

Министерство образования Республики Беларусь
БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ

Управление воспитательной работы с молодежью
Кафедра «История, мировая и отечественная культура»

БПИ, БГПА, БНТУ –
ИСТОРИЯ, ТРАДИЦИИ,
ПЕРСПЕКТИВЫ

*Материалы
студенческой научно-практической конференции,
посвященной 90-летию БНТУ*

Минск
БНТУ
2011

УДК 378.662(476-25)(091)(043.2)

ББК 74.58(4Бел)я431

Б 86

Редакционная коллегия:

А.Н. Кукса, Л.А. Довнар

В сборнике тезисов представлены материалы, освещающие актуальные вопросы истории БНТУ, его факультетов и других структурных подразделений. Тезисы издаются по итогам конференции, прошедшей 9 декабря 2010 г.

Рассчитано на широкий круг читателей, преподавателей и студентов.

РАЗДЕЛ I БНТУ: ИСТОРИЯ И СОВРЕМЕННОСТЬ

Что мы знаем о нашем университете? (итоги социологического исследования)

Рыбчик А.М., Лапай Е.А.

Научный руководитель – канд. ист. наук, доцент *Хромченко Д.Н.*

Для того чтобы узнать, насколько студенты знают историю своего вуза, интересуются ей, мы провели исследование среди студентов 1-х курсов автотракторного факультета БНТУ.

Анкетирование состояло из трех вопросов:

1. Назовите возраст БНТУ;
2. Назовите количество факультетов БНТУ;
3. Назовите известного человека, закончившего БНТУ (одного).

На первый вопрос. 317 человек (81%) из 393-х ответили, что возраст БНТУ – 90 лет, хотя анкетирование проводилось до дня девяностолетия университета. 67 человек (17%) заявили, что возраст БНТУ составляет 89 лет. 9 человек (2%) дали другой ответ.

Отвечая на второй вопрос, 136 человек (35%) отметили, что в БНТУ 16 факультетов. 57 человек или 14% дали ответ 17. Из 393 человек 89 (23%) ответили, что количество факультетов – 15. Также 69 человек (17%) дали ответ – 18. 42 человека (11%) дали другой ответ.

На третий вопрос из 393 не дали ответа 74 человека (19%) назвали Алфёрова. 57 человек (15%) назвали Хатяновича. 48 человек (12%) назвали Калашникова. 41 человек (10%) назвал Новицкого. 23 человека (6%) назвали Равино. 21 человек (5%) назвали Дорофеева. 17 человек (4%) назвали Хрусталёва. 8 человек (2%) назвали Карпенко.

Исходя из результатов анкетирования, можно сделать вывод, что лишь немногие студенты достаточно хорошо знают историю своего вуза. Подготовка, участие в конференции, посвящённой девяностолетию БНТУ, значительно повысили интерес многих студентов к истории своего университета. Об этом свидетельствуют интересные и содержательные доклады, которые раскрыли многие неизвестные страницы истории БНТУ.

История БПИ

Духнов Д.С., Крапивницкий Р.А.

Научный руководитель – канд. ист. наук, доцент *Арбузов А.Т.*

Создание, становление и дальнейшее развитие Белорусской государственной политехнической академии тесно связано с историей отечественной высшей школы, с постоянной необходимостью подготовки квалифицированных кадров для государственного управления, экономики и культуры Республики Беларусь. 10 декабря 1920 г. Постановлением Военно-Революционного Комитета ССРБ бывшее Минское политехническое училище типа «Техникум» было преобразовано в Белорусский государственный политехнический институт (Политехникум), который и начал подготовку кадров для страны. Первым ректором БПИ был назначен ученый-агроном Н. К. Ярошевич. За 1933–1941 гг. Белорусский политехнический институт подготовил около 2000 квалифицированных инженеров.

После освобождения республики от немецко-фашистских захватчиков в числе первоначальных задач встали восстановление Белорусского политехнического института. Минчанами, всем коллективом института была в короткие сроки выполнена работа по восстановлению вуза, укреплению его материально-технической базы. В институте начала активно проводиться подготовка специалистов, общественно-политическая и культурная жизнь, развивались международные связи. Укреплялись и совершенствовались учебно-воспитательный процесс и научно-исследовательская работа. За 1945–1950 гг. БПИ подготовил 736 молодых специалистов.

БГПА провела значительную работу по организации подготовки специалистов, которые ранее в республике не готовились. Только за пять лет (1996–2000 гг.) было освоено 15 новых специальностей и специализаций, подготовлено около 30 тыс. инженерных кадров. В соответствии с Указом Президента Республики Беларусь от 01.04.2002 № 165 Белорусская государственная политехническая академия преобразована в Белорусский национальный технический университет (БНТУ).

Станаўленне інстытута ў 30-я гады

Мароз М.В.

Навуковы кіраўнік – канд. гіст. навук, дацент *Хромчанка Д.Н.*

Ужо ў 1933 г. у БПІ навучалася звыш 1200 студэнтаў, з іх 62 % з'яўляліся працоўнымі або дзецьмі працоўных. У 1934 г. палітэхнічны інстытут прыняў удзел у другім усесаюзным саборніцтве ВНУ, ВТНУ, тэхнікумаў. Студэнты Беларускага дзяржаўнага палітэхнічнага інстытута прымалі ўдзел і ў заключэнні дагавора аб усебеларускім сацыялістычным саборніцтве на лепшае правядзенне рэалізацыі пазыкі другой пяцігодкі (другога выпуску). У гэтым жа годзе адбыўся першы выпуск інжынераў, які склаў 120 высокакваліфікаваных маладых спецыялістаў. Рашэннем урада былі створаны спецыяльныя курсы па перакваліфікацыі тэхнікаў і інжынераў, якія ў выніку былі пераўтвораны ў факультэт беларускага палітэхнічнага інстытута. Гэтыя курсы былі ўкамплектаваны з асоб, скончыўшых сярэднія тэхнічныя навучальныя ўстановы і пераважна маючых 3-5 гадовы вытворчы стаж. ЦК ВКП(б) і ўрад паставілі перад савецкім студэнцтвам задачу стаць лепшымі інжынерамі ў свеце. Так узнікла сацсаборніцтва. Студэнтам амаль па ўсіх соцумовах былі дадзены абавязацельствы вывучаць творы Маркса, Энгельса, Леніна, Сталіна, такія, як “Паходжанне сям’і, прыватнай уласнасці і дзяржавы”, “Дзяржава і рэвалюцыя” і інш. На прыканцы 30-х гг. значна змяніліся абставіны з падрыхтоўкай спартсменаў. Стварыліся мужчынскія і жаночыя валебольныя каманды, і, як адзначалі прадстаўнікі каманд Кіева і Архангельска, каманды мелі добрую падрыхтоўку. У перыядычных выданнях адзначалі, што акрамя падрыхтоўкі савецкіх інжынераў у палітэхнічным інстытуце вялася падрыхтоўка і ваенных кадраў. Асноўнай мэтай інстытута была падрыхтоўка камандзіраў узводаў запаса. Ваенная падрыхтоўка ў інстытуце вялася на аснове шырокага разгортвання сацыялістычнага саборніцтва і ўдарніцтва (групавога і індывідуальнага). Аб’ектам саборніцтва з’яўляліся асноўныя віды як спецыяльнай, так і тактычнай падрыхтоўкі, прычым ставілася задача вывесці інстытут на ВВП у перадавыя Вузы СССР.

Развитие физической культуры и спорта в Белорусском политехническом институте (1930–50 гг.)

Иванова Н.Г., Подольская А.Г.

Научный руководитель – канд. ист. наук, доцент *Хромченко Д.Н.*

В 30-е гг. в БПИ действовали футбольная, волейбольная, баскетбольная, гимнастическая и другие спортивные секции. В 1938 году были проведены всесоюзные соревнования по волейболу, организовывались различные военно-спортивные кружки. 7 ноября 1939 г. проведены соревнования по гранатометанию, 23 февраля 1940 г. – массовые стрелковые соревнования между факультетами. В БПИ подготовлено 1870 значкистов ГТО. В апреле 1940 г. в БПИ было образовано спортивное общество «Строитель центра». Весной 1946 г. в институте создан коллектив физкультуры добровольного общества «Наука». Осенью 1948 г. на базе БПИ основана кафедра физической культуры и спорта. Началось строительство спортивного городка при институте. В 1948 г. в институте культивировалось 11 видов спорта, были оборудованы лыжная и велосипедная базы, а также подготовлено 2 спортсмена I-го разряда, 99 – II-го и 304 – III-го. В январе 1948 г. проведено командное первенство по лыжам. В апреле 1948 г. проведены матчевые соревнования среди шести вузов. В 1950 г. в институте культивировалось 18 видов спорта. Подготовлено 59 спортсменов I-го разряда, 345 – II-го и 1416 – III-го. В августе 1949 г. проходило командное первенство Минска по волейболу среди коллективов спортивного товарищества «Наука». Студент первого курса М. Тарасюк установил рекорд БССР по метанию копья. Чемпионом общества «Наука» по велоспорту, чемпионом БССР по лыжам стал преподаватель кафедры физического воспитания А. Плашинский. Студент БПИ М. Минченко установил 4 республиканских рекорда ДСО «Наука». За лучшую постановку спортивно массовой работы коллективу института было присуждено 1-е место в республике. К 1954 г. БПИ располагал хорошо оборудованным спортивным городком, двумя спортзалами, лыжной и велосипедной базами, закрытым тиром.

БНТУ в годы Великой Отечественной войны

Торчик Н.В.

Научный руководитель – канд. ист. наук, доцент *Лойко Т.В.*

За предвоенные годы Белорусский политехнический институт вырос в один из крупнейших вузов республики, стал кузницей инженерно-технических и научных кадров.

В годы Великой Отечественной войны по зову сердца сотни тысяч жителей Беларуси вступили в ряды Красной Армии, стали партизанами и подпольщиками.

Среди защитников Отечества – около 700 преподавателей, сотрудников, аспирантов и студентов Белорусского политехнического института.

В числе первых вставших на защиту родины были: А.И. Горегляд, М.П. Кузнецов, Я.Т. Ковалев, А.И. Руцкий, М.Е. Шавельский, М.С. Бекир, И.И. Вербицкий, Я.М. Вильнер, Г.К. Горанский, Д.У. Горин, С.Г. Исаченко, Н.К. Киссель, Я.М. Кугельман, М.И. Любошиц, А.И. Сеницын, Б.М. Смольский, С.Л. Соломахо, И.И. Туровец, И.Л. Хаютин, А.К. Андреевский, А.А. Ахрем, В.А. Вавуло, В.Л. Королев, Г.М. Смолкин, В.И. Пансевич-Коляда, И.С. Цитович и др.

А также мы должны гордиться нашим героем – Ф.А.Малышев, за проявленный героизм и заслуги перед Родиной был удостоен звания Героя Советского Союза.

Ярко вписались в страницы истории такие имена как: И.М.Жижель, Е.К.Дементьев, С.М.Можар, Н.Ф.Коренько и др. Победа над сильным и коварным врагом далась дорогой ценой. Многие политехники награждены орденами и медалями. Их подвиг увековечен в памятной стеле, сооруженной в институтском сквере в 1967 г.

Выпускники БПИ, принимавшие участие в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг.

Чалей А.Л.

Руководитель – канд. ист. наук, доцент *Беляев А.В.*

Среди защитников Отечества – около 700 преподавателей, сотрудников, аспирантов и студентов БПИ-БПА-БНТУ.

И. М. Жижела в июне 1935 г. окончил БПИ и получил диплом инженера промышленного и гражданского строительства. За успехи в труде и в бою награжден двумя орденами Ленина, двумя орденами «Знак Почета», орденом Красной Звезды, медалями «За отвагу», «За оборону Москвы», «За победу над Германией в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг.» и др.

А. Ф. Малышев в 1941 г. окончил торфомелиоративный факультет БПИ. Герой Советского Союза. Награжден орденами Ленина, Красного Знамени, «Знак Почёта», медалями.

В. И. Новаш за участие в боевых действиях награжден орденами Красной Звезды, Славы III степени, Отечественной войны II степени, двумя медалями «За отвагу», медалью «За победу над Германией в Великой Отечественной войне» и др. В феврале 1950 г. окончил БПИ. Присвоено звание «Заслуженный деятель науки БССР».

Н. Ф. Коренька окончил БПИ в апреле 1941 г. и получил специальность инженера-механика по холодной обработке металлов. За военные заслуги награжден орденом «Красной звезды», орденом «Славы III степени», медалью «За отвагу», медалью «За боевые заслуги».

Л. П. Бирюков 22 июня 1941 г. с отличием окончил БПИ. Был награжден «Орденом Ленина», орденом «Красной Звезды», медалью «Партизану Отечественной войны I степени».

К сожалению, нет сведений об обстоятельствах гибели многих сотрудников и студентов вуза, а у некоторых – не выяснены имена и отчества. Подвиг погибших политехников увековечен в памятной стеле, сооруженной в институтском сквере в 1967 г., по проектам студентов архитектурного факультета Е. Ковалевского, Л. Хаютина и В. Рысакова.

Аднаўленне політэхнічнага інстытута ў 1945–1950 гг.

Саханенка І.Ф., Капытка Н.А.

Навуковы кіраўнік – канд. гіст. навук, дацент *Хромчанка Д.Н.*

БПІ да Вялікай Айчыннай вайны быў адной з буйнейшых навучальных устаноў у Беларусі. Тут навучалася каля 2000 студэнтаў. Але ў перыяд часовай акупацыі тэрыторыі рэспублікі нацысцкімі захопнікамі ён быў поўнасцю разбураны, абсталяванне і бібліятэка часткова знішчаны, часткова вывезены акупантамі. У першы год пасля вызвалення Беларусі аднавілі сваю дзейнасць амаль усе вышэйшыя ўстановы рэспублікі. 1 студзеня 1945 г. па рашэнню СНК Саюза ССР політэхнічны інстытут таксама пачаў сваю работу. Але існавала значная праблема: недахоп вытворчых, вучэбных і бытавых памяшканняў.

У першыя гады пасля вызвалення заняткі праводзіліся ў адзіным захаванымся будынку інтэрната, там жа былі лабараторыі, пакоі для студэнтаў і супрацоўнікаў.

На аднаўленне політэхнічнага інстытута было выдзелена больш чым 10 млн рублёў. Акрамя грошаў, політэхнічны інстытут атрымаў лабараторнае абсталяванне, што дало магчымасць папоўніць яго тэхнічныя і фізічныя лабараторыі. Адначасова з аднаўленнем матэрыяльнай базы ўжо з 1945 г. пачаўся навучальны працэс. З кожным годам інстытут пашыраўся. У першую пасляваенную пяцігодку ён даў краіне 750 інжынераў. Да 1950 г. тут былі ўведзены новыя спецыяльнасці і адкрыты новыя факультэты: энергетычны, тарфяны, гідратэхнічны. Акрамя таго, пачало працаваць вячэрняе аддзяленне, дзе было 3 факультэты: будаўнічы, механічны і энергетычны.

Такім чынам, можна зрабіць вывад, што нягледзячы на ўсе цяжкасці, з якімі прышлося сустрэцца пры аднаўленні інстытута, дзякуючы падтрымцы вышэйшых кіруючых органаў, вялікай самааддачы прафесарскага і выкладчыцкага саставу, студэнтаў, яго работа была нармалізавана, што дазволіла забяспечыць краіну высокакваліфікаванымі кадрамі, якія былі неабходны ў пасляваенны час для аднаўлення народнай гаспадаркі і культурнага жыцця БССР.

Восстановление БПИ в 1944–1946 гг.

Заноско О.А.

Научный руководитель – канд. ист. наук, доцент *Довнар Л.А.*

Сложные задачи по восстановлению БПИ стояли в послевоенные годы. Все учебные корпуса были разрушены, оборудование кабинетов и лабораторий вывезено в Германию. На 1 января 1945 г. в институте было всего 22 преподавателя. В соответствии с постановлением СНК БССР от 20 сентября 1944 г. принято решение открыть подготовительные курсы на 100 человек и начать работу четырех факультетов: строительного, торфомелиоративного, механического и химико-технологического. Директором института 4 октября 1944 г. был назначен С. И. Позняк, работавший на этой должности и в предвоенные годы. В начале 1947 г. БПИ возглавил М. В. Дорошевич. Руководству института пришлось преодолеть огромные трудности, чтобы возобновить учебный процесс. Тем не менее, 1 марта 1945 г. 375 студентов приступили к занятиям. Их проводили 65 преподавателей и 13 лаборантов. Подготовка кадров 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. Постепенно все трудности преодолевались. С окончанием войны в институт стали возвращаться преподаватели и студенты, сражавшиеся с врагом в рядах Советской Армии, партизанских отрядах или находившиеся в эвакуации. Преподаватели и студенты активно работали на строительстве и восстановлении объектов в воскресные и праздничные дни. Первые достижения в восстановлении института позволили добиться и первых успехов в организации учебно-воспитательного процесса. В конце 1946 г. в институте уже работали 42 кафедры, 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. Таким образом, постепенно БПИ превращался в крупнейшее высшее учебное заведение республики и всего СССР.

Научно-исследовательская работа студентов БПИ в 50-е гг.

Жаворонков Н.С.

Научный руководитель – канд. ист. наук, доцент *Хромченко Д.Н.*

В 50-е гг. XX ст. кафедры института вели активную исследовательскую работу, направленную на совершенствование процессов производства и улучшение качества выпускаемой продукции. Например, кафедра «Технологии машиностроения» помогла коллективу тракторного завода перевести на силовое и скоростное резание более 600 металлорежущих станков. В итоге их продуктивность повысилась на 30–50 %. Студент Иван Чигирь после нескольких месяцев работы на производстве выполнил научно-исследовательскую работу, в которой представил конструкцию кокильной машины. Впоследствии его конструкция была принята в производство. Институт активно участвовал в городских смотрах научно-исследовательских работ высших учебных заведений. В 1950 г. высшую оценку получила работа студента 4-го курса механического факультета БПИ Севернева, посвященная вопросам усовершенствования системы смазки двигателей. В 1952 г. от БПИ было представлено 32 студенческие работы. Наиболее интересна работа студента Е. Жихарева (стройфак), в которой он изучал теплопотерю жилых зданий. Он выявил роль подоконных ниш в общих теплопотерях, предложил применять новые типы нагревательных приборов, чтобы избежать этих потерь. В 1953 г. в смотре приняла участие группа членов научного общества БПИ – Сазанович, Рубан, Нагулевич, Новогран, Кононов, Тиханович.

Они по собственной инициативе разработали проект гидроэлектростанции для колхоза им. Ворошилова Барановичской области. В 1954 г. студент БПИ А. В. Бугаев представил работу на тему «Сравнение двух методов фрезерования – встречного и попутного». В результате внедрения его метода только на 8 станках Минского тракторного завода получена экономия около 148 тысяч рублей. В 1958 г. студент БПИ С. Кулаков разработал метод получения стекла из отходов производства стеклозавода имени Ф. Держинского.

Развитие БПИ в 1945–1955 гг.

Фокин А.А.

Научный руководитель – канд. ист. наук, доцент *Хромченко Д.Н.*

В 1943 г., незадолго до освобождения Белоруссии от оккупантов, ЦК КП (б) Б разработал мероприятия по восстановлению разрушенного войной народного хозяйства и культуры Белоруссии, в том числе и Белорусского политехнического института.

Восстановление института проводилось силами самих студентов. Для разработки проекта восстановления зданий БПИ была организована творческая группа старшекурсников, в их числе Л.Н. Римский (архитектор), Н.П. Фролов, Г.А. Качановский (конструкторы), Э.А. Зелио и М.И. Курпан (сантехники).

В 1952 г. институт состоял уже из 7 факультетов: гидротехнический, строительный, энергетический, торфяной, механический, автотракторный и химико-технологический.

В период с 1949–1953 гг. по договорам социалистического сотрудничества оказана помощь 257 промышленным предприятиям, стройкам и ведомствам, закончено и внедрено 240 научно-исследовательских и инженерно – технических работ; проведено 1040 технических экспертиз и консультаций, 1570 лекций и докладов, 30 семинаров и курсов и выполнено свыше 9000 лабораторных испытаний и анализов.

Экономический эффект от внедрения этих работ только за 1951–1953 гг. составил не менее 30 млн рублей.

Количество студентов в БПИ в послевоенный период увеличивалось достаточно быстро.

Каждый год число желающих поступить в политехнический институт и получить высшее образование росло.

В 1945 учебном году в БПИ насчитывалось 709 студентов, то в 1946 г. их стало 1065, а в 1949 г. – почти 1,5 тысячи.

В 1950 г. их количество достигло 2500 человек, а по окончании 5-й пятилетки (1953–1955 гг.) в стенах БПИ обучалось 6000 человек.

УНПО. «БПИ-МАЗ», «БПИ-МТЗ»

Шурыкин М.И.

Научный руководитель – канд. ист. наук, доцент *Хромченко Д.Н.*

Термин УНПО (учебно-научно-производственные объединения) связан, прежде всего, с БНТУ. Именно БПИ в 70-е гг. прошлого столетия первым в республике стал практиковать эти формы связи науки с производством. В конце 1974 г. были созданы учебно-научно-производственные объединения «БПИ-МАЗ» и «БПИ-МТЗ».

В этих объединениях с одной стороны выступал политехнический институт, с другой же стороны – главные заводы объединений «Белавто-МАЗ» и Минского производственного тракторостроительного объединения.

Причины возникновения объединений не новы, так как в то время в каждом вузе существовали проблемы, связанные с повышением эффективности вузовской науки.

Одним из выдающихся результатов подобного творческого сотрудничества БПИ с предприятиями является специальный крутосклонный трактор семейства «Беларусь». Устойчивость трактора была обеспечена параллелограмной системой подвески колес, что являлось плодом совместной рационализаторской работы.

Экономическая эффективность разработок БПИ для МТЗ оценивалась в миллионах рублей. Еще одна разработка ОНИЛ колесных тракторов: автоматизация включения привода переднего моста. Также была создана единственная в своем роде лаборатория газа, которая не имела аналогов в стране. Точно такое же положение сложилось и у партнеров «МАЗ-БПИ».

В результате создания объединений научный потенциал института стал более эффективно использоваться для производства. Впоследствии опыт БПИ начали перенимать другие научно-педагогические и производственные коллективы города Минска. В частности, было создано УНПО «МРТИ-ПТО «Интеграл».

Научная библиотека БНТУ – источник наших знаний

Бурень А.Д.

Научный руководитель – канд. ист. наук, доцент *Лойко Т.В.*

Гордостью не только Белорусского Национального Технического Университета является его научная библиотека. Это крупнейшая вузовская библиотека технического профиля с универсальным фондом по технике, архитектуре, искусству, естественным наукам.

История научной библиотеки началась с 10 декабря 1920 г. В довоенный период она располагалась в четырехэтажном учебном корпусе.

Фонд библиотеки насчитывал 200 тысяч экземпляров изданий.

Черной страницей вписан в историю библиотеки февраль 1947 г.

Пожар уничтожил почти весь книжный фонд, собранный с таким трудом. Уцелело лишь около 4 тысяч книг, находившихся в это время в читальном зале и на абонеентах читателей. Сотрудники библиотеки сушили по страницам каждую спасенную книгу.

В разное время заведующими библиотекой были В. Горбунов, М. Дубовик, М. Кузнецова, Ф. Песина, Я. Вильнер, Ф. Рабинович, Н. Прокофьева, Г. Боронецкая, Е. Воробьева, Я. Матвеева. В настоящее время библиотеку возглавляет А. Скалабан.

По результатам смотров-конкурсов и за высокие показатели в работе коллектив библиотеки неоднократно награждался дипломами и почетными грамотами БНТУ, Министерства образования. Многие сотрудники также неоднократно поощрялись руководством университета и Министерством образования. Стоит проводить культурно-массовые мероприятия в средних школах с уклоном на известные личности и их открытия, в частности обращать внимание именно на женщин, которых, в данной сфере намного меньше, чем мужчин. И возможно молодые девушки также захотят попробовать себя в этой сфере.

Библиотека – помощник и друг лицеиста

Курач И.А.

Научный руководитель –
преподаватель высшей категории *Ильина Т.В.*

Глубоко символично, что юбилей Научной библиотеки БНТУ совпадает с 90-летием вуза.

История Научной библиотеки началась со дня основания института – 10 декабря 1920 г. Она является одной из старейших вузовских библиотек страны. Библиотека осуществляет информационное обеспечение учебного процесса и научных исследований. Фонд насчитывает свыше 2 млн. экземпляров. В систему обслуживания Научной библиотеки БНТУ входят 10 абонементов, 17 читальных залов, Центр электронных ресурсов, межбиблиотечный абонемент, 44 кафедральные библиотеки.

Функционирует служба электронной доставки документов и виртуальная справочная служба.

Сохранился уникальный документ – протокол заседания деканов от 11 февраля 1921 г., на котором одним из обсуждаемых вопросов значится: «П. Правила пользования библиотекой Политехникума», которая в этом же году был переименован в БПИ.

В настоящее время научная библиотека ведет активный книгообмен с 60 партнерами из 8 стран мира: Россия, Литва, Польша, Германия, Болгария, Венгрия, Румыния, США. Библиотека также осуществляет сотрудничество на основе многосторонних связей с национальным и межгосударственными информационными и библиотечными учреждениями по различным направлениям.

Отдел гуманитарно-просветительской деятельности Научной библиотеки БНТУ возглавляет И. П. Иванова. Она работает в научной библиотеке с 1980 г. В ее научную группу также входят библиотечкарь 1-й категории Н. П. Мельник и библиограф 1-й категории М. В. Ахраменко. Лицеисты очень благодарны библиотеке за учебные пособия, которые предоставляются для изучения предметов учебного плана, и библиотекарю лица Л. В. Разумковой. С 1999 г. она работает библиотечкарем научной библиотеки БНТУ. С 2003 г. – библиотечкарем лица БНТУ.

Газета БНТУ – зеркало вуза

Попкович А.О., Сапежинская А.Ю.

Научный руководитель – канд. ист. наук, доцент *Хромченко Д.Н.*

Первый выпуск газеты БПИ – «За пралетарскага інжынера» вышел 23 апреля 1935 г. Позже она стала выходить под названием – «Савецкі інжынер». Выпуск от 20 декабря 1939 г. посвящен выборам в местные советы депутатов трудящихся.

Среди кандидатов в депутаты – директор БПИ С. И. Позняк. Последний довоенный выпуск – 31 мая 1941 г. Но, к сожалению, война разрушила нашу мирную жизнь и выпуск советского инженера возобновился только с 1 сентября 1954 г. Все архивы газеты, вплоть до 1956 г., не сохранились, остались только некоторые вырезки из домашних архивов ветеранов.

С 1965 г. газета стала печататься под названием «Советский инженер», но уже в 90-х переименовывается в «Инженер Беларуси», а затем в «Весці БДПА».

Сегодня многотиражная газета «Весці БНТУ» является зеркалом общественной жизни университета, пользуется авторитетом среди студентов, профессорско-преподавательского состава и ветеранов войны и труда. Теперь газета стала, если так можно выразиться, более вузовской, то есть теперь она по-настоящему отражает жизнь коллектива нашего университета, со страниц исчезли различные обращения и плакатные лозунги.

Газета отличается самым современным дизайном, форматом, обилием ярких фотографий. Первая полоса газеты всегда посвящена освещению событий государства, мероприятиям в сфере образования.

Газета неоднократно получала грамоты и дипломы за участие в различных выставках и конкурсах СМИ. По итогам соревнования среди многотиражных газет она удастоена отличия «Золотая буква» и этот логотип постоянно помещается на ее первой странице.

Выпускники БНТУ

Ермаченок А.О.

Научный руководитель – канд. ист. наук, доцент *Довнар Л.А.*

С момента своего образования Белорусский национальный технический университет всегда стремился привлекать к обучению как можно больше людей для различных сфер деятельности, необходимых государству; что служило причиной создания новых факультетов, открытию филиалов в различных городах. Отдельно следует выделить некоторые из них.

В конце 50 – начале 60-х гг. в Могилеве был открыт общетехнический факультет БПИ, который очень быстро (в 1961 г.) был преобразован в машиностроительный институт; сейчас это Белорусско-Российский университет, в котором обучается около 12 тыс. студентов на 6 факультетах. В 1960 г., с целью подготовки кадров для сферы радио и телевидения в БПИ создается радиотехнический факультет, который быстро встал на ноги. Подготовив 475 специалистов, в 1964 г. этот факультет выделился в Минский радиотехнический институт. Сегодня это Белорусский государственный институт информатики и радиозлектроники, насчитывающий 13270 студентов, обучающихся на 9 факультетах. В 1968 г. в Гомеле был открыт общетехнический факультет, который стремительно расширяется – в 1970 г. он пополняется еще одним корпусом, общая площадь увеличивается более чем в 2,5 раза; а в 1981 г. на его базе создается новый вуз – Гомельский государственный технический университет, которому в 1995 г. было присвоено звание П.О. Сухова. И уже в 1997 г. этот университет открывает свой филиал. Сейчас он насчитывает 9 тыс. студентов, обучающихся на 8 факультетах. В конце 2001 г. в г. Барановичи появляется филиал БГПА, который с 2004 г. стал действовать как самостоятельный вуз – Барановичский государственный университет. На данный момент в нем обучается около 5500 студентов на 5 факультетах.

Таким образом, БНТУ не только является первым вузом по количеству выпускаемых специалистов, но при необходимости может выступать базой для создания новых учреждений образования.

Республиканский институт инновационных технологий БНТУ

Александрович В.С., Тимошук И.С.

Научный руководитель – канд. ист. наук, доцент *Шибалко В.В.*

Республиканский институт инновационных технологий БНТУ – одно из самых молодых учебных заведений национальной системы образования.

Институт был создан в 2001 г. с целью повышения квалификации и переподготовки руководящих работников и специалистов вузов и средних технических учебных заведений технического профиля.

В структуре института находятся кафедры технологий инженерного образования, инженерной педагогики и психологии, информационных технологий, инновационного менеджмента.

Кафедры РИИТ обеспечивают повышение квалификации на следующих курсах: инновационные технологии образования, современные иностранные языки, системы управления базами данных.

Отделы РИИТ: информационного обеспечения, научно-методический, учебно-методический, лаборатория диагностики и качества образования, центр инновационного менеджмента, служба маркетинга. Научно-методический отдел организует проведение международных конференций и семинаров. Учебно-методический отдел организует учебный процесс.

Отдел информационного обеспечения решает следующие задачи: распространение информации о повышении квалификации, создание баз данных по всем видам деятельности РИИТ.

Лаборатория диагностики участвует в определении перспективных направлений деятельности РИИТ. Центр инновационного менеджмента обеспечивает оказание платных образовательных услуг по курсам иностранные языки, дизайн интерьера, основы информационных технологий и др.

Слушатели института проходят переподготовку по специальностям: «Инновационный менеджмент», «Педагогическая деятельность специалистов», «Энергетический менеджмент», «Экономика и управление на предприятиях промышленности».

БНТУ – 90: МИДО БНТУ – 10

Парфенов А.С.

Научный руководитель – канд. ист. наук, доцент *Шибалко В.В.*

2010 год – год 90-летия БНТУ. Свой десятилетний юбилей отмечает также и одно из его подразделений – МИДО (международный институт дистанционного образования). Его создание явилось ответом вызову времени. Дистанционное обучение зародилось в конце 20-го столетия в ведущих учебных центрах западной Европы: США, Российской Федерации. На сегодняшний день это одна из наиболее эффективных образовательных систем. Дистанционное обучение начало внедряться в систему образования Беларуси сравнительно недавно – всего последнее десятилетие. Пионером этого «движения» стал БНТУ. Именно здесь в 2000 г. на базе факультета информационных технологий и робототехники создан Международный институт дистанционного образования (МИДО). Постоянное увеличение количества студентов обусловило необходимость совершенствования структуры управления. В 2004 г. была основана кафедра «Дистанционные технологии образования», создан ее филиал в Гродненском государственном политехническом колледже, открыт учебно-консультационный пункт в городах Солигорск и Молодечно. 26 октября 2007 г. решением Совета БНТУ на базе кафедры «Дистанционные технологии образования» образованы две кафедры: «Информационные технологии в управлении» и «Информационные системы и технологии». Рост контингента обучающихся свидетельствует об актуальности данной формы обучения. Если в первый набор было принято 46 студентов, то в 2010/2011 учебном году – 273 студента. Сейчас в МИДО обучается более 1000 студентов.

Таким образом, формулой развития дистанционного обучения в БНТУ стало внедрение информационных технологий в сложившуюся систему заочного образования и использование учебно-методических материалов для студентов дневной формы обучения. В дальнейшем планируется и развитие дистанционных технологий как перспективной формы получения образования.

Лицей БНТУ

Новиков М.В., Болдовский А.Л.

Научный руководитель –
преподаватель высшей категории *Ильина Т.В.*

29 июня 1990 г. в целях развития системы непрерывного образования, качественного улучшения общеобразовательной подготовки и профессиональной ориентации учащихся, интеграции общего среднего и высшего образования.

Средняя специализированная школа БПИ была открыта в целях профильной подготовки учащихся X-XI классов по специальностям института. Приказом Министерства образования Республики Беларусь средняя школа была реорганизована в Лицей БГПА 1 января 1994 г.

В настоящее время лицей БНТУ – общеобразовательное учреждение, которое является структурным подразделением Института интегрированных форм обучения и мониторинга образования и обеспечивает обучение на третьей ступени общего среднего образования на бюджетной основе. Руководство учебно-воспитательным процессом осуществляет администрация лицея во главе с директором Г. О. Голяш. В лицее работает 32 штатных преподавателя. Из них имеют высшую категорию – 20 преподавателей, первую – 6 преподавателей, вторую категорию – 4 преподавателя, без категории – 2. Средний возраст педагогического коллектива составляет 36 лет. С 2006 по 2010 гг. лицеисты в условиях жесткой конкуренции отмечены 25 дипломами на третьем и заключительном этапах республиканской олимпиады по различным учебным предметам, 13 дипломами по результатам участия в научно-практических конференциях городского и республиканского уровней. Учащиеся лицея активно участвуют и являются дипломантами ежегодной студенческой научно-технической конференции БНТУ в различных секциях; ежегодной олимпиады по математике «Абитуриент БГУ» (2010 г. – 3 диплома; в конкурсе абитуриентов по математике и заочной физико-математической олимпиаде Московского физико-технического института (3 диплома); в олимпиаде по математике БГУИиР (диплом II и III степени).

Международные связи БНТУ

Гулько П.О.

Научный руководитель – канд. ист. наук, доцент *Хромченко Д.Н.*

Первые шаги в области международных связей начали устанавливаться в 1954 г., когда библиотека БПИ стала получать информационные бюллетени Румынского агентства печати (Аджарпресс). В 1958 г. библиотека вуза получала литературу уже из 10 стран от 16 организаций. За восемь лет (1964–1971 гг.) библиотека БПИ получила от зарубежных организаций более 700 экземпляров различных изданий. В свою очередь, туда за эти годы отправлено около 400 экземпляров монографий, брошюр, сборников научных трудов БПИ и периодических изданий.

Первый же 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 ГДР.

В 1989/1990 учебном году БПИ осуществлял межвузовское научное сотрудничество со следующими зарубежными вузами-партнерами: ВТШ в г. Ильменау, ГДР; Словацкая высшая техшкола в г. Братислава, ЧССР; Белостокский политехнический институт, ПНР; Камагуэйский университет, Куба; Техничко-сельскохозяйственная академия г. Быдгощ, Польша; Технический университет в г. Эссен, ФРГ, ВТУ им. А. Кынцева в г. Русе, Болгария.

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. Общая численность студентов-иностранцев в 1986/1987 учебном году составляла 980 человек. В начале 1965/1966 учебного года стал действовать факультет по обучению иностранных студентов (ФИС).

Преподаватели БНТУ – лучшие из лучших

Кулаковская И.А.

Научный руководитель – канд. ист. наук, доцент *Якубинская А.Д.*

БНТУ – один из крупнейших университетов Беларуси, ведущий инженерно-технический ВУЗ в национальной системе образования нашей страны. В БНТУ сложился лучший профессорско-преподавательский состав нашей системы высшего образования.

Все преподаватели БНТУ являются высоко квалифицированными специалистами в своих отраслях наук, они дают студентам необходимые навыки и знания. Каждый из них – особенный и неповторимый.

Очень много в БНТУ добрых, сердечных преподавателей, таких, например, как к.э.н., доц. Л. П. Пацкевич, которая доступно и подробно объяснит законы и теоретические основы экономической теории и одновременно научит быть сдержанными и тактичными.

К.ф.н., доц. П. Г. Кужир – интереснейший лектор, чьи занимательные рассказы о принципах работы принтера, копировального аппарата, телевизора всегда захватывают студентов и удерживают их внимание до последней минуты занятия.

Кто, наконец, расскажет любознательным первокурсникам о работе большого адронного коллайдера или полетах в космос?

Есть в БНТУ строгие и справедливые преподаватели, рабочая атмосфера на лекциях которых просто несравнима с другими. Это лекции к.т.н., доц. И. М. Шуберт об огромном мире линий, точек и проекций.

Лекции к.м.н., доц. Т. Н. Гуриной притягивают нас, студентов-первокурсников, своей доступностью и лёгкостью в восприятии. Выбор лучших преподавателей БНТУ – сложная и ответственная задача.

Все они – лучшие. Все они – Преподаватели Белорусского национального технического университета.

Достижения выпускников БПИ-БГПА-БНТУ

Пугач Е.Г.

Научный руководитель – канд. ист. наук, доцент *Беляев А.В.*

При разработке образовательных стандартов второго поколения требования по структуре и содержанию образования формируются на базе компетентного подхода, предполагающего совместное определение требований к выпускникам вуза как промышленными предприятиями, так и учебными заведениями. Эффективной методикой подготовки специалистов стало создание филиалов кафедр на крупных предприятиях.

В настоящее время на крупнейших предприятиях республики создано 15 филиалов кафедр. В университете разработана разветвленная система оценки качества знаний. Лауреатами специального фонда Президента Республики Беларусь по социальной поддержке одаренных учащихся и студентов в период с 2004 г. по настоящее время стали 23 студента БНТУ, из них 4 человека удостоены этой премии дважды. В соответствии с потребностями экономики республики в БНТУ готовятся специалисты по 77 специальностям и более 130 специализациям. БНТУ – это единственный вуз страны, при котором функционирует научно-технологический парк. За годы своего существования вуз подготовил более 170 тысяч высококвалифицированных специалистов для Беларуси и республик бывшего СССР. Среди выпускников вуза Семашко Владимир Ильич (первый заместитель премьер-министра РБ), лауреат Нобелевской премии Жорес Алферов, Ладутько Николай Александрович (председатель Минского горисполкома), Ахрем Афанасий Андреевич (академик НАН РБ), Лиштван Иван Иванович (академик НАН РБ), Роман Олег Владиславович (академик НАН РБ), Боровой Михаил Иванович (генеральный директор ЗАО «Белавтогаз»), Кебич Вячеслав Францевич (президент Белорусского торгово-финансового союза), Пуховой Александр Алексеевич (генеральный директор РУП «Минский тракторный завод»), Шлындиков Василий Михайлович (председатель Правления ООО «Ассоциация содействия экономическому развитию»), Чиж Юрий Александрович (генеральный директор ООО «Трайпл») и другие.

«Горняк» открывает новые горизонты

Мартинovich В.В.

Научный руководитель – старший преподаватель *Басалай Г.А.*

Студенческое научно-творческое бюро «Горняк» утверждено приказом ректора в июне 2007 г. Здесь, в коллективе друзей и опытных руководителей, можно узнать свой научный потенциал, так необходимый при выборе дальнейшей трудовой деятельности, для работы на производстве или при обучении в магистратуре. Машины и оборудование для разработки месторождений полезных ископаемых необходимо модернизировать. Это возможно только через проведение научных исследований и встреч с ведущими специалистами во время экскурсий на профильные предприятия: ОАО «Беларуськалий», РУП «Беларуснефть» и ПО «Белтопгаз». За три года участниками СНТБ «Горняк» опубликовано свыше 40 статей в сборниках научных трудов, получено 23 патента РБ. По итогам Республиканских конкурсов студенческих работ 19 авторов награждено дипломами. Результаты двух разработок реализованы в опытных образцах технологических машин. Одной из активных участниц СНТБ, Алене Карачун, впервые назначена стипендия международного фонда Нобелевского лауреата Ж.И.Алферова. В апреле 2010 г. пять докладчиков участвовали в 7-м международном форуме-конкурсе молодых ученых в Санкт-Петербургском государственном горном институте (основан в 1703 г. Петром Первым). В нем приняло участие более 300 молодых ученых и студентов выпускных курсов из 18 стран. По итогам конкурса два студента БНТУ признаны победителями. В октябре нашему коллективу представилась высокая честь принять участие в 6-й МНК по проблемам горной промышленности, проходившей в Тульском государственном университете. Особую значимость научному форуму придавало то, что 2010 г. является юбилейным годом для трех ведущих университетов горного профиля: ТулГУ – 80 лет, БНТУ и ДонНТУ (г. Донецк) – по 90 лет со дня образования.

В СНТБ «Горняк» продолжают исследования по модернизации и повышению эффективности горного оборудования.

Из истории третьих трудовых семестров студентов БНТУ

Михайлова Я.В., Якубашко Н.Ч.

Научный руководитель – канд. ист. наук, доцент *Шибалко В.В.*

В Белорусском национальном техническом университете штаб трудовых дел был создан силами первичной организации ОО «БРСМ» в 2004 г. За летний трудовой семестр 2004 г. было создано 13 строительных отрядов с общей численностью 390 бойцов.

Все отряды нашего университета работали на значимых для белорусской экономики и культуры строительных объектах. Они выполняли строительные работы в Гродненской, Могилевской, Минской области и городе Минске. Строительство здания Национальной библиотеки Республики Беларусь, реконструкция Верхнего города в Минске, строительство торгового комплекса «Аэродромный», подготовка города Волковыска к республиканскому празднику тружеников села «Дожинки 2004», реставрация Несвижского замка, мелиорационные работы в Могилевской области, строительство зоосада в Могилеве – вот неполный перечень трудовых дел стройотрядовцев.

За третий трудовой семестр-2007 штабом трудовых дел было сформировано 29 стройотрядов общей численностью 1440 бойцов. Главным объектом работы стало строительство универсального спортивного комплекса «Минск-арена». По его итогам штаб трудовых дел БНТУ был признан лучшим в Беларуси.

В 2009 г. сформировано 23 студенческих отряда общей численностью 1300 человек. Студенческие строительные отряды занимались строительством лечебно-диагностического центра по ул. Энгельса в г. Минске, молочно-товарной фермы в д. Першаи, Воложинского района. Они выдержали экзамен, который не впишут в дипломы. Одни – раз, другие – два, счастливики – три и более. Их позвали новые горизонты. Они оставили студенческую планету в своей памяти, в сердцах и уступили ее дороги нам, своим младшим друзьям.

Значит, студенческим отрядам быть! Значит, студенческим отрядам идти дальше!

Абитуриент БНТУ. Проблема выбора

Грихутик Т.В.

Научный руководитель – канд. ист. наук, доцент *Якубинская А.Д.*

Перед каждым абитуриентом стоит проблема выбора профессии. Актуальность данной проблемы очевидна, так как речь идет о само-реализации личности и от этого выбора во многом зависит вся его жизнь. А если человек не реализовал себя, свои способности, если общество в нем не нуждается, то он, фактически, несчастлив. И чтобы избежать такого исхода, важно этот выбор сделать самостоятельно.

Конечно, немалую роль в этом вопросе играют мнение и советы родителей, друзей, учителей. Хорошо, когда родители не очень усердствуют, навязывая подросткам свое решение, порой пытаясь реализовать в детях то, чего не добились сами в жизни.

Но все же очень трудно в 16–7 лет оценить будущую профессию, понять: твое ли это. Еще не хватает знаний о профессиях, жизненного опыта.

В настоящее время Белорусский национальный технический университет предлагает большое количество специальностей. И все они востребованы в обществе. Задача абитуриента – найти себя в какой-либо из них. Со временем появляется потребность в новых специалистах, и, соответственно, в БНТУ открываются новые специальности. Много интересного о факультетах БНТУ можно узнать на днях открытых дверей. Можно пройти по лабораториям, задать интересующие вопросы.

Хочется попробовать себя и логистом, и менеджером, и инженером. Но выбор, к сожалению, должен быть один. И его необходимо делать обдуманно, учитывая все аспекты.

Человек должен любить свою работу, должен получать удовольствие от работы. Если же этого нет, то необходимо искать себя дальше, получать другое образование. Сейчас для этого в БНТУ существуют большие возможности. В век технического и информационного прогресса необходимо быть готовым всегда учиться и повышать свою квалификацию, осваивать и применять новые технологии и новые методы организации труда.

БНТУ спортивный

Онищенко Дж.И, Макаренко Д.С.

Научный руководитель – канд. ист. наук, доцент *Шибалко В.В.*

Белорусский национальный технический университет убедительно продемонстрировал не только стабильное качество образовательных услуг, но и одновременно способности к созданию условий для полноценного укрепления здоровья студенческой молодежи средствами физической культуры и спорта. Спортивная база БНТУ – это 18 специализированных залов, 50 –метровый бассейн, два тира, стадион, лыжная база, оборудованные спортивные комнаты и площадки в каждом общежитии. В 2009 г. был открыт игровой зал гандбола, отвечающий всем международным стандартам.

В БНТУ работают 60 секций. За университет в спортивных соревнованиях выступают около 36 сборных команд по различным видам спорта, которые не раз добивались побед на официальных международных и мировых студенческих соревнованиях. Неудивительно, что БНТУ на протяжении 10 лет занимает первое место в своей подгруппе на Республиканской универсиаде.

Плеяда выдающихся спортсменов своими достижениями защищала и защищает спортивную честь БПИ-БГПА-БНТУ – это мастера спорта, заслуженные мастера спорта, почётные мастера спорта, мастера спорта международного класса.

Спорт в нашем университете популяризируется не только среди студентов, но и среди его выпускников и преподавателей. Примером является Олег Константинович Гусев – проректор по учебной работе, социальным вопросам, физической культуре и спорту, профессор, мастер спорта международного класса по пауэрлифтингу. Студентки инженерно-педагогического факультета сестры Илона и Светлана Усович, которые являются мастерами спорта международного класса по легкой атлетике. В 2008 г. на 12-м чемпионате мира по легкой атлетике сестры принесли стране «Серебро». В честь 90-летия БНТУ 26 августа 2010 г. выпускники БПИ, под руководством Петра Васильевича Коноплева, поднялись на вершину Эльбруса.

Спорт в БНТУ в 2000–2010 гг.

Кротевиц Ю.И., Богданец К.С., Иванов Ю.Н.

Научный руководитель – канд. ист. наук, доцент *Хромченко Д.Н.*

Белорусский национальный технический университет убедительно демонстрирует не только качество образовательных услуг, но и одновременно способность к созданию условий для полноценного укрепления здоровья студенческой молодежи средствами физической культуры и спорта. За годы становления БПИ-БГПА-БНТУ была создана уникальная спортивная школа, среди учеников которой были – студенты-спортсмены с мировым именем. В настоящее время главный акцент делается на совершенствование спортивной базы как главной составляющей спортивных достижений. Здесь тренировались студентки инженерно-педагогического факультета сестры Илона и Светлана Усович – мастера спорта международного класса по легкой атлетике, магистрант приборостроительного факультета Егор Лаппо – мастер спорта международного класса по пятиборью. Все они принимали участие в Олимпийских играх в Пекине. 36 сборных вуза не раз добивались побед на официальных международных соревнованиях и мировых студенческих чемпионатах, принося спортивную славу БНТУ и всей стране. БНТУ на протяжении уже десяти лет занимает первое место в своей подгруппе в Республиканской универсиаде. На 23 зимней универсиаде, проходившей в Турине и его олимпийских окрестностях, студент второго курса МИДО, мастер спорта международного класса Виталий Перцев завоевал золотую медаль. БНТУ влияет на спорт на международном уровне. В 2006 г., председатель комиссии «Спорт для всех», ректор БНТУ Б. М. Хрусталева как глава делегации Национального олимпийского комитета Республики Беларусь принял участие в конгрессе «Спорт для всех-2006». В конгрессе участвовало 1011 делегатов из 106 стран мира. Доклад Б.М. Хрусталева «Спорт для всех в Республике Беларусь. Структура и перспективы» вызвал огромный успех и интерес у делегатов своим содержанием и информационным сопровождением. Сейчас студенты БНТУ имеют все возможности для занятий физкультурой и спортом.

Белорусский национальный технический университет в наше время

Бондарь С.С, Ануфрейчук Е.А, Троць А.А.

Научный руководитель – канд. ист. наук, доцент *Арбузов А.Т.*

Примером прогрессивного развития из небольшого учебного заведения в ведущий технический вуз страны, который достойный и по праву представляет Беларусь на мировой арене образования, является Беларусский национальный технический университет.

Свою репутацию БНТУ заслужил высоким уровнем подготовки специалистов, современными и глубокими научными разработками своим новаторством.

Высокий профессионализм работы руководства, преподавательского состава нашего университета дает возможность каждому студенту в полной мере проявить себя не только в научной сфере, но и в других областях деятельности общества: спорт, музыка, танцы и многое другое.

В БНТУ свое постоянное место проведения нашли такие мероприятия, как «Пасхальные празднества», «Песня победы», «Весна БНТУ», спортивные марафоны, возложение венков памяти ветеранам.

Но все-таки главным богатством университета являются люди: это и преподаватели, и выпускники, руководство университета и сами студенты.

Уже на протяжении долгого времени ведётся сотрудничество с более чем 70 вузами стран мира.

Современный потенциал БНТУ очень высок, и для его реализации необходимо продолжение развития университета в том же направлении.

Курсы развития, взятые руководством БНТУ и нашим государством, совпадают; эта стратегия уже в настоящее время приносит свои результаты и создает мощный фундамент для дальнейшего развития как вуза, так и науки в целом.

РАЗДЕЛ II ИСТОРИЯ ФАКУЛЬТЕТОВ БНТУ

Факультет маркетинга, менеджмента, предпринимательства

Сазонова К.Г.

Научный руководитель – канд. ист. наук, доцент *Кукса А.Н.*

Факультет создан в 1994 г. для обеспечения специалистами экономического профиля народного хозяйства Республики Беларусь. В основу легла специальность «Экономика и управление на предприятии». Деканом стал А. М. Темичев.

На сегодняшний день в структуре факультета находятся:

– кафедра «Основы бизнеса», создана в 1996 г. Зав. кафедры к.э.н., доц. А. Л. Ивашутин. Кафедра является выпускающей по специальности «Бизнес-администрирование». Сотрудники кафедры также проводят занятия и со студентами других специальностей факультета по базовым экономическим, информационным и математическим дисциплинам;

– кафедра «Маркетинг», основана в 1996 г. Возглавляет к.т.н., доц. С. В. Глубокий. В настоящее время кафедра готовит выпускников по двум специальностям – «Маркетинг» и «Экономика и управление на предприятии»;

– кафедра «Международные экономические отношения». Основана в марте 1997 г. Зав. каф. д.э.н., проф. В. И. Демидов. Подготовка студентов ведется по специальности «Мировая экономика и международные экономические отношения», в рамках которой открыта специализация: «Управление иностранными инвестициями» по профилизации «Анализ проектов и их менеджмент в сфере производства и услуг».

– кафедра «Торговое и рекламное оборудование». Основана в 2007 г. Возглавляет к.т.н., доц. А. Д. Маляренко. Кафедра является выпускающей по специальностям: «Производство экспозиционно-рекламных объектов» и «Торговое оборудование и технологии». Кафедра «Современные европейские языки», основана в марте 1997 г. Возглавляет к.п.н., доц. А. И. Сорокина. На ФММП продолжительность обучения составляет 4 года. На заочную и вечернюю формы набор студентов не осуществляется.

Энергетический факультет – истоки и современность

Добриян А.П.

Научный руководитель – канд. ист. наук, доцент *Шибалко В.В.*

Энергетический факультет – один из старейших ведущих факультетов университета. В декабре 1920 г. правительство СССР приняло решение о создании Белорусского государственного политехнического института, в число шести отделений которого вошло электротехническое. До Великой Отечественной войны факультет подготовил 122 инженера. К 1951 г. факультет имел 3 специальности: Производство и распределение электроэнергии, Теплотехнические установки и Электроснабжение. Первый декан факультета – доц. А.И.Руцкий. Сегодня на факультете ведется подготовка специалистов по восьми специальностям: “Электрические станции”, “Электроэнергетические системы и сети”, “Электроснабжение”, “Тепловые электрические станции”, “Промышленная теплоэнергетика”, “Паротурбинные установки атомных электрических станций”, “Автоматизация и управление энергетическими процессами”, “Экономика и организация производства”.

На факультете оборудованы 4 лаборатории, организовано студенческое научное бюро «Энергетик». Под содействием сотрудников факультета выпускается научный журнал «Энергетика – известия высших учебных заведений и энергетических объединений СНГ».

На факультете обучается около 3600 студентов. Учебный процесс осуществляет 130 высококвалифицированных преподавателей.

Среди выпускников нашего факультета – видные ученые, в том числе преподаватели БНТУ и других учебных заведений, руководящие работники энергетической отрасли: А. Озерец, настоящий министр энергетики; известный белорусский ученый Академик НАН Беларуси Г.А.Анисович; И.И.Селедевский зам. министра труда и соц. защиты населения РБ; С.М.Силюк многие годы возглавляет ЭФ; И.Новаш, заместитель декана ЭФ, кандидат в мастера спорта по туризму, в августе 2010 г. совершил подъем на самую высокую вершину мира – Эльбрус.

Автотракторный факультет

Кравченко М.А.

Научный руководитель – канд. ист. наук, доцент *Хромченко Д.Н.*

История автотракторного факультета началась в конце 40-х начале 50 годов 20 века. В то время одна из основных трудностей заключалась в отсутствии кадров – инженеров и квалифицированных рабочих. В связи с этим в январе 1946 г. Г. М. Кокин (впоследствии декан АТФ) был принят секретарем ЦК КПБ П. К. Пономаренко. Ответ секретаря был таков: «Инженеров дать не можем, у нас их очень мало. Со своей стороны мы дадим указания Белорусскому Политехническому институту об организации широкой подготовки инженеров для автотракторных заводов». Так возникла почва для начала подготовки инженеров-автомобилистов и создание автотракторного факультета, который создали путем выделения из механического факультета. Первый выпуск инженеров был задолго до организации автотракторного факультета в 1946 г. Так уже в 1952 г. было выпущено 24 инженера. За недолгое существование факультета в 1968 г. насчитывалось 1300 студентов. Преподавательский состав насчитывал 80 человек. Автотракторный факультет дал 2 000 специалистов народному хозяйству. С годами факультет совершенствовался, набирал обороты, появлялись новые кафедры и специальности, и когда автотракторному факультету исполнилось четверть века, на нем обучалось уже 1453 студента, в том числе 114 иностранных из 22 стран мира. Всего за 25 лет усердной работы было выпущено 4600 специалистов, в том числе для предприятий автомобильного транспорта – 2700 чел., для автотракторной промышленности 1350 чел., специалистов по двигателям внутреннего сгорания – 550 чел. На 40-летний юбилей в 1991 г. Н. М. Капустин отметил: «70 лет БПИ. 40 лет АТФ. Эти славные, но тяжелые годы институт и факультет прошли рядом, плечом к плечу. Они делали одно большое и главное дело – готовили высококвалифицированные инженерные кадры. И этим надо и стоит гордиться!». Автотракторный факультет является одним из выдающихся факультетов БНТУ.

Автотракторный факультет – история и люди

Петрашкевич А.А.

Научный руководитель – канд. ист. наук, доцент *Мытько В.Г.*

Начало автотракторного факультета было положено в послевоенный восстановительный период. Страна нуждалась в автомобилях и тракторах. В сентябре 1951 г. был создан автотракторный факультет. В своей деятельности факультет пережил несколько этапов своего развития. Первые годы – подготовка инженеров по четырем специальностям: автомобильному транспорту, автостроению, тракторостроению и механизации сельскохозяйственного производства. Первоначально на факультете обучалось 515 студентов. В 1952 г. был осуществлен первый выпуск студентов АТФ. В дальнейшем с увеличением числа специальностей, рос контингент студентов, повышалось качество их подготовки. В развитие АТФ внесли вклад М.П.Бренч, Н.М.Капустин, И.С.Цитович и другие. В 1966–1971 гг. на факультете сформировались научные школы по автомобилям, тракторам, технической эксплуатации. В науку пошли молодые ученые. В 1963 г. при проблемной научной лаборатории автомобилей была создана лаборатория Нами-БПИ.

АТФ внес большой вклад в развитие МТЗ. В 1974 г. было создано первое в республике учебно-научно-производственное объединение «МАЗ-БПИ». В наши дни трактора, которые создаются на МТЗ, поставляются в ближнее и дальнее зарубежье, растут с каждым годом количество стран и объемы поставок.

Плодотворная работа научных коллективов с МТЗ, и другими предприятиями получила отражение и в докладе президента А.Г. Лукашенко на 4-м Всебелорусском народном собрании, где отмечено, что сегодня МТЗ выпускает около 60 моделей тракторов, которые пользуются огромным спросом в мире, а производство БелАЗов, которое прошло трудный кризисный период, сегодня вышло на перспективные модели. Чтобы приобрести их существует очередь на 3 года вперед. Это предприятие сегодня держит 30 % мирового рынка, что еще раз доказывает результативность научных исследований БНТУ и ведущих предприятий Республики Беларусь.

Вклад в науку и производство преподавателей автотракторного факультета БНТУ

Горбачев А.Г.

Научный руководитель – канд. ист. наук, доцент *Ленеш О.В.*

История АТФ – это, прежде всего, история жизни и деятельности его профессорско-преподавательского состава, всех сотрудников и студентов. Это история его научных школ, их становление и развитие, их вклада в развитие автомобиле- и тракторостроения нашей республики. Сегодня наука и производство существуют не сами по себе. Научные достижения сотрудников АТФ имеют воплощение в производственном процессе. Например, Ю. А. Вейс сконструировал и применил на практике ряд сельскохозяйственных машин, измерительных и учебных приборов. Работы И.С. Цитовича посвящены проектированию основных агрегатов автомобилей, тракторов и локомотивов. Он работал по уточнению методов расчета валов, шестерней, подшипников и шлицевых соединений.

О. С. Руктушель, известный специалист в области автомобилестроения, внес весомый вклад в теорию эксплуатационных свойств автомобиля, теорию оптимального функционирования силовых агрегатов автотранспортных средств, теорию анализа и синтеза микропроцессорных систем автоматического управления ступенчатыми трансмиссиями. М. С. Высоцкий разрабатывал конструкцию кабины 25-тонного самосвала, лесовозное оборудование МАЗ-501. А.С. Самко принимал непосредственное участие в разработке конструкций канавокопателей, болотных плугов, различных приспособлений для тракторов и создании новых видов сельскохозяйственной техники: картофелекопалок, сенокосилок, комбайнов. Научные работы С. В. Шумика в основном посвящены проблемам надежности и технической эксплуатации автомобилей. Под руководством М. Г. Мелешко созданы конструкции коробок передач для малогабаритного универсального трактора МТЗ -220 с 4-мя ведущими колесами, а также коробка передач для энергонасыщенных универсальных тракторов МТЗ 100 и МТЗ – 142 и синхронизированных коробок передач для тракторов МТЗ – 80, МТЗ – 82, МТЗ – 102.

История повседневности автотракторного факультета

Черник Ю.Л.

Научный руководитель – канд. ист. наук, доцент *Лепеш О.В.*

Сколько было книг прочитано, исписано тетрадей и выучено теорий абитуриентами, чтобы попасть в заветный список первокурсников БНТУ? Однозначно, очень много... Не раз все мы слышали о том, что от сессии до сессии, как известно, живут студенты весело. На каждого новоиспеченного студента камнем обрушился тяжкий груз программы, мы пытались достать книги из списка литературы и были периодически пуганы первой сессией, которая страшна, как ничто, для первокурсника. Так что первоначально о веселье на АТФ никто даже и предположить не мог. Но прошло время... И я, как и все, понял, что наш любимый автотракторный – это не только книги, предметы и бессонные ночи. Это еще и настоящая дружба, творчество и многое другое. В первый раз я лично убедился в этом, когда попал на студенческий концерт в честь первокурсников. Вообще на факультете деканатом и активными студентами организовывается масса внеучебных мероприятий и мне, как первокурснику, захотелось узнать о них поподробнее, и поучаствовать, конечно. Я обратился со своими вопросами к заместителю декана АТФ – В.И. Хатяновичу. И он мне рассказал о том, что на АТФ организовываются авто- и велопробеги, лыжные походы, различные внутрифакультетские соревнования. Авто-, велопробеги и лыжные походы организовываются по местам боевой славы Великой Отечественной войны, возлагаются венки к мемориалам и памятникам. Ночуют студенты во время пробегов в местных школах, там же ими проводится широкая профориентационная работа среди молодежи, различные развлекательные программы. Время летит быстро, и еще не раз будут возвращаться студенты с пробегов уставшие, но счастливые. Хотелось бы выразить огромную благодарность деканату АТФ и лично декану В. В. Равино и его заместителю В. И. Хатяновичу от лица студентов за то, что на факультете не только заботятся о воспитании в студентах профессиональных навыков и умений, но и не забывают об общечеловеческой составляющей нашей жизни.

О чем может рассказать одна фотография

Гансецкий Д.В.

Научный руководитель – канд. ист. наук, доцент *Козел Д.А.*

В библиотеке военно-технического факультета сохранился альбом, в котором сразу же привлекает внимание фотография на которой показан первый выпуск факультета военного обучения при автодорожном и строительном институтах состоявшийся 25 июня 1932 г. На фотографии мы видим начальника факультета комбрига И. Д. Трусевича и преподавателей факультета. Постановлением Совнаркома БССР от 1 июля 1933 г. «Об организации Политехнического института» строительный, энергетический, торфяной, водно-мелиоративный, химико-технологический и институт пищевой промышленности реорганизовывались в один политехнический институт. Возрожденный БПИ первоначально имел четыре факультета: строительный, энергетический, торфомелиоративный, химико-технологический – и должен был готовить инженеров по восьми специальностям. Директором института был назначен С. Ю. Лысов. Для подготовки из числа студентов старших курсов института офицеров запаса инженерно-технических служб – для подразделений и частей танковых, инженерных и химических войск РККА была организована кафедра военной и физической подготовки. Основу кафедры составили офицеры и учебно-вспомогательный персонал факультета военного обучения при автодорожном и строительном институтах вошедших в состав БПИ. Начальником кафедры был назначен комбриг Иван Данилович Трусевич, который руководил ею до 1936 г.

Охват студентов военной подготовкой был около 100 человек. Срок обучения составлял один год. Для организации учебного процесса на кафедре было 2 средних танка, 2 бронемшины, стрелковое оружие. Всего на кафедре было 11 человек, из них 8 офицеров, 2 преподавателя по физической подготовке и лаборант. Данная фотография является единственным сохранившимся документом который позволяет сделать вывод о том, что датой рождения военно-технического факультета является 1931 г.

История механико-технологического факультета БНТУ

Язвинский А.

Научный руководитель – канд. ист. наук, доцент *Довнар Л.А.*

В 1958 г., на базе механического факультета БПИ, был создан механико-технологический факультет. Базовой кафедрой факультета стала кафедра «Металловедение, оборудование и технологии термической обработки металлов». В разное время деканами факультета были А.М. Дмитриевич (1958–1964), В.С. Пашенко (1964–1976), Б.В. Бабушкин (1976–1985), В.М. Королев (1985–2003). С 2003 г. факультет возглавляет М.И. Иваницкий. В 50-е гг. научно-исследовательская работа факультета была связана с изучением пластической деформации металлов под давлением. В частности, профессором В.П. Северденко были разработаны новые способы обработки металлов с использованием ультразвука, за что он был награждён орденами. В 60 гг. была открыта кафедра «Техника безопасности и противопожарная техника», которая специализировалась на комплексной оценке условий труда на предприятиях машиностроения, строительства, энергетики и разработке рекомендаций по улучшению условий труда. В настоящее время это кафедра «Охрана труда». Наиболее актуальными были проблемы повышения качественных характеристик литейных сплавов. На факультете исследованиями в данной области, руководил профессор Д.М. Худокормов. В 70 гг. развитие приборостроения в Республике Беларусь обусловило потребность в композиционных и магнитных материалах, тугоплавких металлах и керметах. Их изготовление наиболее экономически целесообразно из порошков металлов и спеченных материалов. Для подготовки специалистов в области порошковой металлургии в 70 гг. на факультете была создана кафедра «Порошковая металлургия». В 90 гг. был открыт набор по специальности «Материаловедение в машиностроении», а в 2000 г. – организована выпускающая кафедра «Металлургические технологии». Таким образом, механико-технологический факультет БГПУ на протяжении своей истории был основным центром научных исследований в области металлургии и технике литейного производства.

Факультет горного дела и инженерной экологии

Щербакова А.В.

Научный руководитель – канд. ист. наук, доцент *Кукса А.Н.*

В 1918 г. в Минске создается Политехническое училище, на базе которого 10 декабря 1920 г. был основан Белорусский государственный политехнический институт. В БГПИ студенты изучали такие дисциплины как «торфодобыывание», «торфяное дело» и «глубокое бурение». Но в 1922 г. БГПИ был реорганизован в Белорусский государственный институт сельского хозяйства.

В 1933 г., во вновь организованном БПИ, создается торфомелиоративный факультет. 12 марта 1949 г. было принято решение об образовании в БПИ торфяного факультета. Деканом факультета был избран к.т.н., доц. П. П. Петухов.

В 1973 г. торфяной факультет был переименован в горномеханический. В состав ГМФ вошли следующие кафедры: «технология торфяного производства», «теория механизмов и машин», «торфяные машины» и «детали машин». Факультет возглавил А. В. Кузьмин. В декабре 1976 г. деканом ГМФ решением Совета института назначен И. Е. Рухля. В октябре 1986 г. ГМФ был расформирован.

В марте 2002 г. выделен как самостоятельный факультет природных ресурсов и экологии (декан – проф., академик Российской горной академии Б. А. Богатов).

15 февраля 2005 г. ФПРЭ был переименован в факультет горного дела и инженерной экологии. Декан факультета – к.т.н., доц. П. В. Цыбуленко.

Факультет состоит из кафедр: «Горные машины», «Горные работы», «Экология» и «Английский язык № 1».

В настоящее время ФГДЭ занимает почетное место в структуре БНТУ. Выпускники факультета востребованы на таких предприятиях как «Беларуськалий», «Белтрансгаз», «Белнефтехим», ПО «БелАЗ», учреждениях Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды, Министерства архитектуры и строительства, в научно-исследовательских и проектных институтах.

Энергетический факультет

Ефремов И.И., Криворот Д.Б.

Научный руководитель – канд. ист. наук, доцент *Богданович А.И.*

Энергетический факультет, один из крупнейших факультетов БНТУ, является ровесником самого университета, который в этом году, как известно, отмечает свое девяностолетие.

Энергетический факультет, основан 1920 г. Он включает в себя специальности и специализации, связанные с производством, передачей и распределением тепловой и электрической энергии, автоматизацией электро- и теплоэнергетических объектов, экономикой и управлением предприятием.

Работой энергетического факультета руководили А. И. Руцкий, А. А. Мазуренко, Ю. А. Малевич и М. И. Стрелюк. С 1987 г. деканом является С. М. Силюк.

На факультете практически ведется научная деятельность. Коллектив научных работников энергетического факультета занимался разработкой теории и методов электромагнитных расчетов элементов распределительных устройств и др.

Выпускники энергетического факультета работают на средних и высших инженерных должностях в российской и украинских энергосистемах.

В день славного юбилея энергетический факультет БНТУ вправе гордиться своими выпускниками, которые внесли весомый вклад в науку. В первую очередь это Ж. И. Алферов, известный ученый лауреат Нобелевской премии 2000 г., начавший свой творческий путь на энергетическом факультете БПИ в 1947 г. Так же нельзя не отметить таких людей, как – директор Института технологии литья НАН РБ, д.т.н., академик НАН РБ, проф. Г. А. Анисимович, д.п.н., проф. В. Ф. Володько – заместитель министра образования и науки РБ. Многие выпускники факультета стали крупными учеными, организовали свои научные школы и успешно работают в системе Академии наук РБ. Такими являются д.т.н., проф., успешно работающие в Академическом научном комплексе ИТМО им. А. В. Лыкова – В. А. Бородуля, Л. Л. Василько, О. И. Ясько.

Факультета информационных технологий и робототехники

Русакевич Ф. И., Семенов Р. Л.

Научный руководитель – канд. ист. наук, доцент *Богданович А.И.*

В состав ФИТРа входят 4 профилирующие кафедры: «Программное обеспечение вычислительной техники и автоматизированных систем», «Электропривод и автоматизация промышленных установок и технологических комплексов», «Системы автоматизированного проектирования», «Робототехнические системы».

Кафедра «Программное обеспечение вычислительной техники и автоматизированных систем» была открыта в 1966 г. Она ведет подготовку по следующим специальностям: «Программное обеспечение информационных технологий», «Информационные системы и технологии», аспирантов по специальности 05.13.01 – «Системный анализ, управление и обработка информации».

Кафедра «Электропривод и автоматизация промышленных установок и технологических комплексов». Кафедра готовит специалистов по автоматизированному электроприводу и автоматизации технологических процессов. Такая Кафедра существует только в БНТУ, что делает специальности, которым обучают на данной кафедре, как бы уникальными.

Кафедра «Системы автоматизированного проектирования». САПР была организована в 1986 г. Выпускники кафедры работают на ведущих предприятиях республики Беларусь таких как, «Горизонт», «Атлант», «Интеграл» и других.

Кафедра «Робототехнические системы». За 25 лет своего существования кафедрой были подготовлены несколько тысяч инженеров. Например, только в 1993 г. инженерный выпуск кафедры составил 450 человек. На кафедре успешно защитили кандидатские диссертации Р. В. Новичихин, В. А. Скачек, Г. С. Свидерский, А. Т. Кулаков, Е. М. Хусид.

ИПФ: история и современность

Колесник В.А., Ярошко Л.Г.

Научный руководитель – старший преподаватель *Кедрик Т.В.*

Возникшая потребность в преподавателях специальных отраслевых технологий и мастерах производственного обучения побудила Министерство высшего и среднего специального образования в 1960-1963 гг. перепрофилировать несколько студенческих групп механико-технологического факультета БПИ на педагогическую специальность. У истоков этой работы стояли непосредственно декан МТФ А. М. Дмитриевич и зав. кафедрой технологии металлов О. В. Роман. В 1964 г. приказом Министерства высшего и среднего специального образования БССР в БПИ был образован первый в СССР инженерно-педагогический факультет (ИПФ). Деканом факультета был избран к.т.н., доц. кафедры технологии металлов Б. А. Белькевич, который возглавлял факультет до 1981 г.

С 1964 по 1986 гг. факультетом руководил к.т.н., доц. И. В. Башкевич. На факультете велась подготовка инженеров-педагогов по двум специальностям – машиностроение и строительство. В связи с укреплением факультета с 1986 г. подготовка студентов по специальностям была передана на машиностроительный и строительный факультеты. Однако проведение реформы высшего образования потребовали изменить подход к структуре подготовки инженерно-педагогических кадров и в БГПА был вновь образован ИПФ. Деканом факультета назначен д.т.н. С. А. Иващенко. Территориально факультет располагался в 10-м учебном корпусе. Второе рождение инженерно-педагогический факультет получил 1 февраля 1999 г. Своим возрождением ИПФ во многом обязан декану МСФ Г. Я. Беляеву и «старой гвардии» факультета: В. И. Башкевичу, Б. А. Белькевичу, А. Ф. Горбачевичу, В. Г. Жаку, И. И. Лобачу, В. И. Молочко, которые сумели сохранить в БНТУ специальность «Профессиональное обучение».

В настоящее время ИПФ является ведущим центром по подготовке профессионально-педагогических кадров в РБ. предприятий.

Факультет энергетического строительства

Милашевская В.А., Сергеева Д.И.

Научный руководитель – старший преподаватель *Кедрик Т.В.*

История факультета началась в 1920 г. с момента создания Белорусского государственного политехнического института. Именно тогда на культурно-техническом факультете на кафедрах «Гидротехнические и гидромелиоративные работы» и «Гидравлика» была начата подготовка инженерных кадров по гидротехническому строительству. С 1933 г. эта специальность – на торфо-мелиоративном факультете, организатором и первым деканом которого был М.В.Дорошевич. Факультет энергетического строительства был создан 1 октября 1986 г. Факультет объединил специальности и специализации, связанные со строительством и эксплуатацией объектов энергетики, водного хозяйства, с использованием природных, в первую очередь, энергетических, ресурсов. Гидроэнергетика, гидротехника, водный транспорт и судостроение, тепло- и газоснабжение, водоснабжение и водоотведение – вот основные направления деятельности факультета. Сегодня факультет энергетического строительства объединяет кафедры, научно-исследовательские лаборатории с высоко профессиональными кадрами, современной, хорошо оснащенной учебно-лабораторной базой, с обширными деловыми связями в Беларуси и за рубежом. В настоящее время на факультете обучается свыше 2000 студентов на дневном и заочном отделениях. Подготовка ведется по шести специальностям и семи специализациям: экономика и организация производства, кораблестроение и техническая эксплуатация внутреннего водного транспорта, теплогазоснабжение, вентиляция и охрана воздушного бассейна, водоснабжение, водоотведение и охрана водных ресурсов, строительство тепловых и атомных электростанций, водохозяйственное строительство. Инженеры-строители готовятся для производственно-технологической, проектно-конструкторской и исследовательской деятельности по созданию и эксплуатации систем отопления, вентиляции, кондиционирования воздуха. Основное внимание уделяется вопросам экономии тепловых ресурсов и защиты окружающей среды.

Военно-технический факультет

Багликов А.С.

Научный руководитель – канд. ист. наук, доцент *Якубинская А.Д.*

Военно-технический факультет был создан в 2003 г. Его основой стала военная кафедра, сформированная на базе военной кафедры минского строительного института, который в 1933 г. вошел в состав БПИ. Начальником этой кафедры стал комбриг И. Д. Трусевич, затем во главе кафедры были А. А. Островский, В. Н. Веричев, Кампман. Кафедра подготовила грамотных специалистов и отличных командиров, которые способны были выполнить поставленные задачи по защите отечества и внесли свой, несомненно, весомый вклад в общую победу над немецкими оккупантами. После войны кузницу настоящих командиров возрождали начальники кафедры полковник И. В. Жиганов, полковник Н. А. Руй, генерал-майор Н. П. Комаров. В последующем, при умелом руководстве начальников кафедры – И. Т. Кирыщенко, И. А. Мозжухина, А. В. Седых – военная кафедра стремительно развивалась; она не только полностью восстановилась после лихолетий войны, но и не раз отмечалась лучшей в БССР. В период непростого времени «перестройки», развала Советского союза и становления белорусского суверенитета военная кафедра под руководством В. А. Дронова и В. М. Пастухова выдержала испытание прочности, о чем свидетельствует тот факт, что в 1998 г. Главной инспекцией МО РБ она была признана лучшей военной кафедрой Республики Беларусь. 11 июня 2003 г., пройдя славный путь, военная кафедра была преобразована в военно-технический факультет. Огромный вклад в развитие факультета внесли его последующие начальники – В. М. Пастухов, А. И. Чапля и Н. Г. Шмуляев. В конце октября 2010 г. на должность начальника факультета был назначен Н. М. Селивончик.

В настоящее время ВТФ осуществляет подготовку специалистов для Вооруженных Сил, других силовых структур и ведомств Республики Беларусь, а с 2009 г. – подготовку иностранных военнослужащих для стран ОДКБ.

Мой любимый факультет – ФТК

Мартинкевич И.Ю.

Научный руководитель – канд. ист. наук, доцент *Давидович А.В.*

Факультет был основан в 1978 г. как факультет гидротехнического и дорожного строительства. В 1998 г., в связи с изменениями, происшедшими в структуре специальностей, в направлении подготовки специалистов и научном направлении, факультет был переименован в факультет транспортных коммуникаций. Факультет возглавляет декан И. Н. Вербило.

В настоящее время факультет транспортных коммуникаций готовит кадры по всему дорожно-транспортному комплексу, в том числе по строительству дорог и аэродромов, мостов и тоннелей, метрополитенов, дорожно-строительным машинам, так же ведет подготовку инженерных геодезистов. Подготовку будущих специалистов осуществляют 7 кафедр. В 2009 г. средний проходной балл на бюджетную очную форму обучения по ФТК составил 253 балла, в 2010 г. – 225 баллов, что является вполне высоким показателем. А 2010 г. впервые в БНТУ на ФТК был осуществлен набор на специальность «Геодезия». Учитывая острую необходимость в специалистах данного профиля, открытие этой специальности немаловажно.

Кроме успехов в учебной деятельности, факультет может гордиться и достижениями своих талантливых студентов на различных конкурсах, в культурно-массовых мероприятиях, в спортивных соревнованиях. Студенты ФТК приняли участие в «Дне первокурсника ФТК», в соревнованиях БНТУ по мини-футболу, в соревнованиях по армрестлингу, в конкурсе «Видео-радиус». Завоевали достойные места в соревнованиях по шахматам, гандболу. А представительницы прекрасного пола нашего факультета блистали на конкурсе «Мисс БНТУ».

ФТК есть чем гордиться, и есть к чему стремиться!

Образование, становление и развитие строительного факультета

Казакова Л.А.

Научный руководитель – канд. ист. наук, доцент *Якубинская А.Д.*

В моей работе предпринята попытка рассмотрения краткого исторического обзора, развития строительного факультета, приведены сведения о деятельности в настоящем времени и о том, как видится будущее коллективу одного из старейших факультетов БПИ-БГПА-БНТУ. Создание и развитие строительного факультета неразрывно связано с образованием Белорусского политехнического института как в начальный период истории формирования высшего технического образования в Белоруссии, так и в последующие десятилетия. Начав с «нуля» в далеком 1920 г. строительный факультет по праву является флагманом инженерно-строительного образования в РБ. В числе пяти факультетов, созданных при формировании института, был инженерно-строительный для подготовки специалистов по гражданским и конструктивным сооружениям. За годы своего существования строительный факультет подготовил более 25 тысяч инженеров, технологов и экономистов. Следует вспомнить доцента М. Е. Шавельского, начинавшего формировать коллектив кафедры СК, ставшей лидеров развития НИР на факультете, профессора Э. Х. Одельского, уже в 50-е гг. сформировавшего научную школу, получившую признание. Основная и наиболее весомая работа коллектива факультета по международному сотрудничеству – это подготовка инженерных кадров для стран Африки, Азии, Латинской Америки. Сегодня строительный факультет стремится не отставать от жизненных перемен. Для подготовки студентов по современным информационным технологиям используются 6 специализированных компьютерных классов, объединенных локальной вычислительной сетью со скоростным выходом в INTERNET. Действует Международный образовательный центр. Выпускники строительного факультета работают руководителями министерств, крупных предприятий, учреждений, фирм, многие стали ведущими учеными в строительной отрасли.

Приборостроительный факультет

Панасюк И.В.

Научный руководитель – канд. ист. наук, доцент *Давидович А.В.*

В связи с расширением приборостроительных специальностей в 1976 г. был организован Оптико-механический факультет, а в 1978 г. был открыт Инженерно-физический факультет (ИФФ). Деканами ИФФ были Г. С. Круглик и А. Ф. Литвинко. В 1984 г. Оптико-механический факультет и Инженерно-физический факультет были объединены в один, и факультет стал именоваться Инженерно-физическим, возглавил его М. Г. Киселев. В марте 1985 г. Инженерно-физический факультет был переименован в Приборостроительный (ПСФ). С 1998 г. по 2006 г. факультет возглавлял В. И. Шамкалович. С 2006 г по 2009 г. – О. К. Гусев. В настоящее время декан факультета – А. М. Маляревич. На Приборостроительном факультете на данный момент шесть выпускающих кафедр: Конструирование и производство приборов, Лазерная техника и технология, Информационно-измерительная техника и технологии, Стандартизация метрология и информационные системы, микро- и нанотехника, экономика и управление научными исследованиями, проектированием и производством.

Основные направления деятельности факультета: «приборостроение», «оптическое и лазерное приборостроение», «технология материалов и компонентов приборов электронной техники», «технология и оборудование ювелирного производства», «медицинские аппараты и системы», «техническое обеспечение безопасности», «метрология», «стандартизация и сертификация», «спортивная инженерия», экономические специальности: «экономика и управление предприятием», «менеджмент». Наиболее перспективными и престижными для республики являются новые направления деятельности факультета «Техническое обеспечение безопасности», «Медицинские аппараты и системы», «Метрология, стандартизация и сертификация», «Спортивная инженерия», которые объединяют и способствуют развитию смежных отраслей промышленности Республики Беларусь.

РАЗДЕЛ III КАФЕДРЫ БНТУ

Кафедра «Экология»

Пинчук Ю., Зайцева О.

Научный руководитель – канд. ист. наук, доцент *Кукса А.Н.*

Кафедра «Экологии» основана 1 января 1991 г. Кафедру возглавляет к.т.н., доц. Галина Иосифовна Морзак.

Кафедра является научно-методическим и консультационным центром по вопросам непрерывной экологической подготовки и переподготовки специалистов. С 1997 г. кафедрой осуществляется подготовка инженеров по экологическому управлению производством по специальности «Экологический менеджмент и аудит в промышленности». Наличие современной технической и учебно-методической базы, высококвалифицированных профессоров, доцентов, преподавателей на кафедре экологии позволяет организовать обучение студентов на высоком научно-техническом и педагогическом уровнях. Программа обучения предусматривает изучение методов решения экологических и управленческих задач, экономики и организации управления производством, природопользования, методов моделирования экологических процессов, экономических, правовых и организационных вопросов охраны окружающей среды, а также базисных инженерных дисциплин, современных информационных технологий и иностранного языка. На базе кафедры функционирует национальный центр Программы Балтийского университета. При кафедре работает научно-исследовательская лаборатория «Экопром», функционирует орган по экологической сертификации БНТУ, который аккредитован Государственным комитетом по стандартизации РБ и Министерством природных ресурсов и охраны окружающей среды РБ на проведение экологической сертификации предприятий, а также имеет удостоверение на оказание консультационно-методической помощи организациям при разработке систем управления окружающей средой и подготовке их к сертификации. Основные научные достижения связаны с повышением эффективности природоохранных мероприятий и направлены на внедрение стандартов ИСО 14000 на предприятиях РБ.

Кафедра «Металлургия литейных сплавов»

Джураев Т.Х.

Научный руководитель – канд. ист. наук, доцент *Довнар Л.А.*

Кафедра «Литейное производство черных и цветных металлов», ныне «Металлургия литейных сплавов», организована 1 апреля 1969 г. Ее основателем является доктор технических наук, профессор Д.Н. Худокормов, который руководил кафедрой до 1993 г. Первый выпуск специалистов состоялся в 1971 г. С первых дней своего существования кафедра ориентировалась на развитие исследований по специальности с привлечением для этих целей студентов 3–5 курсов, которые занимались научной деятельностью в кафедральных лабораториях. В 1972 г. была создана научно-исследовательская лаборатория «Прогрессивные технологические процессы производства отливок из черных и цветных сплавов». В рамках научного направления в 1975 г. при кафедре создаются две отраслевые научно-исследовательские лаборатории: «Прогрессивных процессов плавки высокопрочного чугуна» и «Очистки газовых выбросов литейных цехов». В 1993 г. кафедру возглавил профессор В.М.Королев, и она реорганизована в кафедру «Металлургия литейных сплавов». В 1994 г. была открыта четвертая НИЛ «Ресурсосберегающие технологии». В 1999 г. на должность заведующего кафедрой избран доцент Б.М.Немененок, который в декабре этого же года успешно защитил докторскую диссертацию. При кафедре была образована пятая НИЛ «Металлургия сплавов и литейные материалы». В 2000 г. создается учебно-научно-производственное объединение БГПА-БМЗ для оперативного внедрения научных разработок на промышленные предприятия. В этом же году кафедра занялась подготовкой инженеров-металлургов по специальности «Электрометаллургия черных и цветных металлов».

Таким образом, на кафедре «Металлургия литейных сплавов» была создана материально-техническая база из пяти лабораторий. Это позволило обеспечить связь теории с практикой при обучении специалистов, проводить прикладные исследования и разрабатывать новые эффективные технологии для металлургических предприятий.

Кафедра «Тракторы»

Купрейчик Н.А.

Научный руководитель – канд. ист. наук, доцент *Лойко Т.В.*

Кафедра «Тракторы» была создана в 1953 г. Заведующим кафедрой приказом Министерства культуры СССР от 6 августа 1953 г. был утвержден кандидат технических наук, доцент В.П. Суслов, с 1954 г. – кандидат технических наук, доцент С.А. Блудов. В 1964 г. на эту должность был избран профессор А.Х. Лефаров, заслуженный машиностроитель Республики Беларусь. Большой вклад в развитие кафедры внес доктор технических наук, профессор В.В. Гуськов, который руководил этим структурным подразделением на протяжении 20 лет. В 1991 г. заведующим кафедрой был избран доктор технических наук, профессор В.П. Бойков. При кафедре работают лаборатории, которые занимаются вопросами повышения технического уровня тракторной и специальной гусеничной и колесной техники, городского электрического транспорта, а также открыт орган по сертификации тракторов и сельскохозяйственной техники. Сотрудники кафедры участвуют в создании новых моделей тракторов и троллейбусов на Минском тракторном заводе и ПО «Белкоммунмаш». В учебном процессе на кафедре «Тракторы» широко применяются современные технологии обучения, в том числе информационные технологии комплексного проектирования машин на базе автоматизированных рабочих мест конструктора.

На кафедре функционируют магистратура и аспирантура. По заказам предприятий может осуществляться профильная подготовка специалистов. Выпускники получают квалификацию инженера-механика и могут работать на предприятиях по производству тракторов, автомобилей, дорожных и сельскохозяйственных машин, в научно-исследовательских и проектно-конструкторских организациях в должностях инженеров-конструкторов, инженеров-исследователей, руководителей производственных участков, служб и цехов. Полученная в университете квалификация позволяет выпускникам успешно работать на предприятиях и в организациях, занимающихся эксплуатацией и ремонтом автотракторной техники.

Кафедра «Электрические системы и сети»

Чернец А.А.

Научный руководитель – канд. ист. наук, доцент *Довнар Л.А.*

Потребность страны в квалифицированных инженерах-электриках обусловила необходимость создания в 1963 г. в рамках БПИ кафедры «Электрические системы и сети». Ее возглавил профессор Г.Е. Поспелов, специалист в области компенсирующих и регулирующих устройств в электрических системах.

В 70 гг., в связи с дефицитом реактивной мощности, в отдельных энергосистемах БССР возникали аварийные ситуации, поэтому на кафедре были предложены новые технические разработки, направленные на повышение быстродействия и селективности устройств аварийной разгрузки. Первые изобретения на кафедре появились в 1973 г. Однако наибольшая активность была достигнута в период выполнения работ в соответствии с заданиями Госкомитета СССР по науке и технике.

В 1980–1982 гг. ежегодно подавалось 23–25 заявок на изобретения. Рекордным стал 1983 г., в котором было подано 44 заявки. Большинство научных разработок относились к области технического использования сверхпроводимости в электроэнергетических системах.

В 1991 г. заведующим кафедрой стал профессор В.Т. Федин, специалист в области электропередач переменного тока повышенной мощности. В 1990 г. на кафедре были разработаны методики, алгоритмы и программы для оценки режимов, расчета, анализа, нормирования и снижения потерь в электрических сетях энергосистем. Результаты научных исследований были успешно внедрены на электростанциях Беларуси, России, Литвы, Казахстана и др.

С 2005 г. кафедру возглавляет М.И. Фурсанов. Под его руководством были созданы компьютерные тренажеры по определению вида повреждений в электрической сети.

В перспективе на кафедре планируется наладить тесное взаимодействие с Центром подготовки энергетиков концерна «Белэнерго», а также разработать и апробировать новые образовательные технологии.

Кафедра «Тепловые электрические станции» в 1970 гг.

Тиунчик Е.Г.

Научный руководитель – канд. ист. наук, доцент *Довнар Л.А.*

Кафедры энергетического факультета всегда оперативно реагировали на потребности промышленности страны. Так, в 70 гг. ряд важных исследований выполнила кафедра «Тепловые электрические станции» в рамках Учебно-научно-производственного объединения «Белглавэнерго-БПИ». Оно было создано в 1976 г. с целью повышения эффективности использования топлива. Ученые кафедры провели исследования по модернизации схем тепловой автоматики, разработки 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. Она работала совместно с центральной УВМ, установленной в объединенном диспетчерском управлении энергосистемы. Экономический эффект от внедрения таких систем на одном блоке составил 75 тыс. руб. в год. Общая экономия средств от внедрения НИР, выполненных в рамках УНПО, за десятую пятилетку составила 3,6 рубля на рубль затрат, или в 1,5 раза выше, чем по институту в целом. Кроме того, коллектив научных работников кафедры занимался разработкой теории и методов электромагнитных расчетов элементов распределительных устройств и шинных конструкций. Кафедра тепло-энергетических установок электрических станций, которой руководил доцент Г.И.Добкин, проводила работу по повышению производительности паровых котлов крупнейших электростанций Белоруссии. Ее практическим результатом явилось значительное улучшение работы паровых котлов на БелГРЭС, СмолГРЭС и ТЭЦ-2 в г. Минске.

Таким образом, научная деятельность сотрудников кафедры имела большое практическое значение для экономических интересов БССР в 1970-е годы.

История развития кафедры «Тепловые электрические станции»

Вакулина А.О., Иванейчик С.Л.

Научный руководитель – канд. ист. наук, доцент *Богданович А.И.*

Кафедра «Тепловые электрические станции» ведет свою деятельность с первого послевоенного 1946 года. В то время она называлась «Котельные и теплоэнергетические установки». Со временем кафедра получила другое название «Тепловые электрические станции». Начиная с 1987 г. по настоящее время, кафедрой руководит доктор технических наук, профессор Николай Борисович Карницкий. Ныне когорту кандидатов технических наук, доцентов составляют опытные педагоги В.П. Кашеев, В.И. Назаров, Б.М. Руденков и др. В период работы на кафедре ряд ее преподавателей поддерживает творческие и научные контакты с организациями и преподавателями зарубежных стран. Практически все специальные дисциплины, читаемые на кафедре, обеспечены учебными лабораториями. На кафедре обучаются будущие инженеры по трем специальностям: Тепловые электрические станции, Паротурбинные установки атомных электрических станций, Автоматизация и управление энергетическими процессами.

Распределение выпускников кафедры проходит вполне успешно. Потребность энергетических предприятий и учреждений в инженерах значительно превосходит число выпускников. За годы деятельности на кафедре подготовлено более 3100 инженеров-энергетиков. В их число входят 168 иностранных специалистов из 18 стран мира: Вьетнама, Сирии, Афганистана, Ливана, Иордании и др. Выпускники кафедры работают в главной отрасли республики – энергетике, а также и в других отраслях. Среди них видные ученые: академик НАН Беларуси, доктор технических наук Г.А. Анисович, член-корреспондент НАН Беларуси, доктор технических наук В.А. Бородуля, доктора наук В.К. Балабанович, А.П. Борушко, И.А. Бокун, Б.А. Байрашевский, В.Ф. Володько, Г.И. Жихар, Н.Б. Карницкий, А.Д. Качан, Г.Т. Кулаков, Ю.А. Малевич, А.П. Несенчук, В.С. Северянин, В.Ф. Степанчук, Г.И. Хутский, Б.В. Яковлев.

Результаты научно-исследовательской работы кафедры «Промышленная теплоэнергетика и теплотехника»

Тимохова А.Ю.

Научный руководитель – канд. ист. наук, доцент *Довнар Л.А.*

Энергетическая отрасль является базой для народного хозяйства, поэтому научные исследования в этой области всегда были востребованы промышленностью страны. На энергетическом факультете значительное внимание уделяется научно-исследовательской работе. Она ведется в рамках 4-х научно-исследовательских лабораторий. НИЛ производства и распределения энергии участвует в выполнении ГНТП «Энергетика», межвузовской программы фундаментальных исследований «Приоритет».

Отраслевой научно-исследовательской лабораторией экономии тепловых ресурсов создан ряд автоматизированных систем управления технологическими процессами в системах тепло- и водоснабжения предприятий Республики Беларусь.

Кафедра факультета и отраслевая научно-исследовательская лаборатория работают с 1978 г. В 1980 г. были проведены исследования по повышению производительности паровых котлов крупнейших электростанций Республики Беларусь. Результаты научно-исследовательской работы внедрены на БелГРЭСе, СмолГРЭСе и ТЭЦ-2. В 1990 г. созданы: автоматизированные системы управления технологическими процессами централизованного теплоснабжения промышленных объектов и городов. Внедрена установка по технологической обработке соли, разработаны технологии производства асфальтированных смесей, тепловодительные технологии в производстве строительных материалов, ресурсосберегающие технологии в дорожном строительстве.

В ближайшее время на кафедре будут разработаны: мини ТЭЦ, работающие на местных видах топлива, биогазовые установки, различные комбинированные теплоэнергетические и энерготехнологические установки.

Эти разработки направлены на решение таких насущных проблем страны, как энергосбережение и охрана окружающей среды.

Кафедра «Горные работы»: история образования и развития

Матвеевко Д.С.

Научный руководитель – канд. ист. наук, доцент *Кукса А.Н.*

Кафедра «Горные работы» является одной из старейших кафедр нашего университета. Датой закладки основ для будущей кафедры «Горные работы» можно считать 10 декабря 1920 г., когда постановлением ВРК ССРБ Минское политехническое училище типа «Техникум» было преобразовано в БГПИ. Подготовка специалистов производилась по следующим направлениям: глубокое бурение, торфяное дело, торфяные работы, сухая перегонка дерева и торфа. В 1922 г. БГПИ был реорганизован в БГИСХ. 1 июля 1933 г. СНК БССР принял постановление «Об организации Политехнического института», в составе которого самостоятельно был выделен торфомелиоративный факультет. Деканом факультета и заведующим кафедрой «Разработка торфяных месторождений» работал доцент П.П. Петухов. В 1954 г. выпускающая кафедра была разделена на две профилирующие кафедры: «Торфяные машины» и «Технология производства торфяного топлива». В 1974 г. торфяной факультет был преобразован в горно-механический факультет. В составе факультета была кафедра «Технология торфяного производства». С 1977 г. кафедру возглавлял доктор технических наук, профессор, председатель Белорусской горной академии, академик Российской академии естественных наук и академии горных наук (Москва) Б.А. Богатов. После образования 15 февраля 2005 г. факультета в его состав вошла и кафедра «Горные работы». Подготовку будущих инженеров ведут высококвалифицированные специалисты, среди которых 8 докторов наук, профессоров и 30 кандидатов наук, доцентов. При участии кафедры в 1996 г. создана Белорусская горная академия. С 1999 г. кафедра имеет филиал в ОАО «Белгорхимпром». Учебная база кафедры включает лаборатории по геологическим дисциплинам, физике горных пород, процессам горного производства, автоматизации производственных процессов. Выпускники кафедры успешно трудятся на предприятиях Беларуси, России, Прибалтики, Украины, Канады.

Кафедра «Тепловые электрические станции»

Шмань Д.

Научный руководитель – канд. ист. наук, доцент *Довнар Л.А.*

История кафедры «Тепловые электрические станции» началась с 1946 г. Ее первоначальное название было «Котельные и теплоэнергетические установки».

Первым заведующим кафедрой стал доцент Г.И. Добкин. В 1955 г. кафедра получила название «Тепловые электрические станции». С 1957 г. по 1976 г. кафедру «ТЭС» возглавлял профессор, заслуженный энергетик республики А.М. Леонков. Под его руководством была создана школа высокопрофессиональных преподавателей.

В период работы на кафедре ряд ее преподавателей поддерживали творческие и научные контакты с организациями зарубежных стран.

Самыми выдающимися педагогами за всю историю кафедры стали: И.П. Волков, И.А. Золотарева, Н.Л. Палладий, Н.И. Шимко, Г.И. Хуцкий, Б.В. Яковлев, Е.А. Кузовникова, Ю.П. Кузьмин, В.Ф. Сепанчук.

Основной специализацией кафедры по настоящее время является специальность «Тепловые электрические станции». До 1986 г. на кафедре также готовили специалистов для работы на ядерных энергетических установках.

В 1998 г. была введена специальность «Автоматизация и управление энергетическими процессами». С 1987 г. кафедру возглавляет доктор технических наук, профессор Н.Б. Карницкий.

В настоящее время специализация кафедры следующая: тепловые электрические станции; паротурбинные установки атомных электрических станций; автоматизация и управление энергетическими процессами.

За более чем 60-летнюю деятельность кафедра подготовила более 3000 инженеров. Выпускники кафедры работают в высших учебных заведениях республики, а также на высоких руководящих должностях в различных промышленных предприятиях.

История образования и развития кафедры «Материаловедение и машиностроение»

Савич А.

Научный руководитель – канд. ист. наук, доцент *Довнар Л.А.*

История образования и развития кафедры «Материаловедение и машиностроение» неразрывно связана с историей восстановления и развития народного хозяйства Белоруссии в послевоенные годы.

В БПИ подготовкой специалистов для машиностроительной и металлообрабатывающей промышленности занималась кафедра «Технология металлов и материаловедение», созданная в 1947 г. До 1953 г. ее возглавлял доцент Маргорин, чья научная специализация была связана с разработкой кольчугалюминия для авиационной промышленности. В 1953 г., из состава кафедры «Технология металлов и материаловедение» была выделена кафедра «Материаловедение», которую возглавил доцент Ляхович. Научно-исследовательская работа кафедры была направлена на совершенствование технологии термического проката стали. В 1963 г. кафедра «Материаловедение» была реорганизована в кафедру «Материаловедения и термической обработки металлов». В 1990 г. кафедру возглавил доцент Ворошнин. В этом же году был осуществлен первый набор студентов по специальности «Материаловедение в машиностроении». Специалисты в данной области были востребованы на таких предприятиях как МАЗ, БелАЗ, МТЗ, МПЗ, БМЗ, Гомсельмаш, «Горизонт», и многих других. С 2006 г. заведующим кафедрой стал доцент Константинов, под руководством которого активно развиваются исследования термодиффузионного легирования микрообъектов, предназначенных для нанесения газотермических покрытий.

Таким образом, кафедра «Материаловедение и машиностроение» имеет значительный исторический опыт подготовки специалистов для ведущих промышленных предприятий страны. Результаты научно-исследовательской работы позволили значительно улучшить комплекс эксплуатационных и технологических свойств существующих металлических и неметаллических материалов.

Кафедра «Промышленная теплоэнергетика и теплотехника»

Раковская Н.С., Литвинчук Е.О.

Научный руководитель – канд. ист. наук, доцент *Богданович А.И.*

В 1965 г. кафедра ПТЭ осуществила первый выпуск промтеплоэнергетиков. В настоящее время кафедрой «Промышленная теплоэнергетика и теплотехника» заведует профессор В. А. Седнин. Профессорско-преподавательский состав кафедры включает 6 профессоров, докторов технических наук; 6 доцентов, к.т.н.; 3 ст. преподавателя.

На кафедре студенты учатся проектировать, разрабатывать и эксплуатировать теплоэнергетические и тепло-технологические установки, системы энергоснабжения, системы производства и распределения энергоносителей. Особое внимание в процессе обучения уделяется энергосберегающим технологиям и рациональному использованию топливно-энергетических ресурсов, альтернативным источникам энергии, методам пресечения вредного воздействия энергетических и промышленных установок на окружающую среду.

Выпускники кафедры работают инженерами в службах и подразделениях теплового хозяйства предприятий различного профиля, на котельных и тепловых электрических станциях промышленных предприятий, на компрессорных и газоперекачивающих станциях.

На кафедре ведётся научно-исследовательская работа. Её тематика – разработка энергоэффективных технологий, которые применяются в машиностроении, металлургии, энергетике, строительном и химическом производствах.

За годы своего существования кафедра «Промышленная теплоэнергетика и теплотехника» подготовила более 2000 специалистов с высшим образованием и получила общественное признание. Она постоянно модернизируется, внедряет новые перспективные технологии производства новых материалов, поверхностной обработки изделий, разрабатывает автоматизированные системы управления технологическими процессами, ресурсосберегающие технологии.

Кафедра «Металлургия литейных сплавов»

Макаревич А.Н.

Научный руководитель – канд. ист. наук, доцент *Довнар Л.А.*

Для подготовки специалистов, работающих в сфере металлургии, необходимо иметь мощную образовательную базу и соответствовать современным тенденциям развития литейной промышленности. Поэтому в БНТУ на механико-технологическом факультете 1 апреля 1969 г. была образована кафедра металлургии литейных сплавов, которую возглавил профессор Д.Н. Худокормов, известный ученый, удостоенный Государственной премии БССР за разработку нового технологического процесса производства высококачественного алюминиевого литья с использованием в шихте вторичных сплавов.

Первый выпуск инженеров – металлургов состоялся в 1971 г. Среди них есть люди, которые внесли весомый вклад в развитие металлургии. Например, доктор технических наук В.И.Тутов, создавший технологию непрерывного горизонтального литья чугуна. За свой труд он был удостоен премии Совета министров СССР. Премией ВЛКСМ отмечены исследования кандидата технических наук С.Н. Лекаха по разработке высокоэффективных технологических процессов производства литья из высокопрочного чугуна. Семь выпускников кафедры: Н.И. Бестужев, В.А. Глазков, С.В. Дорожко, В.А. Розум, А.Г. Слуцкий, Л.Л. Счисленок, В.Л. Трибушевский, удостоены премии ЛКСМБ за разработку ресурсосберегающих технологий получения автотракторных отливок. С 1993 г. кафедру возглавил кандидат технических наук, профессор В.М. Королев, организовавший исследования по совершенствованию технологий литейного производства. С 1999 г. и по нынешний день кафедру «Металлургии литейных сплавов» возглавляет доктор технических наук, профессор Б.М. Немененок. На данный момент основные научные исследования кафедры направлены на создание экологически чистых ресурсосберегающих технологий рафинирования и модифицирования литейных сплавов для получения качественного литья. Кафедра по праву может гордиться своими сотрудниками и своими выпускниками.

Кафедра «История, мировая и отечественная культура»

Магер Н.Ю., Шунто Д.В.

Научный руководитель – канд. ист. наук, доцент *Богданович А.И.*

В настоящее время преподаватели кафедры «История, мировая и отечественная культура» БНТУ преподают историю Беларуси, культурологию и спецкурс по Великой Отечественной войне на всех факультетах нашего университета. Ранее это структурное подразделение называлось кафедрой истории КПСС Белорусского политехнического университета, а затем кафедрой политической истории Белорусской государственной политехнической академии.

На протяжении 1960–90 гг. прошлого века на ней работали высококвалифицированные специалисты Соломахо Степан Лукич, Саладков Иосиф Иванович, Алдакушин Геннадий Андреевич, Воробей Николай Сидорович, Журавский Иван Андреевич, Пильщиков Михаил Григорьевич, Ефимчик Александр Иванович, Степин Семен Николаевич, Хандогин Иван Федорович и многие другие. Они являются замечательными педагогами, кандидатами и докторами наук, доцентами и профессорами, общественными деятелями. Некоторые из них принимали участие в Великой Отечественной войне и восстанавливали разрушенное войной хозяйство, за что получили высокие правительственные награды.

Биографии этих людей отражают богатое и трудное прошлое нашей Родины во время Великой Отечественной войны, послевоенное нелегкое время, а также историю нашего университета.

Авторы убеждены, что целеустремленность, настойчивость, оптимизм, какие были у преподавателей этой кафедры, помогут и нам в жизни чего-нибудь добиться.

Таким образом, в работе была отображена значительная часть истории нашего университета.

Мы надеемся, что наша работа имеет и некоторую научную ценность, так как она основывается на газетных публикациях полувекковой давности, а это уже исторические источники, которые напоминают о значимых событиях и людях.

Кафедра «Гидротехническое и энергетическое строительство»

Ласица Е.А.

Научный руководитель – старший преподаватель *Кедрик Т.Н.*

Кафедра «Гидротехническое и энергетическое строительство» основана в 1920 г. За время деятельности для народного хозяйства подготовлено более 3000 специалистов, из них около 200 чел. из стран дальнего зарубежья, работающих в различных отраслях водного хозяйства (гидроэнергетика, мелиорация, водный транспорт и т.д.) Защищено: докторских диссертаций – 6, кандидатских диссертаций – 115. В разные годы на кафедре работали известные ученые М.В. Дорошевич, О.С. Шестопалов, Ф.П. Винокуров, Г.А. Перышкин, К.И. Шимко, И.В. Филиппович, Е.М. Левкевич и другие. Среди выпускников кафедры – 15 заслуженных строителей и мелиораторов. 38 выпускников кафедры принимали участие в строительстве гидротехнических объектов стран дальнего зарубежья: Кубы, Монголии, Сирии, Нигерии, Алжира, Ирака, Вьетнама, Туниса, Египта. Кафедра осуществляет подготовку инженеров-строителей по специальности «Водохозяйственное строительство».

До 1995 г. кафедра готовила инженеров-строителей по специальности «Строительство тепловых и атомных станций». В 2008 г. вновь возобновлена подготовка специалистов данного направления. За время учебы студенты получают знания и навыки проектно-исследовательской, строительной, организационно-управленческой и научной деятельности. Выпускники кафедры выполняют широкий спектр работ в гидротехническом, промышленном, гражданском и транспортном строительстве.

Областями профессиональной деятельности выпускников являются проектирование, строительство и реконструкция гидроэнергетических и природоохранных объектов, мелиоративных систем, сооружений воднотранспортной сети; эксплуатация энергетических и водохозяйственных объектов, гидроэлектростанций, водопропускных и водосбросных сооружений, дамб и других сооружений мелиоративного назначения.

Кафедра «Электропривод и автоматизация промышленных установок и технологических комплексов»

Лабода В.В.

Научный руководитель – канд. ист. наук, доцент *Богданович А.И.*

Данная работа посвящена описанию одной из выпускающих кафедр факультета информационных технологий и робототехники, а именно кафедре «Электропривод и автоматизация промышленных установок и технологических комплексов».

Свое начало кафедра ЭАПУиТК берет с кафедры «Электрические машины», которая была создана на энергетическом факультете в 1933 г., ею руководил доцент Н.В.Щедрин. В 1983 г. кафедра вошла в состав факультета роботов и робототехнических систем, который потом был переименован в факультет информационных технологий и робототехники (ФИТР), где кафедра находится по настоящее время.

Кафедра готовит специалистов по автоматизированному электроприводу и автоматизации технологических процессов. Такая кафедра существует только в БНТУ, что делает специальности, которыми обучают на данной кафедре, своего рода уникальными.

За годы работы кафедры подготовлено более 2000 инженеров-электриков, работающих не только в Беларуси. Профессорско-преподавательский состав кафедры и студенты активно участвуют в научно-исследовательской работе. Внедрены в производство многочисленные разработки ее сотрудников. За время существования кафедры электропривода ее преподаватели защитили 2 докторские и 15 кандидатских диссертаций. На разных этапах своей истории кафедра имела научно-техническое сотрудничество с техническими университетами Словакии, Чехии, Польши, Латвии, Германии, Кувейта, Сирии, Ливана.

Молодые специалисты, получившие образование на кафедре электроприводов, не знают проблем с трудоустройством и распределением. Хорошие специалисты данного профиля всегда востребованы. Таким образом, мы надеемся по окончании учебы получить отличную профессию и найти свое жизненное призвание.

Научный потенциал кафедры «Материаловедение в машиностроении»

Коротков А.

Научный руководитель – канд. ист. наук, доцент *Довнар Л.А.*

Результат научно-исследовательской работы кафедры каждого вуза во многом зависит от ее кадрового потенциала. На кафедре «Материаловедение в машиностроении» всегда работали высококвалифицированные специалисты, известные ученые и творческие личности. В первые послевоенные десятилетия научные и технические кадры были направлены в Беларусь из Москвы, Ленинграда, Украины. Среди них был и Н.Ф. Маргорин, ветеран Первой мировой войны, длительное время работавший на Кольчугинском заводе. В 1947 г. он возглавил кафедру «Технология металлов и материаловедение». После защиты кандидатской диссертации в Московском авиационном технологическом институте Л.С. Ляхович приехал работать в Беларусь. В 1959 г. он организовал научную школу металловедов. Под его руководством защитили диссертации многие известные учёные, которые затем стали работать на кафедре. К ним относятся Л.Г. Ворошнин, В.В. Сурков, И.А. Рищев, Р.Н. Худокормова, Э.Д. Щербаков, Э.П. Пучков. Во всех стадиях научно-исследовательской работы, начиная от разработки технических заданий и заканчивая изготовлением опытных и промышленных партий научно-технической продукции, принимают активное участие студенты. Некоторые из них: Ф.В. Долманов, Г.Ф. Потасевич, Г.В. Борисенок, стали кандидатами технических наук и пополнили кадровый состав кафедры. В 1990 г. кафедру возглавил Л.Г. Ворошнин. Под его руководством были организованы научные исследования в области разработки и внедрения технологических процессов и новых видов оборудования для термической обработки. С 2006 г. кафедру возглавляет кандидат технических наук, доцент В.М. Константинов.

Таким образом, высокий уровень квалификации сотрудников кафедры «Материаловедение в машиностроении» объясняется ответственностью в подготовке научных кадров.

Структурное подразделение ФММП: кафедра «Маркетинг»

Юркевич М.О.

Научный руководитель – канд. ист. наук, доцент *Кукса А.Н.*

Кафедра маркетинга была организована в 1996 г. на факультете маркетинга, менеджмента и предпринимательства. В настоящее время кафедра готовит выпускников по двум специальностям: маркетинг (квалификация – маркетолог-экономист) и основы бизнеса (квалификация – менеджер-экономист).

В 2002 г. кафедра разработала методические рекомендации по маркетингу промышленного предприятия для Национального технического комитета по стандартизации «Управление качеством». Сейчас эти методические рекомендации внедряются на 70 предприятиях Министерства промышленности Республики Беларусь.

Кафедра сотрудничает с консалтинговыми компаниями: «Пром-Комплекс», «Экономическое консультирование», «Агентство экономических исследований», через которые оказывает маркетинговые услуги предприятиям различных отраслей промышленности: от кондитерской фабрики «Слодыч» до шинного комбината «Белшина».

Студенты кафедры «Маркетинг» распределяются на 300 предприятий. За последние 10 лет кафедра выпускала ежегодно 80–120 специалистов.

На кафедре работают 25 преподавателей, из них 7 доцентов и 7 старших преподавателей.

С 2000 г. кафедрой возглавляет доцент С.В. Глубокий. Он является главным редактором журнала «Маркетинг, реклама и сбыт», который был создан в 2001 г. силами профессорско-преподавательского и аспирантского состава факультета ФММП.

С января 2007 г. этот журнал выходит под названием «Маркетинг: идеи и технологии». Журнал «Маркетинг: идеи и технологии» – издание для руководителей и работников подразделений маркетинга, сбыта, снабжения, логистики, внешнеэкономических связей, отделов рекламы и рекламных агентств.

Кафедра «Английский язык №1»

Решетько В., Моруденко И.

Научный руководитель – канд. ист. наук, доцент *Кукса А.Н.*

Кафедра «Английский язык №1» является одной из самых крупных кафедр БНТУ, насчитывает в своем составе 44 преподавателя.

Кафедра ведет учебные занятия по английскому языку на 8 факультетах университета. Кроме учебных занятий со студентами преподаватели кафедры ведут подготовку соискателей, аспирантов и магистрантов к сдаче кандидатского минимума по английскому языку.

Заведующая кафедрой: к.ф.н., доц. – С. А. Хоменко. После окончания аспирантуры была направлена в БПИ (ныне БНТУ) Область ее научных интересов – лингвистический анализ научно-технического текста, современные технологии обучения лексическим и грамматическим особенностям перевода научных текстов студентов технического университета. Имеет более 200 публикаций.

Научная и научно-методическая работа кафедры сосредоточена на решении проблемы непрерывного образования в области иностранных языков в рамках республиканской программы «Развитие системы непрерывного обучения иностранным языкам: методология, теория, практика».

Основными направлениями научно-исследовательской работы кафедры являются: разработка учебных модулей для формирования межкультурной коммуникативной компетенции в процессе обучения различным видам речевой деятельности; исследование принципов личностно-ориентированного подхода в обучении иностранному языку во втузе; разработка методических принципов использования новых технологий для формирования межкультурной компетенции; исследование среды функционирования технического английского языка; разработка научно-методических основ подготовки УМК (учебно-методический комплекс) нового поколения по английскому языку для студентов технических вузов.

Кафедра «Высшая математика № 3»

Хотько Д.О.

Научный руководитель – канд. ист. наук, доцент *Ерошевская Е.Л.*

В целях лучшей организации математической подготовки студентов БПИ кафедра высшей математики в 1964 г. была разделена на две: кафедру высшей математики машиностроительного профиля (зав. каф. к.ф.-м.н., доц. Н.В. Попова) и кафедру высшей математики энергетического профиля (зав. каф. к.ф.-м.н., доц. Л.И. Писарчик). С 1968 г. заведовал кафедрой высшей математики энергетического профиля к.ф.-м.н. доц. П.В. Атрашёнков.

С 1 декабря 1977 г. кафедра высшей математики энергетического профиля переименована в кафедру высшей математики строительного профиля, а с 24 марта 1978 г. кафедра стала называться кафедрой «Высшая математика № 3» БПИ (зав. каф. к.т.н., доц. А.Ф. Шило).

С октября 1980 г. и по ноябрь 2009 г. заведовал кафедрой к.т.н., доц. В.Ф.Бубнов. С 17.04.1991 г. кафедра «Высшей математики № 3» БПИ переименована в кафедру «Высшая математика №3» БГПА, а с 01.04.2002 г. – в кафедру «Высшей математики № 3» БНТУ. С ноября 2009г. и.о. заведующего является к.ф.-м.н., доц. В.В.Верременюк. На кафедре работает 28 преподавателей: доцентов – 14, старших преподавателей – 9, ассистентов – 5. Кафедра обслуживает факультеты: ФГДЭ, ФЭС, СФ, ФТК, АФ как дневной, так и заочной форм обучения. Кроме граждан Республики Беларусь кафедра обучает и иностранных граждан: на ФГДЭ – 108, на ФЭС – 22, на СФ – 13, на ФТК – 3, на АФ – 9 студентов.

В настоящее время кафедра выполняет научно-исследовательскую работу по двум темам: 1) «Математическое моделирование технологических процессов» и 2) «Технология разработки учебно-методического обеспечения и методика организации процесса овладения студентами строительных специальностей базовым учебным материалом курса "Математика"».

Все преподаватели занимаются воспитательной работой в студенческих группах, в которых проводят занятия.

Кафедра «Теоретическая механика»

Карабанюк И.А.

Научный руководитель – канд. ист. наук, доцент *Кукса А.Н.*

История кафедры теоретической механики, как и любой другой кафедры, тесно связана с развитием БНТУ.

10 декабря 1920 г. – создание БПИ. Кафедра теоретической механики начинает функционировать с 1934 г. Первый заведующий кафедры – проф. Н. А. Столяров (1870–1942 гг.).

После окончания войны в 1945 г. была создана объединенная кафедра теоретической механики и теории механизмов и машин. Заведующим кафедрой стал доц. Ф. К. Околковский (1887–1965 гг.).

В августе 1954 г. выделяется самостоятельная кафедра теоретической механики. Доц. Н. А. Бессонов стал зав. кафедры.

На момент разделения в составе кафедры были 1 доц. Н. А. Бессонов и совместители С. П. Миткевич, В. М. Ширшов, Халимович. К началу 1954–1955 уч. г. на кафедру были зачислены Д. А. Аксенович, А. Н. Прохорова, З. Н. Проскурина.

Руководителем кафедры до конца 1956–1957 гг. был Н. А. Бессонов. С сентября 1957 г. до июля 1958 г. заведующим кафедрой был доц. А. Х. Ким.

В июле 1958 г. заведующим кафедрой был избран проф. Г. К. Татур (1914–1992 гг.), который возглавлял кафедру до июня 1978 г.

В июне 1978 г. на должность заведующего кафедрой был избран к.т.н. Д. А. Аксенович, который возглавлял кафедру до апреля 1984 г., а с 1 апреля 1984 г. по 1 июня 1991 г. кафедрой заведовал доц. Н. И. Горбач (1934 г.р.). В июне 1991 г. кафедру возглавил д.ф.м.н., проф. А. В. Чигарев (1941 г.р.).

За годы существования кафедры в качестве преподавателей теоретической механики работало и продолжает работать 81 человек.

В составе кафедры за все время было 10 докторов наук, профессоров; кандидатов наук, доцентов – 41 человек, с университетским образованием – 22 человека.

Кафедра «Электрические системы»

Булавко А.Н., Комендровская М.А.

Научный руководитель – канд. ист. наук, доцент *Богданович А.И.*

На сегодняшний день прошло 47 лет со дня образования кафедры «Электрические системы» в БНТУ. За эти годы кафедрой выпущено более 3000 инженеров-электриков и подготовлено 75 кандидатов технических наук в области электрических систем и сетей.

Выпускники кафедры успешно работают во всех уголках Республики Беларусь, в различных регионах Российской Федерации, Украины, Казахстана, Узбекистана, в Западной Европе, в странах Северной, Центральной и Южной Африки, Южной и Северной Америки, в странах Ближнего Востока и Центральной Азии.

Кафедра «Электрические системы» с момента ее образования и до настоящего времени ведет подготовку инженеров-электриков по электрическим системам и сетям.

Деятельность кафедры позволяет говорить о высоком потенциале университета, который занимает достойное место среди ведущих вузов мира.

Сегодня энергетический факультет объединяет кафедры, научно-исследовательские лаборатории, вычислительный центр и центр подготовки энергетиков. Факультет поддерживает тесные научные и деловые связи с предприятиями и учебными заведениями Республики Беларусь и всего мира.

Энергетики страны заботятся о высоком качестве подготовки специалистов для своей отрасли и оказывают факультету огромную помощь в оснащении лабораторной базы современным оборудованием, безвозмездно строят факультету учебно-лабораторный корпус, в котором также разместится Международный центр подготовки специалистов-энергетиков.

Мы гордимся значительными успехами наших ученых в области научно-исследовательских работ, которые направлены на решение таких насущных проблем страны, как энергосбережение и экология.

Основные результаты прикладных исследований кафедры «Машины и технология литейного производства»

Бадытчик Г.В.

Научный руководитель – канд. ист. наук, доцент *Довнар Л.А.*

На кафедре «Машины и технология литейного производства» с 1954 г., проводятся прикладные исследования процессов изготовления отливок, разрабатываются инновационные составы литых модифицированных быстрорежущих сталей, создается автоматизированное оборудование для литейных цехов.

За более чем полувековой период были значительно усовершенствованы технологические основы автоматизированного литейного производства. Например, износостойкость легированных чугунов существенно повышена благодаря созданным на кафедре комплексным модификаторам, которые измельчают первичную структуру сплава. Качество изделий из цветных металлов улучшено при использовании технологических процессов термической и термоциклической обработки. К ресурсосберегающим относятся технологии плавки быстрорежущих сталей методами электрошлакового и индукционного переплава отходов инструментального производства.

Все разработки сотрудников кафедры «Машины и технология литейного производства» нашли свое практическое применение на промышленных предприятиях. Так, на Минском автомобильном заводе успешно прошла испытания созданная на кафедре конструкция турбинного смесителя для приготовления формовочных и стержневых смесей. Технологии получения высоколегированных сплавов из мелкодисперсных отходов шлифования, отходов кожевенного и гальванического производства используются на машиностроительных предприятиях России, Алтайском тракторном заводе, Кировском заводе «Сельмаш», Пермском машиностроительном заводе им Ф. Э. Дзержинского. Ролики прокатного стана из износостойкого хромистого чугуна применяются на Белорусском металлургическом заводе.

Таким образом, научно-исследовательская деятельность кафедры «Машины и технология литейного производства» осуществляется в соответствии с потребностями промышленности.

Специальность «Автоматизация и управление теплоэнергетическими объектами на ТЭС»

Касьянова К.

Научный руководитель – канд. ист. наук, доцент *Довнар Л.А.*

Современный уровень технического развития предполагает применение технико-экономических методов и систем управления, освобождающих человека частично или полностью от непосредственного участия в процессах получения, преобразования, передачи и использования энергии, материалов и информации. В этих условиях доктор технических наук, Г.Т.Кулаков предложил ввести на кафедре «Тепловые электрические станции» специальность «Автоматизация и управление теплоэнергетическими объектами на ТЭС». Первый набор студентов был осуществлен в 1996 г. Это были выпускники техникумов, закончившие техникум с дипломом с отличием и прошедшие собеседования по следующим предметам: математика, теоретические основы теплотехники, основы автоматического управления и средства автоматизации. Выпускникам присваивалась квалификация инженер-энергетик. Условия поступления изменились в 2005 г.: на данную специальность смогли подавать документы и лица, получившие среднее образование. Изменилась и форма вступительных испытаний. Абитуриенты стали зачисляться по итогам централизованного тестирования. Выпускникам присваивается квалификация инженер по автоматизации.

Выпускники кафедры могут работать не только в качестве инженеров по автоматизации, специалистов по КИПиА и автоматизированным системам управления технологическими процессами на ТЭС, но и успешно выполнять инженерные функции технологического направления в других цехах электростанций и энергетических предприятий.

Среди предприятий, где востребованы, выпускники кафедры – Государственное производственное объединение «Белэнерго», ОАО «Белэнергоремналадка», концерн «Белтрансгаз», «БелНИПИ-энергопром» и др.

Преемственность в подготовке научных кадров в области теплоэнергетики в БНТУ

Саленик И.И.

Научный руководитель – канд. ист. наук, доцент *Довнар Л.А.*

В 1948 г. в БПИ была образована кафедра теоретической и общей теплотехники (ТОТ), а в 1961 г. – кафедра промышленной теплоэнергетики (ПТЭ). В 1986 г. обе кафедры были реорганизованы в одну с названием «Промышленная теплоэнергетика и теплотехника». На кафедре была создана научная школа, уделялось огромное внимание подготовке собственных научных кадров. К первому поколению ученых теплоэнергетиков принадлежат В.Ф. Степанчук, А.И. Вейник, А.П. Несенчук. Основными направлениями их исследований были расчет, конструирование и эксплуатация высоковольтной изоляции машин и аппаратов, энергетика высокотемпературных технологий в области машиностроения и металлургии, математическое моделирование и оптимизация теплоэнергетических систем. Наиболее талантливые студенты имели возможность сделать научную карьеру, закончив аспирантуру. В частности, работы второго поколения ученых: В.А. Седнина, к.т.н. В.Н. Романюка, Р.И. Есьмана, Н.П. Жмакина и др. по тепловой теории литья и в сфере теории термопсевдооживленного слоя и его практического применения получили всемирное признание. Нынешнее поколение научных сотрудников кафедры успешно поддерживают традиции, заложенные старшим поколением. Ведутся исследования в соответствии с кафедральной темой «Ресурсосберегающие технологии в машиностроении, металлургии, строительстве и энергетике». Ее актуальность обусловлена экологической ситуацией и дефицитом энергоресурсов в стране. Новые разработки связаны с автоматическим управлением энергетическими и промышленными объектами. На многих промышленных предприятиях республики успешно внедрены разработки сотрудников кафедры А.В. Кочеткова, Е.Г. Мигуцкого, Н.Н. Сапуна и др.

Таким образом, на кафедре «Промышленная теплоэнергетика и теплотехника» опыт научно-исследовательской работы передается из поколения в поколение.

РАЗДЕЛ IV ВЫПУСКНИКИ И СОТРУДНИКИ БНТУ

Федор Алексеевич Малышев

Вакула В.Г.

Научный руководитель – канд. ист. наук, доцент *Якубинская А.Д.*

Федор Алексеевич Малышев родился 20 апреля 1914 г. в деревне Заполье Мозырского уезда, ныне в черте деревни Комаровичи Петриковского района Гомельской области, в семье крестьянина. В 1941 г. окончил Минский политехнический институт. Работал инженером на торфопредприятии «20 лет Октября» в Витебской области. В партизанах с 1942 г.: с июля 1942 г. подрывник, с ноября 1942 г. командир диверсионной группы 78-го отряда 125-ой Копаткевичской партизанской бригады Полесской области. Группа подрывников под его командованием пустила под откос 19 эшелонов врага, причем лично Ф. А. Малышев – 18 эшелонов. Звание Героя Советского Союза было ему присвоено 15 августа 1944 г. Согласно информации Белорусского штаба партизанского движения, «малышевцы», без учета еще двух эшелонов, уничтожили 16 паровозов и 191 вагон, среди которых 46 – с живой силой, 56 – с продовольствием, 28 – с боеприпасами, 42 – цистерны с горючим, 19 – платформ со стройматериалами. После окончания войны он жил в г. Минске, работал в Наркомате топливной промышленности, затем заведующим лабораторией комплексного использования торфяных месторождений Полесья Института торфа АН БССР. Проявил себя как видный ученый, так как является автором более двухсот научных трудов и докторской диссертации: с 1950 г. кандидат, позже – доктор технических наук. Открытия Федора Алексеевича до сих пор применяются в Беларуси и за рубежом для повышения плодородия почвы. Награжден орденами Ленина, Красного Знамени, «Знак Почета», медалями. Герой умер 1 мая 2005 г. и был похоронен на Восточном кладбище в г. Минске. В г. Минске на доме № 51, корпус 1 на проспекте Победителей была торжественно открыта мемориальная доска с текстом: «В этом доме жил Герой Советского Союза Малышев Федор Алексеевич».

Научная деятельность О.В. Романа

Щербо А.С.

Научный руководитель – канд. ист. наук, доцент *Довнар Л.А.*

Многие выпускники БНТУ впоследствии стали его научными сотрудниками. Одним из них является О.В. Роман, возглавивший кафедру «Порошковая металлургия». Его научные работы получили известность далеко за пределами Республики Беларусь. После окончания в 1951 г. целевой аспирантуры в Ленинграде О.В. Роман вернулся в БПИ, где возглавил кафедру «Технология металлов». В 1955 г. О.В. Роман создал центральную базовую лабораторию, ставшую начальной ячейкой порошковой металлургии в Белоруссии. В 1972 г. лаборатория была преобразована в НИИ ПМ, а с 1980 г. – БГ НПО ПМ. Под руководством О.В. Романа были начаты работы по импульсным технологиям и обработке компактных материалов, где источником энергии являются бризантные взрывчатые и метательные вещества. В результате было открыто явление сверхглубокого проникновения тонких частиц в компактные материалы при определенных схемах и параметрах их метания. Разработанные технологии позволили увеличить стойкость высоконагруженного горнодобывающего инструмента в 3–5 раз. По инициативе О.В. Романа получили активную поддержку в нашей стране разработки по нанесению защитных покрытий и созданию оборудования для этих целей. Среди разнообразных технологий нанесения защитных покрытий интенсивное развитие получила группа газотермических методов, к которым относят плазменное, газопламенное и детонационное напыление, электродуговую металлизацию. Международная деятельность академика О.В. Романа как ученого отмечена Премией Д. Неру, Орденом Дружбы Народов. Он один из создателей Международного центра Порошковой металлургии и новых материалов в Индии, почетный член Ассоциации ПМ Индии. Среди его учеников – 7 докторов и более 50 кандидатов наук, он – автор 8 монографий, более 400 статей и докладов, свыше 60 авторских свидетельств и патентов.

Д.Н. Худокормов – от военного к ученому

Запольский В.

Научный руководитель – канд. ист. наук, доцент *Довнар Л.А.*

С 1958 г. «Механико-технологический факультет» Белорусской государственной политехнической академии является ведущим в нашей Республике по подготовке инженерных кадров в области металлургии и технологии литейного производства, процессов сварки, обработки материалов давлением, термической обработки металлов. В данной статье рассмотрен жизненный и творческий путь одного из самых талантливых сотрудников факультета – Д.Н. Худокормова. Он родился 28 августа 1924 г. В 18-летнем возрасте стал курсантом пехотного училища, после чего попал на фронт, где получил ранение. После войны он поступил в Челябинский машиностроительный институт, а в 1947 г. – перевелся на механико-технологический факультет АМИ, который закончил с отличием в 1950 г. В этом же году Д.Н. Худокормов переехал в г. Минск, где три года работал начальником металлургической лаборатории Минского филиала НИИТ Автопрома. В 1963 г. он перешел в Белорусский политехнический институт на кафедру технологии металлов. В 1969 г. Дмитрий Николаевич получил ученое звание доцента, а спустя 2 года – защитил докторскую диссертацию.

В 1969 г. Д.Н. Худокормов возглавил кафедру «Литейное производство черных и цветных металлов». Как научный работник, он внес существенный вклад в разработку экологически чистых технологий рафинирования алюминиевых сплавов, создание конструкций очистных систем и сооружений от плавильных агрегатов и стержневого оборудования, совершенствование технологий внепечной обработки чугунов с шаровидными и вермикулярным графитом. Д.Н. Худокормов является заслуженным деятелем науки Республики Беларусь, лауреатом Государственной премии БССР, доктором технических наук, профессором кафедры «Металлургия литейных сплавов». За время творческой деятельности им опубликовано свыше 330 научных работ.

Научно-исследовательская деятельность Г.В. Довнара

Свиридов С.

Научный руководитель – канд. ист. наук, доцент *Довнар Л.А.*

На протяжении всей истории своего развития кафедра «Металлургия литейных сплавов» не только обеспечивала потребности промышленности в квалифицированных инженерах-металлургах и инженерах-механиках, но и создала собственную школу по подготовке научных кадров. Наиболее талантливые студенты кафедры не редко становятся ее научными сотрудниками. Среди них особое место занимает кандидат технических наук Г.В. Довнар. Его научно-исследовательская и педагогическая деятельность оказала большое влияние на развитие прикладных исследований кафедры и совершенствование методики преподавания специальных дисциплин. Родился Геннадий Витольдович 17 июня 1950 г. в городском поселке Крупки Минской области в семье служащих. В 1967 г. поступил в Белорусский политехнический институт на кафедру «Литейное производство черных и цветных металлов». Наибольшее влияние на его научное мировоззрение оказали преподаватели кафедры В.М. Королев и В.И. Тутов. Благодаря им, сферой научных интересов будущего ученого стали цветная металлургия и совершенствование технологий литейного производства.

В 1983 г. он защитил кандидатскую диссертацию по теме: «Исследование методов управления структурообразованием сплавов алюминия с тугоплавкими компонентами и разработка на их основе новых технологических процессов получения отливок». На кафедре преподавал комплекс дисциплин по математическому моделированию технологических процессов, автоматизации производственного процесса, механическому оборудованию литейных цехов и заводов.

За период работы на кафедре Г.В. Довнар опубликовал 93 научные статьи и 10 учебно-методических пособий. Он является автором более 30 изобретений связанных с разработкой составов и способов получения специальных алюминиевых сплавов.

**Савич Евгений Леонидович – профессор
кафедры «Техническая эксплуатация автомобилей»**

Волк М.А.

Научный руководитель – канд. ист. наук, доцент *Ленеш О.В.*

На протяжении вот уже двадцати лет в БНТУ работает преподаватель, профессор кафедры ТЭА Е.Л. Савич. Родился он 2 января 1945 г. в д. Успалище (Жлобинский район, Гомельской области). В семье было трое детей и Е.Л. Савич был старшим.

В 1953 г. он пошел в Новомарьевскую школу, которая находилась в соседней деревне. После окончания восьмилетней школы решил поступать в Бобруйский автотранспортный техникум на специальность «Техническая эксплуатация автомобилей». Там он проучился 4 года. Получив работу в областном автоуправлении г. Витебска работал инженером-механиком по эксплуатации, одновременно преподавал в Витебском учебном автокомбинате. Позже Е.Л. Савич поступил на вечернее отделение в филиал БПИ г. Витебска и закончив 3 курса поступил на заочное отделение БПИ г. Минска по специальности «ТЭА». Все это время он продолжал работать и в 1976 г. он поступил на очное отделение аспирантуры БПИ при кафедре «ТЭА», которую закончил в декабре 1979 г. С января 1980 г. работал ассистентом, старшим преподавателем, доцентом и профессором кафедры «ТЭА». На протяжении работы в БНТУ Е.Л. Савич написал 18 учебников, учебных пособий и монографий: «Диагностирование и исправление неисправностей легковых автомобилей» (1985 г.), «Легковые автомобили», «Транспорт и окружающая среда», «Обслуживание и ремонт легковых автомобилей» и др. Е.Л. Савич написал большое количество научных статей, а также имеет 6 изобретений по диагностированию транспортных средств.

Профессор награжден знаком «Почетный транспортник Республики Беларусь» и почетными грамотами от «Минсктранс РБ» и Министерства образования РБ. Под его руководством было защищено 3 кандидатские диссертации. Сейчас руководит двумя аспирантами и двумя магистрантами.

Трудовой путь А.В. Озерца

Раковская Н.С.

Научный руководитель – канд. ист. наук, доцент *Довнар Л.А.*

Энергетический факультет за время своего девятидесятилетнего существования выпустил огромное количество молодых специалистов, многие из которых достигли значительных карьерных успехов. Например, Н.Т. Архипец стал министром промышленного строительства БССР, Б.В. Батура возглавил Минский облисполком, С.В. Белый является председателем концерна «Белэнерго», Г.В. Новицкий – председатель Совета Республики Национального собрания РБ. Среди выпускников энергофака БНТУ наиболее яркую карьеру сделал А.В. Озерец. Его биография – пример личного и профессионального успеха для нынешнего поколения студентов БНТУ. Александр Владимирович родился 9 мая 1953 г. в д. Горбацевичи Бобруйского района Могилевской области. В 1976 г. он окончил БПИ по специальности «Тепловые электрические станции», а в 1993 г. – Академию управления при Совете Министров РБ по специальности «Экономика и управление производством». Карьерный рост Александра Владимировича начинался с инженера ПТО. В 1987 г. стал начальником службы теплотехнического оборудования районного энергетического управления «Витебскэнерго», а спустя 2 года его назначили на должность заместителя главного инженера по теплотехнической части этого производственного объединения. Через 8 лет Александр Владимирович стал заместителем генерального директора по общим вопросам Витебского РУП «Витебскэнерго», а в апреле 2000 года – генеральным директором этой организации. В мае 2006 г. А.В. Озерец был назначен министром энергетики РБ.

Вот такой непростой и насыщенный трудовой опыт получил выпускник кафедры «Тепловые электрические станции» энергетического факультета БНТУ. Как показывает исторический опыт, молодые специалисты, прошедшие обучение в БНТУ востребованы на многих промышленных предприятиях страны и имеют все шансы сделать успешную карьеру.

Сергей Антонович Лаптенок

Рапанович М.П.

Научный руководитель – канд. ист. наук, доцент *Кукса А.Н.*

Лаптенок Сергей Антонович родился 23 февраля 1965 г. в Минске. Учился в 38, 126, 7 школах города Минска. В детстве мечтал поступить в Высшее инженерное зенитно-ракетное училище.

Увы, мечты не осуществились, и в 1982 г. поступил в БГУ имени В. И. Ленина на факультет радиофизики и электроники. После чего женился на выпускнице химического факультета БГУ имени В. И. Ленина Светлане. Родилась любимая дочь Наталья.

В 1984 г. исполнял гражданский долг в вооруженных силах СССР (Войска правительственной связи КГБ СССР).

Работал в научно-исследовательском институте прикладных физических проблем, научно-исследовательском институте радиационной медицины, Белорусском центре медицинских технологий.

20 марта 2001 г. присуждена ученая степень кандидата технических наук.

С.А. Лаптенок, по просьбе профессора В. П. Бубнова, был привлечен к преподавательской деятельности на кафедре «Экология» Белорусского национального технического университета.

На этой кафедре он проводит практические занятия по спецкурсам «Системный анализ и основы моделирования» и «Основы геоэкологии и геоинформационных систем».

Полностью перешел на кафедру по инициативе зав. кафедрой С. В. Дорожко в качестве доцента кафедры «Экология». 8 октября 2008 г. присуждено ученое звание доцента.

Стаж работы 5 лет. Самые яркие события за время работы – Выполнение сельскохозяйственных работ, взлелеивание группы 102316, встреча с интервьюером.

Научная деятельность профессора А.П. Несенчука

Орлюк К.

Научный руководитель – канд. ист. наук, доцент *Довнар Л.А.*

Профессор А.П. Несенчук – выпускник БПИ, является ярким примером реализации творческого потенциала ученого. После окончания энергетического факультета он остался работать в БПИ. В 1956 г. защитил диссертацию, а с 1964 г. и по настоящее время является доцентом и профессором кафедры «Промышленная теплоэнергетика и теплотехника» БНТУ.

Анатолий Петрович возглавляет научно-исследовательский инновационный центр «Автоматизированных систем управления в теплоэнергетике и промышленности» НИЧ БНТУ.

С именем А.П. Несенчука связано перспективное научное направление по разработке теоретических основ термомсевдоожженного состояния дисперсного материала с целью повышения энергетической эффективности промышленных теплотехнологий. Под его руководством разработаны и внедрены в производство принципиально новые конструкции унифицированного модульного устройства для регенеративного теплоиспользования бросовых продуктов сгорания огнетехнических установок заготовительного и механосборочного производств машиностроительных и автотракторных заводов (ПО «МТЗ», ОАО «МАЗ»). Материалы разработок переданы в Белорусский республиканский Фонд фундаментальных исследований для использования на предприятиях Республики Беларусь. Экономический эффект от внедрения конструкции позволил снизить расход органического топлива в теплотехнологияхковки, штамповки, прокатки и термообработки в среднем на 10–15 %. При этом снижен выброс в окружающую среду диоксида углерода на 10–15 %. За результаты своей научной деятельности А. П. Несенчук удостоен звания Лауреата Государственной премии БССР в 1998 г. В настоящее время он является членом совета по присуждению ученых степеней при БНТУ. В дальнейшем ученый планирует уделять особое внимание повышению роли фундаментальных дисциплин в теоретической и прикладной подготовке специалистов теплоэнергетической отрасли.

Научная и организаторская деятельность Д.М. Кукуя

Тихонович А.А.

Научный руководитель – канд. ист. наук, доцент *Довнар Л.А.*

На кафедре «Машины и технология литейного производства» огромное влияние уделялось подготовке собственных научных кадров.

Многие выпускники кафедры в последствии становились ее научными сотрудниками. Яркий тому пример – Д.М. Кукуй, чья научно исследовательская деятельность в сфере литейного производства началась еще в студенческие годы.

Родился Давыд Михайлович 2 июня 1946 г. в Минске. В 1964 г. окончил БПИ. Его научная и творческая деятельность связана с кафедрой «Машины и технология литейного производства», которую он возглавил в 1988 г. В 1990 г. Д.М. Кукую присуждена Государственная премия БССР за результаты исследований по новым современным направлениям, которые были востребованы в литейном производстве.

Год спустя он был избран Председателем Совета Белорусского объединения литейщиков и металлургов.

С 1998 г. под его руководством начал выпускаться журнал «Литье и металлургия». Издание пользуется авторитетом в научном сообществе не только в Беларуси, но и в странах СНГ. Д.М. Кукуй является известным учёным в области материаловедения в литейном производстве. Его последние разработки посвящены проблемам создания экологически чистых высокоэффективных материалов для изготовления литейных форм и стержней.

Он опубликовал более 300 научных работ, 110 авторских свидетельств, 18 учебно-методических пособий. При этом, 100 авторских свидетельств и 25 зарубежных патентов внедрены в литейных цехах металлургического производства.

Таким образом, Д.М. Кукуй является образцом высококвалифицированного ученого и талантливого педагога.

Выпускник БНТУ – Михаил Иванович Михадюк

Парусова О.

Научный руководитель – канд. ист. наук, доцент *Богданович А.И.*

Заместитель министра энергетики Республики Беларусь М. И. Михадюк, один из выпускников энергетического факультета БНТУ, несет ответственность за выполнение принятых государственных и иных программ, определяющих развитие энергетической отрасли, обеспечивающих энергетическую безопасность республики в полном объеме в установленные сроки. Родился Михаил Иванович 26 июня 1955 г. в д. Хальки Осиповичского района Могилевской области. С 1972 по 1977 гг. обучался в Белорусском политехническом институте (БНТУ) по специальности «Электрические системы». Об институте у замминистра остались самые положительные впечатления. Особенно он отмечает замечательный преподавательский состав вуза. После окончания БНТУ Михаила Ивановича распределяют на подстанции РУП «Витебскэнерго». Его карьера складывается следующим образом: С 1977 по 1979 гг. – инженер, мастер службы подстанций Витебского предприятия электрических сетей «Витебскэнерго». С 1979 по 1986 гг. – мастер, начальник службы подстанций Оршанского предприятия электрических сетей «Витебскэнерго». С 1986 по 1989 гг. – главный инженер Оршанского предприятия электрических сетей «Витебскэнерго». С 1989 по 1995 гг. – главный инженер Оршанских электрических сетей «Витебскэнерго». С 1995 по 2003 гг. – директор Оршанских электрических сетей РУП «Витебскэнерго». С 2003 по 2005 гг. – главный инженер РУП «Могилевэнерго». С 2005 г. по настоящее время – заместитель Министра энергетики. Сейчас Михаил Иванович руководит работой главного управления стратегического развития и инвестиций, а также управления контроля и делопроизводства. Глядя на таких выпускников, мы можем с уверенностью сказать, что коллектив БНТУ подготавливает профессиональные кадры. Нет в нашей стране такого предприятия, транспортного или строительного коллектива, НИИ, КБ, где бы ни трудились бывшие студенты БНТУ.

Связь поколений

Борисенко Д.И.

Научный руководитель –
преподаватель высшей категории *Ильина Т.В.*

Преподаватель кафедры «Тактика и общевойсковая подготовка», подполковник запаса подполковник в отставке Борис Дмитриевич Долготович, родился 17 июня 1934 г. в пос. Шрамковка Шрамковского района Черкасской области на Украине. С 1956 по 1988 гг. служил на разных должностях в Краснознаменном Белорусском военном округе. Был заместителем начальника политотдела соединения, начальником музея истории войск и КБВО, старшим преподавателем военной кафедры БНТУ. В 1966 г. заочно закончил филологический факультет в БГУ. В 1978 г. заочно закончил аспирантуру при БГУ. В 1981 г. защитил диссертацию на соискание ученой степени кандидата исторических наук. Является внештатным корреспондентом ряда районных и республиканских газет, а также журналов «Армия» и «Белорусская думка». Печатается и в журналах «Военно-исторический журнал», «Беларусь», «Рабочая смена», «Политсобеседник», «Неман», «Полымя» и др. С 2003 г. работает старшим преподавателем кафедры «Военно-инженерная подготовка» БНТУ. Преподает учебную дисциплину «Военная история».

Любимов Иван Степанович родился в 1920 г. в Нижнем Новгороде. В 1940 г. был призван в армию по собственному желанию. Учился в школе связи военно-морского флота в Кронштадте. Во время войны служил на «голодном» Ленинградском фронте связистом. В составе Прибалтийского флота был участником освобождения города Риги, где и остался на последующие 10 лет. В 1955 г. переехал с семьей в Беларусь, где и остался жить и работать. Служил в МВД. Внес огромный вклад в создание музея МВД в Минске. Уже в Беларуси работал в школе на протяжении 30 лет. Также работал и в нашем лицее преподавателем допризывной подготовки около 3 лет.

Научная деятельность академика И.И. Лиштвана

Липский А.В.

Научный руководитель – канд. ист. наук, доцент *Кукса А.Н.*

И. И. Лиштван – известный в стране и за рубежом ученый в области коллоидной химии и физико-химической механики природных дисперсных систем, природопользования, охраны окружающей среды и экологии. В 1974 г. избран членом-корреспондентом АН БССР, в 1980 г. – академиком АН БССР, в 1986 г. – вице-президентом АН БССР, в 1992 г. – академиком-секретарем Отделения химических и геологических наук АН БССР. С 2002 г. по 2004 г. являлся главным специалистом Отделения химических наук и наук о Земле НАН Беларуси. В 2000 г. избран иностранным членом Польской академии наук.

Под его руководством и при непосредственном участии выполнены крупные работы по физикохимии торфа, гуминовых веществ, битумов и биологически активных соединений.

И. И. Лиштван – активный участник разработки для РБ общей стратегии устойчивого развития. В настоящее время осуществляет научное руководство приоритетной для государства ГНТП «Экологическая безопасность» на 2006–2010 гг., является координатором работ по технико-экономическому обоснованию и формированию заданий Государственной программы «Энергетическая безопасность» по использованию торфа, бурых углей и горючих сланцев в топливно-энергетическом комплексе РБ. Под непосредственным руководством И. И. Лиштвана разработана Государственная программа «Торф» на 2008–2010 гг. и на период до 2020 г., предусматривающая повышение эффективности и объемов комплексного использования торфа в энергетике, сельском хозяйстве и охране окружающей среды. Он руководил разработкой Государственной программы «Социально-экономическое развитие и комплексное использование природных ресурсов Припятского Полесья на 2010–2015 гг.».

По результатам исследований издано более 1000 публикаций, получено 90 патентов и авторских свидетельств на изобретения.

И. И. Лиштван внес значительный вклад в подготовку научных кадров, подготовив 7 докторов и 44 кандидата наук.

Скуратович Ирина Викторовна

Щербакова А.В.

Научный руководитель – канд. ист. наук, доцент *Кукса А.Н.*

И. В. Скуратович, родилась 28 мая 1980 г. в Витебске. В 1997 г. закончила с золотой медалью химико-биологический лицейский класс СШ № 6 г. Витебска.

В 1997 г. поступила в Белорусскую государственную политехническую академию. В 2002 г. закончила уже Белорусский национальный технический университет по специальности «Экологический менеджмент и аудит в промышленности» с дипломом с отличием (первый выпуск кафедры экологии по данной специальности).

В 2003 г. закончила магистратуру БНТУ по специальности «Экология». С 2003 по 2006 гг. обучалась в аспирантуре БНТУ.

На сегодняшний день работает на кафедре экологии в должности старшего преподавателя. Преподает «Основы экологии» и ряд специальных дисциплин. В течение трех лет работает в должности заместителя председателя приемной комиссии БНТУ по факультету горного дела и инженерной экологии.

И. В. Скуратович были разработаны и изданы методические указания. Имеет 20 научных трудов. И. В. Скуратович совместно с другими преподавателями кафедры ведет научную работу, воспитательную и индивидуальную работу со студентами: является куратором группы 102317.

Начиная с третьего курса, занимается НИРС и УИРС со студентами специальности «Экологический менеджмент и аудит в промышленности». Результаты исследований регулярно докладываются и публикуются на практических научно-технических студенческих и профессорско-преподавательских конференциях. В настоящее время работает над диссертацией.

Аркадий Райкин – почетный студент БНТУ

Кузнецова Т.А.

Научный руководитель – канд. ист. наук, доцент *Хромченко Д.Н.*

А. И. Райкин – советский эстрадный и театральный актер, режиссер, сценарист, юморист. Он олицетворяет собой почти полувековую историю сатирического и юмористического разговорного жанра на советской эстраде. Известность к нему пришла в Москве, в ноябре 1939 г. А. И. Райкин стал лауреатом 1-го Всесоюзного конкурса артистов эстрады.

Каждое выступление проходило все с большим успехом, приближая А. И. Райкина к славе, за которой не замедлила прийти и всенародная любовь. В 1942 г. стал художественным руководителем Ленинградского театра эстрады и миниатюр. В 1991 г. театр миниатюр был переименован в театр «Сатирикон». Руководителем театра после смерти артиста стал сын А. И. Райкина – Константин Райкин.

В 1965 г. народный артист РСФСР А. И. Райкин был избран почетным студентом БПИ. Ему вручили Почетную грамоту института и нагрудный значок студента-политехника. В 1972 г. А. И. Райкин и Ленинградский государственный театр миниатюр вновь посетили наш институт. И каждый раз студенческая аудитория тепло и сердечно принимала его.

В Англии Райкина сравнивали с Чарли Чаплином: удивительная способность живо и наглядно изображать эмоции, способность создавать образы. Скончался А. И. Райкин 20 декабря 1987 г., на 77-м году жизни. Воспоминания Геннадия Хазанова об А. И. Райкине... «это не просто конкретный человек, это понятие, символ, это, если хотите, явление...».

Рымашевский Ю.В. – выпускник БНТУ

Полякова О.

Научный руководитель – канд. ист. наук, доцент *Довнар Л.А.*

За более чем 60-летнюю деятельность кафедра «Тепловые Электрические Станции» БНТУ подготовила около 3000 инженеров теплоэнергетиков. Среди ее выпускников – Ю.В. Рымашевский, который добился значительных успехов в своей профессиональной деятельности благодаря трудолюбию, упорству и знаниям, полученным в университете.

Ю.В. Рымашевский родился 15 октября 1959 г. в г.п. Руденск Пуховичского района Минской области. С 1976 по 1981 гг. обучался в Белорусском политехническом институте по специальности «Тепловые электрические сети». Среди его преподавателей – доценты, профессора, кандидаты наук и видные ученые. После окончания института Ю.В. Рымашевский распределили работать инженером ОНИЛ в отделе оптимизации режимов и комплексной автоматизации тепловых электрических станций Белорусского политехнического института.

Ю.В. Рымашевский последовательно прошел все ступени служебной лестницы. В 1986 г. он работал инженером-конструктором, в 1988 г. стал старшим инженером ПТО Минской ТЭЦ – 4, в 1995 г. был назначен на должность заместителя начальника ПТО Минской ТЭЦ – 4., в 1998 г. – возглавил отдел топливоиспользования и экологии управления НТП и сводных программ Белорусского государственного энергетического концерна. С 2004 по 2005 гг. Ю.В. Рымашевский работал заместителем главного инженера, а в 2006 г. стал начальником ПТО РУП «Минскэнерго». С 2006 по 2008 гг. он директор научно-производственного РУП «Энергетическая стратегия».

С 2008 г. и по настоящее время Ю.В. Рымашевский – заместитель Министра Республики Беларусь. Следует отметить, что 80% администрации президента – выпускники БНТУ, так как высокий уровень знаний, полученных здесь, позволяет не только работать в различных цехах ТЭС и других энергетических объектах, но и добиваться успехов в различных областях профессиональной деятельности.

Памяти павших будем достойны

Ануфриенко К.В.

Научный руководитель – канд. ист. наук, доцент *Шибалко В.В.*

В сквере БНТУ находится памятник студентам и преподавателям, отдавшим жизнь за Родину в годы Великой Отечественной войны.

Памятная стела была воздвигнута в 1967 г. по проекту студентов архитектурного факультета Е. Ковалевского, Л. Хаютина и В. Рысакова.

Короткие жизни, суровые судьбы. Имена... Имена... Их много. Среди тех, кто отдал свою жизнь за свободу и независимость нашей Родины многие студенты и преподаватели нашего Белорусского политехнического института. Это преподаватели Притыкин, Айзенберг, Столяров, Горегляд, Гулидо, Гордон, Матюшко.

Всем этим людям волею общественности, по решению партийного комитета и ректора института воздвигнут памятник. Имена отдавших жизнь в Великую Отечественную войну, за нашу любимую Родину, нашим народом никогда не будут забыты. Они будут вечно жить как пример героизма и самоотверженности, как пример патриотизма для грядущих поколений.

И ежегодно в День Победы, в дни государственных праздников и 1 сентября – в День знаний – сотрудники и студенты вуза возлагают к памятнику цветы. Это им, павшим и живым, отстаившим свободу и независимость нашей Родины наша благодарная память.

Славные боевые подвиги в годы военного лихолетья вошли не только в историю вуза, но и в летопись Великой Отечественной войны. По неполным данным, более 250 преподавателей, студентов, аспирантов, выпускников института награждены орденами и медалями.

Героизм, самоотверженность и мужество фронтовиков, партизан и подпольщиков навсегда сохранятся в сердцах нынешнего и будущего поколений студентов и сотрудников Белорусского национального технического университета.

Воины-интернационалисты, работающие в БНТУ

Гаврилович В.В., Каган М.И.

Научный руководитель –
преподаватель высшей категории *Ильина Т.В.*

В настоящее время в Белорусском национальном техническом университете работают 28 воинов-интернационалистов, участвовавших в боевых действиях во время войны в Афганистане. Пастухов Владимир Михайлович в Демократической Республике Афганистан находился с 2.03.1980 г. За этот период проявил себя смелым, мужественным и инициативным офицером. Имеет большой опыт выполнения инженерных задач в боевой обстановке. 6 апреля 1980 г. с группой саперов неоднократно десантировался в район Афгано-Пакистанской границы для подрыва караванных путей мятежников. Постоянно руководил инженерным обеспечением боевых действий 860 отдельного мотострелкового полка, будучи начальником инженерной службы полка. При непосредственном участии капитана В.М. Пастухова взорвано более 200 опорных пунктов мятежников. Принимал участие в строительстве дороги Файзабад-Гулысака в июне-июле 1980 г. Руководил установкой минных полей для прикрытия военных объектов и боевых позиций подразделений в провинции Бадахшан. 1993–2003 гг. – начальник военной кафедры БГПА 2003–2005 гг. – начальник военно-технического факультета БНТУ Дмитрий Антонович Козел с мая 1983 по май 1985 гг. находился в Республике Афганистан. Был командиром взвода инженерной разведки, затем командиром инженерно-саперной роты. Принимал участие в боевых действиях, разминировании местности. За проявленные мужество и героизм был награжден орденами «Красная звезда», «За службу Родине в Вооруженных Силах СССР III степени». В августе 1998 г. был назначен начальником цикла военной кафедры Белорусской государственной политехнической академии. В июне 2003 г. после реорганизации военной кафедры в военно-технический факультет был назначен на должность заместителя начальника факультета по учебной и научной работе. После увольнения из Вооруженных сил остался работать на военно-техническом факультете старшим преподавателем.

Жорес Алферов – почетный профессор

Ларина Е.С.

Научный руководитель – канд. ист. наук, доцент *Хромченко Д.Н.*

Жорес Иванович Алферов родился 15 марта 1930 г. Он советский и российский физик, лауреат Нобелевской премии по физике 2000 г. за разработку полупроводниковых гетероструктур и создание быстрых опто- и микроэлектронных компонентов, с 1991 г. академик РАН, председатель Президиума Санкт-Петербургского научного центра РАН, почетный член Национальной Академии наук Азербайджана (с 2004 г.), иностранный член Национальной академии наук Белоруссии. Депутат Госдумы РФ, являлся инициатором учреждения в 2002 г. премии «Глобальная энергия», до 2006 г. возглавлял Международный комитет по ее присуждению. Алферов окончил среднюю школу № 42 Минска с золотой медалью, был зачислен на 1 курс энергетического факультета Белорусского политехнического института. Затем учился в Ленинградском электротехническом институте им. Ленина (ЛЭТИ) на факультете электроники. В 1952 г. он окончил институт по специальности электровакуумная техника. С 1953 г. работал в физико-техническом институте им. Иоффе. В результате работы Алферова появилось новое направление – физика гетероструктур, а также оптоэлектроника и электроника на их основе. Кандидат физико-математических наук (1961), доктор физико-математических наук (1970), профессор ЛЭТИ (1972). С 1987 по май 2003 г. – директор ФТИ им. Иоффе, с мая 2003 по июль 2006 г. – научный руководитель. Имеет множество медалей и наград. В БНТУ имеется лаборатория техники высокого напряжения имени Жореса Алферова. Сам Алферов прокомментировал это так: «Я польщен. В наше время таких лабораторий не было. Сегодня энергетика – наиболее бурно развивающаяся область, это то, без чего не может состояться страна... Безусловно, буду следить за работой и научными достижениями лаборатории».

Алферов является учредителем Международного Алферовского фонда поддержки образования и науки, который открылся в конце 2008 г. в Беларуси.

**Дорошевич Михаил Васильевич – министр образования БССР,
первый декан торфомелиоративного факультета**

Жульна Е.Ю.

Научный руководитель – канд. ист. наук, доцент *Кукса А.Н.*

М. В. Дорошевич родился 19 ноября 1900 г. в г. Орше. С 1909 по 1916 гг. учился в Оршанском 7-ми классном реальном училище. Осенью 1916 г. поступил в Петроградский институт гражданских инженеров. В 1922–26 гг. студент Горецкого института инженерно-землеустроительного отделения, одновременно он работал научным сотрудником кафедры метеорологии. В 1926–1927 гг. – студент гидромелиоративного отделения. В это же время начальник работ по съемке Орши. В 1928 г. работал по совместительству в Научно-исследовательском институте сельского и лесного хозяйства им. Ленина и читал ряд дисциплин инженерно-геодезического цикла (теорию ошибок измерений, сферическую тригонометрию и уравнение) на курсах повышения квалификации инженерно-технического персонала. Осенью 1929 г. перешел на работу в Минский государственный политехникум в качестве заведующего торфяным отделением (основной его организатор) и штатного преподавателя геодезии. В 1930 г. после реорганизации Политехникума, заведующий учебной частью Минского торфяного техникума и преподаватель геодезии торфяных изысканий. В 1931 г. заместитель директора Белорусского торфяного института и заведующий кафедрой геодезии и торфомелиоративных изысканий. Работая в торфяном институте, читал лекции по курсу геодезии на геологическом факультете БГУ (1931–1932 гг.). В 1933 г. при слиянии институтов Минска в единый Политехнический институт назначен деканом торфомелиоративного факультета и заведующим кафедрой геодезии и торфомелиоративных изысканий. В 1938 г. по собственному желанию освобожден от должности декана факультета. С 1944 по 28 июля 1947 гг. директор Белорусского научно-исследовательского института министерства промышленности стройматериалов. 27 июля 1947 г. утвержден директором БПИ. 6 августа 1959 г. назначен министром высшего, среднего и профессионального образования БССР. Умер 28 января 1968 г.

Выпускники энергетического факультета – наши преподаватели

Кокурина А.Л.

Научный руководитель – канд. ист. наук, доцент *Шибалко В.В.*

Энергетический факультет может по праву гордиться своими преподавателями. Среди них есть те, кто заканчивал энергофак. Так, например, Анатолий Петрович Несенчук, специалист в области промышленной теплоэнергетики. Окончил Белорусский политехнический институт в 1954 г. Лауреат Государственной премии РБ в области науки и техники (1998). Автор 150 научных работ, из них 14 книг, в том числе 10 учебников. Член редколлегии журнала «Энергетика – Известия высших учебных заведений и энергетических объединений СНГ», редсовета издательства «Вышэйшая школа». Подготовил 10 кандидатов наук.

Стоит отметить также Анищенко Вадима Андреевича, специалиста в области электрических станций и электроэнергетических систем. Окончил БПИ в 1961 г. Автор более 100 научных статей и тезисов, докладов, семи учебных пособий и шести изобретений. Подготовил одного кандидата наук.

Нельзя обойти вниманием Геннадия Петровича Кулакова, специалиста в области энергетики, автоматизации теплоэнергетических процессов и рационального использования топливно-энергетических ресурсов. Окончил БПИ в 1963 г. Автор более 170 научных статей, тезисов докладов, пяти учебных пособий, одной монографии и 51 изобретения. Награждён медалью «За доблестный труд» (1970), двумя бронзовыми медалями ВДНХ СССР (1979, 1986). Член Совета по защите диссертаций (1997). Подготовил четырёх кандидатов наук.

Хочу рассказать о Пospelовой Татьяне Григорьевне, специалисте в области электроэнергетики, энергетического менеджмента и охраны труда. Окончила БПИ в 1972 г. Участвует в международном сотрудничестве с Францией по проблемам энергетики и экологии. Организатор и участник международных круглых столов «Особенности энергетической политики в современных условиях». Автор ряда научно-исследовательских разработок, внедрённых в Беларуси, России, Молдове.

**Богушевич Н.А. – участник партизанского движения,
ученый БНТУ**

Джежора С.Н., Никитина Е.Н.

Научный руководитель – канд. ист. наук, доцент *Арбузов А.Т.*

Богушевич Николай Андреевич – замечательный педагог с богатым преподавательским опытом, доцент БПИ (БНТУ) (1977–1993 гг.), старший научный сотрудник НИИ педагогики БССР (1969–1972 гг.), капитан.

В годы Великой отечественной войны Николай Андреевич, будучи совсем юным, принимал активное участие в борьбе с оккупантами. Еще до окончания войны был призван на службу в ряды Советских Вооруженных Сил.

Во время службы Николай Андреевич получил полное среднее образование и поступил в БГУ, который успешно окончил по специальности история.

В 1977 г. Н. А. Богушевич закончил аспирантуру при Минском государственном педагогическом институте.

За свои профессиональные и военные заслуги Н. А. Богушевич награжден орденом Отечественной войны 2-ой степени, медалями «За победу над Германией в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг.», «Партизану Отечественной войны» 1-й и 2-й степени, 12-ю другими медалями СССР, РБ, РФ, Почетными грамотами Министерства высшего и среднего специального образования БССР (1982–1986 гг.).

Николай Андреевич является автором более 70 научных работ, в том числе в соавторстве учебного пособия для учителей «Очерки истории Беларуси (1917–2000 гг.)», подготовил к изданию монографию «В единстве сила», посвященную взаимодействию партизанских формирований и местного населения в борьбе с немецко-фашистскими захватчиками.

Служение любимому делу – вот источник неиссякаемой жизненной энергии Николая Андреевича – педагога, научного сотрудника и просто талантливого и творческого человека.

Карницкий Николай Борисович – ученый, профессор

Жарковская Х.А., Римашевская Е.Д.

Научный руководитель – канд. ист. наук, доцент *Арбузов А.Т.*

Н. Б. Карницкий родился в 1948 г., окончил в 1971 г. БПИ по специальности 0305 «Тепловые электрические станции». С 1987 г. и по настоящее время работает в должности заведующего кафедрой «Тепловые электрические станции».

В 2000 г. защитил докторскую диссертацию по специальности «Тепловые электрические станции» (тепловая часть) на тему «Синтез надежности и экономичности теплоэнергетического оборудования ТЭС». Ученое звание профессора по специальности «Энергетика и электротехника» присвоено в 2001 г.

Н. Б. Карницкий всегда уделял много внимания совершенствованию организации научно-исследовательской деятельности университета, интеграции науки в производство. Он разработал и внедрил в учебный процесс в течение последних трех лет два учебных пособия с грифом Министерства образования для проведения практических занятий по дисциплинам «Экология энергетики», «Водоподготовка и воднохимические режимы ТЭС» и выполнения разделов дипломных проектов «Охрана окружающей среды» и «Водоподготовка и ВХР ТЭС».

Член совета ЭФ, член методической комиссии ЭФ, председатель методической комиссии кафедры, член комиссии по оценке итогов деятельности подразделений при профкоме БНТУ, заместитель председателя совета УМО в области энергетики и энергетического оборудования и руководитель НМС «Тепловые электрические станции», член редколлегии журнала «Вести БНТУ». Стаж работы в БНТУ 39 лет. Стаж научно-педагогической работы 39 лет. За это время он опубликовал 104 научные работы, из них – три авторских свидетельства на изобретение и монография. За большой личный вклад в развитие и совершенствование образования Н. Б. Карницкий был награжден юбилейным знаком «Выдатнік энергетыкі», двумя почетными грамотами Министерства образования Республики Беларусь, почетным знаком «70 год беларускай энергасістэме».

**Интерес, познание, творчество –
ступени научно-педагогической деятельности Г.А. Басалай**

Джежора С.Н.

Научный руководитель – канд. ист. наук, доцент *Кукса А.Н.*

Старший преподаватель кафедры «Горные машины» Басалай Григорий Антонович, 1958 г.р., работает в БНТУ с 1980 г. после окончания БПИ по спец. «Торфяные машины и комплексы».

В период учебы занимался исследовательской работой. На СНТК им представлено 12 докладов. По итогам республиканских конкурсов студенческих работ Г. А. Басалай дважды отмечен дипломами 1-й категории, в 1980 г. награжден дипломом активиста СНТО и почетной грамотой БПИ. Избирался членом студсовета. Учебу в институте совмещал с работой в родном колхозе, работая во время каникул помощником комбайнера. Детские и школьные годы в деревне среди родных и близких людей помогли сформировать активную жизненную позицию. Григорий Антонович воспитывался в дружной, многодетной семье, в которой с родителями Антоном Павловичем и Евдокией Артемовной, рука об руку, с утра до ночи трудились две сестры, пять братьев и их семьи. В аспирантуре, работая научным сотрудником и в настоящее время Г. А. Басалай проводит исследования по модернизации конструкций и оптимизации режимов работы горного оборудования. Выполняет все виды учебной нагрузки по профильным дисциплинам. Много времени уделял общественной работе. В 1984 г. награжден нагрудным знаком «Молодой гвардеец 11-й пятилетки». Избирался секретарем комсомольской организации сотрудников и аспирантов БПИ. Проводит воспитательную работу среди молодежи, как куратор студенческих групп. С 2007 г. – руководитель СНТБ «Горняк». За многолетнюю плодотворную научно-педагогическую деятельность, личный вклад в исследовательскую работу студентов Г. А. Басалай награжден грамотой Министерства образования, и премией специального фонда Президента Республики Беларусь. Личные качества Григория Антоновича – пример для нас, студентов, на пути от интереса через познание к большому творчеству.

Единый народ. Разные границы

Манжуров А.С., Дядькина А.В.

Научный руководитель – канд. ист. наук, доцент *Мытько В.Г.*

В XXI век БНТУ вступил в период развития новых, требуемых временем, научных и профессиональных направлений. Одно из них – это открытие на ФТУГе отделения по подготовке специалистов таможенного дела. Слово «таможня» произошло от тюркского слова «тамга». В Древней Руси, в период Золотой Орды, тамгой именовалась торговая пошлина. На Руси было поручено взимание платежей называвшихся «мыто». В старину таможню называли «мытней».

История развития таможенного дела и таможенного права на территории Беларуси насчитывает более тысячи лет. «Мытни» образовывались на границах княжеств. Поселения, которые находились на пересечении, где собиралось «мыто», носили такие характерные названия как Кордон, Страж.

Первые упоминания о прототипах белорусской таможни относятся к V-VI в. На протяжении всей истории белорусские земли входили в состав различных государственных объединений таких как Великое княжество Литовское, Речь Посполитая, Российская империя и т.д.. Вместе с изменением границ менялись не только таможенные органы, но и основополагающие документы. Наиболее ценными сводами законодательных актов являются Статуты Великого княжества Литовского (21-ая статья, Разд.1. «О запрете на установку новых мыт»).

Сегодня таможня — государственный орган, обеспечивающий порядок перемещения через таможенную границу товаров и транспортных средств, вещей и иных предметов, применение таможенных режимов и взимание таможенных платежей, производящий таможенный контроль и таможенное оформление.

В 2004 г. подписан договор о сотрудничестве с Российской таможенной академией. В 2006 г. БНТУ вступил в Международную ассоциацию университетов, готовящих специалистов таможенного дела.

Одним из этапов развития таможенного дела сегодня явилось подписание в Минске 27 ноября 2009 г. договора о Таможенном кодексе таможенного союза.

Наша гордость – Жорес Алферов

Сацута Т.А.

Научный руководитель – канд. ист. наук, доцент *Давидович А.В.*

Среди уроженцев Беларуси XX в. одним из самых известных является физик Жорес Алферов. Как отмечают специалисты, едва ли не каждый житель планеты ежедневно пользуется его научными разработками. Жорес Иванович Алферов родился 15 марта 1930 г. в Витебске. После окончания минской школы № 42 поступил в Московский энергетический институт им. Молотова. Через два месяца Алферов перевелся на энергетический факультет БПИ им. И.В.Сталина. В 1948 г. семья Алферовых переезжает в Ленинград, а Жорес поступает на второй курс факультета электронной техники Ленинградского электротехнического института. По распределению Ж. Алферов попадает в лабораторию В. М. Тучкевича Ленинградского физико-технического института АН СССР. В 1954 г. Тучкевич и Алферов создали первые советские силовые германиевые приборы, быстро нашедшие многочисленные применения в разных сферах. В 1959 г. за разработку полупроводниковых устройств для первой советской атомной подводной лодки получил свой первый орден. В 1961 г. он защитил кандидатскую диссертацию. За фундаментальные исследования в 1972 г. Алферов был удостоен Ленинской премии. В 2000 г. Ж. Алферову совместно с американскими учеными Г. Кремером и Дж. Килби была присуждена Нобелевская премия по физике за разработки в области современной информационной технологии. В мае 2005 г. Алферову была присуждена российская научная премия «Глобальная энергия». Итоги исследований Жореса Алферова легли в основу ряда новых научных и технических направлений, открытия и разработки применяются в энергетике, телекоммуникациях, цифровых средствах хранения и передачи информации, космической и вычислительной технике. Сегодня Алферов является учредителем Фонда поддержки образования и науки.

Жорес не порывает связей с родной Беларусью. Одна из глав его книги «Наука и общество» так и называется «Моя родная Беларусь».

Женщины-выпускницы БНТУ

Лученок Т.П.

Научный руководитель – канд. ист. наук, доцент *Беляев А.В.*

По статистике в 2010 г. из общего числа поступивших (2 487 человек), за исключением военно-технического факультета, поступило только 813 девушек, что составляет 32,69%. Наименьший процент девушек принадлежит ФИТРа (16,57%), а наибольший процент – АФ (78,79%).

В 1921 г. БНТУ открыл двери для всех желающих учиться в нем. Интересный факт: в составе группы студентов первого приема не было ни одной девушки...

Известными женщинами-выпускницами БНТУ были М. С. Нестеренок, С. А. Хорева, Р. Л. Тофпенец, И. А. Трусова, Е. С. Агранович-Понаморева, И. А. Иодо, А. В. Сычева и Т. Г. Поспелова.

БНТУ гордится тем, что среди его студенток были спортсменки с мировыми именами: Т. Самусенко, С. Миневская, Е. Ксенжик, С. Вилькина, С. Усович, И. Усович.

Международное сотрудничество позволяло БГПА направлять своих сотрудников на преподавательскую работу за границу. Это такие сотрудники, как Р. В. Крылова, Т. А. Кузнецова, Т. В. Рябова, Г. П. Чирикова, А. А. Мишенькина, Э. С. Новикова.

Был сделан огромный вклад в науку: Н. В. Поповой, Б. А. Татариновой, Е. С. Агранович-Понамаревой, И. Кузнецовой, А. А. Литвинова, И. А. Трусовой и многими другими.

**Сергей Иванович Губкин –
основатель порошковой металлургии**

Суханов А.С., Жук Г.А.

Научный руководитель – канд. ист. наук, доцент *Арбузов А.Т.*

С. И. Губкин – крупнейший ученый, организатор науки в области пластичности, металлообработки и металлофизики, действительный член Академии наук БССР (1947 г.), Заслуженный деятель науки и техники Беларуси (1954 г.), профессор (1945 г.), доктор химических наук (1936 г.).

Родился С. И. Губкин 27 августа 1898 г. в Петербурге в семье служащих. В 1928 г. окончил Московскую горную академию. В 1930–1948 гг. работал заместителем директора по научной работе Института металлургии АН СССР одновременно руководил отделом обработки металлов давлением.

В 1948–1955 гг. директор Физико–технического института АН БССР, в эти же годы создает кафедру МиТОМД в БПИ на которой и работал в должности заведующего.

Только в БПИ им подготовлено 20 кандидатов наук и с его участием выпущено более 200 инженеров, специализировавшихся в обработке металлов давлением.

Научные работы Сергея Ивановича Губкина посвящены теории пластической деформации и обработки металлов давлением. Разработал математические методы изучения процессов течения металла при прокате, ковке и штамповке.

Ввел понятие о механических схемах деформации. Создал научно обоснованную классификацию видов обработки металлов давлением.

Награжден орденом Трудового Красного Знамени, медалями.

Сергей Иванович Губкин умер 8 сентября 1955 г.

**Иван Емельянович Рухля –
декан горно-механического факультета**

Щербакова Я.А.

Научный руководитель – канд. ист. наук, доцент *Кукса А.Н.*

Приказом Министра высшего и среднего специального образования БССР от 17 мая 1973 г. торфяной факультет был переименован в горно-механический. В состав ГМФ вошли следующие кафедры: «технология торфяного производства», «теория механизмов и машин», «торфяные машины» и «детали машин».

Деканом горно-механического факультета с декабря 1976 г. по 1986 г. был И. Е. Рухля.

Иван Емельянович родился в 1939 г. в д. Красное Молодечского района Минской области в семье служащего. Отец работал дорожным мастером, а мать была домохозяйкой. В 1960 г. по направлению торфопредприятия «Чисть» Министерства торфяной промышленности БССР был зачислен на 2-й курс дневного отделения Белорусского политехнического института. В 1965 г. окончил торфяной факультет БПИ, получив квалификацию инженера-механика по специальности «торфяные машины». С 1967 г. по 1970 г. – аспирант кафедры «торфяные машины» БПИ. В июне 1976 г. утвержден в ученой степени кандидата технических наук, а в 1978 г. – в звании доцента.

В кандидатской диссертации И. Е. Рухля разработал теоретические основы процессов транспортирования торфяной гидромассы роторными метателями, которые позволили предложить методику их проектирования и расчета, а также ряд новых конструктивных решений на уровне авторских свидетельств. В 1976 г. И. Е. Рухля назначен заместителем декана горно-механического факультета БПИ. В этом же году он был избран деканом горно-механического факультета и работал в этой должности до 1986 г.

С 1986 г. по 2009 г. являлся председателем профсоюзного комитета работников БНТУ. В настоящее время, И. Е. Рухля работает доцентом кафедры «Горные машины» факультета горного дела и инженерной экологии БНТУ.

«Профессор подрывного дела»

Трацевская Е.Р.

Научный руководитель – канд. ист. наук, доцент *Мытько В.Г.*

90-летие БНТУ совпало с 65-летием Великой Победы. Сегодня большое значение приобретают жизнь и опыт поколения прошедшего войну и победившего в ней.

Исследование жизни и деятельности выпускника БПИ, участника ВОВ, Героя Советского Союза Ф. А. Малышева яркий пример этому.

Ф. А. Малышев родился в 1914 г. на Гомельщине. Война застала его в городе Витебске. Выпускник БПИ стал командиром диверсионной группы 78 отряда 125-й Копаткевичской партизанской бригады, участвовал во многих диверсионных операциях. Им уничтожено 19 эшелонов противника.

За использование собственной методики борьбы с оккупантами Ф. А. Малышева партизаны назвали «профессором подрывного дела».

За образцовое выполнение боевых заданий в тылу врага, проявленные при этом мужество и героизм 19 августа 1944 г. был удостоен звания Героя Советского Союза, награжден орденами Ленина, Красного Знамени, Отечественной войны I-й степени, медалями.

После войны Ф. А. Малышев занимается наукой. С 1951 г. работает старшим научным сотрудником Института торфа АН БССР, доктором технических наук, внес весомый вклад в деятельность лаборатории «Комплексное использование торфяных месторождений Полесья».

Скончался 1-го мая 2005 г.

Деятельность А.Н. Кукса

Джуммиев Д., Нургельдыева Дж.

Научный руководитель – канд. ист. наук, доцент *Кукса А.Н.*

БНТУ является ведущим высшим инженерно-техническим учебным заведением в национальной системе образования РБ, а также базовой организацией государств – участников Содружества Независимых Государств по высшему техническому образованию. Свое почетное место в структуре БНТУ занимает и факультет горного дела и инженерной экологии, выпускающие кафедры которого с первых дней создания вуза включились в процесс подготовки инженерных кадров для промышленного комплекса Беларуси, а с 2009 г. и для Туркмении.

15 февраля 2005 г. ФПРЭ был преобразован в факультет горного дела и инженерной экологии (ФГДЭ, декан – доц. П. В. Цыбуленко). Заместителями декана являются Г. А. Куптель, В. И. Стасевич и А. Н. Кукса.

Кукса Александр Николаевич родился в 1977 г. в г. Каменце-Подольском Хмельницкой области (Украина).

В 1995 г. поступил на дневное отделение исторического факультета Каменец-Подольского государственного университета им. И. Огиенко, который закончил с отличием 21 июня 2000 г.

После окончания университета с 2000 по 2003 гг. работал учителем истории в Комаровичской СШ Петриковского района Гомельской области.

С ноября 2003 г. по декабрь 2006 г. аспирант очной формы обучения на кафедре истории Республиканского института высшей школы. В декабре 2006 г. начинается преподавательская деятельность на кафедре истории, мировой и отечественной культуры Белорусского национального технического университета. С апреля 2008 г. исполняет обязанности заместителя декана факультета горного дела и инженерной экологии БНТУ.

Защита кандидатской диссертации проходила 27 июня 2008 г. под руководством д.и.н., проф. Н. С. Шашкевича. На сегодняшний день А. Н. Кукса продолжает работать доцентом кафедры и зам. декана ФГДЭ.

В.И. Стасевич: заместитель декана ФГДЭ

Розыев Б., Шохрадова М.

Научный руководитель – канд. ист. наук, доцент *Кукса А.Н.*

Стасевич Владимир Иванович родился в 1961 г. в Минске. Там где он родился, сейчас находится стадион «Динамо». А этот стадион, я думаю, в дальнейшем оказал свое влияние, т.к. Владимир Иванович у нас любит спорт.

С 1968–1978 гг. Владимир Иванович учился в школе № 106 г. Минска. А в 1978 г. поступил в Белорусский Политехнический институт на горно-механический факультет, который заканчивает в 1983 г.

В студенческие годы первая практика была возле Новгорода, а вторая под Москвой в поселке Радченко. Дипломную практику провел во всесоюзном исследовательском институте, там научился водить трактор.

Владимир Иванович еще и мастер спорта по легкой атлетике, участвовал в десятиборье, играл в волейбол, в баскетбол, занимался другими видами спорта.

Несколько лет работал строителем – делал плиты, строил МЖК – молодежный жилой комплекс.

В 1991 г. стал преподавателем кафедры горных работ и параллельно работал в приемной комиссии.

В 2002 г. создается ФПРЭ (факультет природных ресурсов экологии). В 2005 г. ФПРЭ переименовали в ФГДЭ.

А что мы все про работу давайте мы расскажем вам и про семейную жизнь В. И. Стасевича.

В семье двое детей – сын и дочь оба уже взрослые, оба закончили БНТУ и сейчас работают. Дочка замужем, но Владимир Иванович еще не имеет внуков.

Владимир Иванович участвовал в конференциях, получал спортивные награды, побывал в Сочи на сборах.

В.И. Стасевич поддерживает инициативу студентов в организации различных мероприятий.

В 2008 г. В. И. Стасевич стал заместителем декана ФГДЭ и до сегодняшнего дня работает в этой должности.

Александр Петрович Воинов – член-корреспондент АН БССР

Лицкевич О.В.

Научный руководитель – преподаватель *Белявцева Е.В.*

Большой научный и педагогический вклад в развитие БНТУ внес выдающийся ученый, талантливый архитектор, педагог, профессор, член-корр. АН БССР, академик Академии строительства и архитектуры СССР, заслуженный деятель искусств – Александр Петрович Воинов. Он является создателем архитектурного факультета БНТУ.

А. П. Воинов родился 20 ноября 1902 г. в г. Колпино под Санкт-Петербургом. После окончания Московского высшего художественно-технического института приехал в Беларусь. В начале своей трудовой деятельности работал в различных проектных организациях города Минска. Когда был создан крупнейший проектный институт – «Белгоспроект», стал его директором. А. П. Воинов один из инициаторов образования Союза архитекторов. Он основатель экспериментального и объемно-блочного строительства. Его разработки способствовали бурному развитию жилищного и общественного домостроения. За свою долгую творческую жизнь им оставлено огромное архитектурное наследие. По его проектам возводились здания, без которых сегодня невозможно представить индивидуальный облик белорусских городов. О вкладе, который внес А. П. Воинов в белорусское зодчество, можно судить по количеству работ и монографий, представленных на выставке, посвященной 105-летию со дня рождения А. П. Воинова. В них вошли 22 конкурсных и 70 осуществлённых проектов зданий и многочисленные монографии. В отличие от классического направления, распространенного в то время, он стремился заложить в свои проекты национальный белорусский колорит. Воинов умело использовал ограниченные возможности строительных ресурсов.

В белорусских городах остались его автографы – из кирпича и камня!

Кологривко Андрей Андреевич

Петренко В., Римша Н.

Научный руководитель – канд. ист. наук, доцент *Кукса А.Н.*

Кологривко Андрей Андреевич родился в 1975 г. Горный инженер, маркшейдер. Специалист в области подземной разработки месторождений полезных ископаемых, маркшейдерии, технологии и техники геологоразведочных работ. Научная и педагогическая деятельность посвящена области горного дела и смежным областям. С отличием окончил Московский техникум транспортного строительства по специальности «Маркшейдерское дело» (1993) и Московскую государственную геологоразведочную академию им. С. Орджоникидзе по специальности «Подземная разработка месторождений полезных ископаемых» (1997). Кандидат технических наук (2000), доцент (2003). Стипендиат Президента Республики Беларусь (2006).

С 1997 г. – аспирант Московской государственной геологоразведочной академии им. Серго Орджоникидзе. С 2000 г. – доцент кафедры «Горные работы» БНТУ, с 2005 г. – заведующий кафедрой «Горные работы», с 2007 г. – начальник управления подготовки научных кадров высшей квалификации. С 2004 по 2007 гг. одновременно заместитель декана факультета горного дела и инженерной экологии по научно-исследовательской части.

Подготовил 1 кандидата технических наук.

Автор 70 опубликованных научных работ, в т.ч. 55 без соавторов. Научно-исследовательская и производственная деятельность освещалась в газетах «Рэспубліка», «Вести БНТУ», «Университетская газета», «Метростроевец». Имеет ряд благодарностей Министерства образования Республики Беларусь.

Член совета по защите диссертаций. Руководил делегацией Республики Беларусь и БНТУ в Тульском государственном университете (2009, 2010), неоднократно руководил делегацией БНТУ в Санкт-Петербургском государственном горном институте им. Г.В. Плеханова (технический университет) (2008, 2009, 2010), Санкт-Петербургском научном центре Российской академии наук (2010).

Ветераны труда машиностроительного факультета

Давидович М.А., Андреева Ю.А.

Научный руководитель –

канд. ист. наук, доцент *Щавлинский Н.Б.*

По итогам собранного материала выяснилось, что все наши ветераны труда, бывшие выпускники БПИ (нынешнего БНТУ).

Баршай Игорь Львович. Доктор технических наук, профессор.

Кане Марк Моисеевич. Доктор технических наук, профессор.

Беляев Геннадий Яковлевич. Кандидат технических наук, профессор.

Белицкая Анна Ивановна. Старший преподаватель «Металлорежущие станки и инструменты».

Филонов Игорь Павлович. Профессор кафедры «Технология машиностроения», доктор технических наук, заслуженный деятель Науки РБ. Мрочек Жорж Адамович. Профессор кафедры «Технология машиностроения», доктор технических наук, лауреат Государственной премии БССР, премий Совета Министров РБ, НАН Беларуси. Кочергин Анатолий Иванович. Профессор кафедры «Металлорежущие станки и инструменты», кандидат технических наук. Что же касается машиностроительного факультета, то за годы своего существования его закончили более двадцати тысяч человек. Среди выпускников факультета известные ученые, государственные и общественные деятели, руководители производства. В последние годы на факультете были открыты совершенно новые для Республики Беларусь специальности, нацеленные на технику и технологию XXI века. Но, несомненно, главное богатство факультета – это профессорско-преподавательский и научный состав. На факультете работают 2 член-корреспондента НАН РБ, 25 докторов наук и 75 кандидатов наук. Именно благодаря этим людям, которые не жалея своих сил, вкладывали и продолжают вкладывать по сей день, в нас, студентов машиностроительного факультета, свои навыки, давая нам необходимую в последствии информацию. Мы считаем, что цель нашей работы выполнена, и мы рассмотрели все поставленные вопросы и задачи нашей научной работы.

Молодцов Василий Сергеевич – преподаватель, актер, военный

Смыковская К.П., Кульбеда А.С.

Научный руководитель – канд. ист. наук, доцент *Хромченко Д.Н.*

Молодцов Василий Сергеевич – полковник в отставке, киноактер и преподаватель с 20-летним стажем.

Родился он 4 апреля 1919 г. в крестьянской семье, в Тульской области. После окончания школы поступил в Воронежское театральное училище, но не закончил, потому что началась война.

С переездом в Беларусь, после увольнения с военной службы, Василий Сергеевич с головой окунулся в общественную жизнь столицы. Преподавал в БПИ с 1966 по 1986 гг. на кафедре политэкономии (нынешняя – экономические теории). В основном Молодцов читал лекции на темы финансово-политических отношений.

Работал, как и все преподаватели. Имел общественные поручения. Руководил разными группами. В одной из таких групп учился и теперешний ректор БНГУ Борис Михайлович Хрусталеv (академик Национальной академии наук Беларуси, член Совета Республики Национального собрания Республики Беларусь, доктор технических наук, профессор).

Одновременно Молодцов осуществил мечту детства: начал сниматься в кино. Однажды он пришел на киностудию «Беларусь-фильм» и оставил свои данные и фотографию в актерском отделе.

Стали приглашать, сначала на эпизодические, а затем и на главные роли.

Василий Сергеевич сыграл более 135 эпизодических и главных ролей в кино на 19 студиях Советского Союза и зарубежья у режиссеров Сергея Бондарчука, Евгения Матвеева, Александра Митты, Эльдара Рязанова, Валерия Рубинчика, Михаила Пташука и др. Одним из последних фильмов, в котором снялся Василий Сергеевич, является «Брестская крепость» (железнодорожный обходчик, 2010 г.).

Малышев Федор Алексеевич

Малышева Ю.В.

Научный руководитель – канд. ист. наук, доцент *Хромченко Д.Н.*

Малышев Федор Алексеевич родился 20 апреля 1914 г. в д. Заполье Петриковского района Гомельской области в многодетной семье. Когда Федору исполнилось 4 года, родителей не стало. Мальчик воспитывался в семье дяди. В 1929 г. он поступил на учебу в сельскохозяйственную школу, с 1933 по 1935 гг. учился на рабфаке. В 1935 г. Ф.А.Малышев поступил на торфомелиоративный факультет БПИ, который окончил в 1941 г., получив специальность горного инженера и был направлен на торфопредприятие «20 лет Октября» Витебского района. Вскоре началась война. В первые дни Великой Отечественной войны предприятие продолжало свою работу. Но когда создалась угроза захвата врагом заводского оборудования по решению руководства инженер Малышев уничтожил наиболее важные детали и узлы, за что оккупанты направили его в концентрационный лагерь. После побега из лагеря патриот начал борьбу в составе 78-го отряда 125-й Копаткевичской бригады, со временем возглавив группу подрывников. 19 августа 1942 г. Ф.А. Малышев подорвал первый вражеский эшелон с живой силой и техникой, затем было еще 18. 15 августа 1944 г. ему было присвоено звание Героя Советского Союза. После войны в 1950 г. он окончил аспирантуру при институте торфа и стал кандидатом технических наук. Научные труды включают более 120 статей, 2 монографии, не считая авторские свидетельства на изобретения. Позже ему была присвоена ученая степень доктора наук. Его неоднократно приглашали за границу для обмена опытом. Федор Алексеевич покинул нас 1 мая 2005 года, не дожив несколько дней до 60-летия Великой Победы. С воинскими почестями был захоронен на Восточном кладбище. Решением Мингорисполкома (№ 1112 от 4.07.2005 г.) память о герое войны увековечена открытием 17 ноября 2005-го мемориальной доски на доме № 51 на проспекте Победителей, где проживал Федор Малышев. В Минске и в родном селе его именем названы улицы.

Сидорская Наталья Владимировна

Черногузова А.В.

Научный руководитель – канд. ист. наук, доцент *Кукса А.Н.*

Н. В. Сидорская родилась 6 августа 1973 года в городе Минске.

Училась в школе с физико-математическим уклоном. Выбор университета и будущей специальности соответствовал профилю школы – Белорусский государственный технический университет, после окончания которого она получила диплом инженера-химика-эколога и поступила в заочную аспирантуру. Сфера ее научных интересов - охрана окружающей среды.

С 1995 г. Н. В. Сидорская работала на Минском автомобильном заводе по своей специальности. В декабре 1995 г. она стала работать на кафедре экологии Белорусского национального технического университета в должности инженера.

С 1997 г. по 2007 г. – ассистент. Сейчас является старшим преподавателем, занимается научной работой по утилизации отходов литейного производства, руководит дипломными работами выпускников и научно-исследовательской работой у студентов.

Преподает для студентов всех специальностей следующие дисциплины: «Основы экологии», «Экономическая теория», «Природопользование», «Ресурсоведение», «Основы устойчивого развития».

Ее труд не проходит безрезультатно. Под ее руководством вышло восемь дипломников-выпускников.

Результаты своих научных исследований за 2002 г. Н. В. Сидорская представила в 36 публикациях. Кроме того, она издала 6 учебно-методических пособий. Н. В. Сидорская принимает активное участие в научных конференциях по вопросам окружающей среды в Латвии (Юрмала), Польше (Варшава) и Швеции.

Вячеслав Францевич Кебич

Фраймович В.Л.; Железняк Ю.С.

Научный руководитель – канд. ист. наук, доцент *Хромченко Д.Н.*

Кебич Вячеслав Францевич родился 10 июня 1936 г. в дер. Коношевщина, теперь Воложинского района Минской области.

В 1958 г. окончил Белорусский политехнический институт, учился на механико-технологическом факультете.

С 1962 г. – член КПСС. В 1984 г. окончил Высшую партийную школу при ЦК КП Б.

С 1990 г. – кандидат экономических наук: тема диссертации: «Структура и функции государственных органов управления народным хозяйством союзной республики в условиях развития ее экономической самостоятельности».

Работал на различных инженерных должностях на МЗАЛе, затем был директором Минского станкостроительного завода им. Кирова, генеральным директором Минского производственного объединения им. Кирова по выпуску протяжных и отрезных станков. В 1980 г. перешел на партийно-хозяйственную работу, занимал ряд руководящих постов: был председателем Госплана БССР (1985–1990), председателем Совета Министров РБ (1990–1994). В качестве главы исполнительной власти Беларуси подписал Беловежские соглашения, ознаменовавшие распад СССР и создание Содружества Независимых Государств.

В 1994 г. выдвигался кандидатом в президенты Беларуси вышел во второй тур, однако уступил Александру Лукашенко.

После выборов 1994 возглавил Белорусский торгово-финансовый союз. Народный депутат СССР (1989–1991). Депутат Верховного Совета Беларуси (1990, 1995–1996). Являлся Членом палаты представителей с 1996 по 2004 г. В октябре 2000 г. избран депутатом Палаты представителей Национального собрания Республики Беларусь II созыва. Награжден орденом Трудового Красного Знамени, орденом «Знак Почета», почетной грамотой Президиума Верховного Совета Белоруссии (1996г.).

Заслуженный машиностроитель БССР; Лауреат Государственной премии БССР.

В.П. Чудаева – жизненный путь.

Горчаков А.

Научный руководитель – канд. ист. наук, доцент *Лойко Т.В.*

Валентину Павловну Чудаеву знают не только в родной Беларуси, но и во многих других странах. Ее приглашали на всемирный конгресс двадцати девяти стран, о ней написано множество статей в газетах, в музее торгово-экономического колледжа ей посвящена целая экспозиция. Ее судьба – яркий пример патриотизма для нашего поколения.

Родилась Валентина Павловна в 1925 году в г. Татарске Саратовской области в семье героя гражданской войны, кавалера ордена Красного Знамени. Юность ее совпала с суровым военным временем. В 17 лет Валентина Павловна, окончив краткосрочные курсы, была направлена в тысяча триста пятьдесят седьмой зенитный полк в качестве командира боевого орудия.

Во время сражения под Москвой была тяжело ранена, но после лечения в госпитале приняла решение вернуться на фронт. День Победы она встретила в Восточной Пруссии.

За участие в Великой Отечественной войне Валентина Павловна имеет правительственные награды.

После демобилизации Валентина Павловна приехала в г. Минск, где работала в нашем институте, лаборанткой кафедры истории. Главной целью своей деятельности она считала патриотическое воспитание молодежи.

В.П. Чудаева часто выступала и продолжает выступать перед молодым поколением, рассказывает о трудных и героических военных буднях, личным примером воспитывает любовь к Родине.

Об этой удивительной женщине сняты фильмы «Судьбы своей хозяйка», «Стрелять хотела», омским театром поставлен театр «Судьба». В.П.Чудаева послужила прототипом книги С. Алексиевич «У войны не женское лицо».

Жизненный путь Валентины Павловны Чудаевой является ярким примером патриотизма для нашего поколения.

Хорева Светлана Алексеевна

Шевчик О.С.

Научный руководитель – канд. ист. наук, доцент *Кукса А.Н.*

С. А. Хорева доктор биологических наук, профессор кафедры «Экология», академик Международной академии наук экологии и безопасности жизнедеятельности.

Родилась С. А. Хорева 5 января 1943 г., в городе Ишим Тюменской области. В 1965 г. она закончила Томский государственный университет, в 1965 – 1968 гг. – аспирантуру.

С 1973 г. – кандидат биологических наук. Тема кандидатской диссертации следующая: «Возрастные особенности гормональной регуляции при статических и динамических нагрузках у собак».

С 1992 г. – доктор биологических наук. Тема докторской диссертации «Гормональная регуляция процессов срочной адаптации организма». С 2002 г. до настоящего времени С. А. Хорева работает профессором кафедры «Экология» Белорусского национального технического университета.

За последние 15 лет научная тематика ее работ связана с выполнением темы по изучению условий труда и разработки рекомендаций по профилактике здоровья работников литейного производства. Параллельно продолжает контакты с учеными Томского университета по изучению механизмов эндокринной и иммунной систем в условиях комплексного воздействия факторов окружающей среды. Помимо научной тематики, не менее важна работа С. А. Хоревой по образовательным программам и подготовке специалистов высшей школы. Ежегодно осуществляется руководство по выполнению дипломных работ, по специальности «Экологический менеджмент и аудит в промышленности». Опубликовано 127 работ по проблеме регуляции процессов приспособления организма к условиям действия факторов окружающей среды. Принимала участие в разработке пакета документов по осуществлению подготовки в БНТУ специалистов на второй ступени высшего образования (в магистратуре) по специальности «Экология».

Головач Альберт Адамович

Шумарев А.С.

Научный руководитель – канд. ист. наук, доцент *Кукса А.Н.*

Головач Альберт Адамович родился 10 ноября 1933 г. в г. Минске. В 1944 г. поступил в среднюю школу № 21 г. Минска и окончил ее в 1952 г. В 1952 г. поступил и в 1957 г. окончил торфяной факультет БПИ по специальности «Торфяные машины» и получил квалификацию инженера-механика.

С 04.09.1957 по 02.12.1958 гг. Головач А.А. работал на заводе «Торфмаш» в городе Коростин Житомирской области УССР сначала мастером сборочного цеха, а затем мастером по подготовке производственного участка завода.

С 15.12.1958 по 30.12.1961 гг. работал младшим научным сотрудником, старшим инженером института торфа АНБССР в городе Минск.

С 31.12.1964 по 19.01.1973 гг. работал старшим инженером, главным инженером лаборатории физики торфа института торфа АН БССР.

В 1968 г. был утвержден в ученом звании старшего научного сотрудника по специальности физика твердого тела института торфа АН БССР.

После избрания по конкурсу, с 19.01.1973 г. работал доцентом кафедры «Технология торфяного производства» (переименованная затем в кафедру «Технология и комплексная механизация разработки торфяных месторождений», «Открытые горные работы», «Горные работы») Белорусского политехнического института (который в 1991 году был преобразован в Белорусскую государственную Политехническую академию, а в 2002 году – Белорусский национальный технический университет), где работает в должности доцента по настоящее время.

За период работы А. А. Головачем было опубликовано 96 работ в области добычи и переработки полезных ископаемых, в том числе 18 учебно-методических пособий для студентов вузов.

В.Ф. Кебич как государственный и политический деятель

Юроть Е.Л.

Научный руководитель – канд. ист. наук, доцент *Щавлинский Н.Б.*

Кебич Вячеслав Францевич родился 10 июня 1936 года в деревне Конюшевщина Воложинского района Минской области. Окончил Белорусский политехнический институт (1958), Минскую Высшую партийную школу при ЦК КПБ (1984). Кандидат экономических наук (1990).

После окончания института в 1961–1973 гг. работал инженером-механиком, инженером-технологом, заместителем главного инженера Минского завода автоматических линий. Затем был главным инженером, директором Минского станкостроительного завода имени С.М. Кирова (1973—1978), генеральным директором Минского производственного объединения имени С.М. Кирова по выпуску протяжных и отрезных станков (1978—1980).

В БПИ он учился на механико-технологическом факультете, в 1958 году получил диплом инженера-механика. С большим чувством симпатии вспоминал свой институт, дружескую непринуждённую студенческую атмосферу и тех, кто его обучал. Со времён окончания БПИ прошло более пяти десятков лет, но именно институт научил В. Кебича творчески и добросовестно относиться к делу, не останавливаться на достигнутом, непрерывно пополнять свои знания, то есть, учиться всю свою жизнь. Заботу о человеке всегда ставил и сегодня ставит превыше всего. Когда корреспонденты газеты «Комсомольская правда» спросили о том, что для него было самое страшное в студенчестве, то он ответил, что голод. В.Кебич известен как выдающийся политик. Он посетил очень много стран, например Литву, Кувейт, Саудовскую Аравию, Индию, Китайскую Народную Республику, Израиль и подписал с ними очень выгодные договора, которые положительно повлияли на экономику Беларуси. 3 февраля 2008 года в Минске, в Доме литератора, состоялась презентация книги первого премьер-министра суверенной Беларуси Вячеслава Кебича «Искушение властью».

Костюкович Сергей Степанович – студент, военный, ученый

Кислюк В.С, Яколцевич В.Г.

Научный руководитель – канд. ист. наук, доцент *Хромченко Д.Н.*

В связи с начавшейся Великой Отечественной войной студент С.С. Костюкович прервал учебу в БНТУ. В 1941г. он стал бойцом противотанковой роты 167-го стрелкового полка 16-ой Литовской стрелковой дивизии. За боевые заслуги он был награждён орденами и медалями.

В октябре 1945г. С.С. Костюкович вернулся к учебе на второй курс механического факультета Белорусского политехнического института.

В 1949 г. он окончил Белорусский политехнический институт и остался работать на кафедре «Технология машиностроения» ассистентом.

В 1952 г. Костюкович С.С. поступил в аспирантуру, которую закончил в 1955 г. До 1959 года он работал заместителем декана, а в 1961 стал деканом машиностроительного факультета.

С 1968 г. талантливый ученый руководил Управлением высших учебных заведений БССР. На протяжении 23 лет Костюкович С.С. возглавлял кафедру «Приборы точной механики» в БПИ.

В 1978 г. Костюкович С.С. принял участие в заседании комитета правительственных экспериментов по выработке проекта Конвенции о признании учебных курсов, дипломов и степеней высшего образования в государствах региона Европы в штаб-квартире ЮНЕСКО.

По итогам научной работы, Костюкович С.С опубликовал около 200 печатных работ. В 1984 г. Сергею Степановичу было присвоено ученое звание профессор., ранее, в 1975 г. – заслуженного работника высшей школы БССР.

С 1986г. и по настоящее время С.С. Костюкович работает профессором кафедры «Стандартизация, метрология и информационные системы».

**Леоненко Василий Илларионович –
Герой Советского Союза, преподаватель БПИ**

Леоненко О.В., Орлик Д.Ю.

Научный руководитель – канд. ист. наук, доцент *Хромченко Д.Н.*

Во время Великой отечественной войны в числе защитников Отечества был мой родственник, биография которого связана с историей Белорусского политехнического института.

Леоненко Василий Илларионович родился в 1917 г. в недалеко от Гомеля. После средней школы он начал свою трудовую деятельность в паровозном депо. Окончив фабрично-заводское училище Леоненко В.И. поступил в военное техническое училище в г. Полтаве. Великую Отечественную войну он встретил в Белорусском военном округе в звании капитана. С боями отступал от западной границы СССР. Затем плен, концлагерь под Гомелем, побег и долгие недели проверок. После возвращения в действующую армию, Леоненко В.И. принимал участие в обороне Москвы, где был тяжело ранен. После лечения в госпитале он был отправлен на Калининский фронт, где вновь был тяжело ранен в ногу. У капитана началась газовая гангрена. Ногу ампутировать было поздно. Лечили по американской методике 8 месяцев и спасли от казалось бы неминуемой смерти. Остались, правда, от капитана «кожа да кости» и воевать он пока не мог. Предложили поступить в Академию бронетанковых войск в Москве, которую он успешно окончил, в промежутке возвращаясь в действующую армию на 5-6 месяцев в год – такова была практика обучения во время войны. После войны началась командная и штабная работа в танковых частях, в том числе, служба в Несвиже, Слониме, Волковыске, Минске. В 1959 г. Леоненко В.И. перевелся на военную кафедру БНТУ (тогда БПИ), где преподавал технические дисциплины для студентов автотракторного факультета до выхода на пенсию, вносил свой вклад в развитие военной кафедры. Был одним из организаторов и руководителей ассоциации инвалидов войны в г. Минске. Умер в 2000 г. Герой Советского Союза, награжден орденами Ленина, Красного Знамени, Отечественной войны 1 степени и другими медалями.

СОДЕРЖАНИЕ

РАЗДЕЛ I	
БНТУ: ИСТОРИЯ И СОВРЕМЕННОСТЬ	3
<i>Рыбчик А.М., Лапай Е.А.</i>	
Что мы знаем о нашем университете? (итоги социологического исследования)	3
<i>Духнов Д.С., Крапивницкий Р.А.</i>	
История БПИ	4
<i>Мароз М.В.</i>	
Станаўленне інстытута ў 30-я гады	5
<i>Иванова Н.Г., Подольская А.Г.</i>	
Развитие физической культуры и спорта в Белорусском политехническом институте (1930–50 гг.)	6
<i>Торчик А.Л.</i>	
БНТУ в годы Великой Отечественной войны	7
<i>Чалей А.Л.</i>	
Выпускники БПИ, принимавшие участие в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг.	8
<i>Саханенка І.Ф., Капытка Н.А.</i>	
Аднаўленне Політэхнічнага інстытута ў 1945–1950 гг.	9
<i>Заноско О.А.</i>	
Восстановление БПИ в 1944–1946 гг.	10
<i>Жаворонков Н.С.</i>	
Научно-исследовательская работа студентов БПИ в 50-е гг.	11
<i>Фокин А.А.</i>	
Развитие БПИ в 1945–1955 гг.	12
<i>Шурыкин М.И.</i>	
УНПО. «БПИ-МАЗ», «БПИ-МТЗ»	13

<i>Бурень А.Д.</i> Научная библиотека БНТУ – источник наших знаний.....	14
<i>Курач И.А.</i> Библиотека – помощник и друг лицеиста.....	15
<i>Попкович А.О., Сапежинская А.Ю.</i> Газета БНТУ – зеркало вуза.....	16
<i>Ермаченок А.О.</i> Выпускники БНТУ.....	17
<i>Александрович В.С., Тимошук И.С.</i> Республиканский институт инновационных технологий БНТУ	18
<i>Парфенов А.С.</i> БНТУ – 90: МИДО БНТУ – 10.....	19
<i>Новиков М.В., Болдовский А.Л.</i> Лицей БНТУ	20
<i>Гуцько П.О.</i> Международные связи БНТУ	21
<i>Кулаковская И.А.</i> Преподаватели БНТУ – лучшие из лучших.....	22
<i>Пугач Е.Г.</i> Достижения выпускников БПИ-БГПА-БНТУ	23
<i>Мартиневич В.В.</i> «Горняк» открывает новые горизонты.....	24
<i>Михайлова Я.В., Якубашко Н.Ч.</i> Из истории третьих трудовых семестров студентов БНТУ	25
<i>Грихутик Т.В.</i> Абитуриент БНТУ. Проблема выбора	26
<i>Онищенко Дж.И., Макаренко Д.С.</i> БНТУ спортивный.....	27

Кротевич Ю.И., Богданец К.С., Иванов Ю.Н.
Спорт в БНТУ в 2000–2010 гг.28

Бондарь С.С., Ануфрейчик Е.А., Троць А.А.
Белорусский национальный технический университет в наше время29

РАЗДЕЛ II
ИСТОРИЯ ФАКУЛЬТЕТОВ БНТУ30

Сазонова К.Г.
Факультет маркетинга, менеджмента, предпринимательства30

Добрянян А.П.
Энергетический факультет – истоки и современность31

Кравченко М.А.
Автотракторный факультет32

Петрашкевич А.А.
Автотракторный факультет – история и люди33

Горбачев А.Г.
Вклад в науку и производство преподавателей автотракторного факультета БНТУ34

Черник Ю.Л.
История повседневности автотракторного факультета35

Гансецкий Д.В.
О чем может рассказать одна фотография36

Язвинский А.
История механико-технологического факультета БНТУ37

Щербакова А.В.
Факультет горного дела и инженерной экологии38

Ефремов И.И., Криворото Д.Б.
Энергетический факультет39

Русакевич Ф.И., Семенов Р.Л.
Факультета информационных технологий и робототехники40

<i>Колесник В.А., Ярошко Л.Г.</i> ИПФ: история и современность.....	41
<i>Милашевская В.А., Сергеева Д.И.</i> Факультет энергетического строительства.....	42
<i>Багликов А.С.</i> Военно-технический факультет.....	43
<i>Мартинкевич И.Ю.</i> Мой любимый факультет – ФТК.....	44
<i>Казакова Л.А.</i> Образование, становление и развитие строительного факультета.....	45
<i>Панасюк И.В.</i> Приборостроительный факультет	46
РАЗДЕЛ III КАФЕДРЫ БНТУ	47
<i>Пинчук Ю., Зайцева О.</i> Кафедра «Экология».....	47
<i>Джураев Т.Х.</i> Кафедра «Металлургия литейных сплавов».....	48
<i>Купрейчик Н.А.</i> Кафедра «Тракторы»	49
<i>Чернец А.А.</i> Кафедра «Электрические системы и сети».....	50
<i>Тиунчик Е.Г.</i> Кафедра «Тепловые электрические станции» в 1970 гг.....	51
<i>Вакулина А.О., Иванейчик С.Л.</i> История развития кафедры «Тепловые электрические станции».....	52
<i>Тимохова А.Ю.</i> Результаты научно-исследовательской работы кафедры «Промышленная теплоэнергетика и теплотехника».....	53

<i>Матвеевко Д.С.</i> Кафедра «Горные работы»: история образования и развития	54
<i>Шмань Д.</i> Кафедра «Тепловые электрические станции»	55
<i>Савич А.</i> История образования и развития кафедры «Материаловедение и машиностроение»	56
<i>Раковская Н.С., Литвинчук Е.О.</i> Кафедра «Промышленная теплоэнергетика и теплотехника»	57
<i>Макаревич А.Н.</i> Кафедра «Металлургия литейных сплавов»	58
<i>Магер Н.Ю., Шунто Д.В.</i> Кафедра «История, мировая и отечественная культура»	59
<i>Ласица В.В.</i> Кафедра «Гидротехническое и энергетическое строительство»	60
<i>Лабода В.В.</i> Кафедра «Электропривод и автоматизация промышленных установок и технологических комплексов»	61
<i>Коротков А.</i> Научный потенциал кафедры «Материаловедение в машиностроении» ...	62
<i>Юркевич М.О.</i> Структурное подразделение ФММП: кафедра «Маркетинг»	63
<i>Решетько В., Моруденко И.</i> Кафедра «Английский язык №1»	64
<i>Хотько Д.О.</i> Кафедра «Высшая математика № 3»	65
<i>Карабанюк И.А.</i> Кафедра «Теоретическая механика»	66

Булавко А.Н., Комендровская М.А.
Кафедра «Электрические системы»67

Бадьитчик Г.В.
Основные результаты прикладных исследований кафедры
«Машины и технология литейного производства»68

Касьянова К.
Специальность «Автоматизация и управление теплоэнергетическими
объектами на ТЭС»69

Саленик И.И.
Преимственность в подготовке научных кадров
в области теплоэнергетики в БНТУ70

РАЗДЕЛ IV
ВЫПУСКНИКИ И СОТРУДНИКИ БНТУ71

Вакула В.Г.
Федор Алексеевич Малышев721

Щербо А.С.
Научная деятельность О.В. Романа72

Запольский В.
Д.Н. Худокормов – от военного к ученому73

Свиридов С.
Научно-исследовательская деятельность Г.В. Довнара74

Волк М.А.
Савич Евгений Леонидович – профессор кафедры
«Техническая эксплуатация автомобилей»75

Раковская Н.С.
Трудовой путь А.В.Озерца76

Рапанович М.П.
Сергей Антонович Лаптенюк77

Орлюк К.
Научная деятельность профессора А.П. Несенчука78

<i>Тихонович А.А.</i> Научная и организаторская деятельность Д.М. Кукуя	79
<i>Парусова О.</i> Выпускник БНТУ – Михаил Иванович Михадюк	80
<i>Борисенко Д.И.</i> Связь поколений.....	81
<i>Липский А.В.</i> Научная деятельность академика И.И. Лиштвана	82
<i>Щербакова А.В.</i> Скуратович Ирина Викторовна	83
<i>Кузнецова Т.А.</i> Аркадий Райкин – почетный студент БНТУ	84
<i>Полякова О.</i> Рымашевский Ю.В. – выпускник БНТУ	85
<i>Ануфриенко К.В.</i> Памяти павших будем достойны	86
<i>Гаврилович В.В., Каган М.И.</i> Воины-интернационалисты, работающие в БНТУ	87
<i>Ларина Е.С.</i> Жорес Алферов – почетный профессор	88
<i>Жульпа Е.Ю.</i> Дорошевич Михаил Васильевич – министр образования БССР, первый декан торфомелиоративного факультета	89
<i>Кокурина А.Л.</i> Выпускники энергетического факультета – наши преподаватели	90
<i>Джежора С.Н., Никитина Е.Н.</i> Богушевич Н. А. – участник партизанского движения, ученый БНТУ.....	91
<i>Жарковская Х.А., Римашевская Е.Д.</i> Карницкий Николай Борисович – ученый, профессор	92

<i>Джежора С.Н.</i> Интерес, познание, творчество – ступени научно-педагогической деятельности Г.А. Басалая.....	93
<i>Манжуров А.С., Дядькина А.В.</i> Единый народ. Разные границы.....	94
<i>Сацута Т.А.</i> Наша гордость – Жорес Алферов.....	95
<i>Лученок Т.П.</i> Женщины-выпускницы БНТУ.....	96
<i>Суханов А.С., Жук Г.А.</i> Сергей Иванович Губкин – основатель порошковой металлургии.....	97
<i>Щербакова Я.А.</i> Иван Емельянович Рухля – декан горно-механического факультета.....	98
<i>Трацевская Е.Р.</i> «Профессор подрывного дела».....	99
<i>Джуммиев Д., Нургельдыева Дж.</i> Деятельность А.Н. Кукса.....	100
<i>Розыев Б., Шохрадова М.</i> В.И. Стасевич: заместитель декана ФГДЭ.....	101
<i>Лицкевич О.В.</i> Александр Петрович Воинов – член-корреспондент АН БССР.....	102
<i>Петренко В., Римша Н.</i> Кологривко Андрей Андреевич.....	103
<i>Давидович М.А., Андреева Ю.А.</i> Ветераны труда машиностроительного факультета.....	104
<i>Смыковская К.П., Кульбеда А.С.</i> Молодцов Василий Сергеевич – преподаватель, актер, военный.....	105
<i>Мальшева Ю.В.</i> Мальшев Федор Алексеевич.....	106

<i>Черногузова А.В.</i> Сидорская Наталья Владимировна.....	107
<i>Фраймович В.Л., Железняк Ю.С.</i> Вячеслав Францевич Кебич	108
<i>Горчаков А.</i> В.П. Чудаева – жизненный путь	109
<i>Шевчик О.С.</i> Хорева Светлана Алексеевна	110
<i>Шумарев А.С.</i> Головач Альберт Адамович	111
<i>Юреть Е.Л.</i> В.Ф. Кебич как государственный и политический деятель	112
<i>Кислюк В.С., Яколцевич В.Г.</i> Костюкович Сергей Степанович – студент, военный, ученый	113
<i>Леоненко О.В., Ортик Д.Ю.</i> Леоненко Василий Илларионович – Герой Советского Союза, преподаватель БПИ.....	114

Научное издание

БПИ, БГПА, БНТУ –
ИСТОРИЯ, ТРАДИЦИИ,
ПЕРСПЕКТИВЫ

Материалы
студенческой научно-практической конференции,
посвященной 90-летию БНТУ

Технический редактор О.В. Песенько
Компьютерная верстка Д.А. Исаева

Подписано в печать 23.02.2011.

Формат 60×84 ¹/₁₆. Бумага офсетная.

Отпечатано на ризографе. Гарнитура Таймс.

Усл. печ. л. 7,21. Уч.-изд. л. 5,64. Тираж 170. Заказ 142.

Издатель и полиграфическое исполнение:
Белорусский национальный технический университет.

ЛИ № 02330/0494349 от 16.03.2009.

Проспект Независимости, 65. 220013, Минск.