

Ежемесячная газета
Учреждения образования
«Гомельский государственный
технический университет
имени П. О. Сухого»



Основана в 1997 г. Комитетом БПСМ
ГПИ им. П. О. Сухого
E-mail: sushka-gstu@gstu.by

**27 января –
День белорусской науки**



*Уважаемые научные работники, преподаватели,
аспиранты, магистранты и студенты!*

*В наш профессиональный праздник сердечно поздравляю вас
с Днем белорусской науки!*

*Внедрение новых разработок в производстве и социальной
сфере позволяет качественно повысить уровень нашей жизни,
а стране – занять достойное положение на мировой
арене.*

*От всей души желаю вам творческих успехов, энтузиазма и
неиссякаемой энергии в научном поиске, крепкого здоровья и
счастья!*

*Ректор университета
доктор физико-математических наук,
профессор*

С.И. Тимошин

ИТОГИ РАБОТЫ 2018 ГОДА



Гомельский государственный технический университет имени П.О. Сухого в 2018 г. отметил 50-летний юбилей со дня основания. За прошедшие годы подготовлено около 35 тысяч специалистов, создана современная материально-техническая база для учебного процесса и научных исследований. Сегодня в учреждении трудятся около 300 высококвалифицированных преподавателей, в том числе более 50 процентов имеют учёные степени и звания.

Настоящий этап развития экономики характеризуется активной ее «цифровизацией». Университет в настоящее время уделяет много внимания подготовке профильных кадров для развития экономики в этом направлении. Сегодня осуществляется подготовка инженерных кадров и кадров высшей научной квалификации по таким направлениям, как информационные технологии и электроника, автоматизация и машиностроение, энергетика, металлургия, экономика. В университете функционируют 6 факультетов. Подготовка кадров ведется по 26 специальностям на первой ступени высшего образования, 9 специальностям второй ступени высшего образования.

Факультет автоматизированных и информационных систем, являясь самым большим факультетом университета, сегодня заслуживает статуса одного из самых престижных среди абитуриентов. Кафедры факультета очень плодотворно взаимодействуют с ведущими IT-компаниями страны и мира. В рамках договоров о сотрудничестве для студентов на регулярной основе организованы различные внешние специализированные тренинги по новейшим IT-технологиям, а для приобретения практических навыков осуществляется обучение непосредственно в компаниях путем прохождения технологических и производственных практик. Среди организаций-партнеров факультета лучшие мировые компании и ряд ведущих организаций, представляющих парк высоких технологий Республики Беларусь. Факультет предлагает широкий спектр специальностей для получения степени магистра в области информационных технологий, моделирования, электроники и управления. Нынешние выпускники машиностроительного и механико-технологического факультетов в образовательном процессе мотивированы на последовательный переход к новым инновационным технологиям. Так, вектор будущих специалистов в области механики направлен на создание и эксплуатацию технологий с числовым управлением, завтрашние металлурги

управлением, завтрашние металлурги нацелены на разработку новых металлов и сплавов с изменяющимися их свойствами при эксплуатации, а инженеры роботизированных систем получают навыки в обслуживании автоматизированного производства. Поэтапно учебные программы наполняются современными образовательными дисциплинами: компьютерное проектирование и моделирование, 3D-технологии, программирование промышленных и мобильных роботов, организация производства и управление предприятием. Создаются новые и переоснащаются устаревшие лаборатории, приобретается оборудование ведущих компаний-производителей. Для обеспечения доступа студентов к новым технологиям осуществляется тесное взаимодействие с передовыми базовыми предприятиями, где проходит обучение на современном действующем оборудовании. Сегодня выпускники машиностроительного и механико-технологического факультетов достойно представляют университет на таких предприятиях мирового уровня, как «Гомсельмаш», «Белоруснефть», Белорусский металлургический завод, Минский автомобильный и тракторный заводы, «БелАЗ», «САЛЕО», «Амкор».

Энергетический факультет является одним из престижных и значимых факультетов Гомельского государственного технического университета. За время его существования подготовлено более 6000 специалистов-энергетиков. Выпускники факультета работают во всех отраслях народного хозяйства республики: на предприятиях энергосистемы, в службах главного энергетика заводов и фабрик производственных предприятий, научно-исследовательских институтах, проектных и строительно-монтажных организациях, в малом бизнесе. Процесс обучения на факультете заключается не только в изучении традиционной энергетики, но и в изучении технологий возобновляемых источников энергии, современных методов ее генерации, аккумулирования, сохранения и распределения, инновационных направлений в использовании местных видов топлива.

Подготовка специалистов экономического профиля в университете начата в 1982 г., а с 1997 г. она осуществляется на базе гуманитарно-экономического факультета. Для обеспечения качественного проведения учебного процесса факультет располагает развитой материальной базой. Широко применяются инновационные методы обучения, построенные на основе использования развитой IT-инфраструктуры университета. Для подготовки специалистов факультет использует тесные связи университета с организациями реального сектора экономики, малым бизнесом. С 2017 г. факультет предлагает образовательные услуги на первой и второй ступенях высшего образования на английском языке.

Современный этап обучения студентов предполагает принципиально новый подход в подготовке инженера будущего, который сможет разрабатывать высокотехнологичные программные и интеллектуальные продукты, управлять работой высокоточных автоматических систем, роботами, производственными модулями с числовым, адаптивным и интеллектуальным управлением. Востребованность инженеров всегда была высокой. В настоящее время мы с удовлетворением констатируем заметный рост предложений для трудоустройства наших выпускников и прогнозируем еще больший рост востребованности

их в будущем. Хочется отметить, что в настоящее время прием на работу выпускников практически всегда осуществляется после прохождения ими собеседования, иногда очень непростого. Наши выпускники успешно проходят эти испытания. Список организаций, куда идут работать наши выпускники, насчитывает приблизительно 150 единиц реального сектора экономики и социальной сферы. Можно указать некоторые крупные организации: РУП «Гомельэнерго», ИООО «ЭПАМ Системз», ОАО «Гомсельмаш», ОАО «Белорусский металлургический завод», ИВА Gomel, ОАО «Светлогорский ЦКК», «САЛЕО», ОАО «СтанкоГомель», ИООО «Эксадел», организации Гомельского технопарка, ОАО «Гомельский радиозавод», ОАО «Ратон», РУП «Белоруснефть» и др.

За последние годы мы открыли подготовку по таким специальностям и направлениям I ступени высшего образования, как «Информатика и технологии программирования», «Автоматизация технологических процессов и производство», «Информационные технологии и управление в технических системах», «Производство изделий на основе трехмерных технологий», «Информационные системы и технологии (в игровой индустрии)» и такие специальности II ступени высшего образования, как «Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ», «Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами», «Автоматизация и управление в технических системах», «Металлургические технологии повышения конкурентоспособности продукции». Все эти специальности отвечают духу времени и, как следствие, вызывают интерес у абитуриентов. Развитие университета в последнее время во многом определяет становление и развитие образования в области высоких технологий в Гомельском регионе.

Для соответствия уровня образования требованиям заказчиков кадров, современным достижениям науки и техники организовано регулярное изменение содержания программ учебных дисциплин и программ практик (в среднем около 250 единиц в год), внедрение образовательных стандартов. Научно-методический совет университета формирует план учебно-методических изданий в размере около 95 наименований в год.

За период с 2012 г. существенно обновлена учебно-лабораторная база всех кафедр университета. Приобретенное оборудование внедрено в учебный процесс. Для внедрения новых технологий обучения и методов управления, основанных на использовании информационно-коммуникационных технологий, постоянно проводится модернизация вычислительной сети и компьютерного парка университета; внедрена специализированная электронная система управления обучением, доступная в локальной сети и в Интернет; функционирует официальный Web-сайт университета, сайты факультетов университета, электронная библиотечная система; приобретены и внедрены в учебный процесс лицензионные программные продукты; разработано около 400 электронных учебно-методических комплексов (электронных документов) дисциплин, более 300 электронных учебных курсов, внедрена система электронного документооборота, на стадии внедрения находится система управления образовательным процессом университета.

*Олег Данилович АСЕНЧИК,
первый проректор*

ИТОГИ РАБОТЫ 2018 ГОДА



В 2018 г. в университете выполнялось 211 научных тем, из которых 187 – финансируемых за счет университета, 24 – из других источников. По состоянию на 1 января 2019 г. завершены 144 темы, в т. ч. 27 – госбюджетных, 114 – хоздоговорных и 3 проекта по БРФ-ФИ. Общий объем освоенного финансирования (кассовые доходы) составил 775,4 тыс. руб. (2017 – 725 050 руб.), из которых 265,7 тыс. руб. (2017 – 291,52 тыс. руб.) – по бюджетным темам и 509,7 (2017 – 488,9 тыс. 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».

В рамках фундаментальных исследований следует выделить следующие работы:

Разработана методика управляемого синтеза субмикронных порошков оксида цинка и оксида алюминия в условиях термохимического процесса (горения), для использования в конструкциях полностью оксидных термоэлектрических преобразователей в условиях повышенного выделения тепла из большого количества локальных и распространенных источников (тепловая часть солнечной энергии, нагретые детали разного рода тепловых машин, автомобилей, котлов печей, ядерных реакторов и т.п.). Предложены и реализованы конструкции макетов фотолюминесцентных преобразователей для светодиодных приборов нового типа, с использованием разработанных составов порошкообразных люминофоров, в виде композиционных покрытий, стеклокерамических дисков с возможностью перестройки излучения от холодного белого цвета до красного. Способ получения порошка иттрий-алюминиевого граната, легированного церием, запатентован в РБ.

Разработаны рекомендации по изготовлению двухфазных замкнутых термосифонных систем и теплообменников на их основе, использование которых в холодильной технике, системах вентиляции и кондиционирования, промышленности позволит уменьшить потребление энергии, материалоёмкость, а также повысить качество выпускаемой продукции. На конструкцию термосифона получен патент на полезную модель. Разработанный метод расчета термического сопротивления термосифонов без внутренних циркуляционных вставок и пародинамических термосифонов с кольцевыми каналами внедрен в учебный процесс.

Разработана адекватная численная модель процесса раскатки черновых труб на трехвалковом непрерывном раскатном стане, позволяющая производить глубокий анализ калибровки прокатных валков и получать сведения об износе контактной поверхности прокатных валков в процессе формирования черновой трубы. Практическое значение основных результатов состоит в возможности оптимизации действующих технологических процессов производства горячедеформированных бесшовных труб, с целью повышения ресурса работы прокатного инструмента.

Следует выделить результаты практического внедрения научных достижений в масштабах Беларуси, а также на предприятиях Гомеля и Гомельской области.

Испытаны и внедрены в штамповое производство импортозаменяющие термодиффузионно-упрочненные мелкоразмерные холодновысадочные пуансоны из конструкционных среднеуглеродистых низколегированных сталей, имеющие в 3 раза более высокую стойкость по сравнению с пуансонами, традиционно изготавливаемыми из штамповых инструментальных сталей, не производимых в Республике Беларусь, при одновременном улучшении технологичности процесса высадки головок болтов и шурупов, снижении затрат на изготовление штамповой оснастки на 8–9 %.

В лаборатории восстанавливающих, упрочняющих и родственных технологий университета по договору с ЗАО СП «Брянсксельмаш» разработаны технологические решения по повышению износостойкости ножей измельчающего барабана кормоуборочного комбайна. Изготовлена и поставлена заказчику опытная партия изделий с упрочненной рабочей поверхностью (режущей кромкой) методами: термической и химико-термической обработки стальной заготовки; нанесением износостойких металлических покрытий; поверхностным легированием и модифицированием сплава при получении литой заготовки. Ожидаемая эффективность: повышение надежности ножей, увеличение срока межремонтной эксплуатации измельчающего барабана, поэтапное сокращение объемов поставки ножей из Германии.

На производственном участке университета изготавливаются и поставляются на ОАО «БМЗ» ножи для рубки

высокоуглеродистой фибры. В соответствии с техническим заданием на поставку при производстве фибры из низкоуглеродистой проволоки стойкость ножей обеспечивает получение не менее 90 тонн, из высокоуглеродистой – не менее 40 тонн.

Также изготавливаются и поставляются на предприятия ОАО «Могилевторгтехника», ОАО «Гомельторгмаш», ОАО «САЛЕО-ГОМЕЛЬ», ОАО «Могилевский завод «Строммашина», ОАО «Гомельский ЗИП» и др. изделия из огнеупорной и установочной электротехнической керамики, на ООО «Экстрасервис» – штампованные детали и подшипники скольжения для молочных насосов, на НГДУ «Речицанефть» – плунжеры для глубинных насосов.

В 2018 г. сотрудниками университета издано 6 монографий, опубликовано 156 научных статей в рецензируемых изданиях; подано 3 заявки на предполагаемые изобретения, получено 3 патента.

Диплом кандидата экономических наук получен старшим преподавателем Волковой Юлией Александровной, аттестат профессора – д.т.н. Кудиным Виктором Пантелеевичем, аттестат доцента – к.ф.н. Кулик Людмилой Владимировной.

Стипендию Президента Республики Беларусь в прошедшем году получили: старший преподаватель кафедры «Электроснабжение» Капанский Алексей Александрович и аспирант Прусенко Иван Николаевич (кафедра «Металлургия и технологии обработки материалов»).

Панков Александр Альбертович, д. ф.-м.н., профессор, получил грант на проведение научных исследований по ядерной физике высоких энергий от Международного центра теоретической физики (г. Триест, Италия). Александру Альбертовичу предоставлен грант Президента Республики Беларусь на 2019 г. на разработку методов поиска и идентификации новых элементарных частиц и взаимодействий на коллайдерах высоких энергий для решения задач по прецизионной проверке новых научных теорий, а также для создания на основе этих методов раздела программы экспериментов по поиску эффектов «новой физики» на Большом адронном коллайдере (Распоряжение Президента Республики Беларусь от 08.01.2019 № 4 рп).

Основной задачей на 2019 год является увеличение внебюджетного финансирования как основы для создания материально-технической базы и инфраструктуры производственных участков, выполнение показателей экспор-та научной продукции, совершенствование системы подготовки научных работников высшей квалификации, повышение публикационной активности в рецензируемых изданиях с целью повышения рейтинга университета.

С Днем белорусской науки!

Андрей Андреевич БОЙКО,
проректор по научной работе

ИТОГИ РАБОТЫ 2018 ГОДА



Международная деятельность

В 2018 г. на обучение в ГГТУ им. П.О. Сухого поступили 98 иностранцев, из них 41 на очную форму обучения, 46 на заочную, 9 в магистратуру и 2 в аспирантуру. На гуманитарно-экономическом факультете начата подготовка группы иностранных студентов из 11 человек с обучением на английском языке. Общий контингент иностранных граждан, обучающихся в университете, составляет 209 человек, приехавших к нам на обучение из разных стран мира.

Объем экспортных услуг в 2018 г. составил 421,3 тыс. долл. США, из них образовательные услуги 339,0 тыс. долл. США, научные – 46,2 тыс. долл. США, туристические – 36,1 долл. США. Темп роста экспорта к 2017 г. составил 124,0 %, а плановый показатель экспорта выполнен на 105 %.

В 2018 г. университет выпустил 20 специалистов и 2 магистров из числа иностранных граждан. В 2019 году планируется выпуск 30 иностранных граждан, заканчивающих обучение по 1 и 2 ступеням высшего образования.

В 2018 г. была продолжена работа по взаимодействию университета с зарубежными вузами-партнерами при организации стажировок наших преподавателей за рубежом. В течение года в рамках выполнения Государственной программы «Образование и молодежная политика» на 2016–2020 годы в целях повышения качества учебного процесса, ознакомления студентов с передовым зарубежным опытом были приглашены в университет для чтения лекций ведущие специалисты из Польши и России.

Для прохождения производственной практики были направлены за рубеж двое студентов факультета автоматизированных и информационных систем в Объединенный институт ядерных исследований (Россия), трое студентов механико-технологического факультета в Липецкий государственный технический университет (Россия), пятеро студентов гуманитарно-экономического и машиностроительного факультетов – в компанию «Euro Locks» (Польша).

В 2018 г. Институт повышения квалификации и переподготовки университета продолжил работу по реализации проекта «Развитие непрерывного образования в Беларуси (Enhancement of Lifelong Learning in Belarus, BELL) в рамках программы Европейской комиссии Erasmus+. Основная цель проекта – развитие и совершенствование непрерывного образования в Республике Беларусь с эффективным использованием дистанционного обучения для развития регионального рынка труда.

Одно из важных событий для университета, которое состоялось в 2018 г. это проведение 25-26 октября 2018 г. на базе университета секции «Беларусь и Украина: междуниверситетская интеграция в научной сфере» первого Форума регионов Беларуси и Украины, на которой высшие учебные заведения Беларуси и Украины представляли опыт совместной работы в области научных исследований и взаимодействия. От Гомельского государственного технического университета имени П.О. Сухого заведующим кафедрой «Промышленная электроника» к.т.н., доцентом Крышневим были представлены результаты реализации международного проекта THEOREMS-Dnipro (Transboundary Hydromet EORological and Environmental Monitoring System of Dnipro river. Трансграничная система гидрометеорологического и экологического мониторинга реки Днепр), который выполняется совместно с Черниговским национальным технологическим университетом (Украина).

Переподготовка и повышение квалификации кадров

В 2018 г. переподготовка специалистов осуществлялась по 16 специальностям, а выпуск слушателей переподготовки составил 300 человек. В прошедшем году университет по инициативе института повышения квалификации и переподготовки получил разрешение и начал подготовку специалистов по двум новым специальностям – «Техническая эксплуатация теплоэнергетических установок и систем теплоснабжения» и «Диагностика и техническое обслуживание энергооборудования организаций». Набраны две учебные группы слушателей. Одна из основных задач на 2019 год – аккредитация новых специальностей переподготовки департаментом контроля качества образования Министерства образования Республики Беларусь.

Повышение квалификации велось по четырем направлениям образования «Архитектура и строительство», «Оборудование», «Управление», «Энергетика». Институт повышения квалификации и переподготовки за прошедший

год совместно с кафедрами университета организовал шесть тематических курсов повышения квалификации и шесть обучающих курсов английского и польского языка, обучение на которых прошли 116 человек.

Обучение по заочной форме

Относительно работы заочного факультета следует отметить рост абсолютной успеваемости студентов-заочников по итогам двух сессий прошедшего учебного года с 69 % в 2017 г. до 73 % в 2018 г. Этому способствовал рост методической обеспеченности изучаемых дисциплин, увеличение количества электронных учебно-методических комплексов, расширение использования тестирования и дистанционных технологий, организация учебного процесса в межсессионный период.

В прошедшем году наш университет выпустил специалистов, прошедших обучение по заочной форме – 638 человек, из них 245 с сокращенным и 393 с полным сроком обучения. В предстоящем учебном году выпуск заочного факультета составит 509 человек, из них по сокращенной форме 266 и полной – 243.

В 2018 г. набрана группа (20 человек) из числа граждан Украины, которые обучаются по согласованному учебным планам с вузами-партнерами – Восточнoукраинским национальным университетом (г. Северодонецк, Украина) и Одесской национальной академией пищевых технологий (г. Одесса, Украина) в заочной дистанционной форме.

Значительно вырос контингент иностранных студентов заочного факультета – с 45 в 2017 до 75 в 2018 г.

*Александр Васильевич СЫЧЕВ,
проректор по учебной работе*



ИДЕОЛОГИЧЕСКАЯ И ВОСПИТАТЕЛЬНАЯ РАБОТА ЗА 2018 ГОД



Идеологическая и воспитательная работа в университете постоянно совершенствуется, развивается, приобретает все более четкие ориентиры и гибкую, соответствующую сегодняшним реалиям, структуру. Актуализирована локальная нормативная база осуществления воспитательной деятельности. Важным направлением работы является организация комплекса культурно-массовых, спортивных мероприятий, посвященных знаменательным датам, важным общественно-политическим событиям, а также формирование здорового образа жизни, создание условий для развития физической культуры и спорта. В истекшем году по основным направлениям идеологической и воспитательной работы было проведено около 340 мероприятий.

В университете проводится целенаправленная работа по выявлению одаренных студентов. Создание условий для развития их творческого потенциала начинается с первого курса и ведется в учебной, научной, общественной, культурно-досуговой, спортивной сферах. В 2018 г. 8 студентов университета получили стипендии Президента Республики Беларусь, по результатам Республиканского конкурса научных работ студентов 7 человек были премированы из специального фонда Президента Республики Беларусь. По состоянию на 1 января 2019 г. в банке данных одаренной молодежи университета числится 20 человек. Духовно-нравственным воспитанием молодежи занимается и библиотека университета. За 2018 г. сотрудниками библиотеки было подготовлено и проведено 182 мероприятия. Среди них особое место занимала тема Малой родины, которой был посвящен познавательный час краеведения «Легенды Гомельщины: мифы и реальность», разработанная виртуальная выставка «Гомель: история и современность», организованы литературные встречи с белорусскими поэтами, а также тематические выставки и другие массовые мероприятия. К 75-ле-

тию трагедии в Хатыни библиотека провела информационные часы, приняла участие в митинге-реквизите совместно с отделом воспитательной работы с молодежью и студенческим клубом. В течение всего года библиотека сопровождала многие университетские мероприятия выставками и открытыми просмотрами литературы на соответствующие темы.

В 2018 г. в студенческом клубе ГГТУ им. П.О. Сухого работало 8 клубных формирований, клубов по интересам, кружков художественной самодеятельности. Всего их посещали 119 человек. В прошедшем году при участии студенческого клуба ГГТУ им. П.О. Сухого состоялось 73 мероприятия. Работники и творческие коллективы студенческого клуба университета в 2018 г. приняли активное участие в 34 мероприятиях (фестивалях, концертах, акциях, театрализованных представлениях, обрядах и т. д.), организованных отделами культуры и образования Администрации Советского района, горисполкома, облисполкома, Министерством образования Республики Беларусь. Студенты университета, подготовленные в студенческом клубе, участвовали и заняли: в республиканском фестивале художественного творчества учащейся и студенческой молодежи «АРТ-вакации» – диплом I степени (Народный ансамбль народной песни «Славяне»), диплом I степени (театр моды «ПОЛИАРТ»), дипломы II степени: танцевальный коллектив «ЧИЛЛ», студия «Вдохновение», студия народного и современного танца; в областном форуме студенческих талантов «Зимняя радуга» – лауреат в номинации «Открытие года»; в районном смотре-конкурсе художественной самодеятельности – 2 место; в областном кубке по интеллектуальным играм среди студентов – 2 место. Традиционно насыщенной была спортивная жизнь университета. В 2018 г. спортивным клубом и кафедрой «Физическое воспитание и спорт» было проведено более 55 мероприятий. В них приняли участие более 2600

участников. Главными спортивными мероприятиями университета был Кубок ректора по микрофутзалу и турнир по волейболу среди иностранных студентов, обучающихся в вузах Республики Беларусь. На базе университета ежегодно проводятся лично-командный чемпионат и первенство Гомельской области по армрестлингу, чемпионат Республики Беларусь по культуризму и фитнесу, товарищеские встречи по волейболу, гандболу и мини-футболу. По итогам спартакиады Советского района – 2018 команда ГГТУ им. П.О. Сухого заняла 1 место среди учреждений высшего образования города Гомеля. Сборная университета заняла 1 место по шахматам, 2 место по мини-футболу и гиревому спорту, 3 место по армрестлингу и баскетболу среди вузов города Гомеля. Спортсмены и сотрудники университета завоевали медали чемпионатов мира и Европы по гребле и пауэрлифтингу, а также призовые места на чемпионате и Кубке Республики Беларусь по армрестлингу, карате, дзюдо и самбо. Университет продолжает реализацию республиканского профилактического проекта «Мой стиль жизни сегодня – моё здоровье и успех завтра!». Для студентов – участников проекта организованы обучающие занятия с врачом-валеологом, врачом-дерматовенерологом, врачом-онкологом. Студенты научились измерять артериальное давление, определять индекс массы тела, оказывать первую помощь при ушибах и травмах, рационально питаться. В рамках проекта проведены «Дни донора», в которых приняло участие более четырехсот человек. В 2018/2019 учебном году в ГГТУ им. П.О. Сухого обучается 209 иностранных граждан из 20 стран. Иностранные обучающиеся являются членами интернационального клуба «Дружба». Активисты клуба принимают активное участие в организации и проведении мероприятий в университете. Наиболее значимые из них: IV Открытый межвузовский творческий фестиваль дружбы, посвященный 50-летию ГГТУ им.



П.О. Сухого, III Открытый турнир по волейболу среди туркменских студентов учреждений высшего образования Республики Беларусь, посвященный Дню Государственного флага Туркменистана. На фестивале студентки нашего университета из Конго были награждены дипломом «Приз зрительских симпатий», в турнире команда по волейболу ГГТУ им. П.О. Сухого заняла II место. Традиционные интернациональные вечера дружбы, посвященные знаменательным датам Туркменистана, мероприятия с выпускниками «С благодарностью к Беларуси!» и студентами первого курса «Добро пожаловать в Политех!». Иностранцы обучающиеся успешно выступили на мероприятиях в других университетах Республики Беларусь. В Белорусско-Российском университете (г. Могилев) на XI Открытом республиканском фестивале творчества иностранных студентов «Дружба народов» иностранные обучающиеся из Ганы, Конго и Туркменистана были отмечены дипломами I и II степени, а также были удостоены Гран-при фестиваля. В социальной сети «ВКонтакте» создана группа «Мы из ГГТУ!», которая активно действует, объединяя иностранных обучающихся, где каждый может поделиться своими успехами, мыслями, выпускники – достижениями в работе, карьере, благодаря образованию, которое они получили в нашем университете.

Одним из лидеров молодежного движения является первичная организация Общественного объеди-

нения «Белорусский республиканский союз молодежи». Активисты организации принимают участие в вузовских, районных, городских, областных, а также республиканских мероприятиях. На протяжении всего учебного года свои двери открывал Штаб трудовых дел. В республиканском конкурсе на лучший Молодежный отряд охраны правопорядка и лучший штаб МООП Прохоренко Анастасия заняла 2 место в номинации «Лучший командир Молодежного отряда охраны правопорядка».

Профкомом студентов были организованы акции «Здравствуй, первокурсник!» для студентов первого курса: «Поздравим маму вместе!», приуроченная ко Дню матери, «Подари букет ветерану» в День Победы и др. Также организовывались массовые катания на крытых катках под девизом «Нам некогда курить!», посещение спектаклей в театрах г. Гомеля, посещение концертов, цирка. Для иностранных студентов – членов профсоюза – была организована экскурсия по городу Гомелю в рамках акции «Добро пожаловать в Гомель!». Профком студентов выступал спонсором в различных мероприятиях, проводимых вузом. Активисты волонтерского отряда «Радуга», который шефствует над воспитанниками Гомельского областного дома ребенка для детей с поражением ЦНС и нарушением психики, проводили новогодние праздники и другие мероприятия для детей в детском доме, а также была оказана спонсорская помощь Дому ребен-

ка. Успешно развивается первичная организация Республиканского общественного объединения «Белая Русь».

Приоритетной задачей воспитания в современных условиях становится развитие у студентов качеств и способностей, позволяющих им не просто адаптироваться к меняющейся жизни, но и позитивно влиять самим на новое социальное пространство.

Студенческие средства информации, как и другие СМИ, играют определяющую роль в формировании общественного мнения, поэтому необходима не только четкая, продуманная непрерывная и организованная на высоком уровне работа со студенческой молодежью, но и ее освещение. Важно, чтобы студенты, абитуриенты и все заинтересованные знали, могли обсудить и дать оценку мероприятиям, событиям, делам, которые реализуются в университете.

Виктор Васильевич КИРИЕНКО,
проректор по учебной и воспитательной работе



ЗНАЙ НАШИХ



Мартьянов Юрий Вадимович окончил Гомельский государственный технический университет имени П.О. Сухого по специальности «Металлургическое производство и материалообработка» в 2015 г., а в 2016 г. получил степень магистра технических наук по специальности «Металлургия».

С 2016 по 2017 г. работал ассистентом на кафедре «Металлургия и технологии обработки материалов», в 2016 г. поступил в аспирантуру по специальности «Технологии и машины обработки давлением», и в данный момент является аспирантом очной формы обучения.

Занимаясь научно-исследовательской деятельностью начал на четвертом курсе: участвовал в научно-исследовательских работах, выполняемых по договорам с предприятиями, в конкурсе научно-исследовательских работ студентов, конференциях. Наука для него всегда была интересна, и поэтому позже поступил в магистратуру.

После получения степени магистра технических наук работал ассистентом кафедры «Металлургия и технологии обработки материалов», параллельно совмещая работу с научно-исследовательской деятельностью. Выбранная область исследования является актуальной на данный момент и также является темой диссертации на соискание ученой степени кандидата технических наук.

В настоящий момент ведет работу на технологическом участке кафедры, где разрабатываются, испытываются способы повышения прямолинейности металлокорда, а также работает с композиционными материалами.

«Приятно осознавать, что разработки, сделанные собственными руками, не просто работают, а являются хорошей альтернативой существующей технологии. Разработки направлены, в первую очередь, на повышение качества метизной продукции, производимой на предприятиях Республики Беларусь, повышение её конкурентоспособности.»

По результатам работы имеют акты об успешных испытаниях научных разработок в промышленных условиях. Подана заявка на патент на полезную модель, издана научная монография в соавторстве с Ю.Л. Бобарикиным и М.Н. Верецагиным. Ведется подготовка учебного пособия с грифом Министерства образования Республики Беларусь».

МОЛОДАЯ НАУКА В ЛИЦАХ – 2018



Внуков Михаил

Участник проекта «100 идей для Беларуси», «Электрогенератор для проезжей части пешеходных дорожек»



Васильков Дмитрий

«Исследование параметров очага деформации и формирования свойств переднего конца полосы при прокатке в валках с ящичными калибрами черновой группы клетей стана 370/150 «БМЗ»



Василькова Снежана

Участница проекта «Студент года»



Савченко Сергей

«Пути повышения качества прутка шарикоподшипниковой стали в условиях стана 370/150 «БМЗ»



Каминская Елизавета

Участница XI Международной научной конференции студентов, аспирантов и молодых ученых «Беларусь в современном мире»



Хорт Алексей

«Применение виртуальных систем ЧПУ для написания и тестирования управляющих программ для станков с ЧПУ»



Мартьянов Юрий

«Способы повышения прямолинейности и снижения обрывности металлокорда»



Дорохова Наталья

«Утилизация теплоты дымовых газов котельного агрегата при помощи теплового насоса»



Радькин Ярослав

«Повышение стойкости прокатного инструмента при производстве бесшовных труб»



Шкробот Анна

«Использование солнечной батареи для поглощения автомобильного света»



Войнов Евгений

«Аппаратно-программная реализация многокоординатного станка с ЧПУ»



Бышик Михаил

«Аппаратно-программная реализация многокоординатного станка с ЧПУ»

МОЛОДАЯ НАУКА В ЛИЦАХ – 2018



Верниковский Владимир
«Автоматизированная гидрометеорологическая станция АНМЕС»



Шилenkova Валерия
«Получение наноструктурированных люминесцентных оксидных порошков методом золь-гель горения»



Демидов Александр
«Одноплатные компьютеры. Программное обеспечение с использованием машинного обучения в задачах распознавания медицинских изображений»



Вереvкин Станислав
«Одноплатные компьютеры. Программное обеспечение с использованием машинного обучения в задачах распознавания медицинских изображений»



Соболев Владислав
«Внутрирубный контрольно-измерительный снаряд»



ОБ ИТОГАХ РАБОТЫ ХОЗЯЙСТВЕННЫХ СЛУЖБ ЗА 2018 ГОД



Безопасность студентов и преподавателей, комфортные условия для обучения и проживания являются результатом серьезной системной работы хозяйственных служб университета. Этим вопросам уделяется самое пристальное внимание. Ежегодно на эти цели университетом предусматриваются огромные финансовые вложения. В большей степени это собственные средства. В 2018 г. для приведения теплотехнических характеристик элементов здания до нормативных требований по термическому сопротивлению и поддержания в соответствующем эстетическом виде фасадов здания общежития № 3 выполнены работы по капитальному ремонту наружных откосов главного и дворового фасадов и утеплению торцевого фасада с последующей покраской. По данному объекту освоены средства на сумму 209,595 тыс. руб., в том числе за счет бюджетных средств 110, 000 тыс. руб., за счет внебюджетных средств 99,595 тыс. руб.

В соответствии с планами текущего ремонта учебных корпусов и общежития университета выполнен ряд ремонтно-строительных работ.

Силами подрядных организаций выполнен ремонт отдельных участков кровли в учебном корпусе № 1 и общежитии № 3, текущий ремонт помещений и вестибюля учебных корпусов № 1 и 2, окраска участков фасадов учебного корпуса № 1. Затраты на ремонт составили 266 тыс. руб.

Внедрена система автоматического регулирования тепловой энергии на отопление и го-

рячее водоснабжение в учебном корпусе № 2.

Силами ремонтно-строительной группы выполнены работы по комплексному ремонту коридоров 1 и 4 этажей учебного корпуса № 1, 3 этажа кафедры «Информационные технологии» учебного корпуса № 2, ремонт ауд. 2-106, 2-108, 2-115, ремонт помещений вахтеров корпусов и общежитий, читального зала библиотеки учебного корпуса № 2, текущий ремонт помещений актового зала, косметический ремонт жилых блоков общежитий № 1, 2, 3. В рамках подготовки к работе в осенне-зимний период 2018/2019 выполнен комплекс обязательных мероприятий: гидравлические промывки и испытания тепловых сетей, частичная замена радиаторов отопления в общежитиях, электротехнические измерения электрических сетей, восстановление теплоизоляции, проверка, наладка средств измерений и учета энергоресурсов, обеспечена бесперебойная работа систем горячего и холодного водоснабжения, электроплит, лифтового хозяйства.

Установлены энергоэффективные светодиодные лампы в санузлах общежития № 3 в количестве 300 штук, лестничных клетках учебного корпуса № 1 в количестве 15 штук, коридорах общежития № 2 в количестве 50 штук. Произведена замена уличного освещения возле учебного корпуса № 1 в количестве 16 штук. Также приобреталось и устанавливалось новое сантехническое оборудование (смесители, унитазы, мойки, умывальники, унитазы) в студенческих общежитиях.

Реализация основных и дополнительных мероприятий по энергосбережению позволила выполнить доведенный целевой показатель по энергосбережению за 2018 г. на уровне -5,3 % при доведенном значении -4,6 %.

В 2018 г. проведена большая работа по закупке оборудования. Закупалось перспективное высокотехнологичное учебно-лабораторное оборудование общей стоимостью 150 000 руб.

В рамках подготовки учебных корпусов и общежитий к новому учебному году отделом материально-технического снабжения производились следующие закупки: для соблюдения санитарных норм и правил для всех подразделений университета была приобретена спецодежда и средства индивидуальной защиты на сумму 4 700 бел. руб., для общежитий университета приобрели постельные принадлежности на сумму 9 200 бел. руб., мебель на сумму - 16 600 бел. руб.

Проведена работа по проверке пожарных гидрантов, внутреннего противопожарного водопровода во всех структурных подразделениях, проведена перезарядка огнетушителей, проведены испытания и наладка автоматики систем пожарной сигнализации, действующих систем оповещения людей о пожаре, систем противоподымной защиты. Внедрена и функционирует система управления охраной труда, которая соответствует требованиям СТБ 18001-2009.

*Сергей Степанович ПРИЩЕПОВ,
ректор*



ЗНАЙ НАШИХ

Новые научные направления



Энергетический факультет вуза всегда славился своими научными кадрами и тесным взаимодействием с промышленностью и энергетическим комплексом. Новый толчок и новое направление в научно-исследовательской работе факультета произошло в 2008 г. с появлением доктора технических наук, профессора Грунтовича Николая Васильевича.

Николай Васильевич – человек непростой судьбы, прошедший путь от матроса срочной службы на подводной лодке С-149 до начальника кафедры АСУ атомных энергетических установок Севастопольского высшего военно-морского инженерного училища.

Николай Васильевич – капитан 1-го ранга, окончил Севастопольское высшее военно-морское инженерное училище (1966), Военно-морскую академию им. Адмирала Н.Г. Кузнецова (1976). В 1990 г. Николай Васильевич обосновал и открыл специальность «Техническое диагностирование атомных энергетических установок» в системе военно-морских высших учебных заведений. В 1994 г., после распада СССР, Николай

Васильевич активно стал внедрять передовые технологии диагностирования в энергетический комплекс Республики Беларусь, одновременно занимаясь научными исследованиями в данном направлении. В 2012 г. издано учебное пособие «Монтаж, наладка и эксплуатация энергооборудования», где 80 % материала является инновационным и посвящено вопросам технической диагностики энергооборудования. С 2012 по 2018 г. учебное пособие трижды переиздавалось в Российской Федерации.

Отечественный и зарубежный опыт показывает, что внедрение средств диагностирования является одним из важнейших факторов повышения экономической эффективности использования оборудования в промышленности. Назначением технического диагностирования является выявление неисправностей и предупреждение отказов, поддержание эксплуатационных показателей в установленных пределах, прогнозирование состояния в целях полного использования доремонтного и межремонтного ресурса.

В 2014 г. являлся руководителем подпрограммы «Разработка методики диагностирования и прогнозирования технического состояния электрических двигателей и маслонаполненных трансформаторов по комплексу параметров для организации ремонта по фактическому состоянию» № Г. Р. 20141923 от 20.08.2014 г. Был участником Государственной программы научных исследований в 2014–2015 г. «Энергобезопасность, энергоэффективность и энергосбережение, атомная энергетика».



В 2016 г. Николай Васильевич являлся руководителем задания по заказу Министерства сельского хозяйства Российской Федерации «Повышение эффективности технической эксплуатации автомобилей и тракторов в аграрном секторе Российской Федерации за счет совершенствования системы диагностирования». В этом же году коллектив ученых под руководством Н.В. Грунтовича принял участие в конкурсе «За успешное внедрение инноваций в сельское хозяйство» Российской агропромышленной выставки «Золотая Осень-2016». Работа коллектива «Методика комплексного технического диагностирования дизельных двигателей для увеличения безотказности и долговечности» удостоена серебряной медали ВДНХ.

В 2017–2018 гг. Николай Васильевич – ответственный исполнитель двух заданий «Разработка методики прогнозирования срока службы подшипников качения перед установкой на рабочий механизм» 2017–2018 гг. № Г. Р. 20170297 от 3 марта 2017 г. и «Разработка методики восстановления технического состояния и прогнозирования отказов маслонаполненных трансформаторов и автотрансформаторов для увеличения срока службы» 2017–2019 гг. № Г. Р. 20170298 от 3 марта 2017 г. ГПНИ «Энергетическая безопасность и надежность энергетических систем» научного совета «Энергетические системы, процессы и технологии» на 2016–2020 гг.

В 2018 г. было заключено два хозяйственного договора с РУП «Гомельэнерго»: «Разработка методических рекомендаций выполнения ремонта высоковольтных электрических машин по результатам комплексного технического диагностирования» и «Разработка методических рекомендаций комплексного технического диагностирования силовых трансформаторов», что позволит все научные результаты перевести в практическую плоскость и позволят повысить долговечность и безотказность высоковольтных асинхронных двигателей и силовых трансформаторов.

А уже с 2019 г. Николай Васильевич будет руководить заданием «Разработка методики комплексного диагностирования дизельных двигателей, их узлов и агрегатов для оценки технического состояния» Государственной программы научных исследований на 2019–2020 годы ГПНИ «Качество и эффективность агропромышленного производства».

Фотографии из архива д.т.н., профессора Н.В. Грунтовича, ef.gstu.by

СОБЫТИЕ ГОДА



Ученый ГГТУ им. П. О. Сухого – получатель гранта Президента Республики Беларусь в области науки

В соответствии с Распоряжением Президента Республики Беларусь от 08.01.2019 № 4 рп и Указом Президента РБ от 13.09.2013 № 425 «О грантах Президента Республики Беларусь в науке, образовании, здравоохранении, культуре» предоставлен грант Президента Республики Беларусь на 2019 г. **Панкову Александру Альбертовичу**, главному научному сотруднику НИЧ университета, руководителю Лаборатории физических исследований, доктору физико-математических наук, профессору, внесшему значительный вклад в развитие ядерной физики высоких энергий и физики элементарных частиц, участвующему в научных исследованиях, имеющих приоритетное значение для реализации государственных программ и важнейших направлений социально-экономического развития Республики Беларусь.

– *Расскажите о себе.*

– Родился 1 февраля 1953 года в Гомеле. Военскую службу проходил в Германии (г. Магдебург). Кандидатскую диссертацию защитил в 1983 году, докторскую диссертацию – в 1994 году. В настоящее время являюсь членом докторского совета по защите диссертаций при Институте физики НАН Беларуси (г. Минск). С 1983 года занимал должность старшего преподавателя, а затем доцента кафедры «Физика», с 1994 по 2015 год являлся профессором кафедры. В настоящее время работаю главным научным сотрудником НИЧ и возглавляю Лабораторию физических исследований (ЛФИ). Научный руководитель филиала Международного

центра теоретической физики имени Абдуса Салама (Триест, Италия) при ЛФИ ГГТУ им. П. О. Сухого.

– *Легко ли Вам работать с нынешним поколением?*

– Со студентами всегда легко и возможно потому, что я сам постоянно обучаюсь чему-то новому и чувствую себя студентом таким же, как нынешняя молодежь.

– *Что Вы считаете своим главным достижением?*

– Исследования, результаты которых вошли во Всемирный справочник данных по атомным ядрам и элементарным частицам. Создание современной научной школы по физике высоких энергий. Также очень ценю то, что ученых моей лабо-

ратории принимают и уважают в мировых научных центрах.

– *А теперь вернемся к гранту. Расскажите об этом подробнее.*

– Грант предоставлен «на разработку методов поиска и идентификации новых элементарных частиц и взаимодействий на коллайдерах высоких энергий для решения задач по прецизионной проверке новых научных теорий, а также для создания на основе этих методов раздела программы экспериментов по поиску эффектов «новой физики» на Большом адронном коллайдере».

А знаете ли вы, что профессор объездил уже довольно много городов и стран и ему везде нравится, однако его любовью можно назвать итальянский город Триест, который расположен на побережье Адриатического моря. Вот уже более 30 лет он ежегодно посещает этот город, в котором расположен Международный центр теоретической физики имени Абдуса Салама (лауреата Нобелевской премии по физике), и руководителем филиала которого он является. Триест считает своим вторым домом.

ЗНАЙ НАШИХ

Студент ГГТУ Михаил Внуков – победитель городского этапа конкурса «100 идей для Беларуси»



В конце ноября в Гомельском государственном университете имени Ф. Скорины состоялся городской этап конкурса «100 идей для Беларуси».



Победителем городского этапа стал студент энергетического факультета Михаил Внуков с проектом «Прибор для генерации энергии автотранспортного движения». По его расчетам наполненный пьезоэлементами оригинальный «лежащий полицейский» за счет проезжающего транспорта может запитать значительную часть улично-го освещения целого квартала.



ЗНАЙ НАШИХ



Радзкин Ярослав Игоревич окончил Гомельский государственный технический университет имени П.О. Сухого по специальности «Машины и технология литейного производства» в 2013 г., а в 2015 г. получил степень магистра технических наук по специальности «Металлургия», в 2015 г. поступил в аспирантуру по специальности «Технологии и машины обработки давлением», и в данный момент является аспирантом заочной формы обучения. С 2013 г. работает в должности ассистента кафедры «Металлургия и технологии обработки материалов».

Оптимизация технологического процесса прокатки бесшовных труб – научное направление в деятельности Я. И. Радзкина. Результаты исследований опубликованы в различных международных изданиях, доклады вывались на республиканских и международных научных конференциях. В своей работе использует современные методы численного моделирования процессов обработки материалов давлением.

Данные методы позволяют производить виртуальные эксперименты процессов обработки материалов давлением, которые дают возможность проводить оценку напряжённо-деформированного и теплового состояния заготовки в процессе обработки. Определять нагрузки, действующие на инструмент, а также прогнозировать дефекты в заготовках и износ инструмента в процессе эксплуатации. При их использовании отпадает необходимость в высоких затратах на натуральный эксперимент в условиях действующего производства. Работа ведётся в тесном сотрудничестве с Белорусским металлургическим заводом, для которого повышение стойкости инструмента является весьма актуальной задачей.

Я. И. Радзкин является перспективным молодым ученым, успешно совмещающим научную и педагогическую деятельность. Принимает активное участие в выполнении работ по госбюджетным научным темам, финансируемых Минобразования Республики Беларусь по заданию подпрограммы «Механика, техническая диагностика, металлургия».

В 2018 г. Я. И. Радзкин стал одним из победителей конкурса научно-исследовательских работ докторантов, аспирантов, соискателей и студентов для их выполнения за счет средств республиканского бюджета, предусмотренных Министерством образования и получил грант на разработку темы «Влиятельные системы калибровки прокатных валков при непрерывной раскатке на износ рабочей поверхности прокатного инструмента». Также в 2018 г. по результатам исследований положительно пройдена предварительная экспертиза на изобретение «Способ раскатки черновых труб» в Национальном центре интеллектуальной собственности.

Результаты научных исследований и научные разработки востребованы в современной трубной промышленности (производстве горячедеформированных бесшовных труб) в Республике Беларусь. Об этом свидетельствуют акты внедрения в производство и учебные процессы, а также 28 опубликованных работ в журналах, сборниках конференций и научных трудов, в том числе и зарубежных.

НАШИ ДОСТИЖЕНИЯ

Проект «Автобус предсказаний» студентки гуманитарно-экономического факультета Маргариты Кравченко вошел в список лучших проектов республиканского конкурса «100 идей для Беларуси»



«Автобус предсказаний» – это совершенно новый проект, который будет не только напоминать о белорусском орнаменте, но и олицетворять его значимость в современном мире. Этот автобус будет украшен белорусским орнаментом, а также оборудован басорамой и плакатами на белорусском, русском и английском языках.

Маршрут следования автобуса будет постоянно меняться. В этом его непредсказуемость. А предсказание будет осуществляться в необычных талончиках, на которых будет изображен орнамент. Так что каждый гомельчанин или гость нашего города должен обязательно прокатиться на этом автобусе.

Но не все так просто, как кажется на первый взгляд. Каждый день автобус будет менять маршрут своего проезда, так что встретить его достаточно сложно.

Но найти на маршруте его можно будет при помощи любой поисковой системы, введя словосочетание «Автобус предсказаний», а она покажет направление движения автобуса в режиме реального времени.

Надеемся, что «Автобус предсказаний» станет брендовой изюминкой города Гомеля.

МЕРОПРИЯТИЯ УНИВЕРСИТЕТА

Финал конкурса стартап-проектов по альтернативной энергетике

На конкурс было представлено 12 работ учащихся и студентов различных учреждений образования г. Гомеля.

При подведении итогов первого этапа конкурса жюри оценивало соответствие содержания проекта тематике конкурса, социальную значимость проекта, инновационность идеи, реалистичность и эффективность предполагаемых результатов, потенциал проекта.

Рассмотрев представленные работы, жюри определило 4 проекта-финалиста. Датой проведения финала конкурса совсем неслучайно был выбран самый короткий день в году, ведь именно 22 декабря энергетике всей страны отмечают свой профессиональный праздник. На мероприятии присутствовали члены жюри, участники и их научные руководители, а также студенты энергетического факультета.

С приветственным словом перед гостями выступил декан энергетического факультета М.Н. Новиков. В своем выступлении он рассказал о значимости проведения стартапов в Республике Беларусь в целом, о целях и задачах конкурса стартап-проектов по альтернативной энергетике в частности, подчеркнул, что идеи, выдвигаемые в проектах, несут не только экономическую пользу государству, но и сохраняют природные ресурсы страны, вручил сертификаты всем участникам заочного этапа конкурса.



Далее финалисты конкурса перешли к защите проектов. По результатам жеребьевки первой выступила ученица 11 класса ГУО «Средняя школа № 8 г. Гомеля» Кравцова Варвара с проектом «Растительно-микробный топливный элемент. Получение электроэнергии из растений». Цель её проекта – изготовление растительно-микробного топливного элемента и исследование эффективности его использования как альтернативного способа генерации электроэнергии.

Во время своего выступления Варвара выдвинула предположение, что растительно-микробный топливный элемент является эффективной системой генерации электроэнергии, а напряжение в нём зависит от используемой почвы, глубины погружения электродов в почву, объема воды в системе.

Студент энергетического факультета Внуков Михаил представил проект «Энергонезависимая система электроснабжения уличного освещения». Во время защиты Михаил продемонстрировал макет, который позволил жюри, участникам

и гостям конкурса наглядно продемонстрировать возможности генерирования альтернативной электроэнергии, а именно получить дополнительную альтернативную электроэнергию, вырабатываемую за счёт механического давления, оказываемого движущимися автомобилями и пешеходами на дорогу.



Учащиеся УО «Гомельский государственный профессионально-технический колледж электротехники» Мартиросян Сурен и Ващенко Евгений привлекли внимание зрителей не только тематикой проекта «Общежитие будущего», но и эмоциональной речью. Ребята исследовали способ снижения потребления электроэнергии с помощью USB-розеток. В своём проекте ребята продемонстрировали возможность экономии потребления электроэнергии и финансовых средств при установке USB-розеток, работающих от солнечных батарей.

Проект «Струйный энергорегенератор электрической энергии из воды» студентов машиностроительного факультета УО «Гомельский государственный технический университет имени П.О. Сухого» Шмырева Дмитрия, Мицуры Дмитрия, Тончинского Эдуарда и Мельниченко Максима был выполнен под руководством научных руководителей – профессора кафедры «Гидропневмоавтоматика» В.В. Пинчука и доцента кафедры «Механика» С.Ф. Андреева. Цель проекта – теоретически обосновать и экспериментально подтвердить возможности получения электрической энергии из воды. Защита проекта сопровождалась демонстрацией экспериментальной установки регенерации электрической энергии из воды.



По итогам защиты проектов места распределились следующим образом: 1 место – Внуков Михаил, проект «Энергонезависимая система электроснабжения уличного освещения»; 2 место – Кравцова Варвара, проект «Растительно-микробный топливный элемент. Получение электроэнергии из растений»; 3 место – Мартиросян Сурен, Ващенко Евгений, проект «Общежитие будущего» и Шмырев Дмитрий, Мицура Дмитрий, Тончинский Эдуард, Мельниченко Максим, проект «Струйный энергорегенератор электрической энергии из воды».

ЗНАЙ НАШИХ

**Волкова Юлия Александровна**

Старший преподаватель кафедры «Экономика» ГГТУ им. П.О. Сухого. Выпускница гуманитарно-экономического факультета 2009 г. (специальность – менеджмент). В 2018 г. по результатам защиты кандидатской диссертации ей была присуждена ученая степень кандидата экономических наук. Научный путь Юлии Александровны начался в 2006 г., когда была опубликована её первая научная работа. К моменту окончания университета таковых было уже порядка 10, а также многочисленные дипломы за лучшие научные доклады на различных конференциях, стипендия Гомельского областного исполнительного комитета за высокие результаты в интеллектуальной и общественной деятельности. Затем было распределение на Гомельский завод литья и нормалей и заочная магистратура. В альма-матер Юлия Александровна вернулась спустя три года уже в качестве преподавателя. А в 2014 г. она была избрана депутатом Гомельского городского Совета депутатов (избрана повторно в 2018 г.).

Диссертационная работа Юлии Александровны посвящена решению весьма актуальных в настоящее время для национальной экономики Республики Беларусь вопросов, связанных с определением условий эффективного применения различных форм интеграции отечественных промышленных предприятий, с прогнозированием эффективности интеграции и ретроспективной её оценкой, с определением состава участников интегрированной структуры, а также с оценкой возможности создания кластерных структур в промышленном комплексе регионов.

В настоящее время результаты исследования опубликованы в 60 научных работах (в том числе зарубежных), еще одна статья и монография находятся в печати. Высокая практическая значимость результатов исследования подтверждается полученными актами и справками об использовании их в деятельности Министерства промышленности Республики Беларусь, Гомельских областного и городского исполнительных комитетов, предприятий и учебных учреждений. Говоря о планах, Юлия Александровна выразила уверенность в продолжении активной научной работы, а тем, кто делает свои первые шаги в науке, в качестве напутствия пожелала: быть смелее, верить в себя и помнить, что «дорогу осилит идущий».

Кулик Людмила Владимировна

Заместитель декана энергетического факультета, кандидат филологических наук, доцент.

Л.В. Кулик в 2001 г. с золотой медалью окончила среднюю школу № 1 г. Добруша. В 2006 г. с отличием окончила филологический факультет УО «Гомельский государственный университет имени Франциска Скорины» по специальности «Белорусский язык и литература» со специализацией «Английский язык». В 2009 г. окончила аспирантуру названного университета. За системную разработку теоретических основ белорусской и английской фразеологии получила стипендию Президента Республики Беларусь для аспирантов, обучающихся по очной форме в государственных учреждениях образования, которые обеспечивают получение послевузовского образования (2008 г.).

В УО «Гомельский государственный технический университет имени П.О. Сухого» Л.В. Кулик работает с декабря 2009 г., в должности заместителя декана энергетического факультета – с декабря 2018 г.

В июне 2016 г. на заседании совета по защите диссертаций Д 02.01.11 при Белорусском государственном университете успешно защитила кандидатскую диссертацию по специальности 10.02.20 – сравнительно-историческое, типологическое и сопоставительное языкознание на тему «Саматычныя фразеалагізмы беларускай і англійскай моў: структурна-семантычны і лінгвакультуралагічны аспекты».

В январе 2018 г. – лауреат конкурса на лучшую научно-исследовательскую работу среди молодых ученых Гомельского государственного технического университета имени П.О. Сухого в 2017 г.

В ноябре 2018 г. постановлением Президиума Высшей аттестационной комиссии Республики Беларусь Л.В. Кулик присвоено ученое звание доцента по специальности «Языкознание».



Научные конференции и мероприятия 2019 года:

- XIX Международная научно-техническая конференция студентов, аспирантов и молодых ученых «Исследования и разработки в области машиностроения, энергетики и управления» – апрель 2019 г.
- XII Международная научная конференция студентов, магистрантов и аспирантов «Беларусь в современном мире» – май 2019 г.
- XI Международная научная конференция «Менталитет славян и интеграционные процессы: история, современность, перспективы» – май 2019 г.
- VI Международная научно-методическая конференция «Проблемы современного образования в техническом вузе» – октябрь 2019 г.
- XI Международная научно-практическая конференция «Стратегия и тактика развития производственно-хозяйственных систем» – ноябрь 2019 г.
- Конкурс стартап-проектов по альтернативной энергетике – декабрь 2019 г.



№ 1 (118)
январь 2019 г.

Учредитель: Учреждение образования «Гомельский государственный технический университет имени П.О. Сухого»

Главный редактор: Кириенко В. В.
Редактор: Тимошенко А. В.
Корректоры: Власов А. В., Гладкова Н. В.
Компьютерная верстка и дизайн: Тимошенко А. В.

АДРЕС РЕДАКЦИИ

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»).

Газета печатается в ГГТУ им. П. О. Сухого пр. Октября, 48, 246746, г. Гомель
ЛП № 02330/480 от 20.12.2016 г.
Подписано в печать 24.01.2019 в 11.00.
Тираж 299 экз. Объем 1,86 усл. печ. л.
Заказ № 63.