



# Весті БНТУ



Выходзіць  
з красавіка 1935 года

ГАЗЕТА БЕЛАРУСКАГА НАЦЫЯНАЛЬНАГА ТЭХНІЧНАГА ЁНІВЕРСІТЭТА  
ПЕРАМОЖЦА І ЛАЎРЭАТ II І VII НАЦЫЯНАЛЬНЫХ КОНКУРСАЎ ДРУКАВАННЫХ СМІ "ЗАЛАТАЯ ЛІТАРА"

№7 (2101) ПАНЯДЗЕЛАК, 9 МАЯ 2016 ГОДА

ПАСВЕДЧАННЕ АБ РЭГІСТРАЦЫІ №1065



71-я годавішчына  
Победы в Великой  
Отечественной войне  
1941-1945 годов

## УВАЖАЕМЫЕ ВЕТЕРАНЫ ВОЙНЫ, ТРУЖЕНИКИ ТЫЛА, УЧАЩИЕСЯ И РАБОТНИКИ БЕЛОРУССКОГО НАЦИОНАЛЬНОГО ТЕХНИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА!

Примите искренние поздравления со славной датой – 71-й годовщиной Победы в Великой Отечественной войне!

Сколько бы лет не прошло, но в благодарной памяти навсегда сохраняются мужество и героизм нашего народа, проявленные в суровые годы во-

енных испытаний. Чем дальше уходят годы войны, тем полнее и ярче проявляется величие героического подвига народа, мужественно отстоявшего нашу Родину в невиданно жестокой борьбе с фашизмом.

В канун этого всенародного праздника от

всей души желаем ветеранам войны, труженикам тыла и всему огромному коллективу БНТУ крепкого здоровья, счастья и радости, веры в прекрасное будущее и мирного неба над головой.

РЕКТОРАТ, ПРОФКОМЫ РАБОТНИКОВ И СТУДЕНТОВ, РОО «БЕЛАЯ РУСЬ», ПО ОО «БРСМ»

## СТРОИТЕЛЬСТВУ ОБЩЕЖИТИЯ ДЛЯ СТУДЕНТОВ ПОЛИТЕХА ДАН СТАРТ!

Белорусско-китайские отношения сегодня переживают один из самых плодотворных периодов в истории международного сотрудничества. Активно ведется работа по поиску новых точек роста экономик Беларуси и Китая, которая обеспечит позитивную, устойчивую динамику развития. У нас немало общих интересов, в том числе в реализации проекта строительства экономического пояса Шелкового пути, в создании китайско-белорусского индустриального парка. Именно здесь создается площадка для привлече-

ческого сотрудничества между двумя странами. Правительство Республики Беларусь и Правительство Китайской Народной Республики достигли соглашения о том, что Правительство Китайской Народной Республики предоставит Правительству Республики Беларусь технико-экономическую помощь для дополнительного финансирования важного объекта для высшего образования Беларуси – строительства студенческого общежития.

Белорусский национальный технический уни-

верситет имеет широкую популярность среди молодежи Республики Беларусь, ближнего и дальнего зарубежья. Многие одаренные молодые люди, приехавшие из разных уголков Беларуси, а также из других стран считают за честь влиться в ряды студентов нашего университета и внести свою лепту в развитие современной науки и техники.

Общежитие – это второй дом для студентов. Надеемся, что новое современное здание позволит соединить энергию, энтузиазм, знания, умения белорусских и китайских студентов в едином стремлении к созданию новых интересных проектов и научных работ. Реализация конкретного международного проекта позволит изменить к лучшему повседневную жизнь студенчества Белорусского национального технического университета. Такой подарок для студенческой молодежи Политеха стал неслучайным. И если говорить откровенно, БНТУ заслуживает этого, ведь наш университет сегодня – это научно-инновационный кластер международного уровня, один из лидеров среди белорусских вузов в международных рейтингах университетов мира. Это университет, где открыт первый и единственный в мире Институт Конфуция по науке и технике, одной из задач которого является подготовка специалистов для Китайско-белорусского индустриального парка «Великий камень».

Политех – единственный вуз в стране, который получил в 2011 и 2015 годах Сертификат Государственного управления по делам иностранных специалистов КНР на проведение тренингов, курсов повышения квалификации по новым направлениям развития науки и техники для китайских специалистов.

Университет имеет более 20 соглашений в области образования и науки со столичными и региональными университетами, у нас активно работает китайский культурно-образовательный центр «Шанхай-2007», а в структуре научно-технологического парка «Политехник» функционирует белорусско-китайский центр по сотрудничеству с пятью провинциями Китая.

За последние годы более 50 руководителей ведущих университетов Китая посетили БНТУ с целью обмена опытом и передовыми достижениями в области образования, науки и инноваций. Мы продолжаем успешное сотрудничество со 114 техническими учебными заведениями 34 стран. В БНТУ обучается 1580 иностранных студентов, аспирантов, в том числе 50 студентов из Поднебесной, которые вместе с белорусскими студентами успешно учатся, активно участвуют в общественной жизни вуза и страны.

Строительство студенческого общежития, по заверению Президента «25-й компании Китайской корпорации по железнодорожному строительству» Чжан Цзяньго, будет завершено в установленные сроки с высоким качеством, как это умеют делать китайские специалисты.

Огромный потенциал и экономическая взаимодополняемость открывают обширное пространство для развития двустороннего сотрудничества. Реализация индустриально-инновационной стратегии Беларуси и стратегии подъема путем развития коммерции, науки, Народной Республикой.

На торжественной церемонии был оглашен текст Послания потомкам.

### ПОСЛАНИЕ ПОТОМКАМ:

Каждое поколение, благодарно вспоминая предшественников, стремится оставить и свой добрый след на земле для грядущих потомков. В этом суть Бытия - без Прошлого нет Будущего.

Мы все жители одного огромного дома под названием Земля. Мы – это яркий пример дружбы и сотрудничества между людьми разных стран.

Важную роль в развитии всего мира, любой страны играет взаимопонимание и уважение людей разных народов и национальностей. Для всех самым главным остается стремление к миру и созиданию.

Сегодня в Республике Беларусь, городе Минске, на этом месте закладывается камень в фун-



Ректор БНТУ Борис Хрусталеv приветствует заместителя Премьер-министра Республики Беларусь Наталью Кочанову

### Ректор БНТУ, академик НАН Беларуси Борис Хрусталеv:

«Строительство студенческого общежития с использованием безвозмездной китайской помощи – это знаковое эпохальное событие в жизни белорусских и китайских студентов. Это новый этап международного сотрудничества между Белорусским национальным техническим университетом и ведущими вузами Китайской Народной Республики».

техники, образования и культуры Китайской Народной Республики совпадают и будут во многом способствовать развитию сотрудничества двух стран.

Нет сомнения, что данный международный проект станет новой точкой отсчета для дальнейшего сотрудничества и укрепления дружественных связей между Беларусью и Китайской



ния высокотехнологичных и конкурентоспособных проектов.

Состоялась церемония закладки первого камня и капсулы под строительство студенческого общежития в столице Республики Беларусь для студентов Белорусского национального технического университета с использованием безвозмездной китайской помощи.

В торжественной церемонии приняли участие почетные гости: Чрезвычайный и Полномочный Посол Китайской Народной Республики в Республике Беларусь Цуй Цимин, заместитель Премьер-министра Республики Беларусь Наталья Кочанова, Министр образования Республики



Закладка первого камня и капсулы

Беларусь Михаил Журавков, первый заместитель Председателя Минского городского исполнительного комитета Владимир Кухарев, советник торгово-экономической канцелярии при посольстве КНР в Республике Беларусь Лю Сюесун, Президент 25-й компании Китайской корпорации по железнодорожному строительству Чжан Цзяньго, ректор БНТУ, академик Национальной академии наук Беларуси Борис Хрусталеv, заместитель главы Администрации Московского района г. Минска Владимир Танкевич.

Год назад в целях дальнейшего развития дружественных отношений и технико-экономи-

является подготовка специалистов для Китайско-белорусского индустриального парка «Великий камень».

Политех – единственный вуз в стране, который получил в 2011 и 2015 годах Сертификат Государственного управления по делам иностранных специалистов КНР на проведение тренингов, курсов повышения квалификации по новым направлениям развития науки и техники для китайских специалистов.

Университет имеет более 20 соглашений в области образования и науки со столичными и региональными университетами, у нас активно



Народной Республикой.

На торжественной церемонии был оглашен текст Послания потомкам.

Анатолий КОНОВ  
Фото Алексея РЫБАЛКО

дамент студенческого общежития, в котором будут созданы все условия для полноценной жизни, учебы и отдыха нынешних и будущих поколений студентов Белорусского национального технического университета.

Возведение этого здания стало возможным благодаря дружбе и взаимодействию Республики Беларусь и Китайской Народной Республики.

Пусть процветает дружба белорусской и китайской молодежи.

Мы направляем данное послание как символ нового этапа в эстафете плодотворного служения людям. Капсула заложена 28 апреля 2016 года.





Стало доброй традицией участие Белорусского национального технического университета в международных форумах «ТИБО». В работе очередного XXIII Международного специализированного форума по телекоммуникациям, информационным и банковским технологиям «ТИБО-2016» среди более 100 компаний из 18 стран мира активное участие принял и наш университет.

Программа участия БНТУ в работе форума включала проведение мастер-классов, компьютерные презентации об экспонатах, факультетах, современных IT-разработках, компьютерном и моделировании, мехатронике и робототехнике, использовании информационных технологий в учебном процессе и научно-производственной деятельности. Экспозиция БНТУ в работы форума произвела на участников, особенно на выпускников средних школ, лицеев, колледжей, неизгладимое впечатление. Это надо было просто видеть!

Так, военно-технический факультет представил стрелковый тренажер «Skat» для обучения первоначальным навыкам стрельбы из пистолета Макарова, электронные виртуальные симуляторы тяже-



лого механизированного моста и установки для строительства моста, которые позволяют изучить конструкцию и устройство автомобиля, его оборудование и принцип работы, а также отработать действия номеров расчета при переводе автомобиля и специального оборудования из транспортного положения в рабочее, электронный обучающий фильм о быстроходной землеройной машине, позволяющей детализировать автомобиль до мельчайших деталей, изучить его конструкцию и принцип работы механизмов.

Представители факультета информационных технологий и робототехники приняли участие в соревнованиях роботов и в мастер-классе по подготовке к этапу World Skills. Ежедневно посетители выставки приглашались на демонстрацию аттрак-



циона с автоматической линией по выпечке блинов с дегустацией. Также на нашем стенде был представлен роботизированный контейнер для сбора мусора GREENBOX, который стал лауреатом республиканского конкурса "100 идей для Беларуси".

Большой интерес у участников форума вызвали новейшие системы дистанционного мониторинга строительных конструкций зданий и сооружений, которые представил факультет транспортных коммуникаций.

Проведение мониторинга особо важно, когда новое строительство или реконструкция может оказывать влияние на близлежащие сооружения. Мониторингом предусматривается непрерывный контроль в натуральных условиях за деформациями и усилиями в несущих строительных конструкциях зданий и сооружений, и проверка соответствия их расчетным значениям, обеспечивающих безаварийную работу конструкций.

Специалисты кафедры «Мосты и тоннели» факультета транспортных коммуникаций осуществляли мониторинг при строительстве транспортной развязки на пересечении пр. Независимости и ул. Филимонова. В настоящее время осуществляется мониторинг за состоянием Спасо-Преображенской церкви в г. Полоцке.

Изюминкой БНТУ стала демонстрация 3D-принтера общепромышленного назначения, которую презентовали представители факультета информационных технологий и робототехники, факультета менеджмента, маркетинга, предпринимательства, научно-технологического парка «Политехник».



Отметим, что в настоящее время аддитивные технологии являются одним из наиболее развивающихся направлений автоматизированного производства. Их применение позволяет обеспечить практически безотходное энергоэффективное

производство из металлических, полимерных, композиционных и иных материалов. В данном направлении были проведены исследования параметров технологического процесса 3D-печати пластиком и пищевыми продуктами. Работы проводились на макетном образце.

Получены технологические зависимости, позволяющие прогнозировать качество пластмассовых деталей. Установлены технологические коэффициенты, учитывающие усадку материала для разных поверхностей одной и той же детали. Для пищевого принтера установлены граничные условия, при которых производится устойчивое нанесение рисунка без прерываний и искажений. Получен опыт проектирования пластмассовых деталей, изготавливаемых на 3D-принтере.



В итоге предлагается к серийному изготовлению 2 основных типа 3D-принтера:

- общепромышленного назначения для твердых пластиков (типа ABS или PLA);
- пищевые для жидко-вязких компонентов типа кондитерских глазурей и кремов. Принтеры этого типа могут оснащаться быстрострельными 2-х и 3-х компонентными экструдерами.

Машиностроительный факультет можно смело назвать организатором и вдохновителем участия нашего университета в выставке «ТИБО-2016».

Максим Масальский, студент 4-го курса специальности «Компьютерная мехатроника», увлекающийся робототехникой еще со школьной скамьи, в начале 2015 года предложил провести на базе БНТУ соревнования мобильных роботов. Идея была поддержана на тот момент деканом, а ныне проректором по учебной работе и информационным технологиям, доктором технических наук С.В. Харитончиком. Проведенные в БНТУ при помощи коллег из Брестского государственного технического университета соревнования были оценены Оргкомитетом «ТИБО», в результате в рамках выставки впервые на форуме «ТИБО-2015» был организован Детско-юношеский фестиваль «Рободром». Основную работу по его организации проделал отец Максима Масальского Игорь Геннадьевич при поддержке Ленинской районной организации ДОСААФ Минска, где базируется его школа робототехники. Факультет поддержал своего «продвинутого» студента. Старшекурсники групп специальностей «Компьютерная мехатроника» и «Интеллектуальные приборы, машины и производства» и заместитель декана А.М. Авсевич помогли в организации и проведении фестиваля.

И теперь в 2016 году по просьбе Оргкомитета форума, возглавляемого заместителем Премьер-министра Республики Беларусь А.Н. Калининым, основным организатором «Рободрома» стал непосредственно БНТУ. Проректор С.В. Харитончик и зам. декана МСФ А.М. Авсевич при планировании мероприятия постарались учесть все замечания и пожелания многолетнего организатора «ТИБО» ЗАО «Техника и коммуникации», чтобы второй «Рободром» оказался на порядок лучше первого. Силами студентов архитектурного факультета был создан оригинальный дизайн рабочей зоны фестиваля, спроектирована и изготовлена новая трасса для гонок мобильных роботов.

На фестивале 2016 года машиностроительный факультет представил свои лучшие разработки. Посетителей ожидала увлекательная демонстрация информационной системы диагностики меланомы кожи по дерматоскопическим изображениям «MelaSearch». Эта разработка НИЛ динамики систем и механики материалов (руководитель - к.ф.м.н В.В Баркалин) проводит удаленную компьютерную диагностику меланомы кожи. Изображение кожного новообразования, полученное с помощью дерматоскопа, загружается в систему с компьютера конечного пользователя, программа на удаленном суперкомпьютерном кластере автоматически подбирает похожие изображения из базы данных, содержащей более 200 описаний клинических случаев онкологических заболеваний кожи. Одновременно происходит обработка исходного изображения по дерматологическим признакам. Вычисляются значения стандартных дерматологических критериев и риск наличия меланомы, которые возвращаются на компьютер пользователя. Даная разработка номинирована в ТОП-15 лучших научных разработок организаций Министерства образования.

Свое мастерство по компетенции «Мехатроника» продемонстрировали студенты 3-го курса специальности «Компьютерная мехатроника» Дмитрий



Трифанков и Денис Черноус, представившие на выставке под руководством ассистента А.В. Глембоцкого мастер-класс по



графическому программированию микроконтроллеров. Ребята наладили работу автоматической станции складирования компании FESTO.

Студенты-дипломники специальности «Компьютерная мехатроника» под руководством доцента С.А. Пронкевича подготовили мастер-класс по САД-проектированию. Разработанные модели могут тут же воплощаться в реальность при помощи 3D-принтеров, создаваемых на ФММП и ФИТР. Также ребята предложили вниманию посетителей гамму интеллектуальных устройств для «умного дома».

Максим Масальский под брендом «М-РОБОТ» (mrobot.by) представил стенд



с наборами для конструирования роботов, гаммой мобильных роботов и мехатронных устройств, а также презентовал собственную книгу для начинающих робототехников, изданную компанией Intel. Победители гонок мобильных роботов получили оригинальные призы, изготовленные лазерной резкой в научно-исследовательской инновационной лаборатории плазменных и лазерных технологий кафедры «Технология машиностроения». Дизайн призов выполнил студент 4-го курса Сергей Михальков.

Замечательную морально-психологическую атмосферу, инновационное творчество участникам форума создавало культурное сопровождение работы стенда БНТУ.

Масштабный форум «ТИБО-2016» и участие в нем БНТУ, по мнению первого проректора Г.А. Вершины, это прежде всего хорошая возможность контактов и удобная площадка для обмена передовыми достижениями и опытом в сфере информационных технологий и привлечения абитуриентов для поступления в Политех.

Анатолий КОНОВ  
Фото Алексея РЫБАЛКО





# ЭКОНОМИКА БУДУЩЕГО

В Гомеле прошла IV Международная научно-практическая конференция студентов и магистрантов «Актуальные проблемы теории и практики современной экономической науки». В мероприятии приняли участие заведующий кафедрой «Экономика и право», доктор экономических наук, профессор С.Ю. Солодовников, а также аспиранты О.М. Мазуренко и Ю.В. Мелешко.

В рамках пленарного заседания аспиранты выступили с докладами: О.М. Мазуренко – «Совершенствование хозяйственного механизма на основе роста истинных норм инвестиций: постановка проблемы», Ю.В. Мелешко – «Развитие экономики экономической деятельности на основе научно-технической интеграции России и Беларуси». При обсуждении докладов особое внимание уделялось уровню образования – определяющему показателю развития человеческого потенциала, как важнейшему фактору социальной и экономической активности населения.

Участники конференции провели переговоры о возможном использовании институционального потенциала Гомельского государственного университета им. Ф. Скорины для привлечения на кафедру «Экономика и право» БНТУ абитуриентов из Гомеля и Гомельской области. Интерес к сотрудничеству в данной сфере выразили декан экономического факультета ГГУ им. Ф. Скорины А.К. Костенко, а также молодые ученые и аспиранты университета.

Участники конференции ознакомились с научными работами молодых ученых и студентов ГГУ им. Ф. Скорины, Сочинского государственного университета, Учебно-научного института экономики при Черниговском национальном технологическом университете, Самарской академии государственного и муниципального управления, Киевского национального экономического университета им. В. Гетьмана, других зарубежных и белорусских учреждений высшего образования.

Руководствуясь важностью накопления и распространения научного знания, разделяя приверженность к объединению усилий научных со-

обществ ради поиска ответов на вызовы экономики, стоящие перед странами СНГ, участники конференции подготовили итоговую резолюцию, призывающую:

- активизировать усилия ученых государств-участников СНГ по формированию общего образовательного и научного пространства стран Содружества и продолжать осуществление мер, направленных на развитие международного научной мобильности, реализацию совместных научно-технических исследовательских проектов во благо народов Содружества;
- обмениваться опытом развития управления научной инфраструктурой с целью повышения ее эффективности, а также стремиться к обеспечению свободного доступа ученых к научной инфраструктуре в странах Содружества;
- оказывать всемерное содействие молодым ученым Содружества в развитии научного потенциала, в том числе в части развития международного сотрудничества молодых ученых, проведения совместных мероприятий, организации совместных исследований.

Татьяна ИВАНОВА, старший преподаватель кафедры «Экономика и право» ФТУГ



## НАШИ АПРЕЛЬСКИЕ ЮБИЛЯРЫ! ПОЗДРАВЛЯЕМ!

**Авдеенок Анна Александровна** - уборщик помещений, 15 учебный корпус отдела по содержанию и благоустройству университетского городка АХС  
**Ачаповская Тамара Ивановна** - дежурный по общежитию, общежитие №16 студенческого городка

**Бугай Осип Викентьевич** - доцент, кафедра «Программное обеспечение вычислительной техники и автоматизированных систем»

**Булыго Елена Казимировна** - доцент, кафедра «Философские учения»

**Есьман Руслан Иосифович** - профессор, кафедра «Промышленная теплоэнергетика и теплотехника»

**Керженева Людмила Федоровна** - доцент, кафедра «Порошковая металлургия, сварка и технология материалов»

**Коктыш Ираида Владимировна** - старший инспектор, отдел учебно-методической работы и контрактов ФМС

**Кольцова Елена Викторовна** - старший преподаватель, кафедра спорта  
**Кова Светлана Ильинична** - старший диспетчер, факультет энергетического строительства

**Кравцова Алла Евгеньевна** - сторож, отдел хозяйственной эксплуатации АХС

**Кравченко Федор Саввич** - ведущий инженер, кафедра «Мосты и тоннели»

**Кузнецик Валерия Ольгердовна** - доцент, кафедра «Лазерная техника и технология»

**Лавышко Сергей Владимирович** - ведущий инженер, кафедра «Машины и технология литейного производства»

**Липскис Римантас Антанович** - оперативный дежурный, служба безопасности

**Лютко Григорий Иванович** - инженер 1-й квалификационной категории, отдел информационного и технического обеспечения образовательного процесса ФГДЭ

**Маковская Ирина Антоновна** - инженер 1-й квалификационной категории, кафедра «Гидропневмоавтоматика и гидропривод»

**Маковский Леонид Иванович** - электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования 6-го разряда, бригада №1 аварийно-технической службы

**Милянцев Евгений Михайлович** - инженер 1-й квалификационной категории, кафедра «Охрана труда»

**Моргун Владимир Андреевич** - ведущий инженер, кафедра «Техническая эксплуатация автомобилей»

**Пасечник Лилия Александровна** - специалист 1-й квалификационной категории, факультет энергетического строительства

**Рудык Виктор Евдокимович** - инженер-электроник 1-й квалификационной категории, лаборатория централизованного наблюдения

**Спицкая Татьяна Владимировна** - гардеробщик, 11 учебный корпус ОХЭ

**Срывкина Жанна Евгеньевна** - техник 1-й квалификационной категории, кафедра «Инженерная геодезия»

**Стрижевский Вацлав Антонович** - специалист 1-й квалификационной категории, факультет транспортных коммуникаций

**Трикозенко Виталий Витальевич** - начальник отдела информационного и технического обеспечения образовательного процесса АТФ

**Туровская Галина Евгеньевна** - доцент, кафедра «Дизайн архитектурной среды»

**Хомич Валерий Алексеевич** - сторож, автостоянка

**Шаталов Игорь Михайлович** - старший преподаватель, кафедра «Кораблестроение и гидравлика»

**Шелег Валерий Константинович** - заведующий кафедрой «Технология машиностроения»

**Юрчак Ирина Павловна** - лифтер, общежитие №15 студенческого городка

РЕКТОРАТ. ПРОКОМ РАБОТНИКОВ

## НАУЧНЫЙ ПОТЕНЦИАЛ МОЛОДЕЖИ

В Пинске прошла X Международная молодежная научно-практическая конференция «Научный потенциал молодежи — будущему Беларуси», которая собрала для дискуссий и обмена мнениями не только представителей различных учебных заведений Республики Беларусь, но и гостей из Украины и Литвы.



Из числа аспирантов Белорусский национальный технический университет на конференции представила аспирант кафедры «Экономика и право» ФТУГ Татьяна Сергиевич.

На пленарном заседании выступили проректор ПолесГУ по научной работе, доктор медицинских наук Н.Г. Кручинский, декан экономического факультета, кандидат экономических наук И.М. Зборина, декан факультета

здорового образа жизни, кандидат педагогических наук И.Е. Анпилов, декан факультета банковского дела, кандидат экономических наук И.А. Янковский, декан биотехнологического факультета, кандидат биологических наук А.А. Воловотич, был заслушан ряд докладов на актуальные темы.

В рамках конференции работали секции: «Банковская экономика», «Совершенствование бухгалтерского учета, анализа и аудита», «Финансы и финансовые рынки в современных условиях», «Эффективность функционирования предприятий промышленности: проблемы и пути их решения», «Макроэкономические процессы в национальной экономике», «Формирование эколого-экономического механизма природопользования в условиях глобализации» и др. По итогам работы конференции аспирант БНТУ Т.В. Сергиевич награждена дипломом I степени.

Участие в конференции позволило обсудить актуальные проблемы, завести новые знакомства, получить много положительных впечатлений, а главное, — продемонстрировать уровень научной подготовки, полученной в БНТУ, и достойно представить университет на международной конференции.

Юлия МЕЛЕШКО, аспирант кафедры «Экономика и право», ФТУГ

## СОАВТОРЫ

На кафедре технической эксплуатации автомобилей ведется многоплановая работа по укреплению связи обучения с производством. Это и создание филиалов кафедры на производстве, и организация практик на передовых предприятиях, и выполнение дипломных проектов по реальной тематике по запросам предприятий, организаций и т.д.

Так, при кафедре создан филиал кафедры с СП «Автосалон-AV» ООО, заключен договор о создании филиала кафедры в ТЧУП «ШАТЕ-М ПЛЮС». Договоры на проведение производственной и преддипломной практик студентов заключены с Государственным предприятием «Минсктранс», СОАО «Минск-Лада», СП «Автосалон-AV» ООО, Холдингом «Атлант-М», торговым частным унитарным предприятием «ШАТЕ-М ПЛЮС», ОАО «Автопромторгсервис», ООО «Овстесттранскар», ОАО «Автокомбинат № 3».

Повышению качества учебного процесса и укреплению творческих связей с производством способствует приглашение ведущих специалистов автотранспортных предприятий и научно-исследовательских организаций для чтения лекций, проведения лабораторных и практических занятий, руководства дипломным проектированием.

Прогрессивные формы организации учебного процесса эффективно проявляются в тесной связи с производством при работе со студентами-заочниками. Студенты-производственники, работающие по избранной специальности, тонко чувствующие вопросы производства, при обучении особенно на старших курсах, успешно участв, с ними интересно работать. Результаты их разработок при выполнении курсовых работ, курсовых и дипломных проектов нередко принимаются к использованию и на производстве, и в учебном процессе.

Так, студент-заочник Д.В. Берковский при разработке дипломного проекта «Совершенствование организации и технологии технического обслуживания и ремонта автомобилей Вольво в ОАО «Белмагистральавтотранс» предложил оригинальный подход к применению принятой методики расчета годового объема работ по ТО и ремонту. Студент-заочник И.А. Ротко, занимающийся на производстве вопросами проектирования промышленных предприятий, при выполнении курсового и дипломного проектов в результате проведенных им исследований разработал новые количественные значения нормативов для расчета площадей производственных участков автотранспортных предприятий. Полученные результаты приняты к использованию проектом республиканским унитарным предприятием «Белпромпроект». Студент И.А. Ротко является автором учебно-методического пособия по учебной дисциплине «Проектирование предприятий автомобильного транспорта и автосервиса».



Михаил БОЛБАС, профессор кафедры «Техническая эксплуатация автомобилей»

## СУББОТНИК В БНТУ

В рамках месячника по уборке, благоустройству и озеленению территорий в БНТУ состоялся Республиканский субботник по приведению в надлежащее состояние собственных и закрепленных за университетом территорий, наведению порядка в учебных корпусах, общежитиях студенческого городка и на рабочих местах.

Работы велись в зданиях и на объектах социально-бытового и культурного назначения, мемориального комплекса, а также по благоустройству и озеленению территории университета. Был вывезен мусор, листва и другие отходы на полигон, увеличено количество декоративных камней, цветочниц и кустарников, проведена обрезка деревьев. Произведен освежающий ремонт и покраска фасадов зданий, ограждений, скамеек, урн, спортивных площадок.



Ректорат, профкомы работников и студентов выражают благодарность всем работникам, студентам, курсантам и преподавателям за активное участие по наведению порядка в университете.

НАШ КОРП.

## РАСПРЕДЕЛИЛИСЬ ВСЕ!

Состоялось распределение выпускников ФГДЭ по специальностям:  
1-36 10 01 «Горные машины и оборудование» по направлениям:  
1-36 10 01-05 «Горные машины и оборудование (электромеханика)», квалификация – горный инженер-электромеханик.  
1-36 10 01-03 «Горные машины и оборудование (обогачительно-перерабатывающее производство)», квалификация – горный инженер-механик.  
1-36 13 01 «Технология и оборудование торфяного производства», квалификация – горный инженер.

На распределении присутствовали представители различных предприятий страны: ОАО «Беларуськалий», РУП «Белтопгаз», ОАО «Шахтоспецстрой» (г. Солигорск) и других организаций, - у которых был большой выбор молодых специалистов. Среди них лауреаты Премии Президента Республики Беларусь Максим Горностай – староста гр. 102811, Ирина Джежора – староста гр. 102611, Павел Потоцкий (гр. 102811), которые по полученным баллам, успешной учебной и научной работе могли выбрать лучшие места. Это – ОАО «Беларуськалий» и ОАО «Шахтоспецстрой», где заработная плата превышает 12 млн. рублей.

Представители предприятий провели беседы с выпускниками и остались довольны подготовкой молодых специалистов. Следует отметить, что

все предлагаемые должности: инженер, мастер по добыче полезных ископаемых, начальник производственно-технического бюро, преподаватель УО «Солигорский государственный горно-химический колледж», технологи и другие обеспечены жилплощадью и высокими должностными окладами.

Ежегодно деканат ФГДЭ, кафедра «Горные машины» проводят беседы с руководителями предприятий, рассылают письма по профильным министерствам и комитетам, что дает возможность успешно распределить молодых специалистов, как получилось и в этом году. Также большое влияние на выбор профессии оказывает связь кафедры с ведущими производственными базами – УПП «Нива» (г. Солигорск), ОАО «Амкордор», ОАО «ГБЗ Усяж», ОАО «ГБЗ Ляховичский», УП «Мингаз», ЗАО «Солигорский институт проблем ресурсосбережения с опытным производством» и др., где студенты успешно проходят учебную, технологическую, производственно-конструкторскую и преддипломную практики, что позволяет студентам ближе изучить выбранную профессию. Выпускники и члены комиссии по распределению остались довольны результатами распределения.

Николай БЕРЕЗОВСКИЙ, заведующий кафедрой «Горные машины», член комиссии





Рынок образовательных услуг почувствовал потребность в коучинг-технологиях, поскольку классическое образование в основном нацелено на формирование профессиональных знаний и когнитивного развития (направленного на познавательную деятельность). Коучинг (англ. coach репетитор, тренер) приемы и методы личностного развития, обучение успешной деятельности, включающее тренинг, формирование умений и навыков деятельности, приводящей к запланированному результату. Личностный рост – это изменения внутреннего мира человека, которые помогают ему быть более успешным, счастливым, гармоничным. Признаки коучинга и его отличия от обучения и консалтинга: создание эмоционально радостной среды, приводящей к достижению желаемых целей; длительное общение с тренером, позволяющее улучшить качество всей жизни, достичь исключительных успехов в карьере (бизнесе, спорте);

концентрация на возможностях (перспективах), а не на прошлых ошибках; образование как реализация потенциала самого человека (самореализация). Целью коучинга, являются не просто знания, а умения и навыки успеха, а средствами – технологии, включающие индивидуальные консультации по разруливанию конкретных проблем, кейсы – набор жизненных ситуаций и «разбор полетов», тренинги – в виде контролируемых и корректируемых видов действий в условиях кейс-проблем (срисованных с реальной жизни).

С чего начинается применение коучинг-технологий? С осознания человеком собственных достоинств и недостатков. Коучер должен научить ученика самопознанию. Человек – не «tabula rasa», на которой можно производить любые надписи. У нас есть взгляды на мир, на себя, на успех, которые мешают стать реально успешным. Этот феномен можно назвать «ловушками неудачника» (лузера), в которые попадает большинство людей. К этим ловушкам относится определенное состояние сознания, воли, модальности (желания), являющееся результатом нашей прошлой жизни, которая задает определенные установки, программы, регламентирующие будущую деятельность. С этой целью применяются методы выявления деструктивных установок и замену их установками успеха.

Вначале необходимо преодолеть «ловушки лузера», освободиться от прежних взглядов на себя, мир,

свои возможности и т. д. Этих ловушек довольно много, перечислить лишь некоторые:

1) Знать не значит уметь и делать. Необходимо не просто ознакомиться с инструкциями, правилами, а научиться их выполнять.

2) Научиться подвергать себя рефлексии. Рефлексия – это такое состояние сознания, когда предметом рассмотрения является сам человек. Рефлексивная позиция помогает самоконтролю, самоанализу. Она дает систему координат, способствующую выстраиванию наиболее оптимальной системы навигации в системе социальных ценностей.

3) Для успешного человека нет «объективных обстоятельств», которые выступают в качестве ограничивающих факторов. Имеются лишь некоторые проблемы, которые необходимо решать.

4) Если нельзя изменить существующее положение вещей, то нужно поменять свое отношение к нему и др.

Популярный американский бизнес-тренер Стив Сиболд описывает психологические различия в поведении людей разных уровней достатка. При этом материальный достаток он рассматривает в качестве символа успеха. Среднестатистический человек думает, что деньги – корень всех зол в жизни. Успешные люди считают, что бедность – это корень всех зол. Обычные люди думают, что эгоизм является пороком. Успешные

люди думают, что эгоизм и самоуверенность являются добродетелью. Успешные стремятся к тому, чтобы сделать себя счастливыми и не притворяются, что пытаются спасти мир. Средний класс считает проявление эгоизма порочным и остается бедным. Менталитет обычного человека нацелен на веру в удачу и случай – менталитет успешного человека нацелен на действия. Обычные люди думают, что формальное образование – это путь к успеху, а успешные люди верят в силу самообразования и специализированных знаний. Обычные люди зарабатывают деньги, делая то, что они не любят, а успешные люди следуют за своей страстью. Обычные люди имеют низкие ожидания, чтобы ограничить себя от разочарования, а успешные люди всегда нацелены на большее. Обычные люди считают, что нужно сделать что-то особенное, чтобы стать успешным, а успешные люди считают, что секрет успеха в личностном развитии. Обычный человек хочет, чтобы успех подкреплялся его статусом, а успешные люди самодостаточны. Обычные люди предпочитают развлекаться, вместо того чтобы учиться, успешные люди предпочитают образование развлечением. Обычный человек стремится к стабильности, успешный человек находит утешение в неопределенности.

**Валерий СТАРЖИНСКИЙ**, профессор кафедры философских учений, член экспертного совета Парка высоких технологий, доктор философских наук

## ЗАЖГИ ЛЮБОВЬ В СЕРДЦЕ!



Кафедра «Микро- и нанотехника» ПСФ совсем молодая. Но у нее уже сложились традиции. Одна из них – организовывать благотворительные акции. Начинаясь все с участия в акциях БНТУ. Студенты кафедры собирали канцелярские товары, книги, настольные игры и вкусные подарки для детей Логойского детского дома. Потом решили организовать адресную помощь для лечения девочки Дарьи Б., у которой обнаружили серьезное заболевание. Студенты распустили листовки о помощи, и все получилось. Мы следим за судьбой девочки и знаем, что даже маленькая капля нашего искреннего участия поможет ей встать на ноги! Но в этом учебном году студенты и преподаватели кафедры устроили для детей настоящей праздник. Сначала целью акции был сбор денег для поздравления детей из детского дома Первомайского района с днем

рождения. Но наступало волшебное время Рождества и Нового года, и появилась мысль устроить новогодний праздник. Нам посоветовали социальный приют Первомайского района для временного содержания детей, которые остались без попечения родителей. Это как перепутье, перекресток семи дорог – или тебя заберут родственники, или отправят в детский дом. Там детям особенно трудно. Они не успевают привыкнуть, познакомиться, подружиться, не знают, что будет завтра. Им надо как-то приспособиться к жизни в приюте. Там хорошая мебель, ковры, игрушки, аквариумы с рыбками. Они хорошо одеты и выглядят опрятно. Но пока у них нет права голоса, они плывут по течению, и в большинстве случаев взрослые отправляют их в это непростое плавание.

В канун Рождества мы большой компанией приехали в гости к детям. По началу они встретили нас настороженно. Но с нами были добрый дед Мороз и очаровательная Снегурочка. Нашлась и девушка-фотограф для фотосессии. Полный восторг у детей вызвала работа стилиста. Все их пожелания были выполнены ею при налаженной театральной гриме. К началу праздника в зал вышли герои мультфильмов и компьютерных игр. Много конкурсов с обязательными призами, беспроигрышной лотереей, хором вокруг елки, чтение стихов и, конечно, большой подарок каждому ребенку от Деда Мороза и Сне-

гурочки. После праздника детей ждал сладкий стол. И здесь наши студенты подошли неформально. Нашлись среди них замечательные кондитеры, которые сделали своими руками кексы, пирожные, торты. Мы ушли почти незаметно. Дети делились впечатлениями, рассматривали подарки. Мы просто «вынырнули» из атмосферы радости и никак не могли расстаться на улице.

В акции приняли участие 70 студентов I-V курсов кафедры «Микро- и нанотехника». Огромное всем спасибо за неравнодушие и помощь. Средств хватило и на поздравление нескольких именинников. Детям остались на память многочисленные фотографии и воспоминания. А нам – доверчивые детские глаза и их радостный смех.

Особая благодарность – Екатерине Троян, Игорю Ткачеву, Татьяне Карпович, Кристине Романовой и доценту кафедры Елене Щербаковой за помощь и активное участие в подготовке праздника. У нас еще есть идеи для продолжения.

Мы отвезли фотографии и угощения. Появилось много новеньких. Пришлось сделать новую фотосессию! Значит, мы еще точно вернемся!

Мы зажгли Любовь в своем сердце! А Вы? Чтобы верить в добро, надо его делать!

**Татьяна КОЛОНТАЕВА**, доцент кафедры «Микро- и нанотехника»

## БАСКЕТБОЛ В БНТУ



На первенстве БНТУ по баскетболу в упорнейшей борьбе среди 16 факультетов определились четыре финальные команды: АТФ ФГДЭ ФИТР ПСФ. Они играли по круговой. Игры были очень интересные. В равной борьбе определились две сильнейшие команды – АТФ и ФГДЭ. Первое место заняла команда автотракторного факультета за которую выступали студенты Сергей Гончаренко 811 гр. Антон Лагуновский 451 гр. Кирилл Степанов 311 гр. Тимофей Евсевич 041-12 Кирилл Чумаков 041-12 Владислав Селянта 071-14. Они являются игроками сборной команды БНТУ, выступают за университет на республиканской студенческой универсиаде, много времени уделяют и спорту, и учебе. В составе команды АТФ играли Станислав Русаков 112-14 Кирилл Бородин 041-14 Виктор Лаферский 062-13 Максим Марукович 101-15 Илья Кулешков 112-15. Второе место заняла команда ФГДЭ, третье место – ФИТР.

Большую помощь спортсменам оказывает декан автотракторного факультета Д. В. Капский, заместитель декана М. И. Жилевич и Е.А. Гриневич. Деканат желает ребятам успехов в учебе и спорте!

**Надежда МИШЕНСКАЯ**, ответственная за спортивно-массовую работу на АТФ

## УВЛЕКАТЕЛЬНЫЕ ЭКСКУРСИИ



Весенние месяцы выдались наполненными новыми впечатлениями для студентов I курса ПСФ. Кураторами были организованы экскурсии в «Центральную библиотеку имени Янки Купаль», ОАО «Интеграл», Минский планетарий.

Радушно распахнула свои двери для студентов Центральная библиотека имени Янки Купаль. Студенты познакомились со структурой библиотеки, ее фондами и технической литературой, которая может быть использована при написании курсовых работ по математике, информатике и специальным дисциплинам.

К услугам студентов новейшие библиотечные разработки – сводный электронный каталог, публичные центры правовой информации (фонд официальных правовых документов, эталонный банк данных правовой информации Национального центра правовой информации Республики Беларусь), базы данных собственной разработки. Для студенческой

молодежи очень удобно, что библиотека обслуживает пользователей на основе новых технологий. Оказываются более 20 видов дополнительных платных услуг. Кроме этого, в библиотеке им. Я.

Купалы организуют презентации книг, поэтические чтения, литературные гостиные, музыкальные вечера, творческие встречи.

Апрельские учебные студенческие будни стали более наполненными после посещения Минского планетария. Студенты ПСФ посетили экспозицию планетария, а также увидели сферическое кино «В глубинах Вселенной» и прекрасную картину звездного неба. Все были впечатлены великолепием различных миров Солнечной системы и неистовой мощью Солнца. Башня обсерватории – 6 метров в высоту. В ней установлен телескоп-рефрактор, с помощью которого посетители могут наблюдать Солнце и пятна на нем, Луну с ее кратерами, Марс, Юпитер, Венеру, Сатурн, различные звездные скопления, туманности и близкие галактики, двойные и кратные системы звезд.

**Н. КОНДРАТЬЕВА, М. ГУНДИНА**

## НЕ ОТСТУПАЯ ОТ ЖАНРА

Рассказ – самая распространенная форма передачи мыслей в тексте. А насколько длинным может быть рассказ? Страниц сто, а может и двести. Может триста и даже больше. Счет страниц может вестись до тех пор, пока писатель окончательно не устанет от произведения и не поставит точку. Но почему счет страницам должен вестись только вперед? Этим вопросом задались в конце 80-х Великобритании. Там появился особый жанр рассказа – Drabble. Такие истории состояли из 100 слов и проверяли авторскую способность выражать законченную идею в экстремально короткой форме. Drabble на своей родине – в Бирмингемском университете – существовал как форма словесной игры, а уже позже, в 1987 году, принял форму настоящего литературного конкурса. Редактор журнала «New Time» Стив Мосс пересмотрел каноны жанра и объявил конкурс, участники которого должны были написать рассказ объемом всего 55 слов. Прочие требования остались неизменны: стройный сюжет, проработанность персонажей и необычная развязка.

- Рассказ Длинной в Пятьдесят Пять Слов – это фантастическая и детективная, глубокомысленная и абсурдная, ужасная и трогательная, или просто-напросто невероятная история. Но чаще всего – это развлечение, как-то и должно являться любое литературное произведение.

Этот жанр является наиболее концентрированной формой рассказа, ведь для достижения наилучшего эффекта каждое слово здесь подбирается с особой тщательностью. Это то, что мог бы написать О. Генри, если бы у него под рукой оказался лист бумаги размером с визитную карточку, или то, во что бы превратилась «Зона сумерек», если бы на чтение ее была выделена всего только одна минута, – Стив Мосс.

Конкурс, объявленный Стивом оказался настолько удачным, что, спустя несколько лет из избранных рассказов была составлена книга. Она получила интересное броское название, которое, как нельзя кстати описывало ее содержание: «Самые короткие в мире рассказы о страсти, любви, предательстве, мести, убийствах, ужасах». В конце 2000-х она взорвалась на пик популярности и окончательно закрепила память за этим интересным жанром рассказов: рассказами длиной в 55 слов.

Прошло более тридцати лет с момента создания жанра. Но и сейчас некоторые писатели, как начинающие, так и опытные, пишут рассказы в таком исполнении. Мы уверены, что в нашем университете учатся студенты, не понаслышке знающие о таком жанре. Журнал «ПРОСПЕКТ» объявляет конкурс на лучший рассказ из 55 слов. Ждем Ваши материалы на [bntu\\_vvr@bntu.by](mailto:bntu_vvr@bntu.by) до 01.07.2016 года. Победитель будет награжден памятным подарком от редакции журнала.

**Кирилл МАКСИМОВ, ВТФ**

## БНТУ ОБЪЯВЛЯЕТ КОНКУРС

на замещение вакантных должностей профессорско-преподавательского состава

заведующих кафедрами:	должностей профессорско-преподавательского состава:	и социального управления
- водоснабжения и водопроводения	- политологии, социологии и социального управления	- организации упаковочного производства
- инновационного менеджмента	- маркетинга	- иностранных языков (0,5 ставки)
- современных европейских языков	- старших преподавателей кафедр:	- горных работ
профессоров кафедр:	- экономики и логистики	преподавателей кафедр:
- металлообрабатывающих станков и инструментов	- интеллектуальных систем	- инженерной графики
- технической эксплуатации автомобилей	- порошковой металлургии, сварки и технологии материалов	машинностроительного профиля
- водоснабжения и водопроводения	- электрических станций	экономики и управления инновационными проектами в промышленности
- сопротивления материалов машиностроительного профиля (0,5 ставки)	- проектирования дорог	- физической культуры
доцентов кафедр:	- инженерной геодезии	- профессионального обучения и педагогики
- сопротивления материалов машиностроительного профиля	- кораблестроения и гидравлики	- гуманитарных и творческих дисциплин (0,75 ставки)
- водоснабжения и водопроводения	- английского языка № 2 (1,5 ставки)	ассистентов кафедр:
- технической физики	- теплогазоснабжения и вентиляции	- деталей машин, подъемно-транспортных машин и механизмов
- электротехники и электроники	- технологии строительного производства	- тепловых электрических станций
- строительства и эксплуатации дорог	- металлургических и деревянных конструкций	- электротехники и электроники
- дизайна архитектурной среды	- экономики и управления инновационными проектами в промышленности	- мостов и тоннелей
- психологии	- ЮНЕСКО «Энергосбережение и возобновляемые источники энергии»	- металлургических и деревянных конструкций
- технологии и методики преподавания (0,5 ставки)	- менеджмента	- геотехники и экологии в строительстве
- менеджмента	- политологии, социологии	

Срок подачи документов – месяц со дня опубликования. Адрес: 220013, г. Минск, пр. Независимости, д. 65, корп. 1, комн. 225.

Коллектив машиностроительного факультета и кафедра «Сопротивление материалов машиностроительного профиля» скорбят по поводу кончины видного учёного в области механики и научных основ порошковой металлургии, доктора технических наук, профессора **Теннадия Михайловича ЖДАНОВИЧА** и выражают глубокое соболезнование коллегам, родным и близким покойного.

Сотрудники кафедры «Тепловые электрические станции» скорбят в связи со смертью бывшего доцента **Надежды Васильевны МУКОВОЗЧИК** и выражают глубокое соболезнование её родным и близким.

# Весті БНТУ

Заснавальнік - Беларуска нацыянальны тэхнічны ўніверсітэт

220013, г. Минск, пр. Независимости, 65, гл. корпус. комн. 359-а.

Тел. 292-24-03

Редактор Игорь КОСТЕВИЧ

Выходит через неделю. Заказ № 520. Тираж 2500 экз.

Ответственность за достоверность фактов несут авторы

Сайт газеты: [vesti.bntu.by](http://vesti.bntu.by)  
e-mail: [vesti@bntu.by](mailto:vesti@bntu.by)

Отпечатано с оригинал-макета заказчика. Компьютерный набор, верстка и ответственный за выпуск: Андрей Прент

Газета отпечатана Республиканским унитарным предприятием «СтройМедиаПроект», 220123, г. Минск, ул. В.Хоружей, 13/61 ЛП № 02330/71 от 23.01.14 г.