



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



**31 ЯНВАРЯ - ДЕНЬ
БЕЛОРУССКОЙ
НАУКИ!**

31 января 2016 года в Республике Беларусь отмечается День белорусской науки.

Сердечно поздравляю научных работников, преподавателей университета, магистрантов, аспирантов и студентов с профессиональным праздником, объединяющим творческих людей самых разных специальностей. Несмотря на все сложности, в науке всегда были, есть и будут целеустремленные люди, преданные любимому делу.

Реалии сегодняшнего дня требуют ориентировать научные исследования на решение конкретных задач реального сектора экономики, тем самым всесторонне содействуя успешному развитию народнохозяйственного комплекса нашей страны. В связи с этим желаю Вам, коллеги, крепкого здоровья, неустанного творческого поиска, ярких научных идей и своевременной реализации ваших разработок!

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

ИМИ ГОРДИТСЯ УНИВЕРСИТЕТ

Ушедший 2015 год стал знаменательным — исполнилось 120 лет со дня рождения великого авиаконструктора Павла Осиповича Сухого, чье имя с гордостью носит наш университет. Гомельский областной исполнительный комитет не мог обойти такую дату в жизни университета. 27 ноября представители нашего вуза были награждены почетными грамотами.



За многолетний добросовестный труд и большой личный вклад в подготовку высококвалифицированных специалистов для отраслей экономики Гомельской области был награжден Первый проректор Олег Данилович Асенчик.



За многолетний добросовестный труд и большой личный вклад в нравственно-эстетическое и гражданско-патриотическое воспитание студентов был награжден проректор по учебной и воспитательной работе Виктор Васильевич Кириенко.



За образцовое исполнение трудовых обязанностей и большой личный вклад в организацию дополнительного образования для взрослых был награжден директор института повышения квалификации и переподготовки Юрий Николаевич Колесник.



За многолетний добросовестный труд и большой личный вклад в нравственно-эстетическое воспитание студентов был награжден директор музея П. О. Сухого Валерий Алексеевич Дриго.

Фото Ксении Зуевич

РАЗ, ДВА, ТРИ — «ХАЛЯВА, ПРИДИ!»

Не открывать зачетку своими руками с тех пор как поставили первый зачет, не стричься до окончания сессии, постать на книгах... Это все студенческие суеверия! Мы решили узнать у участников опроса, пользуются ли они таковыми во время сессии.



Эдуард Болотин,
студент гр. ПС-51



Юлия Тапчевская,
студентка гр. Т-41



Мария Шаркевич,
студентка гр. УП-41



Вячеслав Игони,
студент гр. ЭПП-51



Василий Титовец,
студент гр. ТМ-31

Много всего было, много чего делали, но больше всего запомнились такие приметы: не мыть голову утром перед экзаменом, не бриться в день экзамена, кричать «халява приди» три раза с зачеткой в руках, потом положить её в пакет и в холодильник. С третьего курса я перестал следовать приметам, но на экзамен всегда хожу со своим талисманом — перьевой ручкой «Паркер». Только ее использую на экзаменах и зачетах. Результат налицо: ни одной пересдачи не получил. И все благодаря моей чудо-ручке!

Хоть я и не особо верю в различные приметы, будь то студенческие или жизненные, но тем не менее всегда обзываю себя на экзамене с головы до ног. Знакомых, друзей прошу, чтобы они собирались вместе и говорили про меня только самое плохое. Вот тогда я сдаю все контрольные, зачеты и экзамены на «отлично»! Самым необычным суеверием, о котором я слышала, было то, что нельзя бросать конспекты и книги открытыми, чтобы те знания, которые ты уже приобрел «не выветрились».

Могу сказать одно: чем сложнее экзамен и чем меньше ты его знаешь, тем больше суеверий находишь и веришь в них. Обычно я никакими студенческими приметами не пользуюсь, но бывало всякое, поэтому и «халяву звали», конечно. Еще есть примета: если зайдешь в аудиторию с левой ноги, то обязательно сдать экзамен. Самая забавная примета, которую я слышала: наполнить банку всякой мелочью, скинуть с балкона, и если она разобьется — значит, сдашь, а если нет — значит нет.

Неотъемлемая часть каждого успешного экзамена — прийти в любимый Политех, хорошенько посмеяться перед экзаменом, повеселить паникующих одногруппников, и тогда, скорее всего, если преподавательские звёзды сегодня сходятся, то ты уйдешь с заполненной зачеткой. Мы и сами придумали одно студенческое суеверие: посмотреть перед экзаменом фильм «Скала», иногда это помогает.

В студенческие приметы верю! Например, нужно два дня «халяву прикармливать» — под окно всякие вкусности сбрасывать. Я думаю, что очень хорошо она приманивается на шоколадные конфетки. Но сам я перед экзаменами всегда хожу в церковь. Это меня успокаивает, придает больше сил и уверенности. У меня даже есть талисман — иконка, каждый день ношу ее с собой в портфеле.

Опрос провела Ригина ГРИГОРЬЕВА,
студентка гр. МД-51

НОВОСТИ УНИВЕРСИТЕТА

РАССМОТРЕНО НА ЗАСЕДАНИИ РЕКТОРАТА

4 января на заседании ректората был рассмотрен отчет об итогах деятельности университета в 2015 году и задачи на 2016 год; о выполнении плана мероприятий по охране труда и пожарной безопасности; о выполнении программ по энергосбережению; о работе с обращениями граждан по принципу «одно окно».

СОВЕТ УНИВЕРСИТЕТА ПОДВЕЛ ИТОГИ

18 января на заседании совета университета были заслушаны итоги деятельности университета в 2015 году и задачи на 2016 год; отчет о выполнении законодательства по борьбе с коррупцией; представлены цели и задачи в области развития международного сотрудничества университета.

ОЦЕНЕНЫ ПО ЗАСЛУГАМ

Бойко Андрей Андреевич, проректор по научной работе, д-р тех. наук, награжден Почетной грамотой Гомельского областного исполнительного комитета за высокие результаты в научно-инновационной деятельности, большой личный вклад в теоретические и экспериментальные исследования по созданию композиционных материалов.

Шведков Дмитрий Валерьевич, заведующий лабораторией «Энергоаудит и нормирование топливно-энергетических ресурсов» награжден Почетной грамотой Гомельского городского исполнительного комитета за организацию и выполнение прикладных исследований в области энергосбережения, повышения эффективности и рационального использования энергоресурсов потребителям в народном хозяйстве Республики Беларусь.

Захаренко Леонид Александрович, старший преподаватель кафедры «Промышленная электроника», награжден Почетной грамотой Гомельского филиала Национальной академии наук Беларуси за разработку и внедрение систем управления техническими объектами нефтепроводного транспорта и средств внутритрубной диагностики нефтепроводов.

НАУЧНЫЙ СЕМИНАР

В ГГТУ им. П. О. Сухого прошел I Международный научный семинар «Проблемы физики фундаментальных взаимодействий – теория, феноменология, эксперимент». В работе семинара приняли участие не только представители нашего университета, но и учебных заведений Беларуси, России и Украины.

На мероприятии участников приветствовал проректор по научной работе д-р тех. наук, доцент Бойко Андрей Андреевич. В своем выступлении он поблагодарил всех присутствующих за проявленный интерес к семинару и рассказал об истории университета и его научной деятельности.

Стоит отметить, что основным рабочим языком семинара наряду с русским стал и английский язык. В рамках семинара рассматривались вопросы, касающиеся новых экспериментальных результатов на Большом адронном коллайдере, физики в будущих линейных коллайдерах, спиновой физики, «мягких» и «жестких» процессов в квантовой хромодинамике и новых направлений в квантовой теории поля. Также в рамках веб-сессий было организовано общение с учеными из других городов.

120-ЛЕТИЕ П. О. СУХОГО В МОСКВЕ...



В этом году исполнилось 120 лет со дня рождения выдающегося советского авиаконструктора Павла Осиповича Сухого. В рамках празднования этой знаменательной даты в ПАО «Компания «Сухой» (г. Москва) 1 октября состоялась научно-практическая конференция. В ней приняли участие ученые из стран ближнего зарубежья, сотрудники компании «Сухой» и люди, связанные с Павлом Осиповичем. На конференции также присутствовала внучка П. О. Сухого Мария Георгиевна Вознесенская. Наш университет представил проректор по научной работе, д-р технических наук Андрей Андреевич Бойко.

В рамках конференции перед аудиторией выступил генеральный директор компании «Сухой» Игорь Яковлевич Озар. Он представил нынешнее состояние пред-

приятия и обозначил задачи, которые необходимо решить в ближайшем будущем.

От Совета старейшин предприятия выступил заместитель Генерального конструктора филиала «ОКБ Сухого», Заслуженный деятель науки РФ, лауреат Государственной премии СССР д-р тех. наук, профессор Моисей Абрамович Локшин. Он представил доклад «Научная школа Павла Осиповича Сухого» и вспомнил о своих личных встречах с авиаконструктором. Завершая своё выступление, Моисей Абрамович отметил, что созидательная работа КБ продолжается, а практическая деятельность подтвердила эффективность принципов научной школы Павла Осиповича Сухого.

Наталья Инюшкина

...И В ГОМЕЛЕ



Фото Сергея Митина

26—27 ноября в ГГТУ им. П. О. Сухого прошла научно-практическая конференция «Стратегия и тактика производственно-хозяйственных систем», приуроченная к 120-летию Павла Осиповича Сухого.

В юбилейные мероприятия наш университет посетили давние партнеры вуза – делегация из компании ОКБ Сухого. 26 ноября на площадке главного корпуса университета состоялся торжественный митинг, посвященный памяти нашего земляка. Представители руководства университета и компании «ОКБ Сухой» возложили цветы к стеле Павла Сухого.

Торжественное открытие конференции прошло в лекционном зале имени П. О. Сухого. На пленарном заседании с докладом выступил заместитель главного конструктора «ОКБ Сухого» Зенкин Вячеслав Николаевич, который рассказал о биографии и деятельности великого авиаконструктора, его работе и взаимоотношениях с коллегами.

В рамках конференции рассматривались

вопросы, касающиеся социально-экономических приоритетов хозяйственных систем, методов повышения эффективности корпоративного управления, развития агропромышленного комплекса. Кроме того, доклады были посвящены и проблематике маркетинговых исследований, правовых аспектов хозяйственной деятельности, а также социокультурной динамике развития белорусского общества и ее влияния на функционирование производственно-хозяйственных систем.

На заключительном пленарном заседании с докладом о жизни Павла Сухого выступил ректор университета Сергей Иванович Тимошин. Со 120-й годовщиной со дня рождения Павла Сухого всех присутствовавших поздравила депутат Гомельского областного Совета депутатов, Управляющая делами облисполкома Кличковская Елена Владимировна.

Александра Саранчук

ДЕЛЕГАЦИЯ ИЗ ИРАНА



Фото Сергея Митина

ГГТУ имени П. О. Сухого с ознакомительным визитом посетили представители посольства Ирана в Минске. В состав делегации вошли Галенови Махди – атташе по науке и промышленности в Москве и Минске, Дуруди Араш – специалист научно-промышленного отдела посольства Ирана в Москве и Бахшлиджани Диана — специалист отдела технологического сотрудничества, помощник атташе по науке и промышленности.

На встрече представители делегации обсудили с ректором университета д-ром физ.-мат. наук, профессором Сергеем Ивановичем Тимошиным и проректорами возможные направления взаимного сотрудничества и установления партнёрских отношений.

После переговоров гости посетили лабораторию металлургии механико-технологического факультета, мехатроники машиностроительного факультета, тепловых насосов энергетического факультета и лабораторию средств автоматизации технологических процессов факультета автоматизированных и информационных систем.

В завершение визита глава иранской делегации господин Галенови Махди выразил благодарность за предоставленную возможность ознакомиться с инновационными разработками и научными исследованиями университета и выделил интерес иранской стороны к разработкам в области диагностики нефтепроводного транспорта.

НАУЧНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ



Фото Алексея Ковалова

IV республиканская научно-методическая конференция «Проблемы современного образования в техническом вузе» проходила в ГГТУ им. П. О. Сухого 29—30 октября.

В адрес оргкомитета конференции поступило 95 докладов из 17 высших учебных заведений Беларуси, России и Украины.

В своих выступлениях участники представили результаты изучения проблем модернизации высшей школы при вхождении Беларуси в Болонский процесс, передовой опыт и проблемы использования технологий контроля знаний, использования модульных технологий обучения и организации самостоятельной работы студентов, а также использование современного технологического и лабораторного оборудования в образовательном процессе.

Участники конференции обменялись опытом по взаимодействию учебных заведений с промышленными предприятиями при организации учебного процесса и производственных практик, а также обсудили вопросы предоставления студентам возможности получения рабочих профессий по итогам этих практик.

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАТЕЛИ



30 октября в Зале заседаний состоялось торжественное вручение дипломов исследователя выпускникам аспирантуры, успешно освоившим программу послевузовского образования I степени.

В этом году выпускниками аспирантуры ГГТУ стали 10 человек. 9 из них получили Дипломы исследователя в области технических наук и 1 – в области экономических наук.

Поздравили выпускников с окончанием обучения в аспирантуре ректор университета, д-р физ.-мат. наук, профессор Сергей Иванович Тимошин и проректор по научной работе, д-р тех. наук, доцент Андрей Андреевич Бойко.

На официальной части мероприятия присутствовали проректор по учебной и воспитательной работе д-р социол. наук, профессор Виктор Васильевич Кириенко, заведующая аспирантурой Татьяна Казимировна Золотарева, деканы факультетов, заведующие кафедрами, научные руководители аспирантов, их родители и родственники.

Список выпускников аспирантуры 2015 г., получивших диплом исследователя:

- экономические науки: Липская Василина Константиновна;
- технические науки: Акулова Елена Михайловна; Алферов Александр Александрович; Савкова Татьяна Николаевна; Храбров Дмитрий Евгеньевич; Лаевский Дмитрий Викторович; Макеева Екатерина Николаевна; Михалевиц Денис Павлович; Прач Светлана Игоревна; Поздняков Евгений Петрович.

Желаем успехов нашим «исследователям» в дальнейшей научной работе над диссертационными исследованиями и ждем защит кандидатских диссертаций!

СОВЕЩАНИЕ В ТЕХНОПАРКЕ



27 октября в конференц-зале КУП «Гомельский научно-технологический парк» состоялось расширенное совещание с руководителями организаций-резидентов, на котором были подведены итоги работы за девять месяцев 2015 г. В совещании приняли участие и представители Гомельского государственного технического университета имени П.О. Сухого.

В рамках подписанного договора о сотрудничестве нашего университета с Гомельским технопарком обсуждались направления совместной работы, в том числе такие ключевые вопросы, как прохождение производственной и преддипломной практики в организациях-резидентах Гомельского технопарка, возможность реализации совместных проектов, а также трудоустройство выпускников вузов.

На расширенном заседании наш университет представили: деканы машиностроительного факультета Г. В. Петришин и факультета автоматизированных и информационных систем Г. И. Селиверстов, заведующие кафедрами «Промышленная электроника» Ю. В. Крышнев, «Экономика» Н. П. Драгун, «Информатика» Т. В. Тихоненко и руководитель практики Е. Н. Левинко.

Новости подготовила
Наталья ИНЮШКИНА



ОБУЧЕНИЕ ПО СТАНДАРТАМ ТРЕТЬЕГО ПОКОЛЕНИЯ

Продолжена работа по совершенствованию качества образования.

По дисциплинам новых учебных планов, по которым начинается изучение дисциплин в 2015–2016 учебном году (дисциплинам специализаций, дисциплинам вузовского компонента, дисциплинам, по которым отсутствуют типовые учебные программы), разработаны и утверждены учебные программы.

Все факультеты начали модернизацию образовательных программ для студентов набора 2016 г. с целью повышения их привлекательности для абитуриентов, заказчиков кадров и студентов.

Профессорско-преподавательским составом университета в 2014–2015 г. подготовлено и издано издательским центром 25 наименований учебно-методических изданий, из них: 6 изданий с грифом учебно-методических объединений вузов Республики Беларусь и Министерства образования Республики Беларусь. В электронной библиотеке размещено 62 электронных учебных издания. В 2014–2015 учебном г. разработано 12 электронных учебно-методических комплексов дисциплин.

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

Университет располагает 820 компьютерами, объединенными в единую локальную вычислительную сеть. Авторизованные пользователи локальной вычислительной сети имеют выход в Интернет. Пропускная способность канала для подключения к Интернет составляет 120 Мбит/с как для получения, так и для отправки информации.

Поддерживается функционирование десяти информационных ресурсов: официальный web-сайт университета gstu.by; учебный портал edu.gstu.by; сайт электронной библиотеки университета elib.gstu.by; электронный каталог библиотеки университета library.gstu.by; сайт для абитуриентов университета abiturient.gstu.by; сайты четырех факультетов: ef.gstu.by, faist.gstu.by, gef.gstu.by, msf.gstu.by; сайт института повышения квалификации и переподготовки кадров ipk.gstu.by; сайт регионального центра тестирования и профессиональной ориентации молодежи rct.gomel.by.

Организована публикация в электронном виде учебных курсов и материалов к ним, проведение оценки знаний и тренингов на специализированном учебном сайте edu.gstu.by, внедрено и поддерживаются около 150 электронных учебных курсов, публикации в электронном виде электронных учебно-методических комплексов дисциплин, опубликовано 400 электронных учебно-методических комплексов дисциплин. За 2014–2015 учебный год 94 разработки по внедрению IT технологий в учебный процесс подтверждены актами внедрения университета.

В университете функционирует 21 филиал кафедр на крупнейших предприятиях региона, из них: факультет автоматизированных и информационных систем имеет 1 филиал, механико-технологический факультет – 6 филиалов, машиностроительный факультет – 5 филиалов, энергетический факультет – 4 филиала, гуманитарно-экономический – 5 филиалов кафедр.

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

НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ

Непрерывная модернизация содержания образовательных программ.

Имеющийся набор специальностей университета достаточен для удовлетворения заказчиков кадров на ближайшие 5–10 лет.

Большинство специальностей университета будут востребованы в будущем (atlas100.ru/). Однако для подготовки востребованных в будущем специалистов необходимо непрерывно модернизировать содержание образовательных программ, вводя новые дисциплины и пересматривая содержание имеющихся, совершенствовать способы обучения.

Предполагается с 2017 г. произвести сокращение количества специальностей

Открыты и работают учебно-исследовательские лаборатории на всех факультетах университета, отвечающих за подготовку студентов дневной формы обучения.

путем объединения подготовок по сходным специальностям в новые, более емкие. Учет потребности заказчиков кадров и

потребителей образовательных услуг будет осуществляться с использованием механизмов профилизации – наполнения университетом учебных планов подготовки собственными учебными дисциплинами (до 50 %, сейчас – до 30 %).

внедрение в образовательные программы специальностей технического профиля предметов междисциплинарного и общепрофессионального характера, позволяющих давать более широкую подготовку выпускнику с целью повышения их конкурентоспособности на рынке труда (например, робототехника, мехатроника).

усиление в образовательных программах инженерного профиля позиций дисциплин, связанных с IT-технологиями: 2D- и 3D-проектирование и моделирование, программирование алгоритмов и устройств и др.

— усиление связи с предприятиями (практика, филиалы кафедр);

— создание цифровой образовательной среды, использование электронного обучения для повышения доступности образовательных программ и повышения их эффективности.

— оснащение учебных лабораторий современным учебно-лабораторным, компьютерным и коммуникационным оборудованием и программным обеспечением, направленным на решение упомянутых задач.

Олег Данилович АСЕНИЧ,
первый проректор

В настоящее время университет — один из крупных центров подготовки квалифицированных специалистов в области энергетики, автоматизации и информационных технологий, радиоэлектроники, металлургии, машиностроения, экономики и управления. Характеризуя прошедший 2015 год, следует отметить главное — университет как учебное заведение продолжил развиваться. Осуществлен набор студентов на первый курс по 21 специальности для получения образования на первой ступени высшего образования за счет республиканского бюджета и на платной основе.

Недавно стали известны результаты работы Московской школы управления «Сколково» и Агентства стратегических инициатив «Атлас новых профессий», которые провели масштабное исследование «Форсайт Компетенций 2030», чтобы выявить востребованные профессии в 25 отраслях экономики. По итогам исследований определились так называемые «профессии будущего» и «профессии-пенсии» (atlas100.ru). Анализ показывает, что ни одна из специальностей, по которым ведется подготовка в университете, не относится к «профессиям-пенсиям», перечисленным в «Атласе профессий будущего». У абитуриентов, поступающих в университет, есть возможность получить образование, опережающее уровень развития общества. Все потому, что мы реагируем на изменения рынка труда поиском новых перспективных специальностей, отвечающих современным запросам. Один из последних примеров: с прошлого года начата подготовка по трем новым специальностям: «Автоматизация технологических процессов и производств», «Информатика и технологии программирования», «Информационные технологии и управление в технических системах».

В университете начата подготовка по дистанционной заочной форме обучения с использованием системы электронного обучения.

Наши выпускники пользуются спросом у работодателей. В настоящее время в университет поступило свыше 150 заявок от организаций — заказчиков кадров на период до 2021 г.

В 2015 г. выпуск студентов дневной формы получения образования, обучающихся за счет средств республиканского бюджета, составил 373 человека. Распределен в соответствии с полученной специальностью 351 человек, что составило 94 %. Все молодые специалисты трудоустроены.

В целом по университету количество поступивших заявок (446) на выпускников в 1,2 раза превысило количество выпускников, обучавшихся за счет средств республиканского бюджета.



Минувший 2015 г. стал значимым для истории нашего вуза. В прошлом году исполнилось 120 лет со дня рождения выдающегося авиаконструктора, имя которого с гордостью носит наш университет — Павел Осипович Сухой.

В организации идеологической и воспитательной работы ведущая и корректирующая роль принадлежала отделу воспитательной работы с молодежью. Участвуя в республиканской выставке научно-методической литературы, педагогического опыта и творчества учащейся молодежи, проводимой Министерством образования Республики Беларусь, авторский коллектив был награжден Дипломом II степени. Проведение выставки было направлено на совершенствование форм и методов гражданско-патриотического воспитания, презентацию инновационных подходов к организации работы учреждений образования в этом направлении.

В прошедшем году была продолжена научная работа в области социально-гуманитарных наук: проведена VIII Международная научная конференция студентов, аспирантов и молодых ученых «Беларусь в современном мире», IX Международная научная конференция «Менталитет славян и интеграционные процессы: история, современность, перспективы».

В 2015 г. продолжилась работа по поддержке талантливой молодежи. В октябре состоялся День матери, на котором студентам и аспирантам в торжественной обстановке в присутствии родителей ректор университета С. И. Тимошин вручил свидетельства специального фонда Президента по социальной поддержке одаренных учащихся и студентов.

Газета «Сушка» в прошедшем году активно сотрудничала с городскими СМИ, в частности с газетой «Гомельские ведомости», в подготовке материалов новостей об университете, статей на молодежные тематики и фотоматериалов.

В организации культурно-просветительской работы активное участие принимала библиотека. Библиотека ставит своей целью формирование гармоничной, разносторонне развитой личности учащейся молодежи. Общая культура человека складывается не только из духовной составляющей. Огромное значение имеет физическое здоровье, привычка к здоровому образу жизни. В библиотеке университета в прошедшем году теме здорового образа жизни уделялось большое внимание, проводились разнообразные по объему и содержанию мероприятия.

На эту тему в 2015 году состоялся диспут «Будущее? Наркотики зачеркнут его!», лекция «Сто советов на здоровье» (ко Всемирному дню здоровья); устный журнал «Здоровая молодежь — здоровая Беларусь».

Были организованы открытые тематические просмотры: «Нет наркотикам!», «За здоровый образ жизни!», «В мире мудрых мыслей!» (ко Всемирному дню психического здоровья), «Здоровый образ жизни — альтернативы нет». Вниманию читателей была представлена литература по здоровому образу жизни, наглядные материалы по про-

ИТОГИ РАБОТЫ 2015 ГОДА

СОЦИАЛЬНАЯ, ИДЕОЛОГИЧЕСКАЯ И ВОСПИТАТЕЛЬНАЯ РАБОТА

филактиве курения, наркомании, алкоголизма. С литературой, посвященной борьбе со СПИДом, пользователи библиотеки имели возможность познакомиться на тематической выставке «Мы выбираем жизнь!» (ко Всемирному дню борьбы со СПИДом). О здоровом питании, пользе физкультуры и спорта, профилактике вредных привычек рассказала книжная выставка «Слагаемые здоровья».

В 2015 г. библиотекари регулярно размещали актуальную информацию на тему здорового образа жизни в одноименной рубрике стенда «Беларусь i час».

В прошлом году официальный сайт университета, сайты факультета автоматизированных и информационных систем, гуманитарно-экономического, энергетического и машиностроительного обрели «второе дыхание». На сайтах и в социальных сетях размещалась и регулярно обновлялась информация о проведенных в вузе мероприятиях.

Важная роль в духовно-нравственном воспитании молодежи отводилась в минувшем году студенческому клубу художественной самодельности. В 2015 г. творческие коллективы приняли участие в 140 университетских, городских, областных и республиканских мероприятиях.

Студия театра и танца «LIVENB» заняла второе место фестиваля «Огонь танца-2015» на Дне молодежи XIV Международного фестиваля искусств «Славянский базар в Витебске». Наша команда оказалась среди лучших в номинации «Шоу программа».

В традиционном конкурсе «А ну-ка, первокурсник!» приняло участие около 85 % студентов первого курса. Тему конкурса «Первым делом самолеты», приуроченного к 120-летию со дня рождения П. О. Сухого студенты преподавали любимому вузу в разнообразных творческих жанрах: оригинальном, разговорном, инструментальном, танцевальном, вокальном и даже «открыли» новый авиационный факультет.

Один из наиболее ярких и зрелищных конкурсов – «Принцесса ГГТУ-2015» – прошел на высоком уровне: участницы проявили свою грациозность, образованность и интеллект. Победительницей стала не только студентка энергетического факультета Меркулова Ольга, но и все конкурсантки.

Одной из приоритетных задач в прошедшем году было формирование у молодежи семейных ценностей с учетом культурных и национальных традиций белорусского народа, воспитание у студентов ответственного отношения к институту семьи и подготовка их к семейной жизни. В декабре 2015 г. в Светлогорске прошел областной конкурс «Лучшая молодая семья-2015», где семья Анастасии и Александра Телиман одержала победу.

Творческое объединение студенческой молодежи проводило мастер-классы по основам дизайна и основам композиции, работала студия непрофессиональных художников «Альтанка ***Art». В прошлом году по-прежнему работала университетская галерея и выставочный сезонный зал. Проводились выставки одного дня «Атриум», студенты ВУЗа посещали музеи и выставочные залы города

Гомеля.

За 2015 г. творческое объединение организовало и приняло участие в 32 выставках из них: университетских – 13, районных – 8, городских – 4, областных – 3, республиканских – 3, международных – 1.

Из четырех существующих в университете музеев три учебных. При музее истории университета функционирует мемориал П. О. Сухого. Мемориал П.О. Сухого уже насчитывает 29 личных вещей выдающегося авиаконструктора.

Традиционно насыщенной была спортивная жизнь университета. Сборные команды вуза успешно выступили в городских и республиканских соревнованиях, турнирах. В 2015 г. кафедрой «Физическое воспитание и спорт» было проведено более 40 мероприятий. На базе ГГТУ им. П. О. Сухого прошел кубок Республики Беларусь по армстрлингу. В нем приняли участие более 116 участников, в том числе воспитанники спортивного клуба ГГТУ. Итогом стало 1 место сборной команды нашего университета и студентов БТЭУ ПК. Преподаватель кафедры «Физическое воспитание и спорт», председатель физкультурно-оздоровительной комиссии профкома преподавателей и сотрудников

Ближайшие планы на 2016 год

В Беларуси 2016 год объявлен годом культуры. Для высшего учебного заведения это будет означать не только повышенное внимание к культуре поведения и культуре быта, но и к культуре образовательного процесса, к культуре отношений, мыслей и чувств.

В начале учебного года состоятся выборы в Белорусский Парламент. Это событие проверит в очередной раз способность всех членов нашего коллектива – преподавателей, сотрудников, студентов справиться с этим экзаменом на гражданскую зрелость.

Виктория Валерьевна Бображ завоевала сразу две медали на чемпионате мира по гребному марафону в на байдарках и каноэ.

Одним из лидеров молодежного движения является первичная организация Общественного объединения «Белорусский

Республиканский Союз Молодежи». Активисты организации принимают участие в акциях и мероприятиях города и республики. На протяжении всего учебного года свои двери открывал Штаб трудовых дел. За летний период 2015 г. ПО ОО «БРСМ» университета организовано 8 студенческих отрядов. Победителем в номинации «Лучший комиссар сервисного отряда» стал студент Туровец Андрей. Также наш университет был отмечен благодарственным письмом за активное участие в благоустройстве города.

Профкомом студентов были организованы поездки на горнолыжную базу «Силчи», массовые катания на крытых катках под девизом «Нам некогда курить!», проведение игр в пейнтбол, турниры по боулингу. Хорошо известен в городе волонтерский отряд «Радуга», созданный при студенческой профсоюзной организации. Отряд «Покорение Победы» курировал ветеранов. Акции этого отряда были направлены на оказание помощи ветеранам Великой Отечественной войны.

По инициативе активистов волонтерский отряд взял шефство над воспитанниками областного дома малютки. Его членами проводились новогодние праздники и другие мероприятия для детей в детских домах.

Создана и успешно развивается молодая организация «Белая Русь». Республиканское общественное

объединение «Белая Русь» – общественная организация, объединяющая в своих рядах лучших представителей белорусского народа, стремящихся построить независимую,

сильную и процветающую Республику Беларусь.

Одним из приоритетных направлений организации «Белая Русь» является сотрудничество с государственными органами, другими общественными объединениями в реализации социальной государственной политики.

В прошедшем году члены первичной организации совместно с профкомом преподавателей и сотрудников провели благотворительную акцию по сбору денежных средств «Поможем детям» (воспитанникам Улуковского детского дома и областного дома ребенка); участвовали в торжественных мероприятиях по празднованию 70-летия Победы; студенты и сотрудники участвовали в городской акции «Елка желаний», поздравляли воспитанников Гомельского детского дома. Активисты первичной организации РОО «Белая Русь» и профкома преподавателей и сотрудников организовали акцию по сбору средств для оказания благотворительной помощи на лечение ученице ГУО «Гимназия № 71» г. Гомеля Юрченко Анастасии; встреча «Беларусь и Россия - единая история, единое будущее» (ко Дню единения народов Беларуси и России), подготовили видеопрезентацию «Мы вместе сильны! Мы едины!». Сотрудники и студенты университета участвовали в республиканской патриотической акции «Письмо Победителю!», а активисты организовали выставку артефактов времен Великой Отечественной войны. Кроме того, преподаватели, сотрудники и студенты университета приняли участие в благотворительной акции «Подари частичку сердца пожилому человеку» в рамках ежегодной кампании «Забота» в день единого Дня Красного Креста. В прошедшем году активисты первичной организации РОО «Белая Русь» принимали активное участие в благоустройстве территорий университета и Советского района (убрали опавшую листву) в октябре 2015 г.; в акции за здоровый образ жизни «Варушыся з Палітэхам» и т. д.

В 2015/2016 учебном году в ГГТУ им. П. О. Сухого обучалось 99 иностранных граждан. С целью улучшения работы по адаптации иностранных студентов к условиям проживания и обучения в нашей республике созданный в ноябре 2012 г. интернациональный клуб «Дружба», организовывал и проводил мероприятия, посвященные государственным праздникам и знаменательным датам государств, представители которых обучаются в университете. Иностранные студенты участвовали в конкурсах, концертах, активно принимали участие в городских и республиканских фестивалях. Самым знаменательным было участие в финале Республиканского фестиваля творчества иностранных студентов учреждений высшего образования Fest-art.by. Наш университет был награжден дипломом за активное участие в фестивале. Дипломом 1 степени республиканского концептуального аудиовизуального проекта «Гармония бесконечности» был отмечен студент университета Какаджиков Кемал. Диплом 2 степени республиканского конкурса инновационных проектов и информационно-методических материалов «Наше время — инициатива» получила Рубанович Ирина Михайловна, педагог-психолог, руководитель интернационального клуба «Дружба». Не менее важными оказались проведение на базе ГГТУ им. П. О. Сухого открытого межвузовского творческого фестиваля Дружбы, посвященного 20-летию Нейтралитета Туркменистана и Фестиваля творчества иностранных студентов «Дружба народов».

В прошлом году, как и прежде в университете большое внимание уделялось профилактике заболеваний. Повышенным спросом у студентов пользовался санаторий-профилакторий.

Спорт, соревновательный дух, хорошее настроение – креативный образ студента Политеха уходящего года.

Виктор Васильевич КИРИЕНКО,
проректор по учебной и воспитательной работе

ИТОГИ РАБОТЫ 2015 ГОДА

НАУЧНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ



2015 год стал завершающим годом пятилетки, итоги которого определяют стартовые позиции следующее пятилетие. Это год 120-летия Павла Осиповича Сухого – выдающегося авиаконструктора XX столетия.

В 2015 году в университете выполнялось 37 заданий по 7 Государственным программам научных исследований, 9 отдельным проектам БРФФИ, 1 аспирантский грант Министерства образования. Объем бюджетного финансирования составил 3266,0 млн. руб. В выполнении этих работ задействовано больше половины кафедр университета.

Хорошим показателем является выполнение научных работ для предприятий народного хозяйства. Хотя 2015 г. не был самым простым с экономической точки зрения, тем не менее, нам удалось заключить 124 прямых договора с предприятиями и организациями на сумму 6,7 млрд. руб. Таким образом, общий объем финансирования в рамках Научно-исследовательской части университета составил почти 10,0 млрд. руб.

В 2015 г. издано 5 монографии, 8 учебных пособий с грифом Министерства образования, результаты научных исследований изложены в 540 публикациях, в том числе 162 из них – рецензируемых научных изданиях, 289 работ опубликовано студентами и магистрантами в виде статей и тезисов докладов, подано 8 заявок и получено 19 патентов на объекты промышленной собственности.

Особое внимание в 2015 году уделялось студенческой науке. Будущий специалист, особенно инженер, мыслящий и творческий человек, способен принимать неординарные решения. Поэтому, на базе факультетов, созданы студенческие научные лаборатории, ведется подготовка в магистратуре (здесь следует отметить, если на начало пятилетки обучалось 35 магистрантов, то сейчас обучается 241 по 8 специальностям). В аспирантуре обучается 45 человек по 10 специальностям. По итогам этой работы в уходящем году аспиранты кафедры «Инженерная графика» Гомельского государственного технического университета имени П. О. Сухого Шматок Евгений Викторович и Рюмцев Александр Александрович (научный руководитель Остриков Олег Михайлович) приняли участие в работе Форума проектов программ Союзного государства – IV Форум вузов инженерно-технологического профиля, проходившего в Минске на базе Белорусского национального технического университета 9–14 ноября 2015 года. По результатам Форума и бизнес-боя аспирантам кафедры были вручены сертификаты участников, а проект аспиранта Шматка Евгения Викторовича «Организация производства

смарт-кристаллов» был удостоен дипломом первой степени.

Научная деятельность не может замыкаться в рамках одного ВУЗа, страны. Она интернациональна. Поэтому большое внимание уделяется международному сотрудничеству. В качестве примера – в рамках Программы фундаментальных исследований в Российской Федерации на долгосрочный период (2013 – 2020 г. г.) по направлению «Фундаментальные исследования с использованием тяжелых ионов», совместно с Объединенным институтом ядерных исследований (ОИЯИ, г.Дубна) по прямому НИОКР выполняются работы по созданию нового прототипа системы электропитания считывания сигналов в детекторе MPD и разработке концептуального проекта стенда по тестированию устройств стохастического охлаждения пучков на ускорительном комплексе NICA. В 2016 г. продолжатся работы по изготовлению стенда.

Среди основных достижений университета в области фундаментальных и прикладных научных исследований можно выделить работы по исследованию модификации поверхности слоев легированных сталей на их контактное изнашивание. Проведена практическая апробация и внедрены в промышленное производство технологические рекомендации по формированию лакирующих слоев – «третьего тела» при чеканке государственных наград и на 20 % повышена стойкость инструмента в области сохранения прецизионной точности отпечатка (кафедра «Материаловедение в машиностроении»).

Хотелось бы отметить работы по разработке контрольно-измерительного диагностического снаряда и проведение испытаний одометрической системы для внутритрубных устройств, перемещающейся за счет энергии транспортируемой нефти, при этом обеспечивающая непрерывный обмен информацией между перемещающимися внутритрубными и наземными устройствами. В ходе выполнения работ в этом году проведены успешные натурные испытания разработанного внутритрубного герметизатора при выполнении плановых технологических работ ОАО «Гомельтранснефть Дружба» (кафедра «Промышленная электроника»).

В следующей пятилетке основной задачей станет удержание набранных темпов научно-исследовательской и инновационной деятельности, а также формирование базы и открытие профильных отраслевых лабораторий с предприятиями партнерами университета:

- отраслевая лаборатория по разработке высокопроизводительного режущего инструмента;

- отраслевая лаборатория оптимизации холодновысадочной оснастки и инструмента;

- отраслевая лаборатория по разработке и оптимизации технологических процессов в литейном производстве;

- отраслевая лаборатория по энергетическому обследованию предприятий и нормированию топливно-энергетических ресурсов.

В заключение хочу всех студентов, магистрантов, аспирантов, сотрудников и профессорско-преподавательский состав поздравить с Днем белорусской науки! Пожелать здоровья, успехов и удачи, новых идей и их реализации!

Андрей Андреевич БОЙКО,
проректор по научной работе



Международная деятельность

Контингент иностранных граждан, обучающихся в университете, составил 118 человек. Объем валютных средств, полученных в 2015 г. составил по образовательным услугам 313,0 тыс. долл. США, по научной деятельности 56 тыс. долл. США. Темп роста экспорта к 2014 г. составил 84% при плановом значении 110 %.

Выпуск специалистов из числа иностранных граждан в 2015 году составил 43 человека, из них по 14 выпускников ГЭФ, 13 – МСФ, 10 – ЭФ, 3 – МТФ, 1 – ФАИС, 2 – заочный факультет. В 2016 году планируется выпуск 34 иностранных граждан.

В 2015 г. была продолжена работа по взаимодействию университета с зарубежными вузами-партнерами при организации стажировок наших преподавателей за рубежом. В II квартале 2015 г. в рамках выполнения Государственной программы развития высшего образования на 2011–2015 годы доцент кафедры «Материаловедение в машиностроении» Стоцкая О. А. прошла учебно-педагогическую стажировку в Институте базового образования Национального исследовательского технического университета «МИСиС» (г. Москва, Российская Федерация).

В целях повышения качества учебного процесса, ознакомления учащихся с передовым зарубежным опытом в IV квартале 2015 г. организованы и проведены занятия по курсу «Неразрушающие методы контроля» общим объемом 20 часов со студентами машиностроительного факультета специалистами Института механики. В 2015 г. университет завершил работу в международном проекте программы Tempus LA MANCHE (Leading and Management Change in Higher Education – Руководство и управление изменениями в сфере высшего образования), вуз-координатор – Международный университетский колледж (г. Добрич, Болгария). Мероприятия, запланированные как в целом по проекту, так и непосредственно в 2015 году, успешно реализованы: представители университета приняли участие в тренингах и семинарах итогового собрания партнеров по проекту, в т.ч. в семинаре «Женское лидерство в высшем образовании»; университет участвовал в подготовке итогового документа «Стратегия руководства и управления изменениями в высшем образовании в Армении, Беларуси, Грузии, Молдове и Украине».

В 2015 г. университет продолжил работу по проектам FKTBUM (Поддержка треугольника знаний в Беларуси, Украине и Молдо-

РАСШИРЕНИЕ МЕЖДУНАРОДНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

ve - Fostering the Knowledge Triangle . in Belarus, Ukraine and Moldova) и ECOTESY (Межрегиональная сеть инновационного развития техносферы экосистем на основе микро- и нанотехнологий — Interregional Network for Innovative Development of Ecosystems Technosphere Based on Micro and Nanoobject Technologies). В рамках обоих проектов проводились координационные собрания с участием представителей ГГТУ им. П. О. Сухого. В рамках запланированных на 2015 год мероприятий по проекту FKTBUM составлена целевая спецификация по взаимосвязям компонентов треугольника знаний в Беларуси, проведен детальный анализ проблематики проекта.

В рамках проекта ECOTESY в 2015 г. разработана программа учебного курса для подготовки магистров. В ноябре-декабре 2015 года для работников предприятий и организаций г. Гомеля проведены курсы повышения квалификации по следующим темам: «Использование микро- и нанотехнологий при нанесении покрытий» и Электрохимическая защита магистральных трубопроводов».

Переподготовка и повышение квалификации кадров.

В 2015 году переподготовка специалистов осуществлялась по 14 специальностям из 18. Выпуск слушателей переподготовки составил 282 слушателя.

В 2015 г. университет получил разрешение Министерства образования РБ на открытие новой специальности переподготовки «Экономическое право», внесены необходимые изменения в Устав и лицензию университета.

В 2015 году проведена большая учебно-методическая работа и рекламная кампания образовательных услуг ИПКиП, по результатам которой сформированы группы слушателей и начато обучение по 3 новым специальностям: «Маркетинг», «Финансовый менеджмент», «Экономическое право».

Институт повышения квалификации и переподготовки за прошедший год совместно с кафедрами университета организовал 12 курсов повышения квалификации и обучающих курсов. Повышение квалификации велось по 3 направлениям образования «Оборудование», «Управление», «Энергетика». На краткосрочных курсах повышение квалификации прошли 122 руководителя и специалиста (в 2014г. – 15 человек) из 9 организаций Гомельского региона (ООО «Консалтинговая компания «АУДИТЭНЕРГО», ОАО «ГЗЛин», ОАО «Гомельский электромеханический завод», ООО «Гомельтехмонтаж», ООО «БелСпец-ЭлектроСтрой», ОДО «Теплогазмонтаж», ОАО «Гомельский химический завод», ООО «Экспедиционный отряд подводно-технической работ»).

Среднегодовой контингент слушателей ИПКиП вырос по сравнению с 2014 г. на 3,4 % и составил 585 слушателей. Планируемый доход от оказанных услуг в 2015 г. составил 4 365,6 тыс. руб. и по сравнению с 2014 г. вырос на 10,7 %.

Обучение по заочной форме

Относительно работы заочного факультета следует отметить рост абсолютной успеваемости студентов-заочников по итогам зимней и летней сессий с 54 % в 2014 г. до 62 % в 2015 г. Этому способствовал рост методической обеспеченности дисциплин, увеличение количества электронных учебно-методических комплексов, расширение использования тестирования, организация учебного процесса в межсессионный период.

В прошедшем году наш университет выпустил специалистов, прошедших обучение по заочной форме – 776 человек, из них 242 с сокращенным и 534 с полным сроком обучения. В предстоящем учебном году выпуск заочного факультета составит 726 человек, из них по сокращенной форме 218 и полной – 508.

Выпускающими кафедрами «Экономика», «Экономика и управление в отраслях», «Маркетинг» разработаны учебные планы заочной формы обучения, интегрированные с учебными планами среднего специального образования, и предусматривающие срок обучения 3,5 года, что должно повысить привлекательность этих специальностей для абитуриентов.

В 2015 г. набрана группа студентов специальности «Маркетинг», обучающихся по заочной дистанционной форме обучения. Предварительно была проделана большая работа по подготовке электронных дистанционных учебных курсов дисциплин 1 курса, позволяющих студентам самостоятельно изучать учебный материал, консультироваться с преподавателем через Интернет через форум и в режиме видеоконференций.

IV республиканская научно-методическая конференция «Проблемы современного образования в техническом вузе»

Одно из наиболее значимых событий 2015 г. – это проведение IV республиканской научно-методической конференции «Проблемы современного образования в техническом вузе», на которой были представлены 95 докладов от 17 учреждений образования из Беларуси, России, Украины. В выступлениях участников были представлены результаты изучения проблем, связанных с модернизацией высшего образования в Республике Беларусь при вхождении в Болонский процесс, внедрения электронного дистанционного обучения, результаты и передовой опыт использования технологий контроля знаний, использования модульных технологий обучения и организации самостоятельной работы студентов, современного технологического оборудования в образовательном процессе. На конференции состоялся обмен опытом по взаимодействию учебных заведений с промышленными предприятиями в организации учебного процесса и практического обучения.

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

ИТОГИ РАБОТЫ 2015 ГОДА



Ежегодно на капитальный и текущий ремонт университетом расходуются огромные финансовые средства как республиканского бюджета так и собственные.

В 2015 г. завершены работы по капитальному ремонту систем пожарной сигнализации, противодымной защиты в общежитии № 3 и учебном корпусе № 3, системы оповещения в студенческом санатории-профилактории. Эти важные системы жизнеобеспечения введены в эксплуатацию. Затраты только на эти виды работ составили 3 млрд. 85 млн. рублей собственных средств.

В соответствии с планами текущего ремонта учебных корпусов и общежитий университета в 2015 г. выполнены ремонтно-строительные работы на следующих объектах университета:

Хозяйственным способом (ремонтно-строительной группой) выполнены работы по текущему ремонту учебных аудиторий,

лабораторий, лестничных клеток в учебных корпусах, жилых блоков, вспомогательных помещений в общежитиях.

Силами подрядных организаций выполнены работы по замене заполнения дверных проемов в помещениях коридора 4 и 5 этажей учебного корпуса № 1, 2, ЛКТО, произведен текущий ремонт участков фасадов главного учебного корпуса, текущий ремонт участков тротуара и проезда на прилегающей территории учебного корпуса № 1, лабораторного корпуса тяжелого оборудования, общежития № 1, текущий ремонт по замене оконных блоков на оконные и дверные блоки из профиля ПВХ в учебных корпусах № 2, 3; общежитии № 2. Проведен текущий ремонт коридора 3-го этажа кафедры «Электроснабжения» учебного корпуса № 2, смонтирована новая система праздничной иллюминации в учебном корпусе № 1.

Итого на ремонтно-строительные работы хозяйственным способом за счет собственных средств затрачено 264 млн. руб.; подрядными организациями освоено за счет иных (собственных) средств – 1513 млн.руб. (в том числе спонсорская помощь на сумму 515, 5 млн. руб.) и бюджетных средств – 31,1 млн. руб.

Начата работа по объектам «Капитальный ремонт фасадов общежития № 3», «Реконструкция стеклянного фонаря на светопрозрачную конструкцию в атриуме главного корпуса» с последующим выполнением в 2016 г. строительно-монтажных работ на общую сумму 5,4 млрд. руб.

Технические службы подготовили университет к работе в осенне-зимний период 2015/2016, проведя ряд обязательных мероприятий – гидравлические промывки и испытания тепловых сетей, электротехнические измерения электрических сетей, восстановление теплоизоляции, проверка

средств измерений и учета энергоресурсов.

В рамках выполнения Программы по энергосбережению выполнены следующие мероприятия:

— замена систем автоматического регулирования тепловой энергии в учебном корпусе №3 и общежитии № 2;

— замена устаревших светильников и ламп на светодиодные лампы в учебных корпусах и общежитиях.

На эти мероприятия затрачено 259 млн. руб., в том числе 13 млн.руб. средств республиканского бюджета.

Доведенный целевой показатель по энергосбережению, который является одним из основных показателей работы университета, выполнен: (-4,4 %) при плане (-4,2 %).

В 2015 году проведена большая работа по закупке оборудования. Закупалось как высокотехнологичное учебно-лабораторное оборудование, так и узкоспециализированное. Отделом материально-технического снабжения приобретены также средства индивидуальной защиты, хозяйственный инвентарь, мебель, постельные принадлежности, а также бытовые электроприборы для повышения комфорта проживания в общежитиях. Финансирование закупок осуществлялось как из средств республиканского бюджета, так из собственных средств. На улучшение материально-технической базы израсходовано порядка 4 млрд. руб.

Сергей Степанович ПРИЩЕПОВ,
проректор по административно-хозяйственной работе

НОВОСТИ УНИВЕРСИТЕТА

РАБОЧАЯ ВСТРЕЧА ТЕМПУС



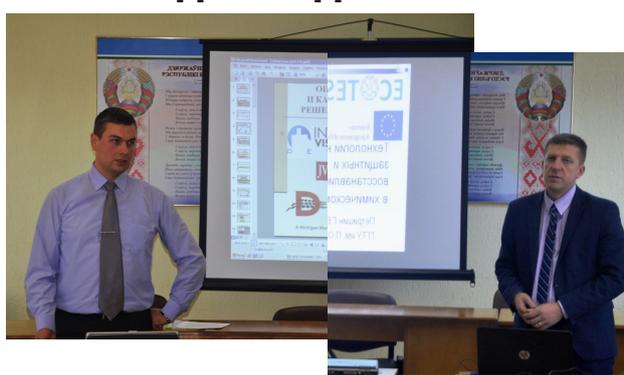
С 12 по 17 октября представители ГТУ им. П. О. Сухого приняли участие во второй встрече партнеров по проекту TEMPUS FKTBUM (Поддержка треугольника знаний в Беларуси, Украине и Молдове), которая проходила в Национальном транспортном университете (г. Киев, Украина).

В собрании приняли участие представители вузов Беларуси, Молдовы, Украины, Латвии, Словакии, Германии. ГТУ представляли декан машиностроительного факультета Г. В. Петришин и начальник отдела международных связей А. В. Волчков.

В ходе собрания представители вузов-партнеров представили доклады по выполнению мероприятий проекта, приняли участие в работе тематических круглых столов и семинаров, в планировании последующей работы в рамках проекта.

ГТУ участвует в проекте с 2013 года. Основная цель проекта — поддержка национальных министерств образования Беларуси, Молдовы и Украины в вопросах интеграции академического образования, инноваций и научных исследований.

МЕЖДУНАРОДНЫЕ ПРОЕКТЫ



В этом году в ГТУ им. П. О. Сухого к трем проектам с Евросоюзом TEMPUS присоединился международный проект «Эффективное трудоустройство» (разработан на материалах программы стажировки Community Connections «Развитие услуг по управлению карьерой для привлечения населения к предпринимательской деятельности», г.Детройт, США).

В период с 30 ноября по 4 декабря 2015 г. университетом в ходе реализации международного проекта «Эффективное трудоустройство» была реализована образовательная программа повышения квалификации «Управление человеческими ресурсами и повышение эффективности функционирования предприятия». Обучение проходили руководители и специалисты одного из крупнейших предприятий Гомельского региона — ОАО «Гомельский химический завод». Кроме того, на базе предприятия были проведены занятия по новым технологиям восстановления и упрочнения на основе учебно-методических материалов, разработанных в рамках реализации проекта «ECOTESY» TEMPUS «Межрегиональная сеть для инновационного развития экосистем технопарков, базирующаяся на технологиях микро- и нанообъектов» программы.

ЛУЧШИЙ ИННОВАЦИОННЫЙ ПРОЕКТ В СОЮЗНОМ ГОСУДАРСТВЕ



Ежегодно десятки талантливых молодых ученых съезжаются на форум проектов программ Союзного государства, для того чтобы испытать свои идеи на прочность. В этом году 9–14 ноября в Минске форум прошел уже в четвертый раз. В работе форума приняли участие и аспиранты ГГТУ им. П. О. Сухого – Шматок Евгений, Рюмцев Александр и ассистент кафедры «Информационные технологии» Храбров Дмитрий.

По итогам форума Шматок Евгений, аспирант кафедры «Инженерная графика», стал победителем в номинации «Лучший молодежный инновационный проект Союзного государства». Евгений рассказал газете «Сушка» о сложностях работы над проектом в короткие сроки, выступлении и планах на будущее.

На форуме Евгений представил проект «Организация производства smart-кристаллов», Основной идеей является возможность «выращивания» smart-кристаллов,

т. к. они обладают уникальными физико-механическими свойствами, поэтому могут использоваться в роботехнике, медицине, авиации и т. д.

В своем проекте Евгений выбрал два направления с применением кристаллов. Одно из них – это проектирование миниатюрных захватов, второе – проектирование захватов для гибких производственных линий.

Тему разработки предложил научный руководитель – заведующий кафедрой «Инженерная графика» Остриков Олег Михайлович. Вместе с ним Евгений начал заниматься исследованиями в данной области еще с момента поступления в магистратуру. Консультантом по экономической части стал Е.А. Астраханцев.

Требования к разработкам предъявлялись высокие – каждый проект должен быть максимально проработан, экономически обоснован и целесообразен. Но успех в таком деле зависит в большей степени от трудолюбия. «Если действительно захочешь

– сделаешь», – говорит Евгений. Кроме того, помощь научного руководителя во многом может ускорить процесс работы и сэкономить время.

Экономия времени стала негласным лозунгом форума – на выступление в «бизнес-бою» участникам отводилось пять минут. С одной стороны такой формат удобен – никто не перебивает, но если не успел к «звонку», то и завершить не разрешат тоже. Возможно ли за такой короткий срок объяснить суть своего проекта и донести до слушателей его важность? «Возможно, – улыбается Евгений, – Если изначально быть настроенным, что есть всего пять минут, то этого вполне достаточно, если подготовить хорошую речь и четко сформулировать основные идеи».

Перед «бизнес-боем» участники два дня тренировались на менторских сессиях. К выступлению готовились по ночам – все остальное время уходило на экскурсии, семинары, мастер-классы. За 5 дней работы форума молодые исследователи успели осмотреть достопримечательности города, побывать на уроке китайской каллиграфии, посетить студенческий городок БНТУ, Белорусскую силиконовую долину и Белорусский парк высоких технологий, где они познакомились с корейской культурой.

Кроме того, что тематика исследования специфична сама по себе, основной сложностью разработки проекта стала его трудная реализуемость – слишком высокие цены на оборудование для искусственного выращивания кристаллов.

Тем не менее, работу над проектом молодой ученый оставлять не собирается – он уже представил его на молодежной инновационной неделе «INMAX'15» и прошел отборочный тур конкурса «100 идей для Беларуси».

«Главное, – делится Евгений, – целеустремленность, упорство, желание достойно представить свой проект и ответственность за проделанную работу».

Ну а нам остается поздравить Евгения с победой и пожелать дальнейших успехов!

Подготовила Александра САРАНЧУК

БИЗНЕСМЕН И ОТЛИЧНИК

Сегодня многие студенты начинают делать карьеру уже со студенческой скамьи, а первые деньги зарабатывают еще до получения диплома. Студент 5 курса машиностроительного факультета Василий Щиров успешно совмещает учебу с работой. Обучаясь в университете, он уже стал директором собственной фирмы и официальным резидентом Гомельского технологического парка. Успехи на работе не мешают отличной учебе: в 2012 Василий стал стипендиатом Сухого, в 2013 и 2015 гг. — стипендиатом «РУП ПО Белоруснефть».

Первым шагом к успеху стала организация своего дела. В сентябре 2013 г. Василий открыл собственное ООО «БелЭнергоВуд», которая занимается производством топливной щепы. Молодому предпринимателю идея пришла в голову, когда он учился на первом курсе. Василий провел маркетинговое исследование рынка в области энергосбережения и эффективного природопользования. В то время реализовывалась республиканская программа энергосбережения, и в районных котельных стали заменять газ на топливную щепу. Первокурсник приобрел необходимое оборудование для производства щепы и организовал первые поставки в Добрушский район уже через 9 дней после открытия фирмы. Так, щепой молодого предпринимателя отапливаются детские сады, школы, больницы и жилые дома.

С идеей своего бизнеса Василий впервые обратился в Гомельский технологический парк, но сертификат резидента получил уже с другим проектом.

7 октября 2015 г. Василий со своим ин-



новационным бизнес-проектом «Модернизация города» официально вошел в Гомельский научно-технологический парк. Основной целью проекта Василия является повышение уровня жизни населения в Гомеле за счет улучшения инфраструктуры города в различных сферах общественной жизни путем внедрения инновационных технологий.

Проект является многосторонним и состоит из 12 направлений. Основными аспектами его деятельности являются утилизация люминесцентных ламп (экология города), новый подход к технологии производства

предупредительных знаков (таблички безопасности с люминесцентным накопителем), используемых на предприятиях, программное обеспечение для датчиков регулирования станков по производству шин ОАО «Белшина». Проект реализуется на территории Беларуси, стартовой площадкой стал Гомель — тродной город нашего студента. В будущем студент планирует расширить «экологические горизонты» своей деятельности и на другие города Беларуси.

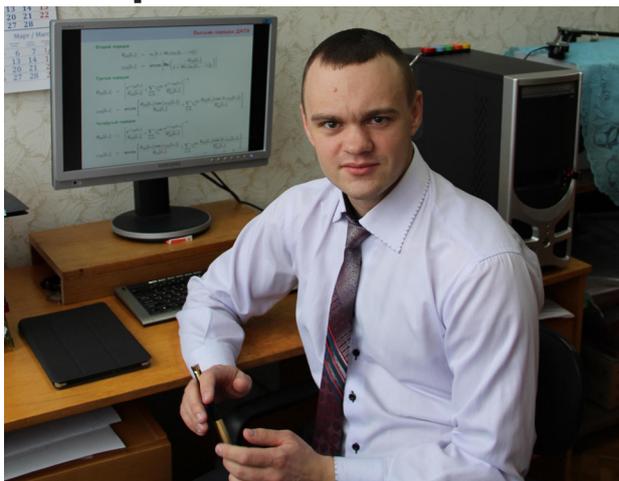
**Подготовила Наталья ИНЮШКИНА
Фото Геннадия МОРОЗОВА**

ЗАЩИТА КАНДИДАТСКОЙ ДИССЕРТАЦИИ: ЗА ЗАВЕСОЙ ТАЙНЫ

**«Боишься — не делай,
делаешь — не бойся».**

Чингисхан

Многие годы уходят написание кандидатской диссертации, и не все молодые ученые доходят до финального этапа — защиты. В этом году старший научный сотрудник научно-исследовательской части ГГТУ им. П. О. Сухого Вячеслав Хандрамай с успехом защитил диссертацию в области теоретической физики, что удается далеко не каждому. Мы узнали у Вячеслава об этапах написания и защиты диссертации, что может помешать этому процессу и какие перспективы дает наличие звания кандидата.



— По какой теме Вы защитили кандидатскую диссертацию и сколько времени ушло на ее написание?

— Диссертацию я защищал по теме «Ренорм-групповая эволюция и эффекты высших порядков в аналитической теории возмущений в КХД». Целенаправленно заниматься исследованиями начал с момента поступления в магистратуру в 2009 г., а в целом на написание работы ушло около шести лет.

— Почему решили писать кандидатскую по этой теме, в чем ее особенность?

— Тема моей диссертации несколько сложная, настолько и интересная. Специфическая, я бы сказала. Порекондовала ее мой научный руководитель — Ольга Павловна Соловцова, главный научный сотрудник НИЧ ГГТУ им. П. О. Сухого.

— Возникали какие-то сложности с расчетами, опытами в процессе написания работы?

— Безусловно, ведь каждая решенная задача порождает несколько новых задач. Сложности возникали постоянно, но сложности интересные. Однако, Ольга Павловна постоянно помогала искать решения, оказывали всяческую помощь и коллеги из Дубны (Лаборатория теоретической физики имени Н. Н. Боголюбова Объединенного института ядерных исследований). Кроме того, мне повезло, что я работаю именно в научно-исследовательской части, и преподавательской деятельностью не занимаюсь, поэтому вся моя энергия уходила только на написание диссертации. Руководство всячески содействовало этому процессу: очень помогли Бойко Андрей Андреевич и Россол Александр Иванович, за что я им благодарен.

— Необходимо ли внедрение результатов исследований на практике?

— У меня такой необходимости не было, так как работа теоретиче-

ская. Однако, необходимо наличие трех публикаций в научных изданиях высшей аттестационной комиссии. Кроме необходимого набора у меня были публикации в таких журналах как *Physics Letters* и *Computer Physics Communications*.

— Расскажите немного об этапах защиты?

— Когда диссертация написана, начинается этап предзащиты. Выступление с докладом, рассмотрение материалов диссертации специальной комиссией, готовится выписка с рекомендацией к защите. После такой же процесс происходит

и в оппонированной организации (у меня это был БГУ). Кроме того, заключение по диссертации пишут еще два эксперта. После сбора всех необходимых бумаг уже можно обращаться в совет по защите.

— Чем отличается процесс защиты кандидатской диссертации от магистерской?

— Уровнем. Я защищался в Минске, в Институте физики Академии Наук, и совет по защите собрался очень представительный. Незнакомый город, люди, которых впервые видишь...да и стоит быть готовым к каверзным вопросам! Безусловно, волнение присутствовало, но диссертация была настолько проработана, что я особо не переживал. Главное для меня было выступить и представить свою работу достойно.

— Часто происходит так, что молодые ученые, занявшись написанием диссертации, не доводят начатое до конца. Почему так происходит? Какие факторы могут помешать?

Сложно сказать, но думаю, это все же личностный фактор. Возможно не хватает какого-то стремления, мотивации, энергии. Для того, чтобы довести дело до конца нужно просто собраться, проявить определенную силу воли. Как говорил Чингисхан: «Боишься — не делай, делаешь — не бойся».

— Ваш совет студентам, которые сомневаются, стоит ли поступать в аспирантуру?

Если решили связать свою жизнь с академическими исследованиями, стоит знать, что данный этап обязателен не только с точки зрения карьерного роста, но и становления человека как специалиста. Этап подготовки диссертации это своего рода период взросления в карьере. Начинаешь мыслить по-другому, четко видеть цель и понимать, какие для этого нужны механизмы и методы.

— Каким должен быть человек, который занимается наукой?

— Разносторонним. Моих коллег, как бы они не выглядели, объединяет одно: огонек в глазах, им всегда что-то интересно, и не только наука.

— Какие дальнейшие планы на будущее?

— Продолжать заниматься исследованиями, искать что-то новое. С появлением новых экспериментальных данных появилась необходимость в новых методах для их описания. Аналитическая теория возмущений представляет широкие возможности для анализа экспериментальных данных в той области, где обычные методы плохо работают.

Особую благодарность Вячеслав выражает своему руководителю д-ру ф.-м.н. Соловцовой Ольге Павловне за помощь и постоянное стимулирование, за интерес к работе со стороны сотрудников Лаборатории теоретической физики имени Н. Н. Боголюбова Объединенного института ядерных исследований, Лаборатории физических исследований ГГТУ им. П. О. Сухого, кафедры теоретической физики ГГУ им. Ф. Скорины и поддержку со стороны руководства университета в лице проректора по научной работе Андрея Андреевича Бойко и начальника научно-исследовательской части Александра Ивановича Россола.

Подготовила
Александра САРАНЧУК

ФАІС У ТОПЕ

У адпаведнасці з рэкамендацыяй Міністэрства адукацыі Рэспублікі Беларусь адна з распрацовак, якія ажыццявіла кафедра «Прамысловая электроніка» ў апошнія гады — кіраваны ўнутрытрубны герметызатар для падземных нафтаправодаў была ўнесена ў топ лепшых тэхнічных распрацовак 2015 года сярод вышэйшых навучальных устаноў Міністэрства. Мы пагутарылі з кіраўніком праекта загадчыкам кафедры «Прамысловая электроніка» Крышнёвым Юрыем Віктаравічам пра праект і далейшыя перспектывы супрацоўніцтва.



Праект абагульняе розныя раздзелы механікі, электронікі, электрапрывада, магнетызму, гідраўлікі, праграмавання, а таксама ступень выкарыстання атрыманай сістэмы ў практычнай дзейнасці прамысловага прадпрыемства «Гомельтранснафта Дружба», менавіта таму, лічыць Юры Віктаравіч, гэтая распрацоўка трапіла ў топ Міністэрства.

Кіраваны ўнутрытрубны герметызатар — гэта паўнаватарыя мехатронная сістэма, якая спалучае ў сваім складзе ўнутрытрубны блок — механічную запіральную прыладу з гумовымі герметызуючымі абшэўкамі, датчык становішча абшэвак, акумулятарны модуль, матар-рэдуктар для напаўнення і апаражнення гідрацыліндра, некалькі модуляў электронікі, а таксама наземны блок — акумулятарны модуль, некалькі модуляў электронікі, графічны індыхатар. Наземны і ўнутрытрубны блокі спалучаюцца ў абодвух накірунках з дапамогай канала бесправоднай сувязі, фізічнымі аб'ектамі якога з'яўляюцца лакатар і трансмітар, усталяваныя і ва ўнутрытрубным, і ў наземным блоку.

Прынцып дзеяння кіраванага ўнутрытрубнага герметызатара заключаецца ў наступным. Перад правядзеннем рамонтных работ на некаторым участку нафтаправода, герметызатар запускаецца з камеры пускі такім чынам, каб у разліковы час па плыні транспартаванай нафты прыбыць



на рамонтны ўчастак. Пры дапамозе наземнай прылады вызначаецца дакладнае месцазнаходжанне ўнутрытрубнага блока. Пасля гэтага падаецца каманда на герметызацыю, і механічная запірочная прылада ўнутрытрубнага блока перакрывае трубаправод. Невялікая частка нафты, якая застаецца ніжэй перакрытага ўчастка, адпампоўваецца ў раўналежны трубаправод або адмысловую ёмістасць. Увесь аб'ём нафты, які знаходзіцца вышэй герметызатара, утрымліваецца ім на час правядзення рамонтных работ. Такі прынцып дазваляе значна ашчадзіць час простаю рамонтнай брыгады і паліўныя рэсурсы на перадрамонтную адпампоўку аб'ёма нафты.

Трэба адзначыць, што пасля распрацоўкі і першых эксплуатацыйных запуску стала відавочна, што сістэма акупае сябе літаральна за адзін-два паспяховых запускі. Акт укаранення кіраванага герметызатара ў пастаянную эксплуатацыю на нафтаправодах «Гомельтранснафта Дружба» ужо падпісаны ў снежні мінулага года.

Гэты праект пачаўся для распрацоўшчыкаў у 2009 годзе. Калектыв абагульняе спецыялістаў нашага ўніверсітэта і прадпрыемства «Гомельтранснафта Дружба». За сямігадовую гісторыю праекта іх склад змяняўся — некаторыя адыходзілі ад праекта, а некаторыя наадварот уключаліся ў работу. У асноўны састаў увайшлі:



першы намеснік генеральнага дырэктара-галоўны інжынер «Гомельтранснафта Дружба» Андрэй Мікалаевіч Козік, інжынер-механік Уладзімір Дзмітрыевіч Якавец, інжынер аддзела эксплуатацыі Уладзімір Уладзіміравіч Вараб'ёў, старшыя выкладчыкі Леанід Аляксандравіч Захаранка, Сяргей Мікалаевіч Кухарэнка, Юры Андрэевіч Козусеў, Вячаслаў Валянцінавіч Шчуплоў, дацэнты Эдуард Міхайлавіч Вінаградаў і Мікалай Іванавіч Вяхіраў, асістэнты Віталь Алегавіч Старасценка, Андрэй Уладзіміравіч Сахарук, Вячаслаў Міхайлавіч Лукашоў, Максім Віктаравіч Сталбоў, аспірант Антон Мельнікаў, студэнт Сяргей Балдэнка.

У бліжэйшым годзе плануецца, што распрацоўшчыкі будуць займацца суправаджэннем усіх работ на нафтаправодах «Гомельтранснафта Дружба», у якіх будзе задзейнічаны кіраваны герметызатар. Апрача таго, выконваецца праект стварэння ўніверсальнага пошукавага камплекта для ўнутрытрубных прылад нафтаправода. У перспектыве магчыма распрацоўка яшчэ некалькі мадэляў герметызатараў.

Гутарыла Аляксандра Саранчук

ВОШЛИ В ИСТОРИЮ



4 ноября в ГГУ им. Ф. Скорины состоялась Международная V Региональная олимпиада по истории Великой Отечественной войны (в контексте Второй мировой войны). В этом году олимпиада была посвящена 70-летию Победы советского народа в Великой Отечественной войне.

ГГУ им. П. О. Сухого на олимпиаде представили студенты машиностроительного факультета Ходьков Алексей и Климов Тарас, студентка энергетического факультета Машарайкина Дина, студенты факультета автоматизированных и информационных

систем Марьянков Михаил и Обрезков Александр под руководством старшего преподавателя кафедры «Политология и история» Грищенко Ирины Адамовны.

По итогам олимпиады сборная ГГУ им. П. О. Сухого заняла почетное третье место в командном зачете.

Особенно отличился студент 5 курса Алексей Ходьков — он проявил себя одним из сильнейших участников олимпиады.

Поздравляем участников олимпиады и желаем дальнейших успехов!

Алекса́ндра САРА́НЧУК

ПО ЗАКОУЛКАМ ПАМЯТИ

Студенты ГГТУ им. П. О. Сухого разработали уникальное, не имеющее аналогов в Беларуси приложение «Улицы Героев». Этот продукт позволяет в режиме «онлайн» быстро и легко узнать о подвигах Героев, имена которых носят улицы Гомеля.

В состав команды разработчиков приложения под руководством автора идеи, заведующей кафедры «Информатика» Татьяны Тихоненко вошли будущие программисты Артём Куранцов, Павел Дроздов, Георгий Беломутов и Владислав Новиков.

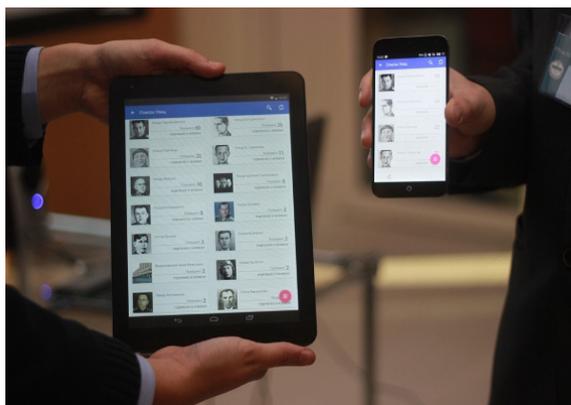
«В Гомеле много улиц, названных именами Героев Великой Отечественной войны, но многие жители нашего города и его гости мало владеют о них какой-либо дополнительной информацией, — рассказывают студенты, — Надеемся, что данное приложение поможет в этом. В будущем мы планируем ещё пополнить базу данных приложения по улицам других городов Беларуси».

По словам разработчиков, для них это был первый проект подобного рода. При создании дизайна они вдохновлялись продуктами компании Google. Следует отметить, что приложение имеет современный дизайн с простым контентом и приятным интерфейсом, интуитивно понятным любому пользователю.

Кроме того, в продукте реализована



Фото Ксении Зуевич



поддержка карт Google, что позволяет узнавать информацию о месторасположении улицы, а для этого достаточно просто нажать на опцию «посмотреть на карте».

Социальную значимость проекта обозначила Татьяна Владимировна:

«Данный проект призван знакомить

молодых гомельчан, а также гостей города с историей, воспитывать их на примерах Героев, которые освободили наш город, гордиться своим народом и страной. Мы хотим, чтобы в Гомеле и Беларуси в целом создавалось такое интернет-пространство, которое бы имело не только развлекательный контент, но также учило и воспитывало молодых белорусов».

В ближайшее время версия приложения «In Production» появится в Google Play. Если приложение будет пользоваться успехом, то со временем разработчики обещают создать версию и для iOS.

Александра САРАНЧУК

ПОВЕЛИТЕЛЬ МОЛНИЙ



Фото Сергея Митина

19 января в Гомеле состоялась вторая научная баталия молодых ученых (магистрантов) «Science slam 2016». В так называемом научном капустнике принял участие и магистрант энергетического факультета Игорь Федоренко. Поддержать коллегу приехали магистранты, заместитель декана энергетического факультета Шаповалов Александр Валерьевич и доцент кафедры «Электроснабжение» Алферова Тамара Викторовна.

В рамках мероприятия участники представили короткие выступления на тему научных достижений в жанре «stand-up». Главное условие поединка – рассказать о своих

научных идеях так, чтобы было понятно и дилетанту.

Магистрант выступил с проектом по созданию и управлению молниями. Выступление он сопроводил наглядной демонстрацией генерирования молнии с помощью трансформатора Тесла.

Суть катушки Тесла в том, что она передает электрическое напряжение без проводов, что позволяет добиться того, чтобы светилась лампа, которую вы держите в руке.

Трансформаторы Игорь конструирует сам. Молодой человек уверен в том, это идея обязательно найдет в будущем практическое применение.

По итогам форума Игорь занял почетное первое место. Поздравляем и желаем дальнейших успехов!

Александра САРАНЧУК



Фото с сайта onliner.by

ВЛЮБЛЕННЫЙ В НАУКУ



Фото Ирины Озданец

В ушедшем 2015 году заведующий кафедрой «Металлорежущие станки и инструменты» Михайлов Михаил Иванович успешно защитил докторскую диссертацию на тему «Теория, расчет и конструирование оснастки для гибких производственных систем». Мы попросили Михаила Ивановича рассказать о своей диссертации и процессе работе над ней, подвести личные итоги и выделить основные события прошедшего года.

Михаил Иванович:

«Республика Беларусь – один из ведущих центров станкостроения на постсоветском пространстве. В соответствии с принятыми решениями Президента и Правительства Республики Беларусь по приоритетному развитию станкоинструментальной отрасли, особое внимание уделяется росту уровня наукоемкости производимого оборудования. Создание такого оборудования требует не только материального, но и методологического со-

провождения. В диссертации предложен новый методологический подход к формообразованию обработанных поверхностей с виртуальным формированием всех элементов технологических систем, позволяющий создавать не только новые виды обработки, а также новые инструменты и оборудование, обеспечивающие высокое качество показателей контактных поверхностей машин на микро- и макроуровнях.

Кроме того, в диссертационной работе предложен оригинальный метод, сокращающий емкость инструментальных магазинов в условиях гибкого производственного процесса путем автоматизации замены режущих кромок непосредственно на инструменте и разработана методология создания таких инструментов с комплексом математических моделей, позволяющих обеспечить высокую конкурентоспособность этого направления. Так сложились обстоятельства, что работу над диссертацией пришлось совмещать с выполнением обязанностей председателя профсоюзной организации преподавателей и сотрудников университета и заведующего выпускающей кафедрой. Эти обстоятельства потребовали более высокой самодисциплины и организованности своего рабочего, и не только рабочего, дня».

5 ОСНОВНЫХ СОБЫТИЙ

1. Защита докторской диссертации, которая проходила в три этапа: первый этап — защита на заседании специализированного совета при Белорусском национальном техническом университете, второй этап защиты на заседании экспертного совета Высшей аттестационной комиссии Республики Беларусь; третий - на заседании Президиума ВАК РБ. Причем, на всех этапах, проводилась тайное голосование.

2. В канун Нового года выпал снег! Кроме того, что это создает сказочное настроение в душе каждого человека, представилась и отличная возможность покататься на лыжах.

3. Шестеро моих магистрантов успешно защитили диссертации на академическую степень магистра наук. Для них это было достаточно сложно, так как они проходили обучение заочно.

4. Моя дочь вышла замуж и родила сына, которого назвали Стасом. Но он не Михайлов (!), а Елисеев.

5. Достаточно успешно прошла процедура моего переизбрания на должность заведующего кафедрой, что говорит об доброжелательном отношении коллег по университету.

Поздравляю своих коллег и студентов с Днем белорусской науки! Желаю успехов во всех начинаниях, а студентам - везения на сессии.

ДОРОГУ МОЛОДЫМ

Прошедший год выдался плодотворным на научные исследования молодых ученых. Совсем недавно стали известны результаты конкурса на лучшую научно-исследовательскую работу среди молодых ученых ГГТУ им. П. О. Сухого. Мы узнали, чему были посвящены их работы, и каковы их дальнейшие планы.



Храбров Дмитрий Евгеньевич, ассистент кафедры «Информационные технологии». Лауреат конкурса на лучшую научно-исследовательскую работу среди молодых ученых ГГТУ им. П. О. Сухого в области технических наук за цикл работ «Система Wi-Fi позиционирования на основе клеточных автоматов». Со своим проектом прошел в финал республиканского конкурса «100 идей для Беларуси».

Основной идеей проекта является создание на основе существующей Wi-Fi сети системы, аналогичной GPS, но для локального позиционирования внутри здания.

— В общей сложности, на разработку проекта у меня ушло около 7 лет, на данный момент имеется несколько патентов и планируется промышленное применение после доработки опытных образцов.

Во время работы над проектом сталкивался с тем, что многая информация представлена только на английском и только в журналах уровня IEEE. Однако, спасают знакомства, завязываемые на конференциях. Одну статью мне даже выслал профессор из Кореи. Очень многое зависит от научного руководителя – не дать аспиранту лениться, но в то же время не перегружать сверх меры. Если всё правильно, то годы работы дадут свой результат. В планах сейчас защитить кандидатскую диссертацию и получить черный пояс по карате.



Щукина Лилия Викторовна, преподаватель кафедры «Экономика и управление в отраслях».

Лауреат конкурса на лучшую научно-исследовательскую работу среди молодых ученых ГГТУ им. П. О. Сухого в области гуманитарных наук за цикл работ «Организационно-экономический механизм обеспечения устойчивого развития сельского хозяйства региона (на примере Гомельской области)». С основными результатами своей научной работы ранее принимала участие в Республиканском конкурсе научных работ студентов высших учебных заведений Республики Беларусь (2010-2011 гг.), где конкурсная работа была удостоена 2й категории.

— Заниматься исследованиями в данной области начала еще со времен написания дипломной работы, когда определилась с тематикой. Затем исследовала тему, обучаясь в магистратуре. Логическим продолжением всего начатого стало написание кандидатской диссертации, которая построена на базе научно-методических разработок, полученных в период обучения в магистратуре и аспирантуре. На написание всей работы ушло около 5 лет.

В целом хочется искренне и от всей души поблагодарить моего научного руководителя Пархоменко Наталью Вячеславовну за помощь в приобретении бесценных качеств молодого ученого и огромную поддержку в моей научной жизни; моего дипломного руководителя Фильчук Татьяну Григорьевну – за веру в меня на начальном этапе студенческой научной жизни; заведующего кафедрой «Экономика и управление в отраслях» Кожевникова Евгения Александровича – за активное личное участие и поддержку при осуществлении организационных мероприятий и деловых переговоров.

В планах – подготовка к предварительной экспертизе и защите диссертации, а также дальнейшие исследования в этом направлении,.

РЕЗУЛЬТАТЫ КОНКУРСА НИРС-2015

Совсем недавно стали известны имена победителей Республиканского конкурса научных работ студентов высших заведений. Среди призеров уже не первый год по количеству набранных баллов лидируют выпускники гуманитарно-экономического факультета. В этом году среди призеров стоит выделить Курбиеву Ирину, которая заработала на конкурсе 85 баллов.

О НАУЧНОЙ РАБОТЕ

Участие в подобных конкурсах для Ирины не в новинку. Совсем недавно он приняла участие в Международном конкурсе на лучшую выпускную квалификационную работу выпускников финансово-экономических факультетов вузов государств-членов Евразийского экономического союза (г. Москва, по результатам которого была награждена дипломом).

Работа Ирины была посвящена исследованию путей и механизмов повышения производительности труда в масштабе национальной экономики и на уровне промышленных предприятий Беларуси. Практическая значимость данной работы состоит в установлении реальной возможности повышения инновационной активности предприятий, повышении занятости населения, приближении структуры экономики к мировым современным стандартам.

«РЕЦЕПТ» УСПЕХА

Чем же объяснить такой высокий результат?

Во-первых, по мнению самой конкурсантки, базис для дальнейших исследований уже был. В основу работы легли тезисы, материалы, статьи, подготовленные ранее для участия в различных конференциях.

Второе главное условие – планирование, планирование и еще раз планирование. «До того, как приступить к написанию работы, - рассказывает Ирина, - был составлен четкий план. Это помогло чувствовать уверенность в собственном исследовании и продолжать работу четко

ИРИНА КУРБИЕВА:

Путь к победе, как правило, тернист, но тот, кто преодолевает трудности и не останавливается при первой неудаче, испытывает чувство удовлетворения и гордости. Не бойтесь дерзать и достигать!



по графику, не сбиваясь с поставленной цели и задач. Конечно, на выполнение некоторых задач (например, на поиск необходимой информации) требовалось гораздо больше времени. Но вместе с тем, «авральные» ситуаций не возникало».

В третьих, работа должна не только вызывать интерес, но и быть современной. В этом девушке помогло использование зарубежных источников, которые содержат информацию на иностранном языке. Здесь то ей и пригодились знания английского языка.

Четвертая, и одна из самых главных составляющих успеха – помощь научного руководителя. Работу Ирины курировал заведующий кафедрой «Экономика» канд. экон. наук Драгун Николай Павлович. «Без настоящего научного руководителя очень сложно сделать какую-либо интересную работу, — говорит Ирина. — От Николая Павловича я получала консультации, советы, рекомендации всегда, когда мне это было необходимо. Он помог мне приобрести навыки исследователя, с научных позиций изучить тему, направлял в нужное русло, за что я очень ему благодарна».

С Николаем Павловичем Ирина сотрудничает с 2012 г. За период обучения в вузе она написала множество статей под руководством Николая Павловича, несколько статей было написано в соавторстве.

В данный момент Ирина обучается на заочном отделении в магистратуре ГГТУ им. П.О. Сухого и работает на ОАО «Белорусский металлургический завод – управляющая компания холдинга «Белорусская металлургическая компания».

НАУКА С ПОЛЬЗОЙ

Участие в подобных конкурсах, считает Ирина, позволяет молодому ученому более глубоко и творчески освоить интересующую его тему, получить навыки системного мышления, анализа, стать специалистом в рамках данного вопроса. Кроме того, участие в конкурсах, различных конференциях позволяет расширить круг общения, развить коммуникативные возможности и получить опыт публичных выступлений.

*Подготовила
Александра САРАНЧУК*

НОВОСТИ УНИВЕРСИТЕТА



В очередной раз интерес к одному из новейших направлений в сфере высоких технологий продемонстрировали студенты, магистранты, аспиранты вузов и обучающиеся колледжей и школ, приняв участие в Международном конкурсе по 3D-моделированию.

В этом году на конкурс было представлено 18 проектов от учащихся и студентов различных учебных заведений Беларуси. Работы представляли собой разработку 3D-моделей деталей, узлов, технических систем, многие из которых представляли собой проекты, готовые к реализации на производстве. Станочные и фрезеровочные приспособления, модели беспилотных летательных аппаратов, мо-

III МЕЖДУНАРОДНЫЙ КОНКУРС «3D-МОДЕЛИРОВАНИЕ»

тоциклов и экструдеров – и это еще не полный перечень тематики заявленных проектов.

О серьезности конкурса говорит наличие в качестве постоянных спонсоров двух крупных компаний – российского разработчика программного обеспечения «Аскон» и компании, специализирующейся на продаже 3D-принтеров и оказании услуг прототипирования и печати 3D-моделей «ТТФ-Групп».

«Конкурс посвящен одному из самых перспективных направлений научно-технического творчества, пользуется большим интересом у молодежи, — отметил заведующий кафедрой «Инженерная графика» и инициатор конкурса Олег Михайлович Остриков. — Поэтому с каждым годом конкурс развивается, и у него появляются все новые партнеры и спонсоры. С 2016 года еще одним партнером конкурса станет компания Autodesk, являющаяся мировым разработчиком программных средств проектирования, 3D-моделирования и 3D-печати».

Победители были определены в трех номинациях в соответствии со степенью сложности выполненных работ. Авторы лучших проектов, выполненных в программе «КОМПАС-3D», получили призы от компании «Аскон».

Призеров конкурса, чьи работы будут распечатаны на 3D-принтере, отобрали специалисты «ТТФ-Групп», они же предоставили всем участникам памятные сувениры в виде объемной эмблемы ГГТУ им. П. О. Сухого.

Александра САРАНЧУК

ФОТОРУБРИКА «ЖИВЕТ ПОЛИТЕХ»

25 января ежегодно отмечается один из самых веселых праздников, который так любят политеховцы — День студента! В преддверии праздника мы решили узнать, что наши студенты носят в своих сумках...и выяснили, что далеко не все ограничиваются стандартным набором: ручка, деньги, тетрадь. А некоторые подходят к этому делу весьма креативно

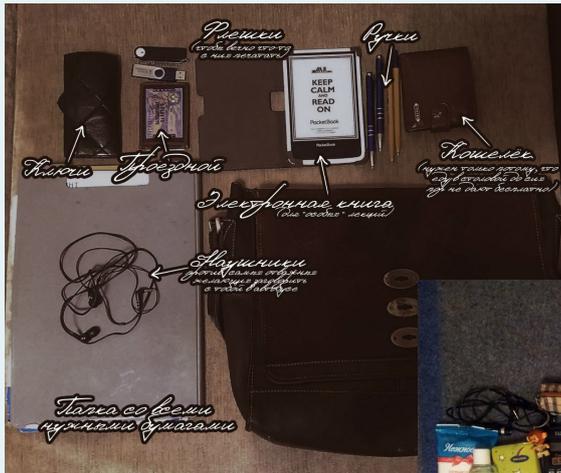


Сергей Болденко, ПМ-51:
«Паяльник, к сожалению, на этой неделе не взял».

Несколько блокнотов, ноутбук, папка для бумаг, огромное количество ручек, карандашей и маркеров всех цветов и мастей. Как говорится, вооружен до зубов!

«В большинстве случаев так и было», — говорит выпускник механико-технологического факультета Антон Русый

Флешка, эспандер и тетрадь - настоящий минимализм!



Говорят, что женская сумочка — потемки. Студенка гр. ТЭ-31 Юлия Лупан доказывает обратное. В своей сумке она носит только самое необходимое: флешка, проездной, паспорт, тетради и калькулятор. Настоящий инженер!

«Флешка, чтобы вечно с нее что-то распечатывать, электронная книга для «особых лекций», наушники, проездной, ключи и папка для важных бумаг», — раскрыл содержимое своей сумки выпускник факультета автоматизированных и информационных систем Андрей Мордвинов. Рациональный подход к такому, казалось бы, пустяковому делу, еще никто не отменял.



Подготовили Александра САРАНЧУК,
Юлия ЛУПАН, студентка ТЭ-31