



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

ГТШКА

№ 1 (84) ЯНВАРЬ 2013

Основана в 1997 г. комитетом БПСМ
ГПИ им. П. О. Сухого

E-mail: GGTUgazeta@mail.ru

27 ЯНВАРЯ ДЕНЬ БЕЛОРУССКОЙ НАУКИ

По итогам 2012 года лауреатом премии ОКБ им. П. О. Сухого (г. Москва), которая присуждается раз в два года по результатам научно-исследовательских работ, стал доктор социологических наук, профессор, проректор по учебной и воспитательной работе Виктор Васильевич Кириенко за цикл работ «Национальный менталитет как фактор и следствие системной трансформации белорусского общества в условиях интеграционных процессов». Уже более 15 лет он работает над темой менталитета славян и является автором 2 монографий по этой теме, в том числе – «Белорусский менталитет: истоки, современность, перспективы».



Фото Вячеслава СУХОДОЛЬСКОГО

Сердечно поздравляю коллектив университета С ДНЕМ БЕЛОРУССКОЙ НАУКИ!

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

Труд ученого – это нелегкий, но всегда увлекательный труд, который во все времена вызывает уважение, а результаты его являются предметом национальной гордости.

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

Ректор университета доктор физико-математических наук, профессор
Сергей Иванович Шимошин



Фото Вячеслава Суходольского

НАУКА И ЛИЧНАЯ ЖИЗНЬ – БЫТЬ ВМЕСТЕ ИЛИ НЕ БЫТЬ?

Наука и личная жизнь – противоречивые понятия или всего-то сложившийся стереотип о невозможности совмещения того и другого? Быть успешным в науке и счастливым в семейной жизни оказывается совсем не так тяжело и вполне возможно. Редакция газеты убедилась в этом, задав такой вопрос ярким представителям науки ГГТУ им. П. О. Сухого.



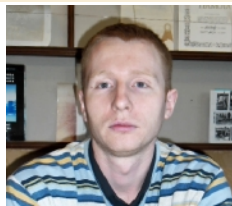
Татьяна БУДОВИЧ, выпускница кафедры «Экономика и управление в отраслях» 2012 г.:

– Научной работой начала заниматься с 4 курса под руководством Пархоменко Натальи Вячеславовны, участвовала в студенческих конференциях, Республиканском конкурсе научных студенческих работ вузов Республики Беларусь. Главное в этом деле – планировать свои действия, менять виды деятельности, тогда будет намного легче и хватит времени на отдых и личную жизнь. Не стоит бояться окунуться в науку – это интересно и помогает развиваться. Если есть желание, то будут и возможности.



Ольга Владимировна ЛАПИЦКАЯ, заместитель декана ГЭФ по научной работе:

– Считаю, что это зависит от того, насколько крепкая у тебя семья и понимающий ли человек твоя вторая половинка, осознает ли он всю важность работы для тебя. Если такой человек рядом, он и есть твоя поддержка – и тогда возможно быть успешным и в семье, и в науке. Если есть надежный тыл, тогда возможно все – одно без другого не существует. У меня этот тыл есть и поэтому, безусловно, удается совмещать науку и личную жизнь. У меня большая крепкая семья и успешная карьера.



Сергей Владимирович АВСЕЙКОВ, аспирант кафедры «Металлургия и литейное производство»:

– Научной деятельностью занимаюсь со студенчества и скажу, что на это требуется немало времени и сил, однако это никак не мешает личной жизни. У меня молодая семья, которой всегда стараюсь уделять внимание и время, только вот на отдых его не всегда хватает. Не стоит бояться заниматься наукой, нужно пробовать, ставить себе цель, видеть конечный результат и идти к нему. В первую очередь необходимо четко планировать свое время и не тратить его впустую, тогда все обязательно получится!



Андрей Викторович ЦИТРИНОВ, заместитель декана ФАИС по научной работе:

– Совмещать науку и семью тяжело – часто нахожусь в командировках, многие из которых довольно длительные. Вот в прошлом году меня не было дома около 5 месяцев, а это очень много. Но тем не менее стараюсь компенсировать свое отсутствие. Так, например, обязательным атрибутом возвращения домой являются подарки. В свободное время хожу с детьми в цирк, ездим всей семьей на природу.



Григорий Валентинович ПЕТРИШИН, декан МФФ:

– Для себя нашел баланс между наукой и семьей. Стараюсь все свои дела уладить на работе, но это, к сожалению, не всегда удается, и тогда приходится работать по ночам. Все свое свободное время уделяю семье, поэтому она не испытывает недостатка в моем внимании. Удастся проводить время и с друзьями, конечно же, намного реже, но для этого возможно найти время.

Опрос провели
ЗАПОЛЬСКАЯ Екатерина, студентка гр. МТ-41,
КУЦАРЕНКО Наталья, студентка гр. МТ-21.
Фото авторов

СУШКОФАКТ № 1. День науки в Беларуси отмечается ежегодно в последнее воскресенье января. Праздник был установлен 12 мая 1999 г.

НОВОСТИ УНИВЕРСИТЕТА

РАССМОТРЕНО НА ЗАСЕДАНИИ РЕКТОРАТА

8 января на заседании ректората были рассмотрены вопросы об итогах деятельности университета в 2012 г. и задачи на 2013 г.; о выполнении плана мероприятий по охране труда и пожарной безопасности в 2012 г. и утверждении плана на 2013 г.; о работе с обращениями граждан по принципу «одно окно»; о выполнении программы по энергосбережению в 2012 г. и план на 2013 г.

СОВЕТ УНИВЕРСИТЕТА ПОДВЕЛ ИТОГИ

21 января прошел плановый Совет университета, на котором были заслушаны итоги НИР за 2012 г. и задачи на 2013 г.; о работе с кадровым резервом; вопрос о международном сотрудничестве университета и задачи по его развитию; о выполнении решений Совета университета.

С ДНЕМ БЕЛОРУССКОЙ НАУКИ!



Шановні колеги!

Сердечно вітаємо вас з Днем науки!

Хочу побажати науковцям, викладачам, студентам Гомельського державного технічного університету ім. П.О. Сухого, щоб усі Ваші плани та ідеї втілювалися в життя, а талант і праця були гідно оцінені.

Продовжуйте рухати час вперед, і нехай на Вашому шляху буде як можна менше перешкод і як можна більше успіхів.

Нових успіхів, впевненості у правильності обраної мети та сил для їх досягнення.

Здоров'я і благополуччя Вам, Вашим рідним і близьким!

Ректор Чернігівського державного технологічного університету, доктор економічних наук, професор Шкарлет Сергій Миколайович

ГОМЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ 75



15 января 1938 года в БССР было введено областное деление. Все районы были распределены между пятью областями. На территории Гомельщины были созданы Гомельская и Полеская области.

Гомельская область состояла из 14 районов, а 8 января 1954 года Полеская область вошла в состав Гомельской. Прошло ровно 75 лет, и сегодня Гомельская область отмечает юбилей.

В честь 75-летия основания области в ГГТУ им. П. О. Сухого 15 января открылась выставка «Люблю цябе, мой

родны кут!», которая организована музеем и библиотекой университета.

На выставке представлены редкие книги, карты, атласы Гомельской области, медали и вымпелы, другие артефакты эпохи.

Студия непрофессиональных художников «Альтанка» продемонстрировала гербы области в исполнении студентов университета.

Выставка продолжит свою работу до 14 февраля.

Татьяна КОРОТКАЯ.
Фото В. А. ДРИГО

УЧЕНЫЕ – СВЕТ!

Новый 2013 год начался с наград за успехи и активную работу по итогам прошедшего года. Так спешим поздравить наших студентов с признанием на городском и областном уровне.

21 января в зале заседаний Гомельского горисполкома состоялась церемония вручения премий, благодарственных писем Гомельского горисполкома студентам высших учебных заведений, добившихся высоких показателей в изучении гуманитарных, естественнонаучных дисциплин, спорте, творческой деятельности, общественной работе.

Среди талантливых ребят премии горисполкома был удостоен студент четвертого курса гуманитарно-экономического факультета Евменов Дмитрий, студент гр. ОП-41 (на фото).

Спустя несколько дней – 24 января – талантливых и успешных студентов отметили на уровне области. Студенту четвертого курса энергетического факультета, председателю областного студенческого совета Денису Балыко была вручена пре-



Фото Ирины ЧЕРНЯВСКОЙ

мией Гомельского облисполкома. Торжественная церемония состоялась в зале заседаний. Ежегодно премия Гомельского облисполкома вручается 50 учащимся общеобразовательных школ, гимназий, ПТУ, вузов.

Виктория ЩИРЯКОВА

СУШКОФАКТ № 2. Традиционный областной праздник, посвященный Дню белорусской науки, пройдет 25 января в Гомельском государственном медицинском университете (в 2012 г. принимающим вузом был ГГТУ им. П. О. Сухого).

ИТОГИ РАБОТЫ 2012 ГОДА

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА И СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ УНИВЕРСИТЕТОМ

фото Вячеслава СУХОДОЛЬСКОГО



– Университет в 2012 г. продолжал совершенствовать материально-техническую базу, организацию учебного процесса и систему управления. Выполнялась Государственная программа развития высшего образования Республики Беларусь на 2011–2015 гг. Для повышения качества организации процессов, относящихся к разным сторонам жизни нашего университета, разработано около 20 внутренних нормативных актов (Положений), в том числе Положение о модульно-рейтинговой системе оценки знаний, умений и навыков студентов, массовое использование которого планируется начать после апробации по отдельным дисциплинам в течение одного года.

Численность профессорско-преподавательского состава (ППС) и научных работников оставалась стабильной. В 2012 г. университетом проведена оптимизация численности административно-хозяйственного и учебно-вспомогательного персонала.

Летом 2012 г. осуществлен набор студентов на первый курс в необходимом для стабильной работы университета количестве на бюджетной и платной основах. Контрольные цифры приема, доведенные Министерством образования, выполнены. Этому предшествовала большая профориентационная работа, проведенная в течение года.

В 2012 г. выпуск студентов, обучавшихся за счет средств республиканского бюджета, дневной формы получения образования составил 355 человек. Распределен в соответствии с полученной специальностью 351 человек, что составило 98,9 % – трудоустройство подтвердили все.

Разработано 20 учебных планов 1-го курса 2012 г. набора в соответствии с утвержденной 22.03.2012 г. Министерством образования Республики Беларусь Концепцией оптимизации содержания, структуры и объема социально-гуманитарных дисциплин в учре-

ждениях высшего образования. По всем специальностям подготовки университета разработаны и утверждены в установленном порядке рабочие учебные планы по всем специальностям и формам обучения, по которым ведется подготовка в университете. По дисциплинам новых учебных планов, по которым начинается изучение дисциплин в 2012–2013 учебном году (дисциплины специализаций, дисциплины вузовского компонента, дисциплины) и по которым отсутствуют типовые учебные программы), разработаны и утверждены учебные программы. По дисциплинам новых учебных планов, по которым начинается изучение дисциплин в первом семестре 2012–2013 учебного года, разработаны и утверждены рабочие варианты учебных программ.

Внедрена в практику специализированная система комплексного обучения с использованием ИТ-технологий на базе системы управления учебным содержанием Moodle: на специализированном учебном портале университета <http://edu.gstu.by/>: заведено и в разной степени поддерживается 800 курсов с авторизованным доступом студентов и сотрудников вуза.

Профессорско-преподавательским составом университета в 2012 г. подготовлено и издано издательским центром 61 наименование учебно-методических изданий, 9 изданий с грифом учебно-методических объединений вузов Республики Беларусь. В электронную библиотеку размещено 59 учебно-методических документов. Разработано 100 электронных учебно-методических комплексов дисциплин.

В ноябре 2012 г. проведена II республиканская научно-методичес-

кая конференция «Проблемы современного образования в техническом вузе», выпущен сборник материалов этой конференции.

На предприятиях и в организациях г. Гомеля и Гомельской области функционирует 19 филиалов кафедр.

Организовано проведение производственной практики на крупнейших предприятиях региона: ОАО «Белорусский металлургический завод», РУП «Гомсельмаш», РУП «Белоруснефть», в период или после окончания которой студентам технических специальностей присваиваются разряды по рабочим профессиям.

Продолжили стажировку за рубежом 8 преподавателей общепрофессиональных и специальных дисциплин.

Продолжена модернизация учебно-лабораторной базы современным оборудованием. Закуплено или получено в качестве спонсорской помощи

новое оборудование для центра информационных технологий, кафедр материаловедения в машиностроении, металлургии и литейного производства, автоматизированного электропривода, гидропневмоавтоматики, технологии машиностроения, электроснабжения, промышленной теплоэнергетики и экологии, кафедр теоретических основ электротехники и др. Обновлены компьютерной техникой два учебных класса и создан новый компьютерный класс на кафедре инженерной графики. Общая сумма затрат на закупку учебно-лабораторного оборудования – около 2 млрд р.

В 2012 г. для развития материально-технической базы университету спонсорскую помощь оказали компании ООО «РусВизардс-Групп» и ИП «Вега-Г», ОАО «Белорусский металлургический завод».

Олег Данилович АСЕНЧИК,
первый проректор



фото Ирины ЧЕРНЯВСКОЙ



Фото Валерия С. СУХОДОЛЬСКОГО

МЕЖДУНАРОДНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

– Контингент иностранных граждан, обучающихся в университете, вырос со 123 человек в 2010 г. до 149 в 2012 г. Рост числа иностранных студентов обеспечен слаженной работой сотрудников отдела международных связей, проведением комплекса маркетинговых мероприятий, позволивших обеспечить набор иностранных абитуриентов и выполнения планового задания по экспорту образовательных услуг.

Объем валютных средств, полученных в 2012 г., составил 371,2 тыс. дол. США, из них 330,1 тыс. дол. США от оказания образовательных услуг и 41,1 тыс. дол. США от осуществления научной деятельности. Темп роста экспорта к 2011 г. составил 153 % при запланированных 136. На 2013 г. запланирован ценовой объем экспорта 434,0 тыс. дол. США.

Выпуск специалистов из числа иностранных граждан в 2012 г. составил 11 человек, из них 9 – выпускники ГЭФ и по одному выпускнику ЭФ и МСФ. В 2013 г. планируется выпуск 10 иностранных граждан.

Наиболее активно в 2012 г. развивалось сотрудничество университета с такими странами, как Россия, Италия, Украина. Вуз продолжал совместные научные исследования с Институтом химии силикатов имени И. В. Гребенщикова РАН (г. Санкт-Петербург), Институтами химии поверхности и физики НАН Украины (г. Киев) по направлению синтеза и исследований свойств новых композиционных материалов, в том числе содержащих наноструктуры. Активно заняты в реализации совместных международных научных проектов лаборатории физических исследований и технической керамики и наноматериалов, международный центр перспективных исследований.

ИТОГИ РАБОТЫ 2012 ГОДА

МЕЖДУНАРОДНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ. ПЕРЕПОДГОТОВКА И ПОВЫШЕНИЕ КВАЛИФИКАЦИИ КАДРОВ. ИТОГИ ПО ЗАОЧНОЙ ФОРМЕ ОБУЧЕНИЯ

В 2012 г. значительно активизировалась такая форма взаимодействия университета с зарубежными вузами-партнерами, как стажировки преподавателей. В рамках выполнения Государственной программы развития высшего образования на 2011–2015 гг. прошли учебно-педагогическую стажировку на родственных кафедрах в зарубежных университетах 8 преподавателей университета: зав. кафедрой «Материаловедение в машиностроении» И. Н. Степанкин – в Юго-Западном государственном университете (г. Курск, РФ); старший преподаватель кафедры «Промышленная электроника» Кухаренко С. Н. – в Национальном исследовательском университете «МЭИ» (г. Москва, РФ); декан МСФ Петришин Г. В. – в Брянском государственном техническом университете (г. Брянск, РФ); зав. кафедрой «Детали машин» Тариков Г. П. – в Национальном техническом университете Украины «КПИ» (г. Киев, Украина); доцент кафедры «Информационные технологии» Токочаков В. И. – в филиале Северо-Западного федерального университета Хакасском техническом институте (г. Абакан, РФ); доцент кафедры «Экономика и управление в отраслях» Пархоменко Н. В. – в Брянском государственном техническом университете (г. Брянск, РФ); зав. кафедрой «Физика» Хило П. А. – в Национальном техническом университете Украины «КПИ» на кафедре (г. Киев, Украина); ассистент кафедры «Промышленная теплоэнергетика и экология» Трошев Д. С. – в Одесском институте холода Академии пищевых технологий (г. Одесса, Украина).

Что касается стажировок в дальнем зарубежье, то в рамках международного эксперимента АТЛАС в Триестском отделении На-

ционального института ядерной физики (г. Триест, Италия) прошел стажировку старший преподаватель кафедры «Высшая математика» Цитринов А. В., в марте 2013-го запланирована зарубежная стажировка в Каунасском технологическом университете (Литва) зав. научно-исследовательской лабораторией «Техническая керамика и наноматериалы» Алексеенко А. А.

Также в 2012 г. был задействован потенциал международных связей университета в целях подготовки кадров высшей квалификации и обучения магистрантов. Преподаватель кафедры «Экономика и управление в отраслях» Щукина Л. В. направлена на обучение в очную аспирантуру Брянского государственного технического университета. Для прохождения стажировки и проведения научных исследований сроком на два месяца в Национальном исследовательском технологическом университете «МИСиС» (г. Москва, РФ) направлен магистрант МТФ Прусенок И. Н.

В прошедшем году получила развитие и такая форма сотрудничества, как привлечение иностранных специалистов для проведения занятий. Университет приглашал ведущих профессоров и доцентов из Брянского государственного технического университета для проведения занятий по факультативному курсу «Оборудование, инструменты и программное обеспечение современного машиностроительного производства» для студентов МСФ.

ПЕРЕПОДГОТОВКА И ПОВЫШЕНИЕ КВАЛИФИКАЦИИ КАДРОВ

В 2012 г. переподготовка специалистов осу-

ществлялась по 8 специальностям. Выпуск слушателей переподготовки по 7 специальностям («Программное обеспечение информационных систем», «Современный и иностранный язык», «Экономика и управление на малых и средних предприятиях», «Web-дизайн и компьютерная графика», «Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений», «Логистика», «Охрана труда в машиностроении и приборостроении») составил 202 человека. Из них 66 – выпускники первого набора новых специальностей («Web-дизайн и компьютерная графика», «Охрана труда в машиностроении и приборостроении», «Логистика»). На краткосрочных курсах повышения квалификации прошли 174 руководителя и специалиста организаций Гомельского региона.

Контингент слушателей ИПК и ПК вырос по сравнению с 2011 г. на 18 % и составил 404 слушателя. Полученный доход от оказанных услуг в 2012 г. составил 2 154 086 тыс. р. и по сравнению с 2011 г. вырос на 209 %.

В 2012 г. в структуре Института повышения квалификации и переподготовки кадров нашего университета появилось новое звено – кафедра «Профессиональная переподготовка». В целях развития спектра образовательных услуг ИПК и ПК получено разрешение на открытие еще 4 специальностей переподготовки: «Маркетинг», «Бухгалтерский учет и контроль в промышленности», «Деловое администрирование», «Финансовый менеджмент».

ПО ЗАОЧНОЙ ФОРМЕ ОБУЧЕНИЯ

Следует отметить рост абсолютной успеваемости студентов-заочников по итогам зимней и летней сессий с 39 % в 2011 г. до 41 % в 2012 г. Этому способствовала последовательно проводимая не первый год работа заочного факультета и кафедр университета по замене контрольных работ на тестирование, организация учебного процесса в межсессионный период, улучшение методической обеспеченности дисциплин, в том числе и электронными учебно-методическими комплексами.

В прошедшем году наш университет выпустил 849 специалистов, прошедших обучение по заочной форме, из них 369 по сокращенному и 480 с полным сроком обучения. При этом повысился средний балл выпускников по итогам государственного экзамена с 6,55 до 6,8 балла, также вырос средний балл защиты дипломных проектов с 7,0 баллов до 7,15. В этом заслуга, прежде всего, выпускающих кафедр.

В предстоящем учебном году выпуск заочного факультета составит 1160 человек, из них по сокращенной форме 430 и полной – 730. Увеличение числа выпускников связано с двойным выпуском студентов экономических специальностей, обучавшихся 5 и 6 лет.

В 2013 г. планируется развитие заочной формы обучения с сокращенным сроком – будет произведен набор студентов-выпускников сузов на специальности «Металлургическое производство и материалобработка (материалобработка)», «Информационные системы и технологии (в проектировании и производстве)», «Менеджмент (финансовый и инвестиционный)».

Александр Васильевич Сычев,
проректор
по учебной работе



Фото Вячеслава СУХОДОЛЬСКОГО

– В 2012 г. университет выполнял 35 заданий по Государственным программам научных исследований (ГПНИ), 14 отдельных проектов в рамках Белорусского республиканского фонда фундаментальных исследований (БРФФИ). Завершены полностью 2 задания в рамках ГПНИ и 2 проекта БРФФИ. Объем бюджетного финансирования в 2012 г. – 2646 млн р., что в 1,46 раза больше по сравнению с предыдущим годом.

По выполнению бюджетной тематики задействованы 22 кафедры университета (в 2011 г. – 14). В будущем хотелось бы добиться участия всех кафедр университета в выполнении таких работ. Среди факультетов лидерство в этом направлении перехватил механико-технологический факультет с объемом 393,0 млн р. (в прошлом году лидер – ЭФ). Среди подразделений лидер не изменился, и с объемом 498,0 млн р. возглавляет верхнюю строчку НИЛ технической керамики и наноматериалов.

Очень большая работа в ушедшем году была сделана в направлении выполнения работ по прямым договорам с предприятиями промышленности и народного хозяйства. Университет выполнял более 180 работ, объем планового финансирования – 4,5 млрд р., из которых освоено университетом около 3,4 млрд р., что составило рост в 2,25 раза по сравнению с 2011 г., однако в рамках достигнутого показателя не все так радужно. Набранные темпы развития в этом направлении необходимо сохранить и наращивать, поскольку задача на 2013 г. поставлена по достижению объемов в размере 6,4 млрд р.

Здесь следует отметить работу ГЭФ – доведенный показатель они перевыполнили на 136 %, на 100 % выполнен доведенный показатель ЭФ. ФАИС, МСФ И МТФ плановых показателей не достигли.

Таким образом, в рамках НИЧ за

ИТОГИ РАБОТЫ 2012 ГОДА

НАУЧНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

2012 г. освоено более 6 млрд р., при этом доля внебюджетного финансирования составила 56 % от общего объема. Это уже неплохой показатель. Здесь следует отметить активную работу по направлению энергоаудита предприятий – НИЛ «Энергоаудит и нормирование ТЭР», кафедра «Электроснабжение», работу кафедр «СХМ», «МилП», «ПЭ», «ПТЭиЭ», «Экономика», «Технология машиностроения». Заслуживает особого внимания работа декана МСФ – Петришина Г. В. Факультет при показателе объемов в 2011 г. в один миллион достиг в плане объема 615,0 млн р., из них было освоено в 2012 г. почти 450 млн р.

Контролируемым Министерством образования показателем по НИИД является экспорт наукоемкой продукции и услуг. За 2012 г. вуз выполнил доведенный показатель, хотя это было не легко. Здесь хотелось бы отметить непосредственно руководителей данных работ – зав. кафедрой «ПТЭиЭ» А. В. Овсянника, зав. кафедрой «СХМ» В. Б. Попова, доц. кафедры «Экономика» С. С. Дрозда, ст. преподавателя кафедры «ПЭ» С. Н. Кухаренко.

В этом ключе следует отметить некоторые прак-

тически значимые работы, выполненные для Гомельского региона и республики в целом.

В лаборатории «Техническая керамика и наноматериалы» на основе отходов Добрушского фарфорового завода серийно изготавливаются и поставляются изделия электротехнической, установочной, огнеупорной и специальной керамики. Поставка осуществляется на основании заключенных и постоянно действующих договоров с РУП «Могилевторгтехника», РУП «Гомельский завод измерительных приборов», РУП «Гомельторгмаш», разовых договоров с РУП «Минский тракторный завод», ОАО «Минский подшипниковый завод», РУПП «Витязь», ОАО «Житковичский моторостроительный завод», ООО «Хорда-Гидравлика» и др. Вся продукция является импортозамещающей ранее покупаемую предприятиями в России.

Пористые керамические диффузоры для установок пайки печатных плат волной припоя поставляются для РУПП «Витязь». Изделия могут эксплуатироваться при высокой температуре, подлежат регенерации, изготавливаются в виде труб диаметром до 100 мм, длиной –



Фото Ирины ЧЕРНЯВСКОЙ

до 500 мм, с размером пор 10÷100 мкм.

На производственном участке кафедры «Обработка материалов давлением» в рамках заключенного договора, изготавливаются и поставляются для БМЗ композиционные кольца (подшипники скольжения) для узлов навивочных машин. По показателям «стойкость/стоимость» они превосходят ранее закупаемые заводом в Европе аналоги.

Разработана технология химико-термической обработки быстрорежущей стали, позволяющая изготавливать из «быстрорежа» специальные ножи, используемые на БМЗ для обрезки металлокорда. Стойкость поставляемых ножей на 60 % выше закупаемых БМЗ за рубежом твердосплавных аналогов и стоимость наших изделий на 10 евро меньше импортных.

На участке кафедры «Технология машиностроения» изготавливается, упрочняется наплавкой твердосплавными порошками фланец прессвязальной машины и поставляется как запчасть для БМЗ. Срок службы фланца в 2 раза выше получаемого из Литвы аналога.

Под руководством Драгуна Н. П. кафедрой «Экономика» выполнены работы по оценке производственных мощностей сталеплавильных цехов. Работа выполнена в крайне сжатые сроки и на высоком научном уровне (оценка научно-технического совета ОАО БМЗ).

В 2011 г. поставлена задача по развитию учебных научно-производственных участков. В 2012 г. в этом направлении выполнены работы по проектированию такого участка на механико-технологическом факультете и начата его реализация. Следует отметить, что здесь работы ведутся в основном за счет собственных средств.

За 2012 г. подано 33 заявки на получение охраняемых документов на объекты промышленной собственности. Получены 19 положительных решений на выдачу патентов. Этот показатель в целом по университету выполнен. ЭФ и МТФ перевыполнили план, ФАИС – на

100 %, а МСФ недовыполнил. Здесь следует отметить хорошую работу доцента кафедры ТОЭ Шабаловского Я. О.

На высоком уровне остается публикационная активность в университете, в общем опубликовано около 700 работ, причем от радно, что больше половины – со студентами (393). Это в свою очередь напрямую связано со студенческой научно-исследовательской работой и участием в республиканском конкурсе НИРС. Участие студентов в выполнении научной тематики по НИЧ составило 62 работы (план 57). По итогам проведенных студенческих конференций были рекомендованы 63 работы для участия в Республиканском конкурсе НИРС. Направлено 62. Результативность НИРС составила: из 62 работ получили категории 48, из них 8 работ I категории, 23 работы II категории, 17 работ III категории.

В 2012 г. на базе кафедры СХМ совместно с РКУП «ГСКБ по зерноуборочной и кормоуборочной технике» ПО «Гомсельмаш» создано студенческое конструкторское бюро. Основная задача СКБ – участие в проектировании разрабатываемой в ГСКБ техники.

В отчетном году университет был организатором 4-х международных конференций. Из них – 3 для студентов, магистрантов и аспирантов.

Задачи на 2013 г. сформулированы, основная – увеличение работ по прямым договорам с предприятиями народного хозяйства и экспорта наукоемкой продукции и услуг. Год ожидается сложным. Работать придется, как говорится, на все 100, но ведь по-другому и нельзя.

В этой связи хочу поздравить с наступившим Новым 2013 г. и наступающим Днем белорусской науки, пожелать крепкого здоровья, творческих успехов, семейного благополучия и удачи!

Андрей Андреевич БОЙКО,
проректор
по научной работе

ИТОГИ РАБОТЫ 2012 ГОДА

РЕМОНТ: ЗАТРАТЫ, ЭКОНОМИЯ



Фото – Вячеслав СИХОДОЛЬСКОГО

– Ежегодно на капитальный и текущий ремонт университет расходует сотни миллионов рублей за счет государственных и собственных средств. Прошедший год не стал исключением: общий объем финансовых средств по объектам капитального и текущего ремонта зданий учебных корпусов и общежитий, силами подрядных организаций и хозяйственным способом, составил 4405,7 млн р. В том числе за счет бюджетных ассигнований на ремонт было затрачено 1417,7 млн р., а собственные вложения составили 2988, из них: по текущему ремонту: бюджетные средства – 153,3 млн р.; внебюджетные – 2843,4 млн р.; по капитальному ремонту: бюджетные – 1264,4 млн р. и внебюджетные – 144,6 млн р.

В 2012 г. ОДО «Дах» были выполнены работы по замене деревянных оконных блоков на окна из профиля ПВХ в учебно-лабораторном корпусе № 2 общей площадью 1530 кв. м на сумму 2142,0 млн р., что значительно улучшило тепловой режим помещений. В главном корпусе произведена замена окон площадью 20 кв. м на сумму 36,5 млн р., в учебном корпусе № 3 произведена замена окон общей площадью 6,8 кв. м на сумму 10,6 млн р. и закуплены двери площадью 2,52 кв. м на сумму 3,0 млн р.

ООО «Касадельоро» произведен ремонт кровельного покрытия учебных корпусов и общежитий площадью 389 кв. м на сумму 108,8 млн р., в общежитии № 3 выполнен ремонт наружных межпанельных стыков общей площадью 620 кв. м на сумму 90,5 млн р., произведен демонтаж склада и гаража на сумму 99, 4 млн р. Продолжена работа по благоустройству территории, прилегающей к университету: поменяли бордюры и асфальтовое покрытие, выложили плиткой тротуар (на сумму 362,6 млн р.)

Ремонтно-строительная группа университета, созданная в 2009 г., внесла весомый вклад в общий объем ремонтно-

строительных работ. Силами бригады произведены отделочные работы по потолкам, стенам, колоннам, лестничного марша в вестибюле главного корпуса, ремонт кабинетов № 404, 435; в учебно-лабораторном корпусе № 2 отремонтирована аудитория № 105 кафедры «Гидропневмоавтоматика»; выполнен ремонт аудиторий, помещений 12-го этажа, ремонт вахты и гардероба в учебно-лабораторном корпусе № 3; в студенческих общежитиях произведена побелка потолков, утеплены стены под подоконными досками в жилых блоках, осуществлен частичный ремонт и замена линолеума в жилых блоках.

Для выполнения вышеуказанных работ было приобретено строительных материалов на общую сумму 350 млн р.

Хотелось бы отметить, что работа по экономии ТЭР в течение 2012 г. велась в соответствии с программой Министерства образования по энергосбережению, а также разработанных организационно-технических мероприятий:

- установлено 507 энергосберегающих светильников в учебных корпусах и общежитиях. Затраты составили 102,9 млн р., в том числе 30 млн р. за счет республиканского бюджета;

- внедрена энергоэффективная насосная установка с частотно-регулируемым электроприводом в общежитии № 1. Затраты – 33,5 млн р. в том числе за счет республиканского бюджета 9,7 млн р.;

- заменены 4 насоса на менее энергоемкие в общежитиях № 1, 2 и в профилактории. Затраты составили 47,6 млн р. собственных средств;

- установлены стеклопакеты в учебных корпусах в объеме 1557 кв. м на сумму 2142,045 млн р.

В рамках выполнения дополнительных мероприятий по энергосбережению заменены 2 системы автоматического регулирования теплотенергии на ГВС в профилактории и в общежитии № 1. Затраты составили 42 млн р. собственных средств, а также установлены циркуляционные насос-

ные установки системы отопления в учебных корпусах собственными силами.

Весь комплекс проведенных мероприятий позволил выполнить целевой показатель по энергосбережению за 2012 г. (-5,9 %) при задании (-3 %).

Выполнены работы по ремонту водопровода в учебном корпусе № 2,ливневой канализации в учебном корпусе № 2, ЛКТО. Затраты составили 132,8 млн р. (собственные средства).

Выделено и освоено 31 млн р. собственных средств на ремонт теплоотрассы в учебном корпусе № 3, что позволило сократить потери теплоэнергии на 10–20 %.

В 2012 г. было выполнено 34 пункта предписания № 125 Государственного пожарного надзора. Проведены занятия по эвакуации в учебных корпусах и общежитиях университета. В первую очередь закуплены индивидуальные средства пожаротушения (огнетушители ОУ-3, ОП-3, полотна противопожарные (кошма) с рукавицами) – затрчено 38,8 млн р. Выполнены проекты по устройству систем пожарной сигнализации и оповещения о пожаре в учебном корпусе № 2 – блок В (актовый зал и спортивные залы) – стоимость 9 млн р.

Выполнен проект по устройству систем пожарной сигнализации и оповещения в ЛКТО, гараже и складском помещении – стоимость 19 млн р. В ходе капитального ремонта учебных корпусов № 2, 3 была проведена замена люков и дверей, шкафов пожарных кранов на общую сумму более 6 млн р. Проведена прочистка системы вентиляции корпуса № 1 общей стоимостью около 55 млн р. В атриуме его установлены двери противопожарные в количестве 9 шт. – стоимость 56,5 млн р. Проведена перезарядка огнетушителей на сумму около 11 млн р. Произведен монтаж системы вентиляции в лаборатории механико-техно-логического факультета более чем на 117 млн р. Проведены ремонтные работы, установка и наладка охранно-пожарной сигнализации корпуса № 3 на сумму около 15 млн р.

**Геннадий Иванович
АВСЕЙКОВ,
проректор по АХР**



фото Вячеслава СХОДЮЛЬСКОГО

Позади еще один год, который мы прошли плечом к плечу с молодежными организациями в воспитании у студентов патриотизма к университету, Гомелю, Беларуси, формировании активной жизненной позиции, нравственности, духовности, укреплении здоровья студентов.

В числе положительных результатов 2012 г. следует отметить следующее:

В рамках Республиканского семинара-практикума «Зимняя школа студенческой журналистики» университетская газета «Сушка» заняла первое место в номинации «Лучшая вузовская газета». Она же стала первой и на ежегодном чествовании талантливой молодежи Гомеля «Зорнае юнацтва», а еще газета в прошедшем году отметила свое 15-летие, так что в этом году наша любимая многотиражка достигла возраста получения «паспорта».

В прошедшем году активно продолжалась студенческая научная работа в области социально-гуманитарных наук. Свое пятилетие отметила Международная конференция студентов, аспирантов и молодых ученых «Беларусь в современном мире». Впервые была проведена Межвузовская научная конференция студентов, магистрантов и аспирантов «Физическая культура, спорт и здоровье».

Продолжалась работа по поддержке талантливой и инициативной молодежи. Традиционно прошел День отличника, на котором студентам и аспирантам в торжественной обстановке в присутствии родителей ректор университета С. И. Тимошин вручил именные стипендии ОАО «ОКБ Сухого» и свидетельства специального фонда Президента по социальной под-

ИТОГИ РАБОТЫ 2012 ГОДА

СОЦИАЛЬНО- ВОСПИТАТЕЛЬНАЯ РАБОТА

держке одаренных студентов.

Талантливые и инициативные студенты принимали участие в областных, республиканских и международных конкурсах. На II Международной олимпиаде студентов вузов по менеджменту и экономике «Бизнес-проект» команда «ПОЛИТЕХ WOMEN» была награждена Дипломом за победу в номинации «Неординарность идеи проекта!».

В республиканском конкурсе «Антикризисное управление. Банкротство» студент четвертого курса гуманитарно-экономического факультета Ковалевский Алексей занял 2 место. На втором областном конкурсе студенческой молодежи «Инновации – дело молодых!», в рамках IX Гомельского экономического форума первое место заняла студентка пятого курса гуманитарно-экономического факультета Коленчикова Марина.

Наш вуз стал трижды победителем в соревновании на лучший трудовой коллектив предприятий и организаций Советского района по идеологической работе в области содержания общежитий, а также командир нашей дружины – Маркоинский Максим, студент гр. Д-51, стал лучшим дружинником района.

По-прежнему активно работал студенческий клуб. В смотре-конкурсе художественной самодельности Советского района наша команда заняла первое место. На республиканском фестивале художественного творчества студенческой молодежи «Артовакация», которому в прошлом году исполни-

лось 10 лет, мы тоже не остались незамеченными – получили два диплома 2-й степени – ансамбль эстрадного танца «Chill» и Вячеслав Ядренцев («чтец») и диплом 3-й степени – вокальный ансамбль «Твои крылья». Студия театра и танца «LIVEHЬ» представила на суд жюри 2 конкурсных видео в номинации DANCE SHOW и заняла первое место на Молодежном фестивале-конкурсе современного и эстрадного танца «STAR-Ты 2012».

Наши студенты совместно с отделом по делам молодежи областного исполнительного комитета были организаторами областной общественно-культурной акции «Студенческой недели-2012», в творческой программе которой приняла участие группа по черлидингу (руководитель В. Мастабай). Интересным и массовым стал турнир по боулингу, который прошел в РЦ «Спартак», где наш вуз представляла команда «Сухари». Подведение итогов конкурса и торжественное закрытие «Студенческой недели» состоялось в Белом зале Дворца Румянцевых и Паскевичей. Обладателями специального приза, учрежденного ООО «Концептуальная реклама», в номинации «Параллельные вселенные» стала команда университета «Карапузы» (капитан команды Пархоменко Виталий). Ребята стали также первыми и в номинации «Машина не роскошь».

Как всегда на высоком уровне прошел конкурс «А ну-ка, первокурсник!». Лучше всех раскрыли свои творческие, актерские способности и таланты первокурсники энергетического факуль-

тета. «Принцесса ГГТУ–2012» принесла победу МТФ: самый красивый и грациозный конкурс выиграла студентка второго курса Нестерова Марина. Семья Грудиных, представлявшая наш университет в конкурсе «Молодая семья года», выиграла районный и городской конкурсы, проходившие на базе университета, и стала победителем международного конкурса в г. Брянске.

Здоровый образ жизни, спорт, соревнования – образ жизни студента Политеха прошедшего года. Сборные команды вуза успешно выступали в городских и республиканских соревнованиях. Ребята участвовали в межфакультетских соревнованиях и турнирах между студенческими общежитиями.

В настоящее время в университете обучается 147 иностранных студентов из 5 стран (Туркменистан, Шри-Ланка, Египет, Индия, Россия). Возникла необходимость улучшения работы по адаптации иностранных студентов к условиям проживания и обучения в нашей стране. С этой целью создан Клуб интернациональной дружбы, проводятся фестивали, Дни национальных культур.

Активно проходила жизнь ПО ОО «БРСМ», проводился ряд мероприятий в студенческих общежитиях: «Давайте познакомимся», акция «Я люблю ГГТУ!», «Рисуем на окнах» (световая иллюминация) и др. Активисты организации принимали участие в акциях и мероприятиях города и республики: в республиканской акции «Сделай свой выбор», в областном и республиканском этапе акции «Беларусь в моем сердце». В республиканском конкурсе студенческих проектов «Есть идея – есть проект!». ПО ОО «БРСМ» стал победителем в номинации «Лучший проект по гражданско-патриотическому

воспитанию молодежи». Экологический отряд «Сушка» принял участие в акции «Несколько минут ради природы», организованной Гомельским областным комитетом природных ресурсов и охраны окружающей среды, по итогам которой был награжден Дипломом 1 степени. Волонтерским отрядом «Доброе сердце» были проведены праздники и утренники в Детском доме, собраны игрушки и вещи для детей.

На протяжении всего учебного года активно действовал Штаб трудовых дел. Летом 2012 г. трудоустроены 482 человека. При ПО ОО «БРСМ» работает Добровольная дружина имени Серегина, численность которой на 1 сентября 2012 г. составляет 40 человек.

Профком студентов организовывал посещения кинотеатров, молодежного театра-студии, Областного драматического театра, цирка, универсальной катки по Речицкому шоссе, проведение игр в пейнтбол и боулинг, экскурсии по городам Беларуси и г. Киева, поездки на горнолыжные курорты. Студенческий профком является спонсором призов для организации туров выходного дня для студентов. Организованный при студенческой профсоюзной организации волонтерский отряд «Радуга» проводит акции по оказанию помощи ветеранам Великой Отечественной войны. Взял шефство над воспитанниками «Улуковской школы-интерната», «Областного дома малютки» и «Областного детского дома». Волонтерами отряда проводятся новогодние праздники, спортивные соревнования и другие мероприятия для детей в детских домах. Ребята вышли в финал республиканского конкурса «Мой профсоюз!», посвященного 90-летию отраслевого профсоюза, студенческих проектов

«Волонтерский отряд «Радуга» и клуб «Покорение Победы». За прошедший год в студенческом санатории оздоровилось 1547 студентов, санаторно-курортное лечение получили 887 студентов.

В прошлом году немало сделано для освещения студенческой жизни на сайте университета. За 2012 г. таких материалов размещено 1547 студентов, санаторно-курортное лечение получили 887 студентов. В региональных средствах массовой информации опубликовано материалов о нашем университете – 74, в республиканских – 13.

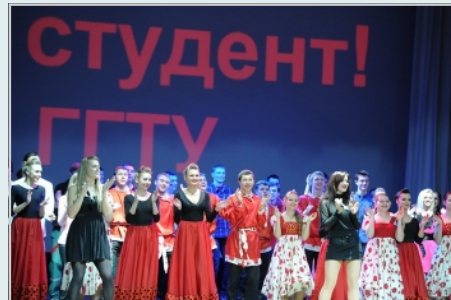
[Webometrics](#) опубликовал очередную версию рейтинга высших учебных заведений мира, по данным на июль 2012 г. В мировом рейтинге приняли участие сайты 51 высшего учебного заведения Беларуси. Наш университет занимает девятое место в рейтинге высших учебных заведений Республики Беларусь.

Музеем университета за 2012 год проведено: выставок – 29, из них областных – 2, городских – 6, районных – 4, университетских – 17.

Значимым событием в жизни университета стало проведение на нашей базе областного семинара по организации идеологической и воспитательной работы с молодежью.

Как итог напряженной деятельности всех участников идейно-воспитательной и социальной работы – I место по организации идеологической и воспитательной работы среди высших учебных заведений Гомельской области.

Виктор Васильевич КИРИЕНКО,
проректор по учебной и воспитательной работе



НЕОРДИНАРНО – ЗНАЧИТ ВЫИГРЫШНО

Студенты ГГТУ им. П. О. Сухого приняли участие во II Международной олимпиаде студентов вузов по менеджменту и экономике «Бизнес-проект», которая состоялась на базе Государственного института управления и социальных технологий БГУ.

Целью олимпиады является развитие творческой активности и креативного мышления студентов, популяризация бизнес-образования.

По результатам 1 и 2-го (заочных) туров олимпиады были отобраны 17 команд для участия в финальном туре, который продолжался два дня и состоял из шести отдельных конкурсных этапов, за каждый из которых начислялось определенное количество баллов. Командам предстояло пройти индивидуальное тестирование, сойтись в бизнес-поединках и, самое главное, публично защитить свои социальные и коммерческие проекты. Оценивало же команды компетентное жюри в составе 19 руководителей и специалистов ведущих предприятий и учебных заведений Республики Беларусь.

За звание победителя олимпиады боролись команды из 13 ведущих вузов Республики Беларусь, Российской Федерации, Украины, Польши, Казахстана и Грузии, среди которых была и команда студентов ГГТУ им. П. О. Сухого «ПОЛИТЕХ WOMEN» (Мигда Евгения,

Игнатенко Юлия, Лазко Оксана, Фесенко Кристина, студентки гр. УА-31. Руководитель команды – Астраханцев Сергей Евгеньевич, ст. преподаватель кафедры «Экономика и управление в отраслях». Команда представила инновационный проект «ЭкоАгроИнфоТур» по созданию регионального сельскохозяйственного кластера с многофункциональной инфраструктурой.

По результатам участия в интеллектуальных конкурсах и защиты своего бизнес-проекта «ПОЛИТЕХ WOMEN» была награждена дипломом за победу в номинации «Неординарность идеи проекта».

Студенческая команда образовалась на базе лаборатории менеджмента качества и моделирования процессов, которая действует в 3 корпусе. Нынешние участники лаборатории в прошлом году приняли участие в областном творческом конкурсе среди студенческой молодежи «Инновации – дело молодых». В арсенале участников лаборатории есть и сертификат за участие в I Национальной олимпиаде студентов вузов по менеджменту и экономике «Бизнес-проект» в 2010 г.

**Изучила
деятельность
НИЛ МКМП
Екатерина
ЗАПОЛЬСКАЯ,
студентка гр. МТ-41**



О ЛАБОРАТОРИИ

Научно-исследовательская лаборатория менеджмента качества и моделирования бизнес-процессов (НИЛ МКМП) была создана 25 марта 2009 г. по инициативе сотрудников кафедры «Экономика и управление в отраслях». Руководитель – ст. преподаватель кафедры Астраханцев Сергей Евгеньевич.

Лаборатория является структурным подразделением научно-исследовательской части университета, и на ее базе проводятся теоретические и прикладные исследования, проектная и консультационная деятельность, а также научно-практические семинары. Постановлением научно-технического Совета университета в 2012 г. за лабораторией закреплены функции Центра трансфера технологий университета.

Для выполнения проектов НИЛ МКМП создаются проектно-учебные группы, участниками которых могут быть преподаватели, сотрудники, магистранты, аспиранты и студенты университета, а также представители сторонних организаций.

На данном этапе лаборатория тесно сотрудничает с кафедрами «Экономика и управление в отраслях» и «Металлургия и литейное производство», в результате чего разработаны бизнес-планы инвестиционных проектов для РУП «Гомельский ВРЗ» и ГП «ЗЛиН».

В лаборатории студенты проходят преддипломную практику, выполняют курсовые и дипломные работы, готовят проекты для участия в республиканских и международных конкурсах и олимпиадах.

В планах – много проектов, для совместной реализации. Приглашаются все заинтересованные и инициативные студенты, а также преподаватели.

**За информацией
обращаться по адресу:**
ул. Барыкина, 269
корпус № 3, ауд. 3-1006
ГГТУ им. П. О. Сухого
кафедра «Экономика и
управление в отраслях»
Телефоны:
+375 29 356-89-12,
+375 232 42-53-71,
e-mail: astrahancev@gstu.by.

К О Н Ф Е Р Е Н Ц И И 2 0 1 3

Отправить

Кому... **СТУДЕНТАМ, МАГИСТРАНТАМ, АСПИРАНТАМ И ПРЕПОДАВАТЕЛЯМ**

АПРЕЛЬ

- ▶ XIII Международная научно-техническая конференция студентов, аспирантов и молодых ученых «Исследования и разработки в области машиностроения, энергетики и управления»
- ▶ II Межвузовская научная конференция студентов, магистрантов и аспирантов по физической культуре «Профессионально-прикладная и физкультурно-оздоровительная направленность учащейся молодежи как ресурс здоровой нации»

МАЙ

- ▶ V Международная научная конференция студентов, магистрантов и аспирантов «Беларусь в современном мире»
- ▶ VIII Международная научная конференция «Менталитет славян и интеграционные процессы: история, современность, перспективы»

НОЯБРЬ

- ▶ 3-я республиканская научно-методическая конференция «Проблемы современного образования в техническом вузе»
- ▶ VIII Международная научно-практическая конференция «Стратегия и тактика производственно-хозяйственных систем»

Надежные узлы | Защищенный режим: выкл. 100%

ЭКОНОМИЧЕСКАЯ НАУКА – ПРОИЗВОДСТВУ. ОПЫТ КАФЕДРЫ «ЭКОНОМИКА»

Бытует мнение, что экономика – это наука теоретическая, сродни гуманитарным, и, когда речь заходит о необходимости решения реальных производственных задач и проблем, с которыми ежедневно сталкиваются промышленные предприятия, она бессильна. Это утверждение оказывается далеким от действительности. Прямое тому подтверждение – сотрудничество кафедры «Экономика» нашего университета с промышленными предприятиями Гомельской области и Российской Федерации.



Сегодня перед кафедрами экономического профиля вузов стоят серьезные задачи интеграции с производством, повышения практической ориентированности обучения, интенсификации прикладных научных исследований и разработок. Их решение позволит остаться на современном высококонкурентном рынке образовательных и научных услуг. Достигнутые кафедрой «Экономика» результаты в области научно-исследовательских работ говорят о том, что нашему университету это по силам!

Результатом сотрудничества с крупными предприятиями стало выполнение кафедрой в 2012 г. НИР по оценке производственных мощностей для ОАО «Белорусский металлургический завод – управляющая компания холдинга «Белорусская металлургическая компания». Это предприятие является базовым для нашего университета, поэтому любая работа для него приобретает особую важность.

Значимость выполнения такой работы для ОАО «БМЗ» заключалась в том, что качество планирования производства зависит во многом от точности разработки программ социально-экономического развития и бюджетов Гомельской области и Республики Беларусь, модернизации и технического перевооружения предприятия, потребности в инвестиционных вложениях, графиков ремонтных работ и т. д., от знания величины располагаемых предприятием производственных мощностей и достигнутого уровня их использования. Далеко не последнюю роль эта информация играет и при поиске резервов повышения эффективности производства и качества выпускаемой продукции.

Сложность выполнения подобных тем НИР заключается не только в том, что их приходится разрабатывать практически «с нуля», параллельно создавая новые методологию и методы исследования, но и в том, что выполнение таких

ответственных и многоплановых работ требует высокого профессионализма, знания особенностей организации металлургического производства и используемого оборудования, тесной интеграции деятельности «экономистов» и «технарей» университета с работниками технических служб и производственных подразделений предприятия. Хотелось бы выразить огромную благодарность проректору по научной работе университета Бойко Андрею Андреевичу, декану механико-технологического факультета Одарченко Игорю Борисовичу, начальнику НИЧ Россолу Александру Ивановичу за оказанную ими помощь на всех этапах выполнения НИР.

Подтверждением высокого профессионализма исполнителей НИР – преподавателей кафедры «Экономика» канд. экон. наук, доц. Дрозда С. С., магистра экон. наук Ивановской И. В., магистра экон. наук Волковой Ю. А. – явилась успешная публичная защита полученных результатов на техническом совете ОАО «БМЗ», председателем которого является генеральный директор предприятия Савенок А. Н.

Достигнутые результаты позволяют утверждать, что в настоящее время в Гомельском регионе, а может быть и в республике в целом, только наш университет обладает необходимым потенциалом для выполнения подобных научных и прикладных исследований и разработок. А это вселяет надежду на то, что тесное сотрудничество с ОАО «БМЗ» будет продолжено и в 2013 г.

Следует отметить, что помимо ОАО «БМЗ» научно-исследовательские работы в 2012 г. кафедрой «Экономика» выполнялись для РУП «Гомельский завод специнструмента и технологической оснастки», ОАО «Гомельтранснефть Дружба», ЗАО СП «Брянксельмаш». Они были направлены на решение таких проблем, как повышение эффективности планирования деятельности и управ-

ления производственными подразделениями, совершенствование управления персоналом, оптимизация его численности, совершенствование организационной структуры управления.

Выполнение тематики НИР для предприятий реального сектора экономики позволяет преподавателям кафедры лучше узнать актуальные проблемы отечественной промышленности и пути их решения, наладить тесное сотрудничество с работниками предприятий, повысить уровень своего профессионализма. А это, в свою очередь, дает возможность существенно повысить качество подготовки не только студентов, но и специалистов предприятий в рамках деятельности Института повышения квалификации и переподготовки кадров нашего университета. Так, в 2012 г. кафедрой совместно с ИПК и ПК были организованы и успешно проведены курсы повышения квалификации для специалистов ОАО «Гомельский литейный завод «Центролит», ОАО «БМЗ» – управляющая компания холдинга «Белорусская металлургическая компания», РУП ПО «Гомсельмаш». Полученные положительные отзывы не только укрепили репутацию нашего университета как передового научного и образовательного учреждения, но и дают возможность утверждать, что практика проведения курсов повышения квалификации для названных предприятий будет продолжена.

В преддверии наступления Дня белорусской науки хочется пожелать отечественным ученым новых открытий, научных успехов и глубокого удовлетворения от выполняемой работы!

**Материал
подготовили
сотрудники
каф. «Экономика»**

ЭНЕРГИЧНЫЙ ПОДХОД

По итогам Дня энергетика (22 декабря) и в преддверии Дня белорусской науки (27 января) спешим поделиться научными достижениями молодых ученых нашего университета в области энергетики. Актуальной является эта тема и для Года бережливости, которым объявлен 2013-й. Тройное попадание!



Так ли рационально предприятиям переносить энергоемкое производство на ночное время, когда действуют более выгодные тарифы на электроэнергию? Как оказалось, это может обернуться для предприятия как дополнительными финансовыми расходами, так и увеличением потребления электроэнергии. К такому выводу пришли ученые университета по программе Белорусского фонда фундаментальных исследований, разработавшие методы энерго- и ресурсосберегающего управления потреблением электроэнергии.

Идея создания методики по управлению электрическими нагрузками пришла еще в 2005 г., в рамках диссертационных исследований была разработана компьютерная программа по оптимизации электрических нагрузок «Оптима+», ответственным исполнителем которой выступил Иванейчик Андрей Владимирович.

Молодые ученые ГГТУ имени П. О. Сухого Иванейчик Андрей Владимирович и Кузеро Андрей Михайлович (аспиранты кафедры «Электроснабжение») и Харкевич Александр Сергеевич (магистрант кафедры «Электроснабжение») под руководством директора Института повышения квалификации и переподготовки кадров канд. техн. наук, доц. Колесника Юрия Николаевича проанализировали ситуацию на ОАО «Гомельский литейный завод «Центролит» и ОАО «Мозырьсоль», после чего направили свои рекомендации на предприятие. Суть разработки заключалась в том, что применение более грамотного управления энергоресурсами позволяет повысить эффективность потребления электроэнергии, снизить энергозатраты и расход топлива. Рекомендации же применимы только на крупных энергоемких производствах, поскольку на них имеются кусочно-непрерывные характеристики электропотребления технологических агрегатов. Исследователи учли трудоемкий и длительный процесс определения оптимальных режимов работы и разработали программное обеспечение «Оптима+», позволяющее оценить резервы экономии электроэнергии и энергозатрат.

В 2010 г. состоялась презентация программы на ОАО «Гомельский литейный завод «Центролит» в рамках служб главного металлурга и главного энергетика. Результатом стало получение акта внедрения результатов.

Использование разработанной программы уже позволило определить наиболее эффективные режимы работы энергоемкого оборудования РУП ГЛЗ «Центролит».

По словам Юрия Николаевича, программа «Оптима+» способствует снижению как расхода электроэнергии на предприятии, так и затрат на ее покупку при многоставочных тарифах на электроэнергию. В перспективе этот программный комплекс планируется использовать для составления и обоснования норм по расходу электроэнергии.

На данный момент работы по оптимизации ведутся на ОАО «Мозырьсоль», ГП «ГЗЛН», а уже в перспективе у молодых ученых работа с крупными промышленными предприятиями республиканского масштаба. Ведется научная разработка с конкретным прикладным значением по улучшению работы предприятий, прорабатываются вопросы автоматизации определения нормативов электроэнергии и разработки норм. В планах – адаптация работы программы в автоматизированной системе контроля и учета электропотребления при одновременной автоматизации управления технологическими процессами.

В завершение хотелось бы пожелать нашим ученым успехов во внедрении столь важных нововведений, новых и полезных идей, которые смогут сделать деятельность наших предприятий эффективнее и прибыльнее.

**Разбиралась
в вопросах
энергетики
и экономии электроэнергии
будущий экономист
Екатерина ЗАПОЛЬСКАЯ,
студентка гр. МТ-41**

КАК СОХРАНИТЬ СОБСТВЕННУЮ ЭНЕРГИЮ И ПОВЫСИТЬ РАБОТОСПОСОБНОСТЬ В ТЕЧЕНИЕ ДНЯ?



Факторы, влияющие на работоспособность человека

► **Продолжительность светового дня**

На этот фактор мы не в силах повлиять. Но не зря китайские мудрецы советовали зимой ложиться спать раньше, а вставать позже, а летом – наоборот, чтобы организм успевал запастись энергией.

► **Эмоции в течение дня**

Не важно, что с нами происходит, важно, как мы к этому относимся. Это имеет прямое отношение к работоспособности. Если не мы контролируем эмоции, тогда эмоции контролируют нас.

► **Питание**

Для достатка энергии в течение дня должны быть полноценными завтрак и обед (между 13 и 15 часами), состоящие из углеводной пищи (сок, фрукты, овощи, каши и картофель). А вот стимуляторы – кофе, чай, сигареты, энергетические напитки – не являются решением проблемы. В качестве краткосрочного источника энергии подойдут яблоко, изюм, курага, банан, травяной чай с медом.

► **Нарушение движения энергии в организме**

Согласно восточной медицине энергия, полученная с дыханием и пищей, циркулирует по энергетическим каналам (меридианам). В первую очередь застой энергии наблюдается в суставах. Наибольшее внимание стоит уделять ногам и позвоночнику. Самое простое и проверенное упражнение для разминки – потягивание (руками вверх).

► **Плохой отдых ночью**

Каждый человек в течение месяца спит определенное количество часов. Ошибка многих людей – увеличить рабочий день за счет сна. Если мы сегодня украдем у сна 2 часа, то через два дня организм украдет у нас как минимум 2 часа рабочего времени.

Запасайтесь энергией и расходуйте ее с умом!

Виктория ЦИРЯКОВА

КОНКУРСНОЕ ТРИО

Подведены итоги ежегодного конкурса ГГТУ им. П. О. Сухого на лучшую научно-исследовательскую работу среди молодых ученых, по итогам которой определяются победители и далее выдвигаются для участия в областном этапе конкурса. С победителями мы обсудили их достижения в науке, планы на будущее и то, как они проводят свои драгоценные свободные минуты.



ЗАЛИЗНЫЙ
Дмитрий Иванович,
канд. техн. наук,
доцент кафедры
«Электроснабжение»

НАЗВАНИЕ РАБОТЫ: «Методы и средства диагностирования силовых трансформаторов и кабелей по тепловым параметрам».

КОНКУРСНЫЙ РАЗДЕЛ: технические науки.

АКТУАЛЬНОСТЬ: предложен отечественный вариант разработки электронного прибора, который способен выявлять неисправности на ранней стадии. Прибор анализирует тепловые процессы и развитие неисправностей.

ПЛАНЫ: проведение экспериментальных исследований на реальных объектах энергетики с целью совершенствования разработанных алгоритмов и приборов, а также осуществление внедрения разработок в системах электрооборудования в ближайшее время.

НЕНАУЧНЫЕ ФАКТЫ ИЗ ЖИЗНИ: старается разграничивать работу и отдых и как можно меньше внимания уделять рабочим вопросам в домашней обстановке. В свободное время предпочитает чтение художественной и философской литературы, в хорошую погоду прогулки на велосипеде, а также игру в настольный теннис и катание на лыжах.



ИВАНОВСКАЯ
Ирина Викторовна,
магистр экон. наук,
преподаватель кафедры
«Экономика»

НАЗВАНИЕ РАБОТЫ: «Выявление и предупреждение антиконкурентных соглашений и согласованных действий товаропроизводителей о ценах».

КОНКУРСНЫЙ РАЗДЕЛ: гуманитарные науки.

АКТУАЛЬНОСТЬ: рассматривается наиболее проблемная область антимонопольного регулирования Республики Беларусь – борьба с антиконкурентными ценовыми соглашениями. Полученные результаты уже внедрены в Департаменте ценовой политики Министерства экономики Республики Беларусь, Гомельском областном исполнительном комитете, ОАО «Речицадрев» и могут быть использованы органами государственного управления для решения других актуальных задач.

ПЛАНЫ: в ближайших планах – защита диссертации, а в долгосрочных – много работы, желание достичь значимых успехов в профессии, а именно в науке.

НЕНАУЧНЫЕ ФАКТЫ ИЗ ЖИЗНИ: часто находится в поездках, рада знакомствам и общению с талантливыми учеными, интересными людьми. Опорой и поддержкой в жизни для нее являются муж Максим, родители, сестра и брат.



ЛУКЬЯНЕНКО
Владимир Олегович,
канд. физ.-мат. наук,
доцент кафедры
«Информатика»

НАЗВАНИЕ РАБОТЫ: «Классификация конечных групп по свойствам перестановочных подгрупп».

КОНКУРСНЫЙ РАЗДЕЛ: естественные науки.

АКТУАЛЬНОСТЬ: научная новизна исследований состоит в нахождении и разработке новых методов исследования конечных групп. Изученные объекты и полученные методы исследования могут быть использованы в вопросах классификации наиболее важных классов групп по свойствам перестановочных подгрупп и для дальнейшего развития данной теории.

ПЛАНЫ: этим летом впервые примет участие в работе приемной комиссии. Оставшееся от работы время отпуска планирует посвятить отдыху.

НЕНАУЧНЫЕ ФАКТЫ ИЗ ЖИЗНИ: несмотря на активный график работы, старается встречаться с друзьями, ходить в кино и кататься на коньках. Традиционно один раз в неделю играет в футбол, в котором принимают участие сотрудники и преподаватели вуза.

Беседу вела
ЗАПОЛЬСКАЯ Екатерина,
студентка гр. ИТ-41.
Фото автора

27 ЯНВАРЯ – ДЕНЬ БЕЛОРУССКОЙ НАУКИ

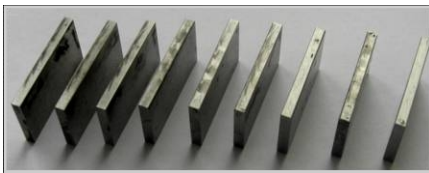
НАУЧНЫЕ РАЗРАБОТКИ

Научные исследования в нашем вузе выполняются как за счет 2-й половины рабочего дня преподавателей, так и на основе отдельно финансируемой тематики за счет средств бюджета и собственных средств предприятий по хозяйственным договорам.

Университет имеет сертифицированные лаборатории «Энергоаудит и нормирование теплоэнергетических ресурсов», «Экология», а также Лабораторию физических исследований, Международный центр перспективных исследований, НИЛ «Техническая керамика и наноматериалы», Лабораторию менеджмента качества и моделирования бизнес-процессов.

БЫСТРОРЕЗ

Под руководством канд. техн. наук Степанкина И. Н. разработана технология химикотермической обработки быстрорежущей стали, позволяющая изготавливать из «быстрорежа» специальные ножи, используемые на БМЗ для обрезки металлокорда. Сотрудниками МТФ заключен в 2012 г. договор с ОАО «БМЗ» (руководитель канд. техн. наук Бобарин Ю. Л.) на поставку этих изделий заводу.



РОТАЦИОННАЯ НАКЛОНЯЮЩАЯСЯ ПЕЧЬ

Впервые разработана и успешно апробирована малотоннажная технология рециклинга дисперсных оксидных железосодержащих отходов (окалины) без их предварительной подготовки, в одном технологическом агрегате – ротационной наклоняющейся печи. Достигнутые результаты открывают новые перспективы в малотоннажной металлургии, в экологии и ресурсосбережении для Беларуси.

Проведены экспериментальные восстановительные плавки окалины на РУП «БМЗ». Полученные сплавы могут использоваться в качестве передельных шихтовых материалов для электродуговой плавки стали, а также для получения чугуна и стали в любых других традиционных плавильных агрегатах (руководитель – канд. техн. наук Ровин Л. Е.).



КЕРАМИКА

В лаборатории «Техническая керамика и наноматериалы» на основе отходов Добрушского фарфорового завода серийно изготавливаются и поставляются изделия электротехнической установочной, огнеупорной и специальной керамики.



ГЕНЕРАТОР

Для РУП «ПО «Белоруснефть» разработан, изготовлен и прошел стендовые испытания скважинный гидродинамический генератор (пульсатор) упругих колебаний, работа которого основана на использовании энергии потока рабочей жидкости, закачиваемой в скважину, тем самым повышая эффективность эксплуатации нефтяных скважин. На 2013 г. намечены его промышленные испытания. Руководителем работы является зам. декана заочного факультета, канд. техн. наук Ткачев В. М.



ПОДШИПНИКИ

На производственном участке кафедры «Обработка материалов давлением» изготавливаются и поставляются по договору для РУП «Экстрасервис» подшипники скольжения и другие детали, используемые в насосах для перекачки молока.

ИТОГИ ВЫПОЛНЕНИЯ ЗАДАНИЙ ПО ГОСУДАРСТВЕННЫМ ПРОГРАММАМ ЗА СЧЕТ СРЕДСТВ БЮДЖЕТА:

– созданы керамические материалы обладающие повышенной термоустойчивостью, достаточной прозрачностью в тонких слоях (менее 1 мм) и перспективны для использования в твердотельных источниках света на полупроводниковых светодиодах (патент Респ. Беларусь на полезную модель № 6440), а также в ядерных исследованиях, медицине и радиационной метрологии;

– получены серии экспериментальных образцов высокоэффективных люминесцентных материалов для введения в состав комплексов в конструкциях мощных светодиодов белого цвета;

– разработана и запатентована конструкция светодиодной лампы, которая предназначена для эксплуатации внутри помещений в качестве источника рассеянного белого света и может использоваться для прямой замены ламп накаливания и галогенных ламп с цоколем типоразмера E27;

– сотрудниками кафедры «Промышленная электроника» (рук. канд. техн. наук Крышнев Ю. В.) создано и проходит полевые испытания устройство поиска, управления и контроля состояния внутритрубного герметизатора, предназначенного для гидроизоляции участка нефтепровода перед проведением ремонтных работ.

В области научно-инновационного взаимодействия ГТУ им. П. О. Сухого и ГП «Гомельский завод литья и нормалей» под руководством канд. техн. наук Одарченко И. Б. выполнены работы по оптимизации вариантов технического перевооружения стержневого и формовочного участков цеха высокопрочного чугуна, направленные на снижение энергопотребления, улучшение условий труда. Университетом разработаны технико-экономическое обоснование и паспорта инвестиционных проектов технологической реконструкции участков. Заавтом заключены договоры и осуществляется поставка необходимого оборудования.

Используя разработанную на МСФ технологию и оборудование для упрочнения и восстановления сложнагруженных деталей машин и технологической оснастки, в 2012 г. под руководством канд. техн. наук Петришина Г. В. изготовлены и поставлены детали для ЧУП «Випра», ОАО «ГСКБ», ОАО «Гомельстройматериалы», КЖУП «Гомельрайжилкомхоз», ОАО «Гомельский авторемзавод», ОАО «БМЗ» и др.

Для 90 предприятий и организаций республики выполнены работы по их энергетическому обследованию, разработке норм расхода теплоэнергетических ресурсов и программ по энергосбережению.

Материал подготовили сотрудники НИЧ университета



ПОЗДРАВЛЯЕМ!

25 января в резиденции Президента Республики Беларусь состоится торжественное вручение Главой государства дипломов докторов и аттестатов профессоров.

Аттестат профессора вручат профессору кафедры «Обработка материалов давлением» **Ковтуну Вадиму Анатольевичу.**

В новый год с новыми рубриками! Присылайте идеи на GGTUgazeta@mail.ru

ФОТОРУБРИКА «ЖИВЕТ ПОЛИТЕХ!»

«НЕНАУЧНЫЕ ФАКТЫ»

Помимо работы и научной деятельности о преподавателях и сотрудниках университета многое могут рассказать их увлечения. И как оказалось, увлечения эти настолько разнообразные и интересные...



ЕЛИЗАРОВ Сергей Александрович, канд. ист. наук, доцент, зав. кафедрой «История и политология»

С шахматами знаком с 5 класса. За это время стал чемпионом среди юношей Архангельской области РФ (родина Сергея Александровича), участником полуфинала первенства России среди юношей, чемпионом в составе команды исторического факультета первенства БГУ в студенческие годы. Продолжает играть и побеждает в рамках первенства университета.



РОССОЛ Александр Иванович, начальник научно-исследовательской части

Как истинный любитель рыбной ловли, считает, что таранка может быть любых размеров.



САМОВЕНДЮК Николай Владимирович, зам. декана ФАИС

С гитарой на «ты» с 83-го года. Учился играть на струнном инструменте, как большинство мальчишек в то время, во дворе. Исполняет песни К. Никольского, В. Высоцкого и др.



ЧУБРИКОВ Леонид Гаврилович, д-р техн. наук, профессор кафедры «Теоретические основы электротехники»

В активном образе жизни и регулярности занятий спортом может поспорить с современной молодежью. В его арсенале – постоянные тренировки в настольный теннис, игра в большой теннис и дартс.



АВАКЯН Сергей Левонович и Елена Зиновьевна, канд. физ.-мат. наук, доц. кафедры «Высшая математика»

Аквариумисты с 10-летним стажем. Помимо общего в работе – преподавания, общие интересы и в семье – разведение рыбок. В доме 3 аквариума, в которых обитают парчовый сом (на фото), цихлиды и др.

ВОДОПОЛОВА Наталия Виталиевна, канд. техн. наук, доц. кафедры «Информатика»

В свободное время вышивает крестиком вот уже 8 лет – для себя и для друзей. Работы объединены в серии – города и лица. Кроме того, любит путешествовать и объездила почти всю Европу, за исключением нескольких стран, среди которых вышитая на картине столица Англии. Впечатления запечатлевает на фотокамеру – верный спутник с 15 лет.



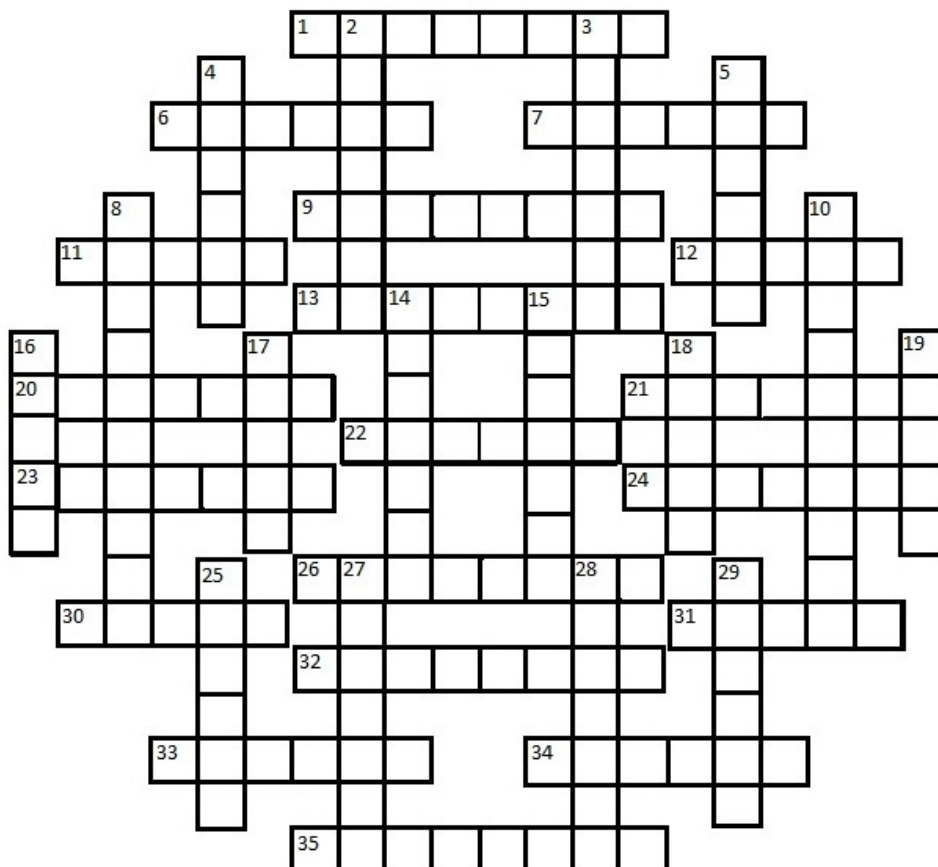
Подготовила **Виктория ЩИРЯКОВА**

НЕРАЗГАДЫВАЕМЫЙ КРОССВОРД

В 1998 году художник Антон Ольшванг развешивал кроссворды на автобусных остановках Самары. Пассажиры приходили в бешенство, пытаясь их разгадать.

Так Антон стал первым троллем в истории. Дело в том, что невозможно разгадать этот кроссворд – ответов не существует в природе!

Так может, вы попробуете разгадать этот демонический кроссворд? Желаем вам удачи!



ПО ГОРИЗОНТАЛИ:

1. Незаметно склеенная посуда. 6. Сюрприз, известный заранее. 7. Человек, опоздавший на поезд или самолет. 9. Старое насекомое. 11. Минута, оставшаяся до встречи. 12. Квартира с большим количеством мебели. 13. Неуслышанный будильник. 20. Разросшаяся крапива. 21. Выросшие ноги. 22. Вовремя спрятанный предмет. 23. Незнакомое слово. 24. Стул, крутящийся только по часовой стрелке. 26. Двести грамм сыра. 30. Неприятная телепередача. 31. Мерный, повторяющийся звук. 32. Платье подружки. 33. Минимальный суверенитет. 34. Забытый в холодильнике продукт. 35. Любимая работа, выполняемая каждый день.

ПО ВЕРТИКАЛИ:

2. Действие, стимулирующее принятие решения. 3. Стертые обои. 4. Легкое нарушение в дорожном движении. 5. Мнение со стороны. 8. Чувство социального неравенства. 10. Чистая, но непрозрачная вода. 14. Одетый наизнанку свитер. 15. Научное открытие без эмоциональной окраски. 16. Тупая сторона ножа. 17. Следы от чернил в кармане. 18. Пыль в недоступных местах. 19. Старое одеяло. 25. Пустая катушка. 27. Хорошая привычка. 28. Опыт в стихосложении. 29. Абсолютная материальная ценность.

Умники и умницы, присылайте свои варианты ответов на почтовый адрес GGTUgazeta@mail.ru. Разгадавшему этот удивительный кроссворд будет присвоено звание «Самый сообразительный читатель «Сушки».

Проьба ненормативную лексику не использовать.

Кроссворд прислала Екатерина ХАРЬКО, студентка гр. ЭПП-41

АДРЕС РЕДАКЦИИ:

246746, г. Гомель, пр. Октября, 48, каб. 420-а, тел. 48-73-42
 Редакция может не разделять мнение авторов статей и не несет ответственности за высказывания интервьюируемых лиц (ст. 3 Закона РБ «О печати и других средствах массовой информации»).

Газета отпечатана на оборудовании ГГТУ им. П. О. Сухого
 246746, г. Гомель, пр. Октября, 48.
 Ризография. ЛИ № 02330/0549424 от 08.04.2009 г.
 Подписано в печать 25.01.2012 г. в 15-00. Тираж 299 экз.
 Объем 1,86 усл. печ. лист. Заказ № 51.
 Распространяется бесплатно



№ 1 (84)
январь
2013 г.

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

Главный редактор: Кириенко В. В.
 Редактор: Щирякова В. С.
 Корректоры: Власов А. В., Гладкова Н. В.
 Компьютерная верстка,
 фотограф и дизайнер: Чернявская И. А.