по 2003 гг. – Председатель Комитета по науке и технологиям при Совете Министров Республики Беларусь. С 2003 по 2009 гг. – Министр промышленности Республики Беларусь. С 2009 г. – директор Института тепло- и массообмена НАН Беларуси, с 2010 по 2012 гг. – председатель Президиума НАН Беларуси.

С 2012 по 2016 гг. – заместитель Председателя Совета Республики Национального собрания Республики Беларусь, заместитель Председателя Парламентского Собрания Союза Беларуси и России.

Автор более 80 научных трудов, имеет 15 авторских свидетельств и патентов.

Лауреат Государственной премии Республики Беларусь. Награжден орденами Почета, «Содружество», медалью «За трудовые заслуги», Почетными грамотами Совета Министров Республики Беларусь, Национального собрания Республики Беларусь, Парламентского Собрания Союза Беларуси и России.



САВЕНОК Анатолий Николаевич. Почетный выпускник БНТУ (2015). Почетный профессор Гомельского государственного технического университета им П. О. Сухого. Окончил БПИ в 1989 г.

Прошел трудовой путь от мастера до генерального директора ОАО «Белорусский металлургический завод – управляющая компания холдинга «Белорусская металлургическая компания». С 2019 года – генеральный директор ОАО «Минский подшипниковый завод». Автор более 35 научных статей, имеет около 50 патентов, из них

27 патентов на изобретения и 22 патента на полезные модели. Председатель Ассоциации литейщиков и металлургов Республики Беларусь.

Награжден медалью «За трудовые заслуги», Почетными грамотами Национального собрания Республики Беларусь, Министерства промышленности Республики Беларусь.

СЕМАШКО Владимир Ильич Почетный выпускник БНТУ (2010). Окончил с отличием БПИ в 1972 г.

Работал инженером-конструктором, начальником конструкторского бюро, начальником технического отдела, главным инженером ОКБМ, главным инженером машиностроительного комплекса завода имени Ф. Э. Дзержинского НПО «Интеграл». С 1996 по 2001 гг. – генеральный директор Минского ПО «Горизонт» – директор Минского завода «Горизонт».

С 12 декабря 2001 г. – Министр энергетики Республики Беларусь. С 2003 г. – заместитель Председателя Совета Министров Республики Беларусь.

В ноябре 2018 г. назначен Чрезвычайным и Полномочным Послом Республики Беларусь в Российской Федерации и по совместительству полномочным представителем Республики Беларусь при Экономическом совете СНГ и при ОДКБ, специальным представителем Республики Беларусь по вопросам интеграционного сотрудничества в рамках Союзного государства, ЕАЭС, СНГ, ОДКБ.

30 мая 2019 года наделён полномочиями заместителя Премьер-министра по вопросам деятельности Беларуси в рамках Союзного государства России и Беларуси.

Награжден орденом Почета. Дважды удостоен Благодарности Президента Республики Беларусь (2000, 2001).



УПЕНДРА Махато. Почетный выпускник БНТУ (2005). Доктор технических наук. Профессор. Почетный консул Королевства Непал в Беларуси, Почетный иностранный гражданин г. Минска.

С отличием окончил БПИ в 1983 г. Упендра Махато возглавляет Международную ассоциацию выпускников БНТУ. Также является президентом Международного координационного совета Всемирной ассоциации непальской диаспоры, президентом Непальско-Белорусского общества дружбы, Президентом ассоциации непальских предпринимателей в странах СНГ.

Автор более 20 научных публикаций. Награжден Почетной грамотой Верховного Совета БССР, Почетной грамотой Совета Министров Республики Беларусь. Кавалер непальского ордена Suprawal Janesewa.



ЧАЧИН Виктор Николаевич (1930–1994). Доктор технических наук, профессор. Почетный профессор БГПА (2000). Академик АН БССР. Заслуженный деятель науки БССР. Лауреат Государственной премии БССР. Окончил БПИ в 1952 г.

Работал мастером, инженером-технологом, заместителем начальника цеха, начальником экспериментальных мастерских завода швейных машин (г. Орша), младшим научным сотрудником, старшим научным сотрудником, заместителем директора по научной работе, директором Физико-технического Института АН БССР, одновременно заведующим лабораторией физико-химической механики.

В 1983–1994 гг. – ректор Белорусского политехнического института (БПИ–БГПА–БНТУ).



Автор более 260 научных трудов, в т. ч. 5 монографий, 16 изобретений. Подготовил 3 докторов и 20 кандидатов наук.

Награжден орденами Трудового Красного Знамени, Ленина. Имеет другие награды, в том числе крупных зарубежных научных центров.



ЧИЖ Юрий Александрович. Почетный выпускник БНТУ (2010). Окончил БПИ в 1985 г. Работал на Минском тракторном заводе инженером, начальником энергослужбы. В 1992 г. основал компанию «Трайпл», действовавшую в сфере строительных материалов. Работал генеральным директором ООО «Трайпл». Награжден орденом Отечества Республики Беларусь 3-й степени.



ШИПУК Павел Владимирович (1949–2014). Почетный профессор БГПА (1997). Окончил БПИ в 1972 г.

Прошел трудовой путь от инженера до президента ОАО «Гомельстекло», работал председателем Гомельского облисполкома. С 1996 г. – председатель Совета Республики Национального собрания Республики Беларусь, заместитель председателя Совета Межпарламентской ассамблеи государств – участников СНГ. С 1998 г. – председатель Межпарламентского комитета Беларуси, Казахстана, Киргизии, России и Таджикистана.

В 2000–2004 гг. – председатель Постоянной комиссии по региональной политике Совета Республики Национального собрания Республики Беларусь.

Награжден орденом Отечества 3-й степени (1997).

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Несмотря на огромные трудности, разруху, связанные с прошедшими на территории Беларуси Первой мировой войной, Февральской и Октябрьской революциями, гражданской войной, многие руководители республики, представители интеллигенции смотрели далеко вперед и мечтали о создании Белорусского высшего технического учебного заведения, как важнейшего фактора восстановления экономики и дальнейшего динамичного развития всех отраслей народного хозяйства молодой советской республики. Этим силам удалось, преодолевая множество проблем того времени, осуществить первые практические шаги по реализации своих планов, имевших судьбоносное значение для будущего белорусского народа. Это их усилиями, необычайной самоотверженностью, самопожертвованием было принято поистине историческое решение о создании 10 декабря 1920 г. Белорусского государственного политехнического института. Однако состояние экономики, потеря значительной территории привели в дальнейшем к ряду преобразований в сфере высшего образования, в том числе и к ликвидации БГПИ и образованию на его базе сельскохозяйственного института. Тем не менее, с учетом происшедших позитивных перемен к началу 30-х годов, проблема подготовки национальных технических кадров вновь встала со всей остротой. Сложившиеся новые условия развития позволили в 1933 г. воссоздать в БССР технический вуз, который во многом позволил решить проблему подготовки инженерных кадров, а в дальнейшем послужил базой для открытия многих других высших технических учебных заведений, которые готовили кадры инженеров в соответствии с требованиями времени.

Великая Отечественная война прервала этот поступательный процесс, но не остановила. В послевоенное время в восстановлении института принимали участие многие союзные республики, а также преподаватели и студенты вуза. С каждым годом институт становился всё сильнее. Именно в этот период был заложен фундамент для последующего мощного движения вперед, что подтверждается нынешним уровнем университета.

За годы своего существования Белорусский политехнический институт (академия – университет) прошел большой и славный путь, подготовил более 210 тыс. инженеров, конструкторов, педагогов, экономистов-производственников и других специалистов, получил международное признание. За прошедшие годы были открыты десятки новых специальностей, отвечающих потребностям народного хозяйства. В частности, с сентября 2020 г. в БНТУ впервые началась подготовка специалистов по проектированию атомных объектов. Вуз постоянно создавал новые факультеты, кафедры, лаборатории, укреплял международные связи. В ряде зарубежных стран появились филиалы университета, а на многих предприятиях – филиалы кафедр, учебно - научные объединения. Учебный процесс становился всё более практико-ориентированным, приближённым к запросам экономики. Особенно активно эти процессы развивались в условиях независимого развития Беларуси. Всё это позволило университету снискать большой авторитет в обществе, внести свой весомый вклад в строительство сильной и процветающей Республики Беларусь. Именно выпускники БНТУ проектировали и строили наиболее социально значимые объекты (Национальная библиотека Беларуси, спортивные комплексы Минск-арена и Чижовка-арена, Белорусская атомная электростанция, дворец художественной гимнастики, жилые дома, промышленные предприятия, Минский метрополитен, автодорога Минск – Гродно и многие другие объекты), конструировали новые модели МАЗов, тракторов, различной сельскохозяйственной техники, создавали новые приборы, в том числе и для космической отрасли, подняли на высокий уровень таможенную службу республики и др. Выпускники БНТУ успешно трудятся и в зарубежных странах.

К своему 100-летию юбилею Белорусский национальный технический университет подошел со значительными достижениями на всех направлениях своей многогранной

деятельности по подготовке высококвалифицированных специалистов. БНТУ сегодня – это ведущий учебно-методический, научный и культурно-воспитательный центр Беларуси. БНТУ является авангардом в исследовании различных актуальных фундаментальных и прикладных разработок в технике и технологиях. Вуз пользуется большим авторитетом в странах СНГ, Европы. Высок рейтинг вуза и на международной арене. Не случайно на базе БНТУ прошли уже 9 форумов вузов инженерно-технологического профиля зарубежных стран. Проведение каждого форума – это важный шаг на пути к цифровизации образования и жизни университетов, это прекрасная возможность показать свои лучшие научно-технические идеи и их результативность. С развитием учебно-научно-технологического кластера имидж БНТУ возрастет ещё больше.

Нет сомнения в том, что многотысячный коллектив университета будет и дальше достойно нести эстафету флагмана высшего инженерно-технического образования и центра научно-технической мысли республики. Впереди новые достижения на пути научно-технического прогресса, подготовки высококвалифицированных кадров для Беларуси и многих стран мира, совершенствования учебно-методического, научного и воспитательного процесса. У вуза большие перспективы на всех направлениях его развития.

Больших и славных свершений тебе, родной университет, в новом СТОЛЕТИИ!
В добрый путь, «политехники»!

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Автотракторный факультет: [исторический очерк] / автор-составитель П. Н. Теплюк; под общей ред. Н. М. Капустина. – Минск: ВИДА-Н, 1997. – 188 с.
2. Автотракторный факультет. 1951–2011 / Гл. ред. В. В. Равино. – Минск: Изд-во БНТУ. – 190 с.
3. Баландин, К. И. БПИ: на пути реорганизации и становления (1920–1930-е гг.) / К. И. Баландин, А. Н. Кукса // Вестник БНТУ. – № 3. – 2010. – С. 5–10.
4. Баландин, К. И. История Белорусского национального технического университета: 1920–2005 / К. И. Баландин, Г. А. Алдакушин, А. Т. Арбузов; под общей редакцией Б. М. Хрусталева. – Минск: БНТУ, 2006. – 231 с.
5. Баландин, К. И. Первые шаги к высшему техническому образованию в Белоруссии / К. И. Баландин, А. Н. Кукса // Вестник БНТУ. – № 1. – 2010. – С. 5–11.
6. Баландин, К. И. Учёный, педагог, общественный деятель. К 100-летию Михаила Васильевича Дорошевича // Вышэйшая школа. – 2000. – № 6. – С. 74–75.
7. Беларускі політэхнічны інстытут = Белорусский политехнический институт / А. Дзітлаў, А. Зіноўеў, Л. Шакинка; пад агул. рэд. А. Лавыша. – Мінск, 1972. – 96 с.
8. Беларусь в условиях глобализации и интеграции: Материалы Международной научной конференции. Минск, БНТУ, 25 октября 2018 г. / редкол.: С. В. Харитончик, В. А. Бобков [и др.] – Минск, 2018. – 205 с.
9. Белорусский ордена Трудового Красного Знамени политехнический институт / Министерство высшего и среднего специального образования БССР; [составители П. Честной, Г. Лаврентьева]. – Минск: Полымя, 1968. – 86, [8] с.
10. Белорусский ордена Трудового Красного Знамени политехнический институт / А. П. Подосёнова [и др.]; редколлегия: П. И. Ящерицын (ответственный редактор) [и др.]. – Минск : Издательство БГУ, 1974. – 142 с.
11. Белорусский ордена Трудового Красного Знамени политехнический институт, 60 / авторы-составители: Н. С. Воробей [и др.]; под общей редакцией Н. С. Воробья, С. С. Костюковича. – Минск: Полымя, 1980. – 87 с.
12. Белорусский политехнический институт им. И. В. Сталина : Справ. / МВССО СССР, Министерство высш., сред. спец. и проф. образования БССР. – Минск, 1961. – 40 с.
13. Белорусский политехнический институт. БГУ им. В. И. Ленина. – Минск: 1974. – 143 с.
14. БПИ–БГПА–БНТУ: факты, события, люди / Составители К. И. Баландин, Д. Н. Хромченко. – Минск: БНТУ, 2011. – 262 с.
15. Высшее образование в Беларуси: истоки и современность: сборник научных статей по итогам Респ. научн.-теорет. конф. / под ред. В. А. Божанова, С. В. Боголейши. – Минск: БНТУ, 2015. – 261 с.
16. Дубовик, А. К. Кафедра политологии, социологии и социального управления БНТУ: исторический очерк / А. К. Дубовик, С. В. Потапенко // Научные труды кафедры «История, мировая и отечественная культура» БНТУ. Минск: БНТУ, 2011. Вып. 2. С. 16–25.
17. Дубовик, А. К. Развитие интеграционных процессов в инженерном образовании // Интеграционные процессы в профессиональном образовании. Сборник научных статей по итогам работы междунар. научн.-практ. конф. 16–17 мая 2002 г., МГВРК / под ред. проф. Н. А. Цырельчука. – Минск, 2002. В 2 ч. Ч. 1. С. 277–282.
18. Инновационная деятельность научных подразделений Белорусского национального технического университета / Белорус. нац. техн. ун-т ; под ред. Ф. А. Романюка. – Минск: БНТУ, 2004. – 124 с.

19. История Белорусского национального технического университета. 1920–2010 / К. И. Баландин [и др.]; под общей редакцией Б. М. Хрусталева. – Изд. 2-е, дополн. и испр. – Минск: БНТУ, 2010. – 258 с.
20. Каталог научно-технических и инновационных разработок БНТУ. – Минск, 2010. – 159 с.
21. Каталог научно-технических и инновационных разработок БНТУ. – Минск, 2015. – 147 с.
22. Каталог научно-технических разработок / Белорусский национальный технический университет, Институт повышения квалификации и переподготовки кадров по новым направлениям развития техники, технологии и экономики ; составители: О. В. Кузура [и др.]; под общей редакцией О. П. Реута. – Минск : [б. и.], 2011. – 55 с.
23. Кто есть кто: доктора наук, профессора, заслуженные деятели науки и лауреаты премий Белорусской государственной политехнической академии: Справочник. – Минск: Ураджай, 2000. – 164 с.
24. Кукса, А. Н., Ярошевич Н. К. – первый ректор Белорусского государственного политехнического института. – Минск: БГАТУ, 2011. – 88 с.
25. Научная и инновационная деятельность БНТУ = Scientific and innovative activity at BNTU / Министерство образования Республики Беларусь, Белорусский национальный технический университет; сост.: А. С. Калиниченко, Ф. А. Романюк, В. М. Трепачко. – Минск : БНТУ, 2015. – 102 с.
26. Научные направления ученых белорусской государственной политехнической академии / Научн. ред. М. И. Стрелюк. – Минск, 1998. – 126 с.
27. Национальная академия наук Беларуси: персональный состав. – Минск, 2003. – 178 с.
28. Национальная академия наук Беларуси. Энциклопедический справочник. Минск, Беларуская навука, 2017. – 599 с.
29. Опыт развития высшего технического образования: состояние и перспективы. Сборник материалов. – Минск: БНТУ, 2006. – 98 с.
30. Память поколений. БПИ–БГПА–БНТУ / сост. В. А. Валежанин, Б. Д. Долгатович, Н. И. Скутулин. – Минск: УП «Энциклопедикс», 2019. – 140 с.
31. Овчинников, Э. В. Строительный факультет БПИ–БГПА: ист. очерк, 1920–2000 / Э. В. Овчинников, П. И. Лавренко; под общей ред. В. Ф. Зверева. – Минск: «Технопринт», 2000. – 187 с.
32. Сборник научных трудов кафедры «История, мировая и отечественная культура» (к 90-летию БНТУ) / К. И. Баландин [и др.]. – Минск: БНТУ, 2010. – 116 с.
33. Социокультурные функции высшего образования в современном обществе / В. А. Клименко, А. К. Дубовик, И. В. Лашук [и др.]. – Минск: Право и экономика, 2014. – 248 с.
34. Теплюк, П. Н. История автотракторного факультета Белорусской государственной политехнической академии / под общ. ред. Н. М. Капустина. – Минск: УП «Технопринт», 2001. – 188 с.
35. Теплюк, П. Н. Радости творчества: Очерки о деканах автотракторного факультета и его сотрудниках, лауреатах Государственной премии Республики Беларусь / П. Н. Теплюк. – Минск: УП «Технопринт», 2001. – 168 с.
36. Теплюк, П. Н. Университет. Факультет. Кафедры / П. Н. Теплюк. – Минск: изд. А. Н. Вараксин, 2006. – 124 с.
37. Харитончик, С. В. Инженеры будущего / С. В. Харитончик // Экономика Беларуси. – 2019. – № 4. – С. 34–37.
38. Харитончик, С. Как в БНТУ готовят инженеров будущего. Интервью с ректором 10 ноября 2019 г. Записала С. Савко [Электронный ресурс] // Белта. – Режим доступа: <http://belta.by/interview>.

39. Харитончик, С. В. Подготовка инженерных и научных кадров для строительной отрасли / С. В. Харитончик, С. Н. Леонович, В. М. Трепачко // Выш. школа. – 2018. – № 5. – С. 3–8.

40. Хрусталеv, Б. М. Кластер международного уровня / Б. М. Хрусталеv // Директор. – 2015. – № 11. – С. 4–9.

41. Юбилейный сборник. 1933–1953 / Сб. статей и материалов БПИ. – Минск: Изд.-во АН БССР. 1954. – 179 с.

**Выписка из протокола заседания военно-революционного
комитета ССРБ и главного управления
профессионально-технического образования
Наркомпроса БССР от 10 декабря 1920 года**

1. Принимая во внимание крайнюю необходимость для Белоруссии высшего технического заведения для возрождения промышленно-экономической жизни; отсутствие в Белоруссии таких учебных заведений и наличие при Минском Политехническом училище типа «Техникум» достаточного кадра специалистов-инженеров, ученых агрономов, лесоводов, гидротехников, химиков и т.п., а также других подходящих технических условий, преобразовать Минское Политехническое училище типа «Техникум» в высшее Техническое Учебное заведение «Белорусский Государственный Политехникум», имеющий целью готовить инженеров с высшим образованием по главным производствам Белоруссии.

2. Закрепить за Белорусским Государственным Политехникумом здание б. Коммерческого Минского училища, находящ. по Васильевскому переулку со всеми надворными постройками, землей и инвентарем.

3. Отнести Белорусский Государственный Политехникум в смысле снабжения его всем необходимым для успешной его организации к числу ударных технических учебных заведений.

Председатель Ревкома ССРБ (Червяков)
№ 1427 10.ХП.20 г.

**Выписка из протокола заседания коллегии
Наркомпроса и Наркомзема Белоруссии
от 29 июня 1922 г.**

О преобразовании Белорусского Государственного Политехнического Института в Сельского Хозяйства, избрание ректора и заместителя ректора Белорусского Института Сельского Хозяйства.

1. Принимая во внимание острую потребность высшего сельскохозяйственного образования в Белоруссии и невозможность содержать 3 высших учебных заведения, переорганизовать Белорусский Государственный Политехнический Институт в Белорусский Государственный Институт Сельского Хозяйства, пока что с 4 секциями:

- а) инженерно-мелиоративной,
- б) сельскохозяйственного машиноведения,
- в) сельскохозяйственной технологии,
- г) лесоводства.

По мере возможности, в будущем секции должны преобразовываться в отделения и факультеты. При институте открываются опытные и научно-исследовательские учреждения.

2. Не разрешая вопроса о числе и структуре временного правления Института Сельского Хозяйства назначить ректором врем. Правления проф. Кирсанова, а его заместителем Ярошевича, каковых просить сразу начать переорганизацию.

**Постановление
Совета Народных Комиссаров БССР
от 1 июля 1933 года**

Об организации Политехнического института
Совет Народных Комиссаров БССР постановляет:

1. Реорганизовать существующие институты: Энергетический, Строительный, Торфяной, Водно-мелиоративный, Химико-Технологический и Пищевой промышленности в один Политехнический институт.
2. Подчинить политехнический институт Уполномоченному Народного Комиссариата тяжелой промышленности СССР при СНК БССР.
3. Вменить Упол. НК Тяжпрома и Директора Института вместе с заинтересованными наркоматами в недельный срок окончить реорганизацию и укомплектовать сотрудниками факультеты, отделения и кафедры.
4. Предложить Госплану, Уполн. НК Тяжпрома и НК Легпрома полностью окончить к 1-го августа строительство учебного комбината (на Комаровке) для размещения Политехнического института.
5. Назначить директором Политехнического Института тов. Лысова.

Председатель
Совета Народных Комиссаров БССР
Управляющий делами Совета
Народных Комиссаров и Экономического
Совета БССР

Н. Голодед

С. Кандыбович

**Совет Народных Комиссаров СССР
Распоряжение № 21564-Р
от 19 ноября 1944 года Москва, Кремль**

1. Разрешить Совнаркому Белорусской ССР и Комитету по делам Высшей школы при Совнаркомех СССР возобновить с 1 января 1945 г. деятельность Белорусского политехнического института в г. Минске.
2. Установить план приема в 1944/45 учебном году на 1 курс Белорусского политехнического института в количестве 200 человек и на старшие курсы 400 человек.
3. Разрешить Совнаркому Белорусской ССР организовать в 1945 г. при Белорусском политехническом институте курсы для подготовки к поступлению в институт на 100 человек со сроком обучения до 6 месяцев.

Зам. Председателя Совета Народных Комиссаров СССР

Указ Президиума Верховного Совета СССР

О награждении Белорусского политехнического института орденом Трудового Красного Знамени

За заслуги в подготовке инженерных кадров для народного хозяйства и развитии научных исследований наградить Белорусский политехнический институт орденом Трудового Красного Знамени.

Председатель
Президиума Верховного Совета СССР
Секретарь Президиума Верховного Совета СССР

Н. Подгорный
М. Георгадзе

Москва, Кремль, 7 января 1967 года

Указ Президиума Верховного Совета БССР

О награждении Белорусского ордена Трудового Красного Знамени политехнического института Почетной грамотой верховного совета Белорусской ССР

За успехи в развитии науки и высшего образования, подготовке и воспитании специалистов для народного хозяйства наградить Белорусский ордена Трудового Красного Знамени политехнический институт Почетной грамотой Верховного Совета Белорусской ССР.

Председатель
Президиума Верховного Совета БССР

Ф. Сурганов

Секретарь
Президиума Верховного Совета БССР
гор. Минск 25 октября 1972 года

Е. Чагина

Центральный Комитет КПСС Президиум Верховного Совета СССР Совет Министров СССР ВЦСПС

За достижение наивысших результатов во Всесоюзном социалистическом соревновании в ознаменование пятидесятилетия образования Союза Советских Социалистических Республик

Награждают коллектив Белорусского ордена Трудового Красного Знамени политехнического института **ЮБИЛЕЙНЫМ ПОЧЕТНЫМ ЗНАКОМ**

Постановление № 850 от 13 декабря 1972 года

**Совет Министров Белорусской ССР
Постановление от 17 апреля 1991 г.
№ 149, г. Минск**

**О преобразовании Белорусского ордена Трудового Красного Знамени
политехнического института в Белорусскую государственную
политехническую академию**

Совет Министров Белорусской ССР ПОСТАНОВЛЯЕТ:

Принять предложение Министерства народного образования БССР, согласованное с Государственным комитетом СССР по народному образованию, Госэкономпланом БССР, Министерством финансов БССР, Минским горисполкомом, о преобразовании Белорусского ордена Трудового Красного Знамени политехнического института в Белорусскую государственную политехническую академию.

Преобразование указанного института произвести в пределах ассигнований, предусмотренных Министерству народного образования БССР на 1991 год.

Ходатайствовать перед Президентом СССР о сохранении ордена Трудового Красного Знамени за Белорусской государственной политехнической академией.

Председатель
Совета Министров Белорусской ССР
Управляющий Делами
Совета Министров Белорусской ССР

В. Кебич

Н. Кавко

Распоряжение Президента Республики Беларусь № 246 РП

О вручении Белорусской государственной политехнической академии Почетного государственного знамени Республики Беларусь.

За большой вклад в развитие науки, подготовку высококвалифицированных специалистов для народного хозяйства страны и в связи с 75-летием со дня образования вручить Белорусской государственной политехнической академии Почетное государственное знамя Республики Беларусь.

Президент
Республики Беларусь

А. Лукашенко

19 декабря 1995 г. г. Минск.

Указ Президента Республики Беларусь № 165

О преобразовании Белорусской государственной политехнической академии в Белорусский национальный технический университет

В целях повышения роли технического образования в развитии всех отраслей национальной экономики, совершенствования государственной системы высшего технического образования, улучшения качества подготовки инженерных кадров **постановляю:**

1. Преобразовать Белорусскую государственную политехническую академию в Белорусский национальный технический университет.

2. Совету Министров Республики Беларусь в трехмесячный срок:

– утвердить государственную программу совершенствования системы высшего технического образования и перспективный план развития материально-технической базы Белорусского национального технического университета на 2003–2008 годы;

– принять иные меры по реализации настоящего Указа.

3. Настоящий Указ вступает в силу со дня его подписания.

Президент Республики Беларусь
1 апреля 2002 г. г. Минск

А. Лукашенко

Научно-популярное издание

БАЛАНДИН Константин Иванович
БОБКОВ Владимир Андреевич
ДУБОВИК Александр Константинович [и др.]

**БНТУ.
100 ЛЕТ ИСТОРИИ**

Подписано в печать 25.11.2020. Формат 60×84 ¹/₈. Бумага мелованная. Цифровая печать.
Усл. печ. л. 28,48. Уч.-изд. л. 11,14. Тираж 500. Заказ 2004382.

Издатель: Белорусский национальный технический университет.
Свидетельство о государственной регистрации издателя, изготовителя, распространителя
печатных изданий № 1/173 от 12.02.2014. Пр. Независимости, 65. 220013, г. Минск.

Отпечатано с оригинал-макета заказчика в УП «Борисовская укрупненная типография
им.1 Мая» г. Борисов, ул. Строителей, 33.

Свидетельство о ГРИИРПИ № 2/13 от 21.11.2013. ЛП № 0233/19 от 21.11.2013.
УНП 600126259 ОКПО 62477539.