

№ 1 (101) январь 2017



Основана в 1997 г. Комитетом БПСМ  
ГПИ им. П. О. Сухого  
E-mail: [sushka-news@gstu.by](mailto:sushka-news@gstu.by)

ДЕНЬ БЕЛОРУССКОЙ НАУКИ



2017 - ГОД НАУКИ

## НОВОСТИ УНИВЕРСИТЕТА



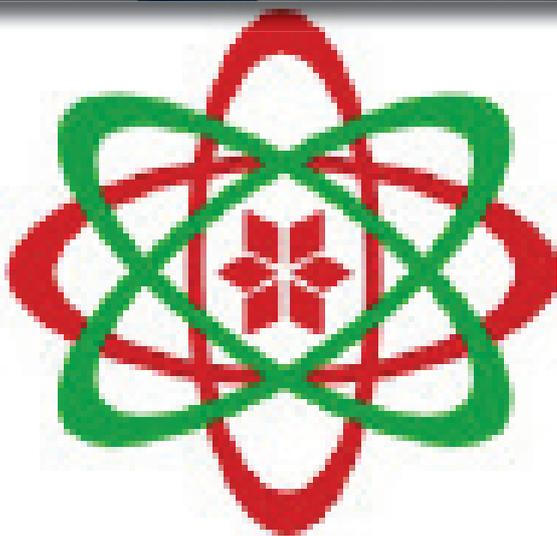
Важная дата, призванная напоминать обществу о роли и пользе науки в жизни каждого из нас, отмечается в Беларуси в последнее воскресенье января. Для всего коллектива университета это профессиональный праздник.

Наука была и остается важнейшей составляющей национального богатства страны, мощным ресурсом экономических преобразований. Гомельщина воспитала сотни талантливых ученых, которыми гордится Республика Беларусь. Сегодня мы призваны продолжить славные традиции, занять достойное место в белорусской науке.

Сердечно поздравляю научных работников, преподавателей университета, магистрантов, аспирантов и студентов с Днем белорусской науки! Желаю вам крепкого здоровья, новых интересных идей и неиссякаемой творческой энергии во благо нашей родины.

*С. И. Тимошин,  
ректор университета,  
доктор физико-математических  
наук, профессор*

**С ДНЕМ БЕЛОРУССКОЙ НАУКИ!**



## ИТОГИ РАБОТЫ 2016 ГОДА

ОБУЧЕНИЕ ПО СТАНДАРТАМ  
ТРЕТЬЕГО ПОКОЛЕНИЯ

В настоящее время университет – один из крупных центров подготовки квалифицированных специалистов в области энергетики, автоматизации и информационных технологий, радиоэлектроники, металлургии, машиностроения, экономики и управления. Характеризуя прошедший 2016 год, следует отметить главное – университет как учебное заведение продолжил развиваться. Осуществлен набор студентов на первый курс по 21 специальности для получения образования на первой ступени высшего образования за счет республиканского бюджета и на платной основе.

Наши выпускники пользуются спросом у работодателей. В настоящее время в университет поступило свыше 100 заявок от организаций-заказчиков кадров на период до 2025 г.

В 2016 г. выпуск студентов дневной формы получения образования, обучавшихся за счет средств республиканского бюджета, составил 316 человек. Распределен в соответствии с полученной специальностью 301 человек, что составило 95,3 %. Все молодые специалисты трудоустроены.

Продолжена работа по совершенствованию качества образования.

По дисциплинам новых учебных планов, которые начинают изучаться в 2016/2017 учебном году (дисциплины специализаций, дисциплины вузовского компонента, дисциплины, по которым отсутствуют типовые учебные программы), разработаны и утверждены учебные программы.

Все факультеты начали модернизацию образовательных программ для студентов набора 2017 г. с целью повышения их привлекательности для абитуриентов, заказчиков кадров и студентов.

Профессорско-преподавательским составом университета в 2015/2016 учебном году подготовлено и издано издательским центром 20 наименований учебно-методических изданий, из них: 7 изданий с грифом учебно-методических объединений вузов Республики Беларусь и Министерства образования Республики Беларусь. В электронную библиотеку размещено 53 электронных учебно-методических документа. В 2015/2016 учебном году разработан 21 электронный учеб-

но-методический комплекс дисциплин.

Важнейшим направлением повышения качества образования является создание цифровой образовательной среды университета.

Для организации учебного процесса университет располагает 152 специализированными помещениями, в том числе 19 компьютерными классами, 135 специализированными лабораториями и кабинетами, 2 станочными парками.

Все кафедры и подразделения оснащены современным компьютерным и телекоммуникационным оборудованием. Общее количество персональных компьютеров на сегодняшний день около 885 единиц. Из них 472 используются в учебном процессе на различных формах обучения и размещены в 24 компьютерных аудиториях. Авторизованные пользователи локальной вычислительной сети имеют выход в Интернет. Пропускная способность канала для подключения к Интернет составляет 120 Мбит/с как для получения, так и для отправки информации.

В университете ведется обучение по дистанционной заочной полной форме с использованием системы электронного обучения по специальностям 1-25 01 07 «Экономика и управление на предприятии» и 1-26 02 03 «Маркетинг», продолжается обучение по дистанционной заочной сокращенной форме по специальности 1-26 02 03 «Маркетинг».

Поддерживается функционирование 11 информационных ресурсов: официальный web-сайт университета; учебный портал; сайт электронной библиотеки университета; электронный каталог библиотеки университета; сайт для абитуриентов университета; сайты пяти факультетов: сайт Института повышения квалификации и переподготовки; сайт Регионального центра тестирования и профессиональной ориентации учащейся молодежи.

Организована публикация в электронном виде учебных курсов и материалов к ним, отражено проведение контрольных мероприятий и оценка знаний на специализированном учебном сайте edu.gstu.by, внедрены в учебный процесс и поддерживаются в актуальном состоянии около 150 электронных учебных курсов, опубликовано в репозитории библиотеки 400 электронных учебно-методических комплексов дисциплин. За 2015/2016 учебный год 104 разработки по внедрению IT-технологий в учебный процесс подтверждены актами внедрения университета.

В университете созданы и функционируют 19 филиалов кафедр, из них по факультетам: факультет автоматизированных и информационных систем – 1 филиал, механико-технологический факультет – 6,

машиностроительный факультет – 5, энергетический факультет – 4, гуманитарно-экономический – 3 филиала. Договоры о совместной деятельности заключены с ОАО «Белорусский металлургический завод – управляющая компания холдинга «Белорусская металлургическая компания», РУП «Гомельэнерго», ИООО «ЭПАМ СИСТЕМЗ», ОАО «Ратон», ОАО «Гомельский завод литья и нормалей», ОАО «Гомельский литейный завод «Центролит», ОАО «СтанкоГомель», ОАО «Гомельский завод станочных узлов», ОАО «Гомельоблагросервис», ОДО БММТ «Спутник».

Сотрудники филиалов кафедр участвуют в образовательном процессе, руководят курсовыми проектами (работами), осуществляют руководство и рецензирование дипломных проектов (работ), организацию учебной и производственной практики. Такое сотрудничество сближает образовательный процесс с производством, позволяет учитывать требования реального сектора экономики, формировать профессиональные и социально-личностные компетенции будущих специалистов, основанные на практическом опыте.

Команды студентов университета и группа экспертов приняли участие во II Республиканском конкурсе профессионального мастерства «WorldSkills Belarus – 2016» (Минск, 17–19 мая 2016 г.) по четырем компетенциям: «Техническое проектирование CAD», «Мехатроника», «Мобильная робототехника», «Токарные работы на станках с ПУ». По итогам соревнований были получены золотая медаль «Мехатроника» и бронзовая медаль «Мобильная робототехника».

Продолжилась модернизация учебно-лабораторной базы современным оборудованием. Приобретено новое оборудование для кафедр: технологии машиностроения, информационных технологий, промышленной электроники, материаловедения в машиностроении, металлургии и литейного производства, автоматизированного электропривода, электроснабжения, промышленной теплоэнергетики и экологии, информатики, физики, теоретических основ электротехники и др. Примеры такого оборудования: специализированные стенды, часть из которых изготавливалась по специальному заказу, измерительное оборудование, робототехнические и мехатронные устройства, 3D устройства: сканеры и принтеры, станки.

В апреле 2016 г. университет успешно прошел государственную аккредитацию на соответствие виду «Профильный университет».

*Олег Данилович АСЕНЧИК,  
первый проректор*

## ИТОГИ РАБОТЫ 2016 ГОДА

## НАУЧНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ



По тематическому плану НИР в 2016 г. выполнялось 159 финансируемых тем на общую сумму 1 051 445 руб., из которых 116 – по хозяйственным договорам с промышленными предприятиями и учреждениями, 43 задания – по 6 ГПНИ и 11 проектов – по ФФИ РБ. Общий объем освоенного финансирования составил 897 956 руб., из которых 252 940 руб. – по бюджетным темам и 645 016 руб. – по хоздоговорным работам.

Университет принимал участие в выполнении 43 заданий по 6 Государственным программам научных исследований (ГПНИ): «Энергетические системы, процессы и технологии», «Механика, металлургия, диагностика в машинах», «Физическое материаловедение, новые материалы и технологии», «Фотоника, опто- и микроэлектроника», «Конвергенция-2020», «Экономика и гуманитарное развитие белорусского общества».

По внебюджетной деятельности финансировалось 124 хозяйственных договора с предприятиями и организациями. Заключение договоров в 2016 г. на сумму 798,5 руб. (2015 г. – 670,0 тыс. руб.). Объем выполненных работ составил – 645 (2015 г. – 485,6 руб.). Начало пятилетки неплохое. Конечно, произошло существенное снижение бюджетного финансирования, но при этом мы увеличили количество заданий до 43 и в этом году у нас добавилось еще 3 задания. Рост объема финансирования по заданиям составил ~20 % к 2016 г. Существенный рост внебюджета, в первую очередь связан с работой созданных лабораторий и участков, имеющих долгосрочные договора и

направления деятельности.

Лидерами являются ФАИС и НИЛ технической керамики и наноматериалов. Следует отметить, что по внебюджетному финансированию хорошо работают лаборатория «Энергоаудит», кафедры «Промышленная электроника», ЭС, ПТЭиЭ, МилП.

По факультетам по объемам финансирования НИР по всем источникам первое место занимает ФАИС – 142,6, далее ЭФ – 79,4, МСФ – 56,2.

Основной задачей на 2017 г. является удержание набранных темпов научно-исследовательской и инновационной деятельности и, самое важное, продолжение работ для открытия профильных отраслевых лабораторий с предприятиями партнерами университета.

В 2016 г. мы начали выполнять проект в рамках инновационного фонда Гомельского облисполкома (рук. Комраков В. В., кафедра ИТ). Необходимо более активное участие в таких проектах кафедр университета.

Публикационная активность в 2016 г. увеличилась, но незначительно. Университетом получен 21 патент РБ.

Опубликовано 285 студенческих работ, среди факультетов явный лидер ЭФ – 125 работ. Эта деятельность напрямую связана с НИРовской работой студентов. Участие студентов в выполнении научной тематики по НИРС составило 61 работу, из них получили категории 50: 1 лауреат, 7 работ I категории.

Вырос контингент обучающихся в аспирантуре и составил 51 чел. (25 – бюджет, 26 – внебюджет), 15 обучающихся проходят подготовку для реального сектора экономики, как по целевым заявкам, так и за счет средств предприятий и организаций.

Количество профессорско-преподавательского состава, привлекаемого для осуществления научного руководства аспирантами/соискателями, в 2016 г. составило 29 человек, из них: 8 человек – доктора наук, 21 – кандидаты наук.

Актуальным остается вовлечение молодых ученых в оплачиваемую работу для выполнения НИР, финансируемых как из средств бюджета, так и по прямым договорам. При этом в части как повышения эффективности, так и мотивации на научную работу необходимо вовлекать в научную работу со студенческой скамьи, и не пятикурсника, а со 2-3 курса, иначе результат у нас не улучшится. В аспирантуру молодые

люди должны приходить осознанно. Эта работа должна вестись под личным контролем декана, поскольку за кадровое обеспечение на факультете он несет персональную ответственность.

Приведем некоторые примеры практического внедрения.

В лаборатории «Социологические исследования» (рук. Кириенко В. В.) создана методика оценки взаимного влияния социального самочувствия и электорального поведения населения приграничного региона Беларуси, России и Украины. Разработаны практические рекомендации, позволяющие эффективнее расходовать имеющиеся ресурсы, средства бюджета на адресную работу с различными группами населения, формирование политической культуры населения, повысить уровень социального самочувствия, оптимизировать поведенческие функции населения Гомельской области (программа «Экономика и гуманитарное развитие белорусского общества»).

Кафедрой ПЭ (зав. Крышнев Ю. В.) разработана, изготовлена и прошла лабораторные испытания усилительная ячейка мощностью 30 Вт для системы стохастического охлаждения пучков в коллайдере NICA по договору между Объединенным институтом ядерных исследований (г. Дубна, РФ) и ГТТУ им. П. О. Сухого. Изделие демонстрирует исключительные свойства с точки зрения энергоэффективности, равномерности амплитудно-частотных характеристик, надежности, стабильности и повторяемости результатов.

Кафедрой МилП (зав. Бобарикин Ю. Л.) разработана технология, изготовлено и поставлено на ОАО «БМЗ» партии дисков фрикционных, используемых в узлах натяжения канатных машин. Новый композиционный материал на металлической основе, из которого изготовлены диски, позволяет увеличить их срок службы не менее, чем в 3 раза.

Лабораторией «Энергоаудит» (рук. Бахур С. И.) для 30 промышленных предприятий и организаций республики специалистами сертифицированной лаборатории «Энергоаудит» выполнены в 2016 г. работы по энергетическому обследованию, разработке научно обоснованных норм расхода тепловых и энергетических ресурсов, программы по энергосбережению на общую сумму 293 тыс. руб.

Лабораторией упрочняющих, восстанавливающих и родственных технологий (рук. Петришин Г. В.) для НГДУ «Речицанефть» в 2016 г. изготовлено и поставлено 128 плунжеров для штанговых глубинных насосов на сумму 42,3 тыс. руб.

В отчетном году на производственном участке лаборатории «Техническая керамика и наноматериалы» изготовлены и поставлены потребителям более 51 000 изделий электротехнической установочной, огнеупорной и специальной керамики. Поставка осуществляется на основании постоянно действующих договоров с ОАО «Гомельторгмаш», ОАО «Могилевторгтехника», ОАО «Гомельский ЗИП», ОАО «СалеоГомель», ОАО «Минский тракторный завод» и др.

В соответствии с указом Президента РБ № 481 «Об объявлении 2017 года Годом науки» наша задача – сделать все, чтобы реализовать основные цели принятого документа:

- повышение роли науки в выполнении задач социально-экономического развития страны;
- создание благоприятных условий для сохранения и развития научного потенциала;
- формирование международного имиджа Беларуси как страны с высоким уровнем интеллектуального и человеческого капитала.

**Андрей Андреевич БОЙКО,**  
проректор по научной работе



Студент факультета автоматизированных и информационных систем Павел Гончаров на научном семинаре, с презентацией работы «Классификация сжатых изображений методами глубинного обучения»

## ИТОГИ РАБОТЫ 2016 ГОДА

**Международная деятельность**

Контингент иностранных граждан, обучающихся в университете, составил 131 человек. Объем экспортных услуг в 2016 г. составил 355,2 тыс. дол. США, из них на образовательные услуги 266,4 тыс. дол. США, научные – 63,1 тыс. дол. США, туристические – 25,7 тыс. дол. США. Темп роста экспорта к 2014 г. составил 95 % при плановом значении 104 %.

В 2016 г. университет выпустил 27 специалистов и 4 магистранта из числа иностранных граждан, из них выпускники факультетов:

гуманитарно-экономический – 10,  
машиностроительный – 13,  
энергетический – 6,

факультет автоматизированных и информационных систем – 2.

В 2017 г. планируется выпуск 17 иностранных граждан, окончивших обучение по 1 и 2 ступеням высшего образования.

В 2016 г. была продолжена работа по взаимодействию университета с зарубежными вузами-партнерами при организации стажировок наших преподавателей за рубежом. В IV квартале 2016 г. в рамках выполнения Государственной программы «Образование и молодежная политика» на 2016–2020 гг. прошли стажировку в зарубежных университетах 4 человека: заведующий кафедрой «Информационные технологии» Курочка К. С. и доцент



Студенты университета во время образовательной поездки в Пекин

кафедры «Информационные технологии» Цитринов А. В. в Университете информационных наук и технологий имени Апостола Св. Павла (г. Охрид, Македония), заведующий кафедрой «Электроснабжение» Добродей А. О. и заведующий кафедрой ТОЭ Медведев К. М. – в Пражском техническом университете (г. Прага, Чехия). Кроме того, доцент кафедры «Экономика» Андриян-

## РАСШИРЕНИЕ МЕЖДУНАРОДНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

чикова М. Н. прошла научную стажировку в университете Мартина Лютера (г. Хале, Германия) по программе обмена ДААД (Немецкая академическая служба обмена). В сентябре 2016 г. в рамках международной программы академической мобильности Erasmus Mundus направлена на стажировку (6 месяцев) в университет Томаша Бати (г. Злин, Чехия) доцент кафедры «Экономика» Ивановская И. В.

Двое студентов специальности «Промышленная электроника» летом 2016 г. были направлены в Объединенный институт ядерных исследований (г. Дубна, РФ) для прохождения технологических практик в лаборатории физики высоких энергий, а также принимали участие в «Летней учебной программе – 2016» студенческих исследовательских проектов, реализуемых в научных подразделениях института.

Двое студентов университета участвовали в ознакомительно-образовательном туре в Китайской Народной Республике с 19.07 по 31.07.2016 г.

В целях повышения качества учебного процесса, ознакомления студентов с передовым зарубежным опытом были организованы и проведены занятия профессором Пражского технического университета В. Бендой по проблемам солнечной энергетики для студентов энергетического факультета и профессором Брянского технического университета А. В. Аверченковым о современных технологиях машиностроения для студентов машиностроительного факультета.

В 2016 г. университет продолжил работу по проектам FKTBUM (Поддержка треугольника знаний в Беларуси, Украине и Молдове – Fostering the Knowledge Triangle in Belarus, Ukraine and Moldova) и ECOTESY (Межрегиональная сеть инновационного развития техносферы экосистем на основе микро- и нанотехнологий – Interregional Network for Innovative Development of Ecosystems Technosphere Based on Micro and Nanoobject Technologies). В рамках обоих проектов проводились координационные собрания с участием представителей ГГТУ им. П. О. Сухого. В рамках проекта FKTBUM разработана внутренняя спецификация развития «треугольника знаний» в Республике Беларусь, сформулированы предложения для внесения изменений в нормативную базу, регулиующую высшее образование, включая проект новой редакции Кодекса об образовании.

В рамках проекта ECOTESY в 2016 г. разработаны два курса для летних школ дистанционной формы обучения «Мобильная робототехника» и «Современные энергосберегающие технологии – Белорусский опыт».

### Переподготовка и повышение квалификации кадров

В 2016 г. переподготовка специалистов осуществлялась по 14 специальностям. Выпуск слушателей переподготовки в прошедшем году вырос на 24 % и составил

326 слушателей. Увеличение количества выпускников произошло за счет начала обучения в 2015 г. по новым специальностям переподготовки: «Бухгалтерский учет и контроль в промышленности», «Деловое администрирование», «Менеджмент туристической организации».

В 2016 г. успешно прошли государственную аккредитацию новые специальности переподготовки: «Маркетинг», «Финансовый менеджмент», «Экономическое право». Кроме того, в прошедшем учебном году университет получил разрешение Министерства образования Республики Беларусь на открытие подготовки по специальности «Правоведение». Летом 2016 г. была проведена рекламная кампания и соответствующая работа по набору слушателей. Как результат, сформирована группа в 30 человек по новой специальности и начато обучение. Одна из основных задач на 2017 г. – аккредитация этой специальности департаментом контроля качества образования Министерства образования.

Институт повышения квалификации и переподготовки за прошедший год совместно с кафедрами университета организовал 10 курсов повышения квалификации и обучающих курсов. Повышение квалификации велось по трем направлениям образования: «Оборудование», «Управление», «Энергетика». На краткосрочных курсах повышение квалификации прошли 172 руководителя и специалиста (в 2015 г. – 122 человека) из семи организаций Гомельского региона.

### Обучение по заочной форме

Относительно работы заочного факультета следует отметить рост абсолютной успеваемости студентов-заочников по итогам двух сессий прошедшего учебного года: с 62 % в 2015 г. до 67 % в 2016 г. Этому способствовал рост методической обеспеченности дисциплин, увеличение количества электронных учебно-методических комплексов, расширение использования тестирования, организация учебного процесса в межсессионный период.

В прошедшем году наш университет выпустил специалистов, прошедших обучение по заочной форме – 747 человек, из них 215 с сокращенным и 532 с полным сроком обучения. В предстоящем учебном году выпуск заочного факультета составит 595 человек, из них по сокращенной форме 217 и полной – 378.

В 2016 г. набраны две группы иностранных студентов из числа граждан Украины, которые обучаются по учебным планам, согласованным с вузом-партнером – Восточноукраинским национальным университетом (г. Северодонецк, Украина) – в заочной дистанционной форме. Обучение проводится по специальностям «Экономика и управление на предприятии» и «Информационные системы и технологии».

**Александр Васильевич СЫЧЕВ,**  
проректор по учебной работе



Методическое и информационное обеспечение проводимой в университете идеологической и воспитательной работы, ее четкая организационная структура, системность и целенаправленность осуществления, сочетание традиционных и инновационных форм досуговой, учебной и воспитательной деятельности позволяют реализовать идеологическую и воспитательную работу на достаточно высоком уровне.

Центральным событием общественно-политической жизни университета в ушедшем году стали выборы в Парламент. Преподаватели, сотрудники, студенты достойно выполнили свои задачи по организации.

В 2016 г. продолжилась работа по поддержке одаренной молодежи. По состоянию на 1 января 2017 г. банк данных одаренной молодежи университета насчитывает 20 человек. Среди них – стипендиаты стипендии Президента Республики Беларусь, победители Белорусской республиканской олимпиады по математике, победители 2-го Республиканского конкурса профессионального мастерства «WorldSkills Belarus – 2016».

В 2016 году университет участвовал в республиканском фестивале «Арт-вакации 2016», по итогам которого был награжден дипломами I и II степени в разных номинациях.

В течение 2016 г. библиотекой проводились мероприятия, приуроченные к юбилеям и памятным датам: информационный час «Единство — залог победы», открытый просмотр литературы «Беларусь и Россия — наш общий дом», видеолекторий «Чернобыль — события и уроки», открытый просмотр фильма «Чернобыль в нашей памяти», виртуальный вернисаж «Плакаты Великой Отечественной войны». Особое внимание библиотекой уделяется таким «вечным» темам, как любовь и семья, белорусская национальная культура, язык и искусство. Им был посвящен те-

## ИТОГИ РАБОТЫ 2016 ГОДА

# СОЦИАЛЬНАЯ, ИДЕОЛОГИЧЕСКАЯ И ВОСПИТАТЕЛЬНАЯ РАБОТА

в 144 университетских, городских, областных и республиканских мероприятиях. Творческий коллектив университета занял первое место на районном смотре-конкурсе самодеятельного любительского творчества среди учреждений образования. На Республиканском фестивале студенческого творчества «Студенческая осень-2016» ансамбль народного танца занял второе место в номинации «хореография». Сборная команда Клуба интеллектуальных игр университета неоднократно занимала призовые места в чемпионате города среди студентов по игре «Что? Где? Когда?», а сборная студентов первого курса победила в номинации «Лучшая музыкальная программа» областного форума студенческих талантов «Зимняя радуга -2016». Студия театра и танца «LIVEH» заняла первое место на фестивале современного танца «Time to dance» в г. Бресте, первое место в конкурсе современного танца «Must dance» и получила гран-при открытого чемпионата по современной хореографии «Bizon Open Cup 2016» в г. Минске.

В традиционном конкурсе «А ну-ка, первокурсник!» приняло участие около 85 % студентов первого курса. Темой конкурса в прошедшем году была тема «Культурный отдых», приуроченная к Году культуры. Один из наиболее ярких и зрелищных конкурсов – «Принцесса ГТТУ-2016» – прошел на высоком уровне. Победительницей стала студентка гуманитарно-экономического факультета Клундук Анна.

В 2016 г. студентка ЭФ Юлия Лупан заняла третье место в ежегодном областном конкурсе «Студент года». Студентка механико-технологического факультета Старовойтова Анастасия прошла отборочный тур национальной конкурса молодых исполнителей белорусской эстрадной песни «Молодечно – 2017».

Творческое объединение студенческой молодежи проводит мастер-классы по основам дизайна и основам композиции, а также работает студия непрофессиональных художников «Альтанка \*\*\*Art». В 2016 году плодотворно работала университетская галерея и выставочный зал, проводились выставки одного дня «Атриум», студенты ВУЗа посещали музеи и выставочные залы г. Гомеля. За 2016 г. творческое объединение организовало и приняло участие в 30 выставках, из них университетских – 16, районных – 5, городских – 4, областных – 3, республиканских – 2.

Традиционно насыщенной была спортивная жизнь университета. В 2016 г. спортивным клубом и кафедрой «Физическое воспитание и спорт» было проведено более 45 мероприятий. В них приняли участие более 2600 участников.

ропы и чемпионате мира по самбо, спортсмены университета стали призерами гран-при мира по культуризму и фитнесу. Преподаватель кафедры «Физическое воспитание и спорт» В. В. Бображ стала призером соревнований на Неманской регате в литовском Каунасе по гребному маршону на байдарках и каное среди спортсменов-ветеранов. Студенты ГТТУ приняли участие в Минском полумарафоне, республиканском фестивале «Старт поколений», Межгосударственном пробеге по легкой атлетике «Колокола Чернобыля», в торжественном открытии республиканской универсиады-2016 и приняли активное участие в финальных соревнованиях Универсиады по дзюдо, вольной борьбе, гандболу, армреслингу, баскетболу, настольному теннису, пляжному волейболу. Спортсмены университета завоевали «золотые» медали по легкой атлетике, настольному теннису, шашкам, шахматам, плаванию среди учреждений Советского района, а также «серебро» по настольному теннису и «бронзу» по гиревому спорту, шахматам, мини-футболу, спортивному ориентированию и настольному теннису среди вузов г. Гомеля.

В 2016/2017 учебном году в ГТТУ им. П. О. Сухого обучается 131 иностранный студент. Иностранные студенты участвовали в конкурсах, концертах, активно принимали участие в фестивалях: республиканском фестивале творчества иностранных студентов учреждений высшего образования «F-ART.BY» и IX Открытом республиканском фестивале творчества иностранных студентов «Дружба народов» (г. Могилев), где заняли призовые места и были награждены дипломами I и II степени.

Самым знаменательным для клуба «Дружба» была организация и проведение на базе университета I Открытого межвузовского творческого фестиваля дружбы, посвященного 20-летию Нейтралитета Туркменистана, в котором приняли участие иностранные студенты вузов Гомеля и II Открытого межвузовского творческого фестиваля дружбы, посвященного 25-летию Независимости Туркменистана, в котором приняли участие студенты вузов Гомеля, Горок, Могилева, Минска.

Одним из лидеров молодежного движения является первичная организация Белорусский республиканский союз молодежи. За летний период 2016 г. ПО ОО «БРСМ» было организовано 42 студенческих отряда университета. По итогам «Трудового семестра-2016», волонтерский отряд «Надежда» стал победителем в номинации «Лучший волонтерский отряд» на областном и городском этапах. Награждены дипломами второй степени в номинации «Лучший сервисный отряд», «Лучший сельскохозяйственный отряд».

Активисты ПО ОО «БРСМ» приняли участие в городском и областном этапах республиканского конкурса «100 идей для Беларуси» с проектами «Найди меня» и «Роботы». Проекты «Найди меня» студента МСФ Александра Матвеевкова и «Роботы», студента ФАИС Владислава Литовшика, прошли в финал республиканского этапа конкурса «100 идей для Беларуси».

Хорошо известен в городе волонтерский отряд «Радуга», созданный при студенческой профсоюзной организации. Отряд «Поколение Победы» шествует над ветеранами университета. По инициативе активистов волонтерский отряд взял шефство над воспитанниками Областного дома малютки. Его членами проводились новогодние праздники и другие мероприятия для детей в детских домах.

Первичная организация Республиканское общественное объединение «Белая Русь» в 2016 г. совместно с профкомом преподавателей и сотрудников провели благотворительную акцию «Поможем детям» по сбору денежных средств (воспитанникам Улуковского детского дома и областного дома ребенка). Участвовали в торжественных мероприятиях по празднованию 70-летия Победы; городской акции «Елка желаний»; во встрече «Беларусь и Россия – единая история, единое будущее»; в республиканской патриотической акции «Письмо Победителю!»; в благотворительной акции «Подари частичку сердца пожилому человеку».

Студенческий санаторий-профилакторий пользуется повышенным интересом среди студентов университета. Так, за 2016 г. в студенческом санаторий-профилактории оздоровилось 1085 студентов. В 2017 г. университет присоединился к ведущим вузам республики и начал реализацию республиканского профилактического проекта «Мой стиль жизни сегодня – моё здоровье и успех завтра!».

**Виктор Васильевич КИРИЕНКО**  
проректор по учебной  
и воспитательной работе



Студентка энергетического факультета Лупан Юлия на конкурсе «Студент года»

матический просмотр «Любимые женщины великих...», акция «Размаляй са мной па-беларуску», «Заочное путешествие по столицам белорусской письменности», тематический просмотр «Мир библиотек, такой родной и разный».

Важная роль в духовно-нравственном воспитании молодежи отводится студенческому клубу художественной самодеятельности. В 2016 г. творческие коллективы приняли участие

На базе ГТТУ имени П.О. Сухого прошел турнир по волейболу среди туркменских студентов из вузов Беларуси, Кубок ректора по микрофутзалу, лично-командный Чемпионат и первенство Гомельской области по армреслингу, IV чемпионат РБ по культуризму и фитнесу, международный турнир по Энциан каратэ, турнир по мини-футболу «В девятку». Студент Шестопапов Артем завоевал «золото» и «серебро» на первенстве Ев-

## ИТОГИ РАБОТЫ 2016 ГОДА

## РЕМОНТ. ЭКОНОМИЯ



Все здания и сооружения университета требуют систематического ремонта – как капитального, так и текущего. Этим вопросам уделяется самое пристальное внимание со стороны хозяйственных служб университета.

Ежегодно на капитальный и текущий ремонт университетом выделяются огромные финансовые вложения. В большей степени это собственные средства.

В 2016 г. были завершены работы 1 очереди капитального ремонта фасадов общежития № 3. Были заменены все устаревшие окна на современные энергоэффективные стеклопакеты ПВХ (а это около 600 м<sup>2</sup>) на западном фасаде общежития. Здесь хотелось бы отметить понимание студентами важности выполняемых работ и продуктивное взаимодействие студенческих активистов с хозяйственными службами. Результат

работ обследован с помощью тепловизора и утечек тепла через стеклопакеты не выявлено. Не останутся без внимания и оставшиеся жилые помещения общежития. Уже в 2017 г. будут заменены все оставшиеся окна общежития № 3 и температурный режим в нем станет более чем комфортным. Также завершились работы по реконструкции стеклянного фонаря на светопрозрачную конструкцию в атриуме главного корпуса. Таким образом, только на капитальный ремонт в 2016 г. было израсходовано более 300 000 руб., из них лишь 6000 – за счет республиканского бюджета, а остальные – средства университета.

В соответствии с планами текущего ремонта учебных корпусов и общежитий университета в 2016 г. выполнен ряд ремонтно-строительных работ.

Хозяйственным способом (ремонтно-строительной группой) выполнены работы по текущему ремонту учебных аудиторий, лабораторий, коридоров учебного корпуса № 1, спортивного зала спорткомплекса, жилых блоков, вспомогательных помещений во всех общежитиях, а также столовой санатория-профилактория. Кроме того, систематически производится замена устаревших светильников и ламп.

Силами подрядных организаций выполнены работы по замене систем автоматического регулирования тепловой энергии в учебном корпусе № 1, общежитии № 3, а также работы, обязательные для успешного прохождения осенне-зимнего периода: гидравлические промывки и испытания тепловых сетей, электротехнические измерения электрических сетей, восстановление теплоизоляции, проверка средств измерений

и учета энергоресурсов. Улучшена система праздничной иллюминации в учебном корпусе № 1.

Итого на ремонтно-строительные работы по текущему ремонту израсходовано около 100 000 руб., в основном опять же средства университета.

Доведенный целевой показатель по энергосбережению на 2016 г., который является одним из основных показателей работы университета, выполнен на уровне -4,6% при плане -3,1%.

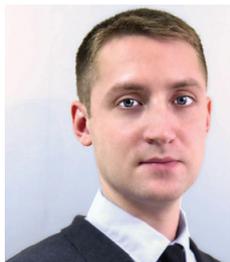
В 2016 г. проведена большая работа по закупке оборудования. Закуплено как высокотехнологичное учебно-лабораторное оборудование, так и узкоспециализированное. Отделом материально-технического снабжения также приобретены средства индивидуальной защиты, хозяйственный инвентарь, мебель, постельные принадлежности, бытовые электроприборы для повышения комфорта проживания в общежитиях – всего на общую сумму более 100 000 руб.

Проведена работа по проверке пожарных гидрантов, внутреннего противопожарного водопровода во всех структурных подразделениях, произведены перезарядка огнетушителей, испытания и наладка автоматики систем пожарной сигнализации, действующих систем оповещения людей о пожаре, систем противодымной защиты. В 2016 г. была сертифицирована Система управления охраной труда университета (СУОТ), которая соответствует требованиям СТБ 18001–2009.

**Сергей Степанович  
ПРИЩЕПОВ, проректор по  
административно-хозяйственной  
работе**

## ЗНАЙ НАШИХ!

Мы пообщались с победителями конкурса молодых ученых ГГТУ им. П. О. Сухого на лучшую научную работу и узнали секрет успеха!



Капанский Алексей Алексеевич, лауреат конкурса на лучшую научно-исследовательскую работу среди молодых ученых ГГТУ им. П. О. Сухого за цикл работ «Разработка методологических принципов управления энергоэффективностью основных технологических процессов для снижения энергоемкости продукции». Руководителем научной работы выступила д-р техн. наук, проф. Грунтович Надежда Владимировна.

– В рамках написания научной работы проводились исследования энергетической эффективности работы системы водоснабжения и водоотведения Республики Беларусь. В данной работе мною были установлены основные факторы, формирующие и воздействующие на энергетическую эффективность при подъеме и подаче воды в систему водоснабжения, перекачке и очистке стоков в системе водоотведения, а также предложены различные методы прогнозирования показателей энергоэффективности. Исследования, связанные с водоканалами Беларуси проводились более трех лет. Однако научная составляющая работы формировалась задолго до этого – еще со студенческой скамьи. Большую роль в работе сыграл мой научный руководитель д-р техн. наук, проф. Грунтович Надежда Владимировна. Думаю, что одержать победу в конкурсе мне удалось благодаря практической значимости работы, к моменту участия в конкурсе у меня уже было большое количество актов внедрения данной методики. Также под руководством Надежды Владимировны мною была разработана методика диагностирования и прогнозирования энергоэффективности предприятий АПК. Впоследствии с данной работой принял участие в 17-й Российской агропромышленной выставке «Золотая осень», проходившей в г. Москве, где работа была награждена Благодарственной грамотой Министра сельского хозяйства Российской Федерации. Молодым ученым хочется пожелать настойчивости, терпения и упорства при решении научных задач!



Давыдова Ольга Владиславовна, лауреат конкурса на лучшую научно-исследовательскую работу среди молодых ученых ГГТУ им. П. О. Сухого. Руководителем научной работы выступил д-р хим. наук Подденежный Е. Н. – Работа, представленная на ежегодном конкурсе научно-исследовательских работ среди молодых ученых – это результаты моей научной работы. Такой опыт в рамках нашего университета я приобрела впервые.

Получен патент на изобретение, отправлена заявка на выдачу патента на изобретение. На данный момент получены 3 акта испытаний порошкообразных и полимерно-кристаллических материалов с рекомендациями о применении, 1 акт внедрения результатов НИР в учебный процесс, протокол испытаний люминофорных покрытий, акт изготовления экспериментального образца оксида иттрия, легированного ионами европия и тербия. В рамках проекта были разработаны новые масштабируемые варианты синтеза люминесцентных порошков путем термохимических реакций в одностадийном процессе без извлечения реакционного сосуда из муфельной печи при пониженных температурах и значительной экономии электроэнергии. Разработан и запатентован состав люминофорной композиции и методика нанесения толстополеночного покрытия на стеклянные пластины как гладкие, так и рифленые, предназначенные для светодиодных светильников с удаленным люминофорным преобразователем. Мой научный руководитель Подденежный Е. Н., главный научный сотрудник НИЛ ТКН, является не только хорошим наставником, но и замечательным человеком, который всегда может поддержать, подсказать и дать дельный совет по любым вопросам. Хочу воспользоваться возможностью и выразить ему большую благодарность. Уверена, что для получения результатов в любом виде деятельности важны такие личные качества, как целеустремленность, трудолюбие, желание работать и развиваться.

# МОЛОДАЯ НАУКА В ЛИЦАХ-2016



Юрий Мартьянов  
«Способы повышения прямолинейности  
и снижения обрывности металлокорда»



Александр Стрельченко  
«Исследование влияния теплового  
состояния валков черновых клетей»



Кристина Андропова  
«Производительность труда»



Марина Брель  
«Управление персоналом»



Евгения Кулинкович  
«Бизнес-проекты»



Дарья Романова  
«Бизнес-проекты»



Виктория Тимошенко  
«Бизнес-проекты»



Валерия Козлова  
«Услуги образования»



Кристина Клейнауските  
«Услуги образования»



Ярослав Радькин  
«Численные методы проектирования процес-  
сов металлургического производства»



Иван Прусенко  
«Формовочные процессы с применением  
химически твердеющих смесей»



Ирина Шинкоренко  
«Программное обеспечение прикладных ин-  
формационных, физических, экономических  
и образовательных систем, а также разработ-  
ка новых методик для их анализа»

# МОЛОДАЯ НАУКА В ЛИЦАХ-2016



Кристина Гавриловец  
«Прямолинейность  
проволоки»



Максим Петренко  
«Определение оптимальных геометрических  
параметров процесса раскатки гильз на трех-  
валковом непрерывном стане»



Владислав Литошик  
«3D принтеры, многофункциональное  
устройство на базе 3D принтера»



Павел Дроздов  
«Программное обеспечение при-  
кладных информационных, физи-  
ческих, экономических и образова-  
тельных систем, а также разработ-  
ка новых методик для их анализа»



Егор Беломутов  
«Программное обеспечение при-  
кладных информационных, физи-  
ческих, экономических и образова-  
тельных систем, а также разработ-  
ка новых методик для их анализа»



Артем Куранцов  
«Программное обеспечение при-  
кладных информационных, физи-  
ческих, экономических и образова-  
тельных систем, а также разработ-  
ка новых методик для их анализа»



Юрий Друзенюк  
«3D принтеры, многофункциональное  
устройство на базе 3D принтера»



## ДОСТИЖЕНИЯ УНИВЕРСИТЕТА



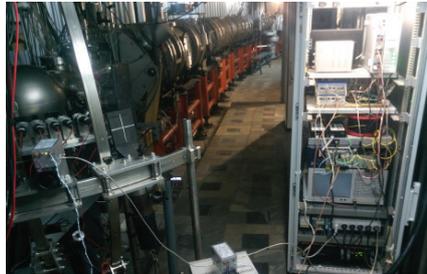
**Крышнёў  
Юрый Віктаравіч, загадчык кафедры «Прамысловая электроніка»:**

– На працягу 2015–2016 гг. кафедрай «Прамысловая электроніка» выканана на-

вукова-даследчая работа «Распрацоўка, выраб і лабараторнае даследаванне ўзмацняльнай ячэйкі на магутнасць 30 Вт для сістэмы стахастычнага астуджэння пучкоў у калайдары NICA» для Аб'яднанага інстытута ядзерных даследаванняў (г. Дубна, Расійская Федэрацыя). Праект NICA (Nuclotron-based Ion Collider fAcility) з'яўляецца адным з самых значных навуковых праектаў пяцігоддзя ў нашых суседзях – Расійскай Федэрацыі, і для нас, з навуковага і інжынернага пун-

кту гледжання, было вельмі цікава прыняць удзел у распрацоўцы часткі абсталявання для гэтага праекта.

Аб'ектам распрацоўкі з'яўляўся бясспынный цвёрдацельны ўзмацняльнік на магутнасць 30 Вт (Solid state amplifier) з жорстка зададзенымі параметрамі частотнай характарыстыкі, прызначаны для ўзмацнення вымяральнага сігналу ў паласе частот 2-4 ГГц (як базавы модуль запланаванага на будучае праектаванне



### Презентация опыта США в решении проблем предприятий

В рамках проекта Европейского Союза «ECOTESY» TEMPUS «Межрегиональная сеть для инновационного развития экосистем техносферы, базирующаяся на технологиях микро- и нанобъектов», был проведен вебинар на тему «Современные энергосберегающие технологии – Белорусский опыт», слушателями которого были специалисты Беларуси, Украины и Швеции.

### Проведение вебинара по энергосбережению в рамках международного проекта

С образовательной неразрывно связана и наша научная деятельность. Разрабатываемые нами математические модели, методы, алгоритмы и программное обеспечение используются для эффективного решения комплекса задач управления энергоэффективностью производств. Полученные результа-

ўзмацняльніка магутнасці больш высокага наміналу).

Намі быў выкананы ўвесь цыкл праектавання ўзмацняльнай ячэйкі, ад стварэння яе структуры да зборкі двух канчатковых вырабаў. У выніку эксперыментальных даследаванняў аптымізаваны схемная рэалізацыя, праграмае забеспячэнне і канструктыўныя параметры ўзмацняльніка.

Прыемна, што ў рабоце ў той ці іншай ступені паўдзельнічаў амаль увесь калектыў кафедры, а таксама некаторыя аспіранты, магістранты, студэнты. Хачу выказаць словы ўдзячнасці сваім калегам, якія прынялі найбольш актыўны ўдзел у гэтай распрацоўцы – д-ру тэхн. навук, прафесару Кудзіну В. П., старшаму выкладчыку Захаранка Л. А., інжынерам Мельнікаву А. В. і Якаўцу У. Д., і павіншаваць іх і ўвесь калектыў нашага ўніверсітэта з нашым прафесійным святам – Днём беларускай навукі.

ты направлены не только на снижение энергоемкости, но и денежных затрат на энергию предприятий.

Хорошим примером является участие Института повышения квалификации и переподготовки и кафедры «Информатика» в проекте Управления образования Гомельского облисполкома, направленного на массовую популяризацию энергосбережения. Мы разработали виртуальный 3-D тур по музею энергосбережения Учебно-практического центра по энергосбережению на базе Гомельского государственного областного лицея.

В настоящее время работаем над программным обеспечением для определения эффективности энергосбережения и созданием учебных курсов, реализуемых с использованием современных технологий дистанционного обучения.

**Директор  
Института  
повышения  
квалификации  
и переподготовки  
ГГТУ имени  
П. О. Сухого  
Колесник  
Юрий Николаевич:**

– В настоящее время ведем активную работу по реализации международных проектов. Мне представилась возможность пройти стажировку в США по программе Community Connections, по материалам которой была реализована образовательная программа повышения квалификации «Управление человеческими ресурсами и повышение эффективности функционирования предприятия».

В период с 15 по 17 марта 2016 г. в г. Санкт-Петербурге в рамках Петербургской технической ярмарки проходила XXII Международная выставка-конгресс «Высокие технологии. Инновации. Инвестиции». На выставке сотрудники нашего университета представили результаты своих исследований по получению термостойкой подовой плитки со следующими характеристиками: необходимость выдержки многократного термоудара до 800 °С. В номинации «Лучшая инновация в импортозамещении, локализации и/или импортоопережении, успешное продвижение на рынок, лучшее производство, лучший склад, лучшая логистика» за разработку «Термостойкая керамика специального назначения» был получен диплом первой степени (с вручением золотой медали). Разработчиками проекта являлись: старший научный сотрудник НИЧ Ю. А. Алексеенко (главный специалист в области изготовления керамических материалов НИЛ ТКН) и заведующий НИЛ ТКН, ведущий научный сотрудник НИЧ А. А. Алексеенко.

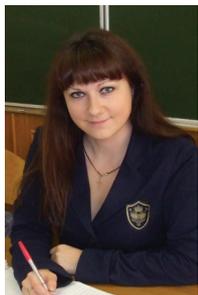
– Все достижения в научной и практической областях исследований

## ВЫСТАВКА HI-TECH В ПЕТЕРБУРГЕ



являются результатом совместных усилий как самих сотрудников НИЛ ТКН на протяжении последних 10 лет, так и благодаря активной поддержке со стороны вуза и целевому финансированию Министерства образования Республики Беларусь, – отмечает Александр Анатольевич.

**Ушедший год стал «урожайным» для наших молодых ученых. Кому-то было присвоено новое ученое звание, кто-то становился лауреатом различных премий. Редакции газеты «Сушка» в рамках мини-интервью удалось вывести парочку секретов, которые позволят стать успешным.**



**Кулик Людмила Владимировна, преподаватель кафедры «Белорусский и иностранные языки», защитив в 2016 г. диссертацию по теме Саматычныя фразеалагізмы беларускай і англійскай моў: структурна-семантычны і лінгвакультуралагічны аспекты», пополнила число кандидатов наук нашего вуза.** Лингвистическими исследованиями она интересовалась еще со школьной скамьи, первые шаги в этом направлении были сделаны в студенческие годы, а завершила исследования во время обучения в аспирантуре. – Тема моего исследования, – говорит Людмила Владимировна, – веление времени. Благодаря тому что в последнее время расширились контакты между народами по причине расширения торговли, научного и культурного обмена, потребовалось более скрупулезное отношение к переводу информации, текстов, диалогов и пониманию иностранного языка представителями разных наций, порой очень далеких в плане культуры, менталитета, традиций и обычаев. Во время работы над диссертацией в соавторстве с научным руководителем доктором филологических наук, профессором О. А. Лещинской был подготовлен и издан «Англа-беларускі слоўнік саматычных фразеалагізмаў. Беларуска-англійскі слоўнік саматычных фразеалагізмаў». Для меня «рецепт» успешной защиты имеет три составляющих: грамотное руководство научного руководителя, искренний интерес к теме исследования и вера в свои силы.

Залогом успеха и победы в данном конкурсе является повседневный многолетний труд, начиная со студенческих лет и в дальнейшем – в период обучения в магистратуре и аспирантуре. Суть проекта состоит в разработке теоретико-методологических положений формирования организационно-экономического механизма обеспечения устойчивого развития сельского хозяйства региона, а также методических и практических аспектов его эффективного функционирования. Хочется искренне и от всей души поблагодарить Пархоменко Наталью Вячеславовну за помощь в приобретении бесценных качеств молодого ученого и огромнейшую поддержку в моей научной жизни; Фильчук Татьяну Григорьевну – за веру в меня на начальном этапе сту-



**Жукина Лилия Викторовна, лауреат областного конкурса на лучшую научно-исследовательскую работу среди молодых ученых ГГТУ им. П. О. Сухого.** Залогом успеха и победы в данном конкурсе является повседневный многолетний труд, начиная со студенческих лет и в дальнейшем – в период обучения в магистратуре и аспирантуре.

денческой научной жизни; Кожевникова Евгения Александровича – за активное личное участие и поддержку при осуществлении организационных мероприятий и деловых переговоров. В 2015 г. в результате участия в ежегодном конкурсе на лучшую научно-исследовательскую работу среди молодых ученых УО «ГГТУ имени П. О. Сухого» в области гуманитарных наук получен диплом лауреата за цикл работ «Организационно-экономический механизм обеспечения устойчивого развития сельского хозяйства региона (на примере Гомельской области)». Данная работа является результатом шестилетнего труда. Часть научно-исследовательских разработок была получена во время учебы в магистратуре УО «ГГТУ имени П. О. Сухого», другая – в аспирантуре ФГБОУ ВПО «Брянский государственный университет имени академика И. Г. Петровского». Верьте в себя и свои силы, не останавливайтесь на достигнутых результатах и всегда идите дальше, а также будьте благодарным тем людям, которые участвуют в формировании вас как личности как молодого ученого!



**Аспиранту кафедры «Экономика и управления в отраслях» ГГТУ им. П. О. Сухого Василине Константиновне Липской присуждена ученая степень кандидата экономических наук.** В октябре 2015 г. она успешно окончила аспирантуру по специальности «Экономика и управление народным хозяйством», получив квалификацию «Исследователь» в области экономических наук. Следует отметить, что Василина Константиновна является выпускницей нашего вуза (в 2007 г. ей был вручен диплом с отличием по специальности «Маркетинг»). В диссертационную работу на тему «Механизм повышения конкурентоспособности зерноуборочных комбайнов на предприятиях сельскохозяйственного машиностроения Республики Беларусь» вошел ряд материалов, разработанных ею для конструкторских и маркетинговых служб ОАО «Гомсельмаш», которые в настоящее время либо уже используются на предприятии, либо приняты к внедрению. Следует отметить, что диссертация В. К. Липской получила высокую оценку со стороны отечественных и зарубежных ученых. Важное теоретическое и прикладное значение имеют такие разработки автора, как обоснование теоретических основ формирования конкурентоспособности продукции на предприятиях сельскохозяйственного машиностроения; методики оценки конкурентоспособности зерноуборочных комбайнов и выбора рационального варианта технического решения при их проектировании, совершенствовании и модернизации.

денческой научной жизни; Кожевникова Евгения Александровича – за активное личное участие и поддержку при осуществлении организационных мероприятий и деловых переговоров. В 2015 г. в результате участия в ежегодном конкурсе на лучшую научно-исследовательскую работу среди молодых ученых УО «ГГТУ имени П. О. Сухого» в области гуманитарных наук получен диплом лауреата за цикл работ «Организационно-экономический механизм обеспечения устойчивого развития сельского хозяйства региона (на примере Гомельской области)». Данная работа является результатом шестилетнего труда. Часть научно-исследовательских разработок была получена во время учебы в магистратуре УО «ГГТУ имени П. О. Сухого», другая – в аспирантуре ФГБОУ ВПО «Брянский государственный университет имени академика И. Г. Петровского». Верьте в себя и свои силы, не останавливайтесь на достигнутых результатах и всегда идите дальше, а также будьте благодарным тем людям, которые участвуют в формировании вас как личности как молодого ученого!

## ЗНАЙ НАШИХ!

Ежегодно Министерством образования Республики Беларусь проводится Республиканский конкурс научных работ, в котором принимают участие талантливые студенты всей страны. Целью конкурса является создание организационных и экономических условий для раскрытия творческих способностей студенческой молодежи, сохранение и восполнение на этой основе интеллектуального потенциала Беларуси, активизация научной работы студентов, являющейся одним из эффективных средств повышения качества подготовки высококвалифицированных специалистов. XXIII Республиканский конкурс научных работ студентов организован и проведен в период с 1 октября 2016 по 10 февраля 2017 г.



– **Фесенко Кристина Сергеевна, магистр экономических наук, научный руководитель – канд. экон. наук Пархоменко Наталья Вячеславовна.**

– В секцию «Агрономические, зоотехнические и ветеринарные науки, экономика АПК», к которой была отнесена работа: «Продовольственная безопасность государства: состояние и механизм достижения», было заявлено максимальное в сравнении с другими секциями количество работ – более 200. Наша работа оценена в 114 баллов при том, что для 1-й категории участникам достаточно в среднем 50 баллов, но не менее 28 баллов.

Научная работа посвящена вопросам обеспечения продовольственной безопасности как одной из самых актуальных проблем, так как ее решение – одно из условий сохранения суверенитета государства, экономической безопасности и социальной стабильности в обществе, в конечном счете – национальной безопасности. Кроме того, содержание работы соответствует приоритетным направлениям



– **Горбаченко Владислав Сергеевич, студент 5 курса машиностроительного факультета, каф. «Разработка и эксплуатация нефтяных месторождений и транспорт нефти», (НР-51), научные руководи-**

**тели Демяненко Николай Александрович и Корсун Лидия Дмитриевна, секция «Машиностроение. Механика машин. Надежность и безопасность технических систем», удостоен звания лауреата.**

– Платформу для успеха этой работы я выстраивал в течение года.

Занимался проработкой всех научных направлений, связанных с моей научно-исследовательской работой. В результате такой проработки появились публикации исследований, на основе которых были сделаны изобретения, которые сейчас находятся в стадии патентова-

научных исследований Республики Беларусь на 2015–2020 гг., утвержденным постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 12.03.2015 г. № 190 (п. 9 Агропромышленный комплекс и продовольственная безопасность).

Высокий результат можно объяснить тем, что изучение проблемы продовольственной безопасности началось еще на 2 курсе в уже далеком 2012 году. Это подготовка статей для научных конференций, подготовка курсовых работ, диплома и даже магистерской диссертации.

В научной деятельности не многое, практически все определяется руководителем. Научным руководителем моей работы является один из лучших преподавателей университета Пархоменко Наталья Вячеславовна, кандидат экономических наук, доцент кафедры «Экономика и управление в отраслях», на счету которой бесчисленное количество высоких результатов в руководстве научной деятельностью студентов, магистрантов и аспирантов. Наталья Вячеславовна относится к той категории преподавателей, которые умеют привить любовь к науке и заинтересовать. Кроме того, к ней легко обратиться в случае любых трудностей, задать даже самый глупый вопрос, все равно будешь услышан.

ния.

Примерно в течение одного месяца объединил весь накопленный материал, и получилась научно-исследовательская работа: «Моделирование и разработка технологий для осуществления полноценной автоматизации основных процессов нефтедобычи».

Суть работы заключается в создании необходимых электрифицированных технологий для обеспечения рационально-эффективной эксплуатации нефтяных месторождений, а также искусственного интеллекта по обработке многочисленных данных с целью управления задействованного оборудования. Это позволяет достичь прогрессирующего положительного технико-экономического эффекта в разработке и эксплуатации нефтяных месторождений.

Мои научные руководители – Демяненко Николай Александрович и Корсун Лидия Дмитриевна. Это одни из самых талантливых, мудрых и трудолюбивых людей, которых я встречал.

Желаю всем почаще встречать на своем пути, как карьерном, так и жизненном, таких людей.

## СОБЫТИЕ ГОДА



**В ушедшем 2016 году доцент кафедры «Металлорежущие станки и инструменты» Пинчук Владимир Владимирович успешно защитил докторскую диссертацию на тему «Расчет и конструирование агрегатно-модульных гидроблоков управления гидроприводов технологического оборудования».**

**Мы попросили Владимира Владимировича рассказать о своей диссертации и выделить основные события прошедшего года.**

«Сегодня гидравлические приводы широко применяются в системах управления и автоматики современных технологических машин (металлорежущие, деревообрабатывающие станки, гидравлические прессы). При этом составляются они из наукоемких компонентов: нормализованных аппаратов и агрегатов, выпуск которых в настоящее время осуществляет ряд крупных заводов на тер-

ритории стран СНГ, а также многочисленные зарубежные фирмы. При создании гидроприводов технологических машин разрабатывают гидроблоки управления, состоящие из соединенных между собой гидроаппаратов согласно принципиальным гидросхемам. Гидроблоки управления являются сложной и дорогостоящей подсистемой гидроприводов, поэтому проблема повышения их эффективности является актуальной для любого машиностроительного предприятия.

Целью работы являлась разработка методов расчета и конструирования и освоение в производстве оптимизированных по параметрам и структуре агрегатно-модульных гидроблоков управления гидроприводов технологического оборудования для повышения эффективности их использования в условиях многономенклатурного производства.

Во время работы над диссертацией были выявлены закономерности образования структуры гидравлических каналов агрегатно-модульных гидроблоков управления, устанавливающие пространственное спиралеобразное расположение гидроаппаратов вокруг сквозных магистральных каналов подвода и слива рабочей жидкости.

Кроме того, в диссертации разработана и предложена новая методика структурного синтеза гидроблоков управления, заключающаяся в том, что исходная принципиальная схема и структурные схемы соединительного корпуса описываются математически в виде разреженных матриц, обрабатываемых по алгоритму, устанавливающему бинарную связь между указанными матрицами, которая создает предпосылки для автоматизации процесса разработки структурной схемы соединений гидроблоков управления при помощи средств систем автоматизированного проектирования».



**Поздравляем профессора кафедры социально-гуманитарных и правовых дисциплин Сергея Александровича Елизарова, с присвоением ученого звания профессора!**



**Ермалинской Наталье Васильевне, председателю Совета молодых ученых, в 2016 году присвоено ученое звание доцента:**

– Ушедший 2016 год подарил много приятных событий. Именно он положил начало проведению республиканского фестиваля молодежной вузовской науки, 5-й этап которого прошел в нашем университете. Масштаб мероприятий Фестиваля охватили всё мо-

лодое научное поколения республики и показал его немалую значимость в формировании будущего потенциала белорусской науки, перспектив инновационного развития экономики и благополучия страны в целом.

Принес год и немало личных научных достижений: назначена именная стипендия Президента Республики Беларусь талантливым молодым ученым, присвоено ученое звание доцента по специальности «Экономика», рекомендована к награждению Почетной грамотой Министерства образования Республики Беларусь, а также предоставлена возможность попробовать свои силы в должности заместителя декана гуманитарно-экономического факультета по науке.

И сейчас, накануне Дня белорусской науки, у меня есть прекрасная возможность искренне поблагодарить всех тех, кто вложил свое время, силы, опыт и знания в мое становление как молодого ученого. Тех, кто направлял, поддерживал и давал возможности проявить свои научные способности, творческий потенциал и профессиональные умения. Это хороший импульс, чтобы в новом 2017 году, объявленном Годом Науки, не останавливаться, а идти дальше, исследовать, создавать и совершенствовать!

## ДОСТИЖЕНИЯ УНИВЕРСИТЕТА

## ИЗ МОСКВЫ С ПОБЕДОЙ



Победителем конкурса студенческих работ Международного общества инженеров-нефтяников стал студент машиностроительного факультета Гомельского государственного технического университета имени П. О. Сухого Роман Гутман.

С первого курса у Романа были мысли заняться интересной научной работой. Все началось с того, что на третьем курсе старший преподаватель Ткачев Виктор Михайлович подключил нескольких студентов для работы над определением свойств нефти. Студент попал в их число. Затем эта работа плавно перетекла в тему пробоотборников нефти. Всю информацию для нее Роман брал из разных источников, в том числе общался с коллегами из Москвы.

Идею отправить заявку на участие в конкурсе подал сам Роман, и его активно поддерживали. Научный руководитель всячески помогал молодому человеку. Несколько месяцев будущий инженер оставался после занятий в университете, чтобы заниматься исследованиями. А работу на конкурс отправил буквально в последние дни регистрации!

До этого конкурса опыта участия в таких масштабных мероприятиях у молодого человека не было. Сам он считал, что уровень других участников

значительно выше и конкурировать с ними будет сложно, тем более что участие принимали студенты из профильных вузов. Но затем понял, что это такие же люди, такие же студенты и с ними вполне реально конкурировать. Конечно, было необходимо подготовиться и работать, чтобы достойно выступить. В финал конкурса, который проходил в Москве, отобрали около двух десятков участников из разных стран СНГ: Беларусь, Россия, Казахстан, Азербайджан, Таджикистан, Узбекистан. На взгляд самого Романа, были участники, работы которых заслуживали более высоких оценок. В жюри оказались молодые люди не старше тридцати лет, которые представляли различные нефтяные компании. Их интересовала как техническая часть работы, так и экономическая, если таковая присутствовала.

Перед началом выступления объявили, что представление работ на английском языке даст большее преимущество, ведь участники, вышедшие в следующий этап конкурса, будут представлять регион Россия-Каспий в США. Из-за волнения Роман не решился представлять свою работу на английском языке, а представил на русском, что несколько не помешало ему попасть в пятерку лучших участников. После этого пятерых

счастливчиков приглашали на собеседование, где задавали вопросы касательно их работ и уровня знаний. Также проверялось владение английским языком. В результате выбрали победителя.

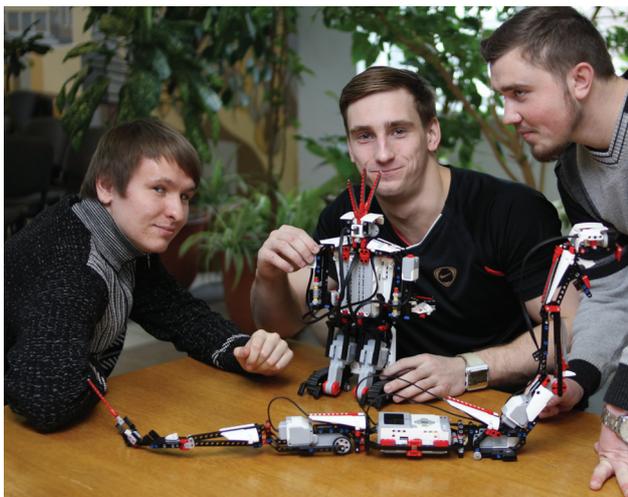
После конференции для участников организовали экскурсию по Москве, что стало приятным завершением трудного и насыщенного событиями дня.

Впечатления от конкурса у молодого ученого остались яркие и положительные. Он отметил высокий уровень организации самого конкурса. «Тем, кто хочет добиться чего-то серьезного, нужно искать много информации помимо базы университета. Много работать самому, интересоваться новым и помнить про большую конкуренцию. Если кажется, что до тебя все изобретено, то все равно кто-нибудь может предложить и придумать что-то новое. Если заниматься основательно, подготовиться и приложить усилия, то все получится», – рекомендует Роман будущим ученым, которые вдохновились его примером и примером многих других студентов, делающих успехи в науке.

**Подготовила  
Ольга Богдановская,  
студентка гр. МГ-21**

## МЕРОПРИЯТИЯ УНИВЕРСИТЕТА

20 января лучшие ученые всего университета собрались вместе, чтобы отметить один из главных праздников пришедшего года, ведь символично, что именно 2017 г. стал Годом науки.



НЕ ПРОЛИСТАЙ!



# CONFERENCE

## Научные конференции 2017 года:

- XVII Международная научно-техническая конференция студентов, аспирантов и молодых ученых «Исследования и разработки в области машиностроения, энергетики и управления» – апрель 2017 г.
- X Международная научная конференция студентов, аспирантов и молодых ученых «Беларусь в современном мире» – май 2017 г.
- X Международная научная конференция «Менталитет славян и интеграционные процессы: история, современность, перспективы» – май 2017 г.
- V Международная научно-методическая конференция «Проблемы современного образования в техническом вузе» – октябрь 2017 г.
- X Международная научно-практическая конференция «Стратегия и тактика развития производственно-хозяйственных систем» – ноябрь 2017 г.

  № 1 (101) январь 2017 г.	<b>Учредитель:</b> Учреждение образования «Гомельский государственный технический университет имени П. О. Сухого»	<b>АДРЕС РЕДАКЦИИ</b>  Пр. Октября, 48, 246746, г. Гомель, каб. 420-а, тел. 40-57-46. Редакция может не разделять мнение авторов статей и не несет ответственности за высказывания интервьюируемых лиц (ст. 3 Закона РБ «О печати и других средствах массовой информации»).
	<b>Главный редактор:</b> Кириенко В. В. <b>Редактор:</b> Саранчук А. В. <b>Корректоры:</b> Власов А. В., Гладкова Н. В. <b>Компьютерная верстка и дизайн:</b> Саранчук А. В.	Газета печатается в ГГТУ им. П. О. Сухого пр. Октября, 48, 246746, г. Гомель Ризография. ЛП № 02330/480 от 20.12.2016 г. Подписано в печать 02.02.2017 в 15.00. Тираж 299 экз. Объем 1,86 усл. печ. л. Заказ № 25.