



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

ДЕНЬ БЕЛОРУССКОЙ НАУКИ





Уважаемые коллеги!

Сердечно поздравляю Вас с Днем белорусской науки – профессиональным праздником, объединяющим творческих людей самых разных специальностей!

Наука и увлеченные ею люди – важнейшая составляющая национального богатства страны, мощный ресурс экономических преобразований.

Одной из задач, стоящих перед заслуженными учеными, является поддержка одаренных и целеустремленных молодых людей, формирование у них инновационного мышления и потребности быть полезными своей стране.

В преддверии профессионального праздника желаю неустанного творческого поиска, ярких научных идей и талантливых учеников!

Ректор Гомельского государственного технического университета имени П.О. Сухого А.В. Пуцято

Итоги 2023 года от руководства университета

Первый проректор Асенчик Олег Данилович



В соответствии с рекомендациями Министерства образования Республики Беларусь коллективом авторов была разработана Программа развития на 2021–2025 гг. ГГТУ им. П.О. Сухого. Этой программой определены следующие стратегические приоритеты развития: повышение качества образовательного процесса, эффективности практико-ориентированной подготовки и укрепление связей с организациями-заказчиками кадров; трансформация образовательного процесса в условиях перехода к цифровой экономике; расширение научной и инновационной деятельности университета путем обеспечения эффективной интеграции образования и науки; интеграция в международное научно-образовательное пространство и повышение конкурентоспособности; раскрытие потенциала студенческой молодежи и ее активное вовлечение в общественную жизнь; развитие ресурсного потенциала.

В апреле 2023 г. успешно прошла аккредитация специальностей университета 1-36 01 08 «Конструирование и производство

изделий из композиционных материалов» и 1-53 01 06 «Промышленные роботы и робототехнические комплексы», а в июне 2023 г. ГГТУ им. П.О. Сухого успешно прошел аккредитацию на соответствие заявленному виду, а также аккредитацию по специальностям подготовки всех уровней. Срок действия выданного сертификата – до 12 июня 2028 г.

Летом 2023 г. впервые был осуществлен набор на первый курс студентов по 21 новой специальности и профилизациям общего и специального высшего образования в соответствии с классификатором ОКРБ 011–2022 в необходимом для работы университета количестве на бюджетной и платной основах. Контрольные цифры приема, доведенные Министерством образования Республики Беларусь, выполнены. Этому предшествовала большая профориентационная работа, проведенная в течение года. Проведена олимпиада по математике, победители которой были зачислены в университет без дополнительных испытаний. Впервые был осуществлен набор на целевую подготовку по широкому кругу специальностей в соответствии с заключенными с заказчиками кадров договорами. Созданы и функционируют «Цифровой кабинет абитуриента» (<https://entrant.gstu.by>) и канал Telegram «Абитуриент ГГТУ» (<https://t.me/abiturientgstu>).

В 2023 г. выпуск студентов, обучавшихся за счет средств республиканского бюджета, дневной формы получения образования составил около 300 человек. Распределено в соответствии с полученной специальностью 100 % выпускников.

Осуществлялось развитие цифровой образовательной среды университета: расширение электронного фонда оценочных средств знаний студентов; публикации в электронном виде учебных курсов и материалов к ним, электронных учебно-методических комплексов; проведение оценки знаний и тренингов с использованием тестирования на специализированном учебном сайте edu.gstu.by. Разработано новое положение об электронном учебно-методическом комплексе (ЭУМК), позволяющее оформлять его как электронные курсы сайта. Внедрено 10 электронных учебных курсов, в Государственном регистре информационных ресурсов НИРУП «Институт прикладных программных систем» зарегистрировано 17 ЭУМК.

В настоящее время в университете созданы и функционируют 24 филиала кафедр. Сотрудники этих филиалов участвуют в образовательном процессе, руководят курсовыми проектами (работами), осуществляют руководство и рецензирование дипломных проектов (работ), а также организацию учебной и производственной практики.

Для повышения уровня своей квалификации прошли зарубежные стажировки 2 преподавателя гуманитарно-экономического и энергетического факультетов (Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций имени профессора М.А. Бонч-Бруевуича); 4 преподавателя прошли стажировки в ведущих университетах Республики Беларусь; 6 преподавателей энергетического факультета прошли ста-

жировку в РУП «Гомельэнерго».

По дисциплинам новых учебных планов, по которым начинается изучение дисциплин в 2022/2023 учебном году (дисциплинам специализаций, дисциплинам компонента УВО, дисциплинам, по которым отсутствуют типовые учебные программы), разработаны и утверждены около 150 учебных программ.

Количество обновленных учебных программ общепрофессиональных и специальных дисциплин с участием организаций-заказчиков кадров – 80.

Профессорско-преподавательским составом университета в 2022/2023 учебном году подготовлено и издано 16 наименований учебно-методических изданий, 3 из которых – издания с грифом учебно-методических объединений вузов Республики Беларусь и 2 – с грифом Министерства образования Республики Беларусь. В электронную библиотеку размещено 57 электронных учебных документов.

Для обмена передовым опытом организации образовательного процесса на базе университета в октябре 2023 г. была проведена VIII Международная научно-методическая конференция «Проблемы современного образования в техническом вузе», в которой преподаватели ГГТУ им. П.О. Сухого приняли активное участие.

Продолжилась модернизация учебно-лабораторной базы современным оборудованием. Примерами такого оборудования можно назвать специализированные стенды, измерительное оборудование, мультимедийную и вычислительную технику.

Проректор по учебной работе Александр Васильевич Сычѳв



В 2023 г. на обучение по программам высшего образования в ГГТУ им. П.О Сухого поступили 25 иностранцев. На обучение по образовательным программам переподготовки поступили 16 иностранных граждан. Продолжается подготовка иностранных студентов на английском языке по специальностям «Экономика и управление на предприятии» и «Информационные технологии» на факультете автоматизированных и информационных систем по специальности.

В сравнении с прошлым годом в университет поступило на обучение по образовательным программам бакалавриата на английском языке (не набрана группа) в 2 раза меньше иностранных граждан. Несмотря на то что сформировать группу по специальности «Информационные технологии» в этом году не удалось, для обучения на русском языке по этой специальности набрано 6 человек.

Общий контингент иностранных граждан, обучающихся в университете, составляет более 100 человек, приехавших к нам на обучение из 18 стран мира. Впервые набраны для обучения студенты из таких стран, как Ливия и Бурунди. В 2023 г. географический вектор обучающихся иностранных граждан сместился в направлении стран Африки (52 %) и Азии (31 %).

Объем экспортных услуг в 2023 г. составил 326,8 тыс. долл. США: 256,3 тыс. долл. США – образовательные услуги; 32,9 тыс. долл. США – научные; 37,6 долл. США – туристические. Объем экспорта услуг по отношению к 2022 г. (413,5 тыс. долл. США) составил 79 %.

В 2023 г. университет выпустил 30 специалистов, 26 магистров из числа иностранных граждан. В 2024 г. планируется выпуск 15 иностранных обучающихся, заканчивающих обучение на I и II ступенях высшего образования.

В 2023 г. продолжилась работа по взаимодействию университета с зарубежными вузами-партнерами при организации стажировок наших преподавателей за рубежом в рамках реализации государственной программы «Образование и молодежная политика».

Декан факультета автоматизированных и информационных систем И.И. Суторьма прошел стажировку в Санкт-Петербургском государственном университете телекоммуникаций имени профессора М.А. Бонч-Бруевуича», заведующая кафедрой «Маркетинг и отраслевая экономика» Л.Л. Соловьёва прошла стажировку в Российском экономическом университете имени Г.В. Плеханова.

В целях реализации в 2023 г. государственной программы «Образование и молодежная политика» на 2021–2025 гг., комплекса мероприятий подпрограммы 5 «Высшее образование» в части привлечения ведущих иностранных специалистов для чтения лекций с учетом инновационных достижений в соответствующих областях знаний по приглашению ГГТУ им. П.О. Сухого доцент кафедры «Инженерная экология и безопасность труда» Казанского энергетического университета Э.Р. Зверева прочитала лекции студентам энергетического факультета специальности «Промышленная теплоэнергетика» по теме «Инновационные технологии в системе топливоиспользования на предприятиях теплоэнергетики», а профессор факультета цифровых трансформаций Национального исследовательского университета ИТМО О.О. Басов прочитал цикл лекций студентам факультета автоматизированных и информационных систем специальности «Информационные системы и технологии в области искусственного интеллекта».

Расширен список зарубежных партнеров: в 2023 г. университет заключил 29 международных договоров о сотрудничестве с университетами России, Таджикистана, Туркменистана, Китая, Кубы, Индии, Вьетнама.

Активно развивались партнерские отношения с университетами Китая. Представители ГГТУ им. П.О. Сухого по приглашению Сианьского архитектурно-технологического университета приняли участие в работе Научно-практической конференции «Межгосударственное сотрудничество в области строительства, архитектуры и горнодобывающей промышленности в пределах Шелкового пути», в рамках которой был подписан меморандум о вхождении ГГТУ им. П.О. Сухого в альянс архитектурных и технологических университетов «Шелковой путь». Подготовлен пакет документов для реализации совместной образовательной программы бакалавриата по специальности «Информационная инженерия» по схеме 4+0 с Университетом Кайли и подана заявка на утверждение образовательной программы в Министерство образования Китая. Проведены переговоры с делегацией Ланьчжоуского технологического университета о возможностях взаимодействия при проведении научных исследований и их коммерциализации, по итогам которых подписан меморандум о совместных исследованиях и разработке защитных покрытий на поверхности металлического оборудования.

Относительно работы заочного факультета следует отметить сохранение успеваемости студентов-заочников по итогам двух сессий прошедшего учебного года на уровне 79 %. Высокой успеваемости студентов-заочников способствовал рост методической обеспеченности изучаемых дисциплин, в том числе и электронными курсами (обеспеченность составляет 45 %) всех дисциплин, расширение использования тестирования и дистанционных технологий, организация учебного процесса в межсессионный период.

В прошлом году наш университет выпустил 485 специалистов, прошедших обучение по заочной форме: 310 – с сокращенным, 175 – с полным сроком обучения. В предстоящем учебном году выпуск заочного факультета ожидается в количестве около 280 человек: 153 – по сокращенной форме, 127 – по полной.



#СУШКОФАКТ: Диалоговая площадка «Выборы по-новому: Единый день голосования в Республике Беларусь» прошла в ГГТУ им. П.О. Сухого.

Проректор по научной работе Андрей Андреевич Бойко

Научно-исследовательская работа в Гомельском государственном техническом университете имени П.О. Сухого в 2023 г. проводилась на 20 кафедрах в 7 научных лабораториях силами профессорско-преподавательского состава, аспирантов, магистрантов, студентов, инженерных работников и сотрудников научно-исследовательской части.

В 2023 г. выполнялись 165 финансируемых тем: 121 – по хозяйственным договорам с промышленными предприятиями и учреждениями, 4 – по договорам с БР-ФФИ и 4 – с НИИ ЯП БГУ, 35 – госбюджетных тем по заданиям ГПНИ, а также отдельный проект по конкурсу Министерства образования Республики Беларусь.

По состоянию на 1 января 2024 г. завершены 111 тем. Общий объем освоенного финансирования составил 1460,2 тыс. руб.

В выполнении финансируемой тематики в 2023 г. приняли участие 109 человек, в том числе 60 человек из числа профессорско-преподавательского состава (10 докторов наук, 29 кандидатов наук, 21 преподаватель); 13 научных работников, в том числе 2 доктора наук, 1 кандидат наук; 7 аспирантов; 2 докторанта; 8 студентов и 21 человек из числа лаборантов, инженеров и др.

Университет принимал участие в выполнении 35 НИОКР по 7 Государственным программам научных исследований: «Энергетические и ядерные процессы и технологии», «Фотоника и электроника для инноваций», «Механика, металлургия, диагностика в машиностроении», «Материаловедение, новые материалы и технологии», «Конвергенция 2025», «Общество и гуманитарная безопасность белорусского государства», «Природные ресурсы и окружающая среда» и отдельному проекту по конкурсу Министерства образования Республики Беларусь. Университет является соисполнителем научно-технической программы Союзного государства «Компонент-Ф» в рамках задания по теме «Разработка акустооптических устройств модуляции и дефлекции квазибездифракционных световых пучков в видимом и ближнем ИК-диапазоне на основе новых перспективных кристаллов».

На протяжении многих лет университет сотрудничает с ОИЯИ в научно-технической и образовательной сферах. Ежегодно формируется план приема специалистов университета в лабораториях ОИЯИ и план командирования ученых и специалистов ОИЯИ для выполнения совместных работ в ГГТУ им. П.О. Сухого. Университет является соисполнителем 4 проектов, включенных в Координационный план НИР ОИЯИ на 2023 г., а также исполнителем 4 проектов, выполняемых через НИИ ЯП БГУ и финансируемых из средств долевого взноса Республики Беларусь в ОИЯИ.

Результаты научных и научно-методических исследований опубликованы в 16 научных и учебных изданиях, в том числе 3 монографиях, 7 сборниках научных трудов, 6 учебных пособиях; в 234 научных статьях, 101 из которых входят в перечень ВАК; 340 статей опубликованы в сборниках материалов и тезисов докладов; 653 публикации выполнено со студентами и магистрантами; подано 5 заявок на изобретения и полезные модели; получено 3 патента на изобретения.

В аспирантуре обучается 25 человек. Выпуск из аспирантуры составил 7 человек.

В отчетном году 53 разработки внедрены в народное хозяйство и 46 – в учебный процесс. Разработки университета были представлены на международных выставках и биржах деловых контактов.

На базе университета и при непосредственном участии его сотрудников в 2023 г. проведены 7 научных конференций, 6 из которых – международные.

В 2023 г. на базе университета проведен конкурс на лучшую НИР среди молодых ученых университета.



Проведены конкурсы на лучший проект по 3D-моделированию, по альтернативной энергетике; отборочный этап конкурса «100 идей для Беларуси»; 2 проекта представлены на Республиканский конкурс инновационных проектов в номинации «Лучший инновационный проект» и в номинации «Лучший молодежный инновационный проект». Стипендия Президента Республики Беларусь была назначена аспирантке С.Л. Порошиной, Лауреатом Республиканского конкурса «Молодежь в науке» стал студент Н.В. Бочаров.

С целью привлечения к научно-исследовательской работе одаренных студентов и магистрантов в структуре факультетов функционируют студенческие научно-исследовательские лаборатории: «Техническая диагностика» и «Моделирование и прогнозирование режимов потребления ТЭР систем ТЭК и промышленных потребителей», УИЛС «Теплообмен при фазовых переходах» и «Разработка замкнутых двухфазных теплопередающих систем и методов повышения их эффективности», Студенческая учебно-исследовательская лаборатория по проблемам технического перевода, автоматизации процесса перевода и его качества, Студенческое конструкторское бюро и др.

На гуманитарно-экономическом факультете ГГТУ им. П.О. Сухого функционирует стартап-школа «BeClever with Politekh». В качестве экспертов-практиков, ведущих занятия в стартап-школе «BeClever with Politekh», приглашаются представители органов власти, предприниматели и ведущие преподаватели университетов Гомельской области.

Масштабный образовательный проект «BeClever with Politekh» реализуется уже шестой год, его отличительная особенность – формирование наиболее полезных, практико-ориентированных компетенций в сфере малого бизнеса с использованием самых современных образовательных технологий: тренингов, кейсов, круглых столов, деловых игр, работы командами, малыми группами и т. д.

Впервые проведен детальный анализ осуществляемого в РУП ПО «Белоруснефть» гидрохимического мониторинга на различных этапах освоения Припятской нефтегазоносной области, разработаны рекомендации по его совершенствованию с целью использования полученных материалов для анализа, контроля и регулирования разработки конкретных залежей или их отдельных участков.

Для НГДУ «Речицанефть» разработана технология упрочнения рабочих поверхностей деталей насоса для поддержания давления пласта АНТ55 нанесением защитных износостойких покрытий из порошковых смесей, содержащих карбиды и бориды тугоплавких металлов методом комбинированного высокоэнергетического воздействиями. Изготовлены и поставлены заказчику плунжеры диаметром 30 и 40 мм в количестве 400 штук.

Для ОАО «Гомсельмаш» разрабатывается конструкция трансформаторного металлодетектора для кормоуборочного комбайна.

На производственном участке университета по запросу ЗАО «АТЛАНТ» разработана технология, изготовлены и отгружены заказчику импортозамещающие изделия «Изолятор керамический» в количестве 800 пар, который используется в поворотных подвесках на линии окраски корпусов автоматических стиральных машин.

Основные задачи на 2024 г. – кадровый состав профессорско-преподавательского состава; увеличение внебюджетного финансирования как основы для создания материально-технической базы и инфраструктуры производственных участков; выполнение показателей экспорта научной продукции; совершенствование системы подготовки научных работников высшей квалификации, повышение публикационной активности в рецензируемых изданиях с целью повышения рейтинга университета.



Проректор по воспитательной работе с молодежью Шаповалов Александр Валерьевич



Воспитательная работа со студентами в учреждении высшего образования – это работа, направленная на обеспечение устойчивого развития общества. В числе приоритетных направлений воспитательной работы в нашем Университете можно выделить следующие: гражданское и патриотическое воспитание, духовно-нравственное воспитание, трудовое и профессиональное воспитание, эстетическое воспитание, воспитание культуры здорового образа жизни, правовое воспитание и профилактика противоправного поведения, семейное воспитание. По плану идеологической и воспитательной работы университета в 2022/2023 учебном году было запланировано и проведено около 300 мероприятий. За год в университете проведены такие крупномасштабные культурно-массовые мероприятия, как «А ну-ка, первокурсник», «Принцесса ГГТУ», «День знаний», новогодние студенческие вечера, Фестиваль творчества иностранных студентов, Кубок Сухого по интеллектуальным играм, Дни факультетов и Дни кафедр, военно-спортивный праздник, посвященный Дню Отечества, комплекс мероприятий, посвященный Дню

Победы, лирико-патриотический конкурс «По страницам памяти...», мероприятия, посвященные Дню Матери, государственным праздникам Республики Беларусь и юбилейным датам, приуроченные к профессиональным праздникам.

Студенты университета принимали активное участие в митингах и праздниках, посвященных государственным датам – День Победы, День Независимости Республики Беларусь, День народного единства, День освобождения города Гомеля от немецко-фашистских захватчиков, в акциях «Ветеран живет рядом», «Цветы Победы». Значимы формы участия студенческой молодежи в мероприятиях и акциях, проводимых совместно с ПО ОО «БРСМ», первичной организацией РОО «Белая Русь», профсоюзной организацией студентов. В рамках интернационального воспитания особое внимание уделялось работе с иностранными студентами. В 2022/2023 учебном году в университете обучалось 158 иностранных граждан из 23 стран, которые проживали в двух благоустроенных общежитиях. Иностранные студенты университета принимали активное участие в ежегодном республиканском фестивале творчества иностранных студентов «F-ART.by». Приняли участие в III Республиканском фестивале военно-патриотической песни среди студентов-граждан иностранных государств, посвященном Дню Победы и 78-летию освобождения Беларуси от немецко-фашистских захватчиков, который состоялся в БелГУТе. Иностранные студенты, проживающие в общежитиях, вместе с белорусскими студентами встречали участников республиканского автопробега «Символ единства». Туркменские студенты выступили в концертной программе на открытой площадке Дворца культуры «Фестивальный» на праздновании Дня народного единства. В этом учебном году туркменские и белорусские студенты выполнили творческие работы для участия в интерактивной экспозиции «Беларусь, я табе сваю творчасць прысвячаю», конкурсе видеороликов «Арт-дайджест – время возможностей», проекте-конкурсе видеоэссе «Маіх пачуццяў словы».

Спортсмены ГГТУ им. П.О. Сухого постоянно становились призерами по культуризму и фитнесу, бодибилдингу, армрестлингу, регби на различных Кубках, Чемпионатах и Первенствах Республики Беларусь.

Приоритетным направлением является работа по поддержке талантливой молодежи. В университете проводилась 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. Так, при поддержке ректората, деканатов факультетов, руководителей кафедр и активных преподавателей реализованы и продолжают ежегодно проводиться такие молодежные инициативы, как: стартап-школа «BeClever with Politekh», конкурс стартап-проектов по альтернативной энергетике, конкурс 3D-моделирования «3D Invention». В банке данных одаренной молодежи состоит 4 человека.

Проректор Сергей Степанович Прищепов



В университете на поддержание инфраструктуры, систем жизнеобеспечения и развитие учебно-материальной базы предусматриваются значительные финансовые вложения. Помимо средств республиканского бюджета, на эти цели выделяются и собственные средства университета.

В 2023 г. завершен капитальный ремонт спортивного зала, произведена замена напольного покрытия, установлены спортивное оборудование и снаряды, выполнена новая разметка пола.

В соответствии с планами капитального и текущего ремонта учебных корпусов и общежитий университета выполнен ряд ремонтно-строительных работ. Силами подрядных организаций произведена модернизация теплотрассы в общежитии № 1 с заменой трубопроводов на энергоэффективную ПИ-трубу. Выполнен большой объем работ (порядка 300 м²) по замене оконных блоков на энер-

гоэффективные стеклопакеты ПВХ в общежитиях № 1, 2 и учебном корпусе № 2. Произведена замена участков канализационных, водопроводных труб в общежитии № 2. Завершены строительно-монтажные работы по теплоизоляции стеновых панелей в общежитии № 3, что позволит улучшить микроклимат на верхних этажах общежития, устранить протечки воды. Выполнен ремонт участков внутренней тепловой сети в читальном зале библиотеки (учебного корпуса № 2). Обновлено информационные стенды в коридорах учебных корпусов.

Хозяйственным способом (силами университета) отремонтирован ряд лабораторий и учебных аудиторий в учебных корпусах № 1, 2. При подготовке к учебному году были проведены работы по ремонту жилых блоков, мест общего пользования во всех общежитиях: установлены энергоэффективные светодиодные светильники и лампы в местах общего пользования общежитий № 1, 2, 3, прожекторы уличного освещения; приобретена и установлена новая сантехника; осуществлена закупка 15 электроплит для замены устаревших в общежитии № 2. В рамках подготовки к работе в осенне-зимний период 2023/2024 учебного года выполнен комплекс обязательных мероприятий: гидравлические промывки и испытания тепловых сетей; теплоизоляционные работы; поверка, наладка средств измерений, приборов учета энергоресурсов; обеспечение бесперебойной работы насосных установок, систем горячего и холодного водоснабжения, электроплит, лифтового хозяйства. В 2023 г. проведена большая работа по закупке высокотехнологичного учебно-лабораторного оборудования, а также мебели для учебных корпусов и общежитий.

Реализация мероприятий по энергосбережению позволила выполнить доведенный целевой показатель по энергосбережению за 2023 г. на уровне (-4,3 %) при доведенном значении (-3,0 %). Проведена работа по проверке пожарных гидрантов, внутреннего противопожарного водопровода во всех структурных подразделениях; проведены перезарядка огнетушителей, испытания и наладка автоматики систем пожарной сигнализации, действующих систем оповещения людей о пожаре, систем противодымной защиты.



Сотрудничество с Китаем – один из приоритетов развития ГГТУ им. П.О. Сухого

В начале 2024 г. ответным визитом генеральный директор компании Nan Yan Technology (CongQing) Co. Ltd. господин Лю Цзичжун посетил Гомельский государственный технический университет имени П.О.Сухого.

Цель визита – обсуждение возможностей и условий реализации совместной образовательной программы между китайскими колледжами и ГГТУ им. П.О. Сухого, возможностей подписания договора об оказании рекрутинговых услуг, а также создания на базе университета Европейского центра международных интеллектуальных инноваций «Пояса и пути». Господин Лю Цзичжун также презентовал инвестиционные проекты, реализацией которых занимается компания.



В рамках встречи было организовано знакомство иностранной делегации с лабораториями аддитивных технологий и лабораториями металлургических процессов механико-технологического факультета, лабораториями робототехники машиностроительного факультета и лабораторного корпуса тяжелого оборудования.

По результатам встречи разработан механизм реализации совместной деятельности между ГГТУ им. П.О. Сухого и Nan Yan Technology (CongQing) Co. Ltd. и подписан договор, дающий право компании быть представителем университета на территории Китая и оказывать рекрутинговые услуги.



#СУШКОФАКТ: В ГГТУ им. П.О. Сухого состоялась студенческая научно-практическая конференция «Автоматизированное проектирование гидропневмосистем».

Научное сотрудничество ГГТУ им. П.О. Сухого и РУП «Гомельэнерго» в вопросах оценки пропускной способности электрических сетей

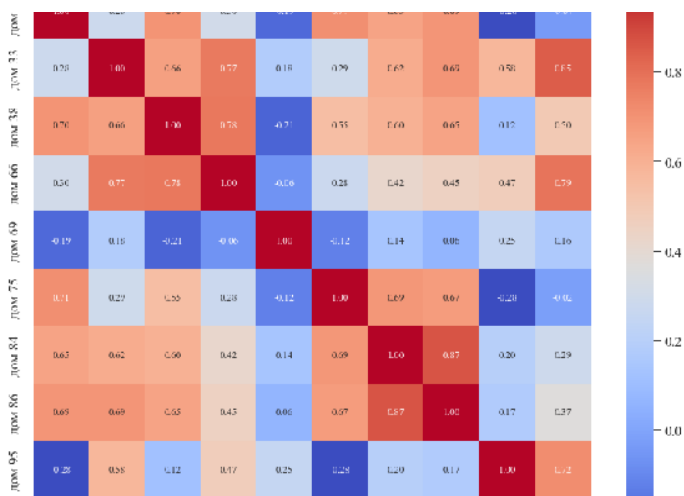
В рамках стратегического сотрудничества Гомельский государственный технический университет имени П.О. Сухого и филиал «Жлобинские электрические сети» РУП «Гомельэнерго» объединили усилия для решения актуальной задачи в сфере энергетики – оценки пропускной способности электрических сетей. Исследования направлены на разработку методов и алгоритмов для анализа нагрузки электросетей напряжением 0,4 кВ, особенно важных в условиях возрастающего электропотребления в частном жилом секторе. Увеличение числа потребителей и их потребностей в электроэнергии требует детальной оценки и адаптации к текущей инфраструктуре, в том числе с учетом наращивания мощности потребления после модернизации отопления с переходом на электронагрев.

Ключевой задачей проекта является глубокий анализ особенностей потребления электроэнергии в различных районах. Такой подход позволит специалистам точнее оценивать нагрузки на электросети, учитывать климатические условия, характеристики сетей и потребности жилого фонда. Проводимые исследования направлены на повышение качества планирования в условиях изменения спроса на электроэнергию.

Разрабатываемые алгоритмы оценки будут учитывать такие критерии, как допустимые отклонения напряжения и температуры элементов сети, что гарантирует надежность и безопасность электроснабжения. Проект также включает разработку методик классификации потребителей для более гибкого управления нагрузками на электрическую сеть. Имитационное моделирование, необходимое для проверки алгоритмов и методик, позволит учесть различные сценарии функционирования сетей в реальных условиях. Это обеспечит эффективную работу энергоснабжающих организаций в условиях постоянно меняющегося потребления электроэнергии.

Важно отметить, что данный проект включен в государственный реестр ГУ «БелИСА» научно-исследовательских работ, что свидетельствует о его официальном признании и поддержке на государственном уровне.

Значимость научного сотрудничества с РУП «Гомельэнерго» в области энергетики трудно переоценить. Оно не только открывает новые горизонты для повышения эффективности и надежности электроснабжения, но и играет ключевую роль в подготовке высококвалифицированных специалистов. Совместные научные исследования и практические разработки способствуют обогащению опыта и знаний как существующих, так и будущих инженеров и ученых, формируя основу для дальнейшего сотрудничества в этой области.



#СУШКОФАКТ: В ГГТУ им. П.О. Сухого создан штаб молодого избирателя.

Взаимодействие кафедры «Информационные технологии» с производством

Для того чтобы создавать качественные продукты и быть в курсе последних технологических достижений, важно сотрудничество между университетами и промышленными предприятиями. Кафедра «Информационные технологии» нашего университета является ярким примером успешного взаимодействия между образовательным учреждением и производством.

Одним из главных принципов кафедры является разностороннее обучение студентов. Для этого преподаватели активно сотрудничают с такими ведущими компаниями в области информационных технологий, как ИООО «ЭПАМ Системз», ООО «ИВА-Гомель-Парк», ООО «Техартгруп». Однако ИТ-специалисты играют важную роль не только в сфере информационных технологий, но и в промышленности. Кафедра активно взаимодействует с такими предприятиями, как ОАО «БМЗ», ОАО «Гомсельмаш», УП «ВЕЗА-Г».

Постоянные контакты с производственными предприятиями позволяют студентам не только получить теоретические знания, но и применить их на практике, работая над реальными проектами.



Каждому студенту предоставляется возможность проходить практику на предприятиях-партнерах кафедры. Это дает возможность подготовиться к работе в индустрии сразу после окончания университета. Большинство выпускников кафедры успешно трудоустроены на предприятиях-партнерах.

Кафедра «Информационные технологии» также активно участвует в разработке новых технологий и программных продуктов. Преподаватели принимают участие в научно-исследовательских проектах, внедряют инновационные методы обучения и разрабатывают новые программы обучения, учитывая потребности рынка труда и заказчиков кадров, которыми, в первую очередь, являются предприятия, сотрудничающие с кафедрой и университетом.

Взаимодействие кафедры с производством имеет важное значение не только для университета и студентов. Это создает плодотворную среду для совместного развития образования и промышленности Республики Беларусь.



#СУШКОФАКТ: Ректор ГТТУ им. П.О. Сухого прокомментировал новые правила приема в вузы.

II Республиканский форум молодых ученых «Молодежные инициативы при решении научных проблем в современном мире»

16 января делегация Совета молодых ученых Гомельского государственного технического университета имени П.О. Сухого приняла участие во II Республиканском форуме молодых ученых «Молодежные инициативы при решении научных проблем в современном мире», состоявшемся в Белорусском государственном университете транспорта.

В рамках пленарного заседания были заслушаны доклады, посвященные проблемам современного транспорта, тонкостям написания статей в рецензируемое издание, созданию диссертации и нюансам наполнения диссертационного исследования.



Делегация Политеха посетила различные лаборатории и учебные классы университета транспорта, получив возможность ознакомиться с современными подходами к образовательному процессу: обучение в 3D-классе; использование масштабных настольных макетов сооружений и ландшафта для проектирования мостов и переправ; использование симуляционных лабораторий, имитирующих реальное движение транспорта, и др.

В рамках программы молодые ученые нашего университета также приняли участие в мероприятиях командообразования и совместной работы в малом коллективе (нетворкинг). В процессе мероприятия им было предложено разработать импровизированный проект на одну из актуальных тем, а затем представить его для оценки.

В частности представителями Политеха была предложена концепция сервиса или услуги, которая улучшит любой из видов транспорта. Выдвинув идею о создании «Поезда счастья», следующего из Беларуси в Египет через ряд стран, ребята презентовали настоящий отель, состоящий из вагона-ресторана, хобби-вагона, спа-вагона и вагона для отдыха. Жюри по достоинству оценило оригинальный и креативный подход.

По результатам мероприятия члены совета молодых не только получили призы, но и смогли создать новые научные междисциплинарные связи и получить полезные компетенции.



Поздравляем с присвоением ученого звания профессора!

В рядах сотрудников ГГТУ им. П.О. Сухого множество талантливых людей, связавших свою жизнь с наукой и не прекращающих свое развитие в выбранном направлении. В их число входит Анатолий Васильевич Овсянник, которому было присвоено ученое звание «профессор».

Анатолий Васильевич Овсянник – воплощение выдающегося профессионализма и преданности науке. Присвоение ученого звания – это результат плодотворных трудов и необыкновенной целеустремленности. Его многолетний вклад в область промышленной теплоэнергетики, учебную деятельность и исследовательские достижения принесли немало пользы не только нашему институту, но и науке в целом.

В преддверии Дня науки, который Беларусь отметит 25 января, редакционному составу газеты «Сушка» удалось пообщаться с Анатолием Васильевичем и задать ему несколько интересных вопросов.

Интервью

Анатолий Васильевич, расскажите, с какими трудностями вам пришлось столкнуться на профессиональном пути до присвоения Вам ученого звания профессора?

По ряду объективных и субъективных причин мне пришлось защищать докторскую диссертацию в Санкт-Петербургском политехническом университете Петра Великого, а затем уже проходить переаттестацию (по сути дела, вторую защиту) в Институте теплообмена имени А. В. Лыкова в Минске. Ну и после успешной переаттестации я подал документы в ВАК на присвоение звания профессора.



Как Вы считаете, изменился ли характер науки в последние годы? Согласны ли Вы с тем, что «наука ради науки» давно уступила место «науке для жизни»?

Я думаю, что характер науки не изменился, наука по своему предназначению всегда идет впереди практики и она всегда служит принципу «наука для жизни».

Как не ошибиться в выборе наиболее интересного и перспективного научного направления?

Перспективное научное направление не всегда бывает интересным, но оно всегда является необходимым и обязательным, чтобы не отстать в той или иной отрасли науки на годы, а может быть, и на десятилетия. Вот почему выбор научного направления является непростой задачей.

Какое главное качество, на ваш взгляд, должен иметь молодой человек, вступающий в область науки?

Одним качеством молодой исследователь не «отделается». Он должен иметь хорошую профессиональную подготовку, быть заинтересованным, получать удовольствие от того дела, которым занимается, и упорно идти к той цели, которую поставил, до конца.

#СУШКОФАКТ: В Политехе открылась фотовыставка «Православие и отечественная культура: потери и приобретения минувшего, образ будущего».

Направления научно-технического взаимодействия механико-технологического факультета с предприятиями

В рамках научно-технического взаимодействия кафедры механико-технологического факультета сотрудничают со следующими предприятиями:



Профессорско-преподавательским составом кафедры «Материаловедение в машиностроении» изучены проблемы материаловедения в аддитивных технологиях. Сформулированы требования к материалам различных классов, используемым в 3D-печати, позволяющие наметить пути разработки новых материалов для применения в современной промышленности. Разрабатываются концепции оптимизации 3D-печати для заказчиков.

В 2023 г. выполнен проект с РПУП «Гомельоблгаз», в рамках которого разработана методика диагностики состояния элементов трубопровода. Взаимодействие с холдингом «Гомсельмаш» направлено на определение причин отслаивания диффузионного слоя на поверхности деталей, а для ООО «МеталлСтройПаркинг» выполнены работы по термическому упрочнению деталей.

Продолжается многолетнее научное сотрудничество с учеными ИММС им. В.А. Белого НАН Беларуси в сфере разработки материалов на основе высокомолекулярных соединений для упаковки изделий медицинского назначения и пищевых продуктов, а также биоразлагаемых материалов. В результате в 2023 г. была опубликована монография. Взаимодействие с медицинскими работниками ООО «Я ваш доктор» осуществляется в направлении научного сопровождения применения 3D-технологий для индивидуального эндопротезирования височно-нижнечелюстного сустава.

Взаимодействие со специалистами РУП ПО «Белоруснефть» реализуется в рамках темы «Изучение взаимосвязи между структурой и свойствами материалов при технологических и эксплуатационных воздействиях на них».

Подготовлен и подписан контракт с ОАО «Белмедстекло» на проектирование технологической оснастки для изготовления высокотехнологичного изделия «Мундштук». Аналогов производства такого изделия на постсоветском пространстве нет.

Подана заявка на строительство в Республике Беларусь завода по производству огнеупоров. Проект рассмотрен и одобрен межведомственной комиссией для реализации.

Результаты научно-технических работ в рамках инициативы «Создание кластера по производству огнеупоров» были представлены на выставке «Беларусь интеллектуальная», проходившей 16 февраля 2023 г. в «Областном центре олимпийского резерва и легкой атлетики» в Гомеле и 24 января 2023 г. в выставочном центре «БелЭкспо» в Минске.

Направления научно-технического взаимодействия кафедры МиТОМ с ОАО «БМЗ – управляющая компания холдинга БМК»: технология плавки и непрерывной разливки стали; технология прокатки, волочения и проектирование технологической оснастки; проектирование и производство огнеупорных изделий.

В 2023 г. профессорско-преподавательским составом кафедры выполнены научно-исследовательские работы по теме «Разработка способов деформации проволоки в рихтовке, позволяющих эффективно снижать остаточные напряжения».

Для ОАО «ГЗЛиН» разработана технология формоизменения и документация на формообразующую оснастку для горячей штамповки поковок детали «Палец двойной».

Для филиала «Инженерный центр» РУП «Гомельэнерго» выполнен расчет ресурса пресс-форм, используемых в термопластавтоматах для литья под давлением.

Конференции Гомельского государственного технического университета имени П.О.Сухого

1. Международная научно-техническая конференция молодых ученых «Е.Р.А – СОВРЕМЕННАЯ НАУКА: электроника, робототехника, автоматизация» (февраль 2024).
2. 44 научная конференция студентов I, II ступеней и аспирантов (март 2024).
3. XXIV Международная научно-техническая конференция студентов, аспирантов и молодых ученых «Исследования и разработки в области машиностроения, энергетики и управления» (апрель 2024).
4. XVII Международная научная конференция студентов, магистрантов и аспирантов «Беларусь в современном мире» (май 2024).
5. XVII Международная научная конференция студентов, магистрантов и аспирантов «Беларусь в современном мире» (октябрь 2024).

№ 1 (162) январь 2024 	Учредитель: Учреждение образования «Гомельский государственный технический университет имени П.О. Сухого»	АДРЕС РЕДАКЦИИ Пр. Октября, 48, 246746, г. Гомель, каб. 420-а. 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»).
	Главный редактор: Шаповалов А. В. Редакторы: Калугина Т.С., Озмен Е.Г. Корректор: Ковалева О. С. Компьютерная верстка и дизайн: Калугина Т.С., Озмен Е.Г.	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 23.01.2024 г. Тираж 120 экз. Усл. печ. л. 1,86. Заказ №55.