

ТЕХНОЛОГ



Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова • 29 апреля 2013 г. • №2 (145)



**9 Мая – День
Великой Победы
– 2, 4-5 стр.**

Лицо с обложки:
аспирантка кафедры
неорганической химии
Юлия Бондаренко,
лауреат золотой
медали конкурса
«Архимед» – 7 стр.

**К 160-летию юбилею
великого инженера
В.Г. Шухова –
8-9 стр.**



Университетская весна

Вот и пришла на нашу белгородскую землю новая весна. Опять вспыхивает свежей зеленью листва на деревьях, взрываются белой кипенью сады вдоль дорог. Май – это, по традиции, Праздник Весны и Труда, это светлый для всех поколений День Великой Победы...

В разгаре – университетская весна. Каждый день в жизни коллектива происходят десятки событий. Молодые шуховцы настойчиво овладевают знаниями, набираются практического опыта в цехах, производственных лабораториях... Многие активно участвуют в конкурсах, олимпиадах, творческих мероприятиях, благотворительных акциях. Недавно из Москвы в родную альма матер возвратилась группа студентов и аспирантов, принимавших участие в Международной выставке инноваций «Архимед». Вернулись с наградами. А, значит, пополнился список наших весенних побед.

Наш долг – хранить память о героических днях войны

Приближается очередная, 68-я годовщина Победы в Великой Отечественной войне, самой страшной и разрушительной в истории человечества. В нашем городе пройдут мероприятия и торжества, посвященные этой знаменательной дате. В БГТУ им. В.Г. Шухова проводится большая работа для того, чтобы студенты вуза знали и помнили о тех, кто отстоял свободу и независимость нашей Родины. Немалая роль в этом воспитательном процессе принадлежит Совету ветеранов войны и Вооруженных Сил. Ветераны вуза окружены заботой и вниманием. На встречах со студентами они рассказывают о войне, о стойкости солдат, сломивших фашистское сопротивление и водрузивших знамя Победы над Рейхстагом. В преддверии великого праздника Победы мы беседуем с председателем Совета ветеранов – участником боевых действий в Афганистане, кандидатом технических наук А.В. Черкасовым.



– Андрей Викторович, расскажите, пожалуйста, как организовывается работа Совета ветеранов и какова направленность этой работы?

– Сегодня ветеранская организация университета достаточно многочисленна – это более 400-сот человек, куда входят ветераны Великой Отечественной войны, ветераны труда в годы войны, узники фашистских лагерей, ветераны военной службы и локальных войн, а также ветераны труда и пенсионеры. Многие из них успешно продолжают трудиться на благо университета – это профессор А.В. Одарченко, полковник Л.И. Подчувалов, подполковники Н.И. Межаков и С.А. Бойков, ветеран правоохранительных органов подполковник С.М. Хлыпалов, ветераны труда В.А. Белогуров, А.Ф. Матвеев, Л.И. Белых, В.В. Ермакович.

В работе Совета, которая планируется ежеквартально, мы предусматриваем проведение различных мероприятий, направленных на воспитание у студентов высоких нравственных и патриотических принципов. В университетском музее с помощью Совета ветеранов оформлены стенды «Они сражались за Родину!», «Победные и памятные дни России», две витрины, где представлены экспонаты, рассказывающие о ветеранах войны. Это прожженный комсомольский билет летчика П.А. Масленникова, горевшего в самолете, футляр карманных часов с гравировкой «Герою Петрозаводска», принадлежащий ветерану Великой Отечественной войны, профессору Ю.Ю. Вейнгольду, фотографии Героев Советского Союза Г.Г. Левина и А.Г. Ачкасова, письмо с фронта и многие другие артефакты прошлого.

Совет постоянно поддерживает связь с ветеранами войны и труда, их родственниками, которые передают в музей личные вещи участников войны. Так, например, «Благодарность» и кортик участника парада Победы 1945 года И.И. Прокопенко, подарены его дочерью Т.И. Прокопенко. Участник войны А.М. Коньков преподнес музею



альбом «Бронетанковая техника». По инициативе Совета и при поддержке ректора БГТУ им. В.Г. Шухова, д.э.н., профессора С.Н. Глаголева лучшие студенты поощряются поездкой на Курский мемориал, где воочию узнают о мужестве и стойкости старшего поколения.

– Расскажите о традициях празднования Дня Победы в университете и об участии наших студентов в этих мероприятиях.

– Не только в преддверии Дня Победы, но и в течение всего учебного года мы организовываем встречи студентов с нашими ветеранами. Из рассказов участников войны молодые люди узнают об исторических событиях прошлых лет.

Все наши учебные группы, начиная с 1-го курса, обязательно совершают экскурсии в музей университета, где собраны исторические экспонаты военного времени. Университет носит имя Владимира Григорьевича

Шухова. В ходе экскурсий по музею студентам рассказывается о том, что Шухов был не только гражданским инженером и ученым, но еще и военным конструктором. По его разработкам построено устройство для тяжелых артиллерийских орудий, несколько десятков систем морских мин, которыми командующий Черноморским флотом перекрыл пролив Босфор в годы

Первой мировой войны. Конечно же, эта информация способствует нравственному и патриотическому воспитанию подрастающего поколения. Традиционными являются и экскурсионные поездки на Прохоровское поле, где вместе со студентами мы возлагаем цветы на братские захоронения, отдавая дань памяти погибшим.

По сложившейся традиции ежегодно в канун Великого Дня Победы 9 Мая проводится церемония возложения венков к мемориалу Вечного огня на центральной площади города, в которой обязательно участвует и наш университет. На траурной ленте от БГТУ им. В.Г. Шухова начертаны слова «Мы помним ваш подвиг бессмертный». Также Совет ветеранов принимает участие в проведении парада ко Дню Великой Победы на площади университета. На парад приглашаются все ветераны Великой Отечественной войны, локальных войн. По окончании парада ветераны и руководители университета фотографируются под боевыми знаменами.

Военно-патриотическая тематика в работе со студентами вуза – это особая забота Совета ветеранов. Поскольку именно представители старшего поколения призваны передавать молодежи свои лучшие боевые и трудовые традиции.

**Беседовала
Валентина Носачева**

Заседание ученого совета



Заседание ученого совета университета состоявшееся 24 апреля, по традиции началось с вручения награды. Нагрудный знак, диплом лауреата и сертификат Всероссийского конкурса «Инженер года» вручены доценту кафедры сопротивления материалов и строительной механики, к.т.н. С.В. Ключеву. Почетные грамоты Минобрнауки РФ получили начальник управления студенческим жилищным комплексом «Технолог» Н.Н. Картавец и профессор кафедры социологии и управления, д.и.н. В.В. Моисеев. Почетной грамоты за вклад в подготовку высокопрофессиональных специалистов для строительной отрасли и активное сотрудничество с Белгородской торговой промышленной палатой удостоился профессор кафедры промышленного и гражданского строительства, к.т.н. О.М. Донченко. Дипломы Российской академии архитектуры и строительных наук вручили старшему научному сотруднику НИЛ кафедры строительного материаловедения, изделий и конструкций, к.т.н. Н.В. Павленко и доценту кафедры строительного материаловедения, изделий и конструкций, к.т.н. В.В. Нелюбовой.

Затем члены совета рассмотрели важные вопросы университетской жизни. Одним из первых был заслушан доклад начальника штаба ССО Т.Н. Ореховой «О работе студенческих отрядов вуза и подготовка их к работе в летний период». Татьяна Николаевна подчеркнула, что график отъезда бойцов ССО будет подкорректирован соответственно окончанию летней сессии. В дополнение к сказанному проректор по инновационным технологиям и трудоустройству выпускников, к.т.н., доцент С.А. Михайличенко предложил усилить материальную базу штаба, выделить дополнительные средства на оргтехнику.

О перспективах развития Центра высоких технологий БГТУ им. В.Г. Шухова доложил проректор по научной работе, д.т.н., проф. Е.И. Евтушенко. Евгений Иванович отметил, что университет активно участвует в реализации стратегии инновационного развития России на период до 2020 года, занимая лидирующие позиции по развитию научно-инновационного комплекса.

Среди других рассмотренных вопросов: о переводе кандидатур аспирантов и соискателей кафедры электроэнергетики, обучающихся по специальности 05.13.06 на специальность 05.14.02 – Электрические станции и электроэнергетические системы, о стоимости подготовки диссертаций в форме соискательства и др. Были приняты единогласные решения по вопросам о конкурсных делах и представления к ученому званию.

Валентина Носачева

Подведены итоги конкурса

Стартовавший в начале учебного года конкурс «Мы – белгородцы! Думай, решай, действуй!», который проводится по инициативе губернатора и при непосредственном участии нашего университета уже не первый год, финишировал на днях в БГТУ им. В.Г. Шухова. 19 школьников-финалистов представили работы в четырех номинациях: «Наследие Белгородчины», «Мой дом - зеленая столица», «Охрана окружающей среды» и «Качество производства в 21 веке».

Работы оценивало жюри в составе завкафедрой «Стандартизация и управления качеством», д.т.н., проф. А.А. Афанасьева, заместителя завкафедрой архитектуры, доц. Ю.М. Калинина, доц. кафедры промышленной экологии И.В. Старостиной, заместителя директора по культурно-воспитательной работе энергетического института Д.А. Прасол.

Жюри оценивало работы, а присутствовавшие с интересом знакомились с проектами. В одном из них учащийся из города Вауйки Николай Копыл предлагает сохранить историческое наследие архитектора А.С. Куничева. Автор изучил здания в стиле модерн, построенные в его родном городе в конце 19 – начале 20 века, и решил с помощью своего проекта привлечь внимание государства и общества к проблемам сохранения архитектурных памятников. В номинации «Мой дом - Зеленая столица» школьники подумали над тем, как можно украсить свой город, школу, территорию вуза.

И вот вердикт жюри. Первого места в номинации «Наследие Белгородчины» удостоена Марина Горожанкина (г.Старый Оскол), второго – Николай Копыл (г.Валуйки), третье – Софья Пажвак (п.Борисовка). В номинации «Мой дом – зеленая столица» победителем стала Алиса Алешкина (Красногвардейский район), второе место – у Елены Денисенко (п.Ровеньки), третье – у Юлии Иньяковой (п.Ровеньки). В номинации «Охрана окружающей среды» - первого места удостоена Ирина Кандаурова (г.Старый Оскол), второго – Татьяна Драпак (г.Белгород), третьего – Анна Горбатовская (г.Новый Оскол). В номинации «Качество производства в 21 веке»: Ангелина Белоусова (Волоконовский район), Дмитрий Филонов (Красненский район), Александр Разливаев (Краснояржский район). Гран-при удостоена учащаяся из Новооскольского района Антонина Таволкина.

Виктория Горяйнова

На снимке: свой проект представляет Елена Денисенко



«Молодость Белгородчины»: среди лучших - шуховцы

Подведены итоги областного конкурса научных работ и грантов молодежных проектов «Молодость Белгородчины», который традиционно проходит под эгидой управления молодежной политики нашего региона. Всего на конкурс было подано более ста заявок. Общая сумма грантов победителей превысила 800 тысяч рублей. В конкурсе были представлены номинации: «Лидерство», «Инновации», «Медиа», «Студенческое самоуправление» и «Предпринимательство».

В числе грантообладателей - студенты и аспиранты БГТУ им. В. Г. Шухова. Так, аспирант кафедры технической кибернетики (ИИТУС) Евгений Добринский представил проект в номинации «Инновация» – «Роботизированная система для автоматизации транспортно-складских операций». Проект «Технологическая бизнес-платформа «Облако» в номинации «Предпринимательство» был представлен студентом 6 курса архитектурно-строительного института Максимом Страховым.

Аспирантка третьего года обучения кафедры неорганической химии специальности «Физика конденсированного состояния» Наталья Черкашина разработала проект «Высокоэффективные полимерные композиты для терморегуляции космических аппаратов» и предоставила его в номинации «Инновация».

В номинации «Предпринимательство» победил проект студента 4 курса архитектурно-строительного института Алексея Пырву «Создание регионального «Клуба Маркетологов».

Как показывает практика, победы в творческих конкурсах не только повышают профессиональный статус выпускников на рынке труда, но и дают им надежду на успешную реализацию своих проектов.

Олеся Ключевская

«Ваш самый главный актив - это вы сами. Вложите свое время, свои усилия и деньги в обучение, и поддержку вашего самого главного актива»

Том Хопкинс, мировой авторитет в сфере маркетинга



1941-1945 – годы, которых забыть нельзя...



знает о Великой Отечественной только из рассказов представителей старшего поколения...

Снова на нашу землю пришёл новый победный май. Это особый месяц в жизни нашего народа, когда чествуют ветеранов, поздравляют фронтовиков, когда отмечают великий праздник со слезами на глазах... Сегодня мы публикуем воспоминания о войне людей, прошедших ее нелёгкими дорогами, а также записи наших студентов, тех, кто

«Дети войны». Они так и не узнали светлой ребячьей беспечности. Эти мальчишки и девчонки сразу стали взрослыми. Но труднее всех пришлось тем из них, кто прошёл через горнило фашистских концлагерей. Сотни тысяч наших маленьких соотечественников томились более чем в 14 тысячах концентрационных лагерей, разбросанных по всей Европе. А свыше полумиллиона детей так и не дожили до мая 1945-го, дня Великой Победы. В нашем университете уже много лет трудится Анатолий Васильевич Одарченко — один из тех, кто выжил на зло всем смертям.

Великая война рядового Наволокина

Накануне Дня Победы, в мае 2010 года, по просьбе папиного друга, дед которого погиб на Курской Дуге, заехали мы на мемориал, что в селе Крапивенские Дворы Яковлевского р-на. Пока я фотографировала мемориал, к родителям подошел неброско одетый, худощавый пожилой человек и о чем-то с ними заговорил.

Отсняв материал, я приблизилась к родным и прислушалась. Михаил Иванович (так звали ветерана) рассказывал о том, что он, оказывается, воевал в этих местах и является участником боев на Курской Дуге. Я стала расспрашивать его о том, где и как он воевал. Вот что он поведал.

Призвали его в армию 17 февраля 1943 года, как только его село было освобождено от оккупации. А родом он был из с.Черкасское Томаровского района

Курской (на тот момент) области. И попал он в 40-ю Армию генерала К.А. Москаленко в 520 стрелковый полк 167 стрелковой дивизии. Рядового Наволокина определили в пулеметный расчет и поставили к одному из пулеметов «Максим». Как сказал Михаил Иванович, учили их по принципу «делай как я».



А потом грянула Курская битва. Так получилось, что воевал он недалеко от родных мест. А потом их и освобождал. И родное Черкасское, и Бутово, и Ямное. От его родного села практически ничего не осталось, а от родного

дома уцелела только печная труба. И первый раз его ранило практически рядом с домом. 28 июля 1943 года Михаил Иванович получил пулевое ранение в ногу в балке Бутовская Осиновка. Из медсанбата был отправлен в госпиталь № 3442 в г.Усмань Воронежской области. Лечился недолго и после выздоровления воевал уже на Украине, освобождал Сумскую область, форсировал Днепр. А под Житомиром 18 ноября 1943 года был второй раз ранен, на этот раз более тяжело. Разрывная пуля распорала левую ногу от голени до паха. Снова попал в госпиталь. На этот раз в Башкирию, в госпиталь № 5926. Через три с половиной месяца — снова на передовой, теперь уже в Советском Заполярье. Потом была Чехословакия, а день Победы - в Праге. Но война для Михаила на этом не закончилась. Пришлось повоевать еще и на Дальнем Востоке, с Японией.

Домой вернулся только в 1946 году. Выучился на тракториста и всю жизнь проработал в колхозе, в родном селе Черкасское. У ветерана большая семья, вот только шесть лет назад похоронил жену и сейчас живет у сына в селе Крапивенские Дворы. Практически, напротив мемориала воинам, погибшим при освобождении села.

Виктория Зарубина, студентка группы С-112

Будем помнить героев!

День победы был и остается одним из самых почитаемых праздников в России, ведь он дорог сердцу каждого из нас. Дорог памятью о тех, кто ценой своей жизни отстаивал свободу в это страшное, жестокое время. Время тяжелейших испытаний, неимоверного напряжения всех сил народа, сражающегося против беспощадного врага. Сражались все от мала до велика: и молодые ребята, которые еще ничего не видели в жизни, и старики, и женщины, которые несли непосильную ношу на своих хрупких плечах, и совсем еще дети. Это были такие же простые люди, как и мы, но сплоченные одной целью — победить! И они победили!

Один из выживших...

Заместителю проректора по научной работе, к.т.н., проф. А.В. Одарченко в первый год войны было пять лет. Но он до сих пор помнит, как тем летом в их село вошли немцы. Вошли, такие уверенные в своей победе. Они согнали всех на площадь и погнали в концлагерь...



Анатолий Васильевич со слезами на глазах рассказывает о том, что ему тогда пришлось пережить. Мама несла на руках сестренку. А Толик шел рядом. Всех, кто нарушал немецкий порядок, фашисты расстреливали. Чудом удалось избежать такой расправы маленькому Толе, немец сломал ему руку, когда малыш выбежал из строя. Немцы пригнали мирных жителей в с. Щигры Курской области. Держали пленных под открытым небом. Наступила осень. Похолодало. Но люди держались. Голод, холод, нужда закалили характер Одарченко, научили ценить каждое прожитое мгновение жизни. Анатолий Васильевич смог с честью преодолеть все трудности Великой Отечественной, закончил школу, получил высшее образование, защитил диссертацию, и сегодня, спустя семь десятилетий, продолжает излучать жизнерадостность и бодрость, полон энтузиазма. «Гвозди бы делать из этих людей, - написал когда-то о людях, мужественных и сильных духом, поэт Владимир Маяковский. С этим трудно не согласиться».

Прошло много лет со дня Великой Победы, но память вновь и вновь возвращает нас к тем далеким событиям. Возвращает потому, что война была не только бедой, опалившей огнем каждую семью, но и суровым испытанием, выявившим силу духа и нравственное величие советского человека.

Мы видели войну только в фильмах и читали о ней в книгах. И мы благодарны ветеранам за это! За то, что мы говорим на родном языке, за то, что мы живем и радуемся жизни! Я искренне верю в то, что будущие поколения не забудут о подвиге. Память бессмертна.

Анна Субочева, гр. ПЗ-31

Что я знаю о войне?

Мне известно, что Великая Отечественная война унесла около тридцати миллионов жизней советских граждан, она коснулась каждого человека, каждой семьи. Пережившие войну люди говорят, что после победы, когда страна стала восстанавливаться, не хватало рабочих рук, и мужскую работу делали женщины: пахали, водили машины и т.д. Можно долго рассказывать также о развитии военной техники, военной промышленности, можно даже затрагивать этим анализом союзные войска, другими словами рассказ получается очень пространным. Поэтому я решил немного сузить тему и ответить на такой вопрос: «Что я знаю о Курской битве?»

После окончания Сталинградского сражения, в феврале 1943 года, рухнул миф о непобедимости немецких войск и, что продвижение их вглубь страны можно остановить. Наступило затишье. Все участники событий, солдаты и командиры, в своих воспоминаниях называют это время «затишьем перед бурей».

В этот период обе противоборствующие стороны собирали силы для нового сражения. Никто с русской стороны не знал, когда и во сколько начнут немцы наступление. Но почти в самый последний момент перебежчик с вражеской стороны сообщил это время. Русские нанесли упреждающий удар. Так 5 июля 1943 года началась Курская битва.

Тяжело приходилось нашим солдатам, потому что войска Вермахта были настроены на победу и атаковали без перерыва, создавая превосходство в людской силе и технике на любом участке, где русские начинали брать верх. Все понимали, что решающей битвы не было еще. За месяц с линии боев враг вклинился в русскую оборону, бывал отброшен и снова атаковал.

Решающее сражение началось 12 июля 1943



года под Прохоровкой. На мой взгляд, оно напоминало сражение средних веков: во встречном бою, в чистом поле столкнулись две армии. О масштабах его можно судить по некоторым фактам. Одной техники было не менее полутора тысяч единиц, это без артиллерии и авиации. Очевидцы говорят: «Трещал хребет обеих сторон». Долгое время не было понятно — кто сильнее, две армии дрались с огромным упорством».

Тяжело было и мирному населению, ведь бой проходил недалеко от Прохоровки и некоторых других сел.

Убитых и раненых часто на повозках вывозили дети, потому что взрослых не хватало или потери были такие большие. Иногда бывало, только сядет человек на место кучера в телеге, полдороги он едет, остальную половину его или раненого или убитого везут. Много гражданского населения погибло в тот день.

Неопределенность (кто же берет верх) продолжалась до позднего вечера. Целый день битва шла с переменным успехом. Говорили: «наши побеждают!», через несколько минут бежал солдат и приказывал эвакуироваться, еще через несколько минут снова известие: «немцы отступают». Только поздней ночью стало более-менее понятно, кто же одержал верх. Немцы отступили, решающее сражение было выиграно. Крах немецкой военной машины, начавшейся еще под Сталинградом, был завершен в Курской битве.

С того самого дня 12 июля враг стал отступать, ожесточенно обороняясь. Но русским людям оставалось идти до Победы еще почти два года, которые никак нельзя назвать легкими, возможно они были тяжелей, чем первые годы войны.

Я затрагивал в своем рассказе, в основном, тему боев, сражений. Можно долго говорить о жертвах оккупации, концлагерей и т.д., я думаю, что если подробно осветить абсолютно все темы, выше мною перечисленные, то получится не один десяток толстых книг.

Но вернемся к битве на Курской дуге. В ходе этой операции были освобождены города: Орел, Белгород, Харьков, множество сел и деревень.

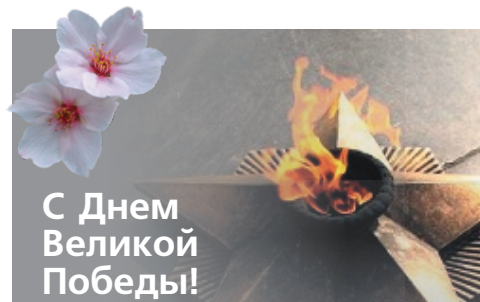
На месте Прохоровского сражения сейчас находится музей и звонница, хранящие память о наших предках, которые, не жалея своих жизней, отстаивали нашу Родину.

Напоследок хочется добавить, что многие немецкие офицеры еще в 1941 году, под Москвой, понимали, как закончится война. «Мы спросили у пленного немецкого лейтенанта: «Зачем вы пришли к Москве?» Он ответил: «Затем, господин сержант, чтобы вы побывали в Берлине»».

Неизвестно, была ли это шутка, порожденная надменностью, или нет, но время показало, что немецкий лейтенант был прав.

Нам, поколениям двадцать первого века, надо помнить ту войну, помнить то, что сделали ради нас, потомков, наши прадеды. Если же мы не будем помнить, то мы погубим корни у будущих поколений, ведь история: героизм, преданность Родине предков, великие деяния и т.д., является корнем последующих поколений.

Сергей Костин, АП-11



Повсюду стяги и букеты,
На лицах сквозь улыбки – грусть...
Опять встречает День Победы
Великая Отчизна – Русь!

Цветы, венки у обелиска.
Солдат, мы помним подвиг твой!
От дальних сел и до столицы
Ты в нашей памяти – живой!



Память – в народном сердце

Что я знаю о войне? Я знаю, сколько лет она длилась, но я не прожил их.

Что я знаю о войне? Я знаю, как правильно стрелять. Но я не умею убивать.

Что я знаю о войне? Я знаю сколько человек погибло, но я не испытал горечи утраты.

Что я знаю о войне? Я знаю, как страшна бомбежка, но я ни разу не слышал свист бомб над своей головой.

Что я знаю о войне? Я знаю, что такое боевое братство, но видел только слезы на глазах стариков.

Что я знаю о войне? Я знаю, что мой прадед не вернулся из боя, но мне неизвестно, где его могила.

Что я знаю о войне? Я знаю, что мы победили, но я не писал имена погибших на стенах Рейхстага.

Что я знаю о войне? Я знаю, что память о ней живет в народном сердце и верю, что она будет жить в наших потомках вечно.

Что я знаю о войне? Я знаю о ней почти все. И не знаю ничего

Тимофей Дергилёв, гр. МР-11

Разворот подготовила
Валентина Носачева

Каждому ветерану – наше доброе сердце

Современную молодежь сегодня нередко ругают, обвиняя в бездуховности и равнодушии, но участники студенческого совета университета своими добрыми делами доказывают обратное. Трепетное отношение ребят к истории своей родной страны, забота о ветеранах дают надежду, что у нас подрастает достойное поколение.

Ветераны - люди пожилые, нередко одинокие, естественно, им нужна помощь. Навести порядок в доме, протереть пыль, помыть окна и полы для участников войны, многим из которых далеко за семьдесят, бывает не по силам, а для студентов совсем не трудно, тем более, что помогать тем, кто защищал нашу родину – почетная обязанность.

Не менее значимо, чем физическая помощь – простое человеческое внимание, которое оказывает ветеранам студсовет вуза. Навестить пожилого человека, пообщаться с ним, поздравить с днем рождения, пригласить на концерт – это забота и доброта, которые не смогут заменить никакие деньги.

Студсовет института технологического оборудования и машиностроения вот уже не первый год радует ветеранов Поздравительными письмами. Студенты разработали несколько вариантов текста – для участников Великой Отечественной, для тружеников тыла, для женщин, чья юность



была обожжена горячим дыханием войны. В канун Праздника Великой Победы студенты вручат Письма адресатам.

По словам председателя студенческого совета университета Татьяны Козловой, активисты два-три раза в год посещают Центр для реабилитации пенсионеров и инвалидов. «Мы организуем в Центре различные концерты для пожилых людей, общаемся с ними, – рассказывает Татьяна. – Среди них очень много ветеранов, детей войны, которые делятся со студентами воспоминаниями о военном времени, историями своей жизни. Несмотря на все трудности, через которые пришлось пройти участникам войны, они все равно не потеряли интереса к жизни, с удовольствием откликаются на юмор, танцы, песни. Кто, как не они, знают цену мирному небу над головой и умеют дорожить каждым прожитым мгновением. Обидно, что про ветеранов вспоминают только в преддверии 9 мая, а они достойны, чтобы о них никогда не забывали».

В рамках волонтерского направления представители студенческого самоуправления ухаживают за могилами ветеранов войны, облагораживают памятники героям, принимают участие в митингах и праздничных мероприятиях, посвященных знаменательным датам, возлагают цветы к монументам погибшим героям. В такие моменты молодежь проникается чувством благодарности к дедам, к старшему поколению за Великий Подвиг – за Праздник Победы. А значит, не прерывается связь поколений.

Оксана Тимошенко

Под эгидой профсоюза

В канун праздника весны и труда мы беседуем с председателем объединенного профкома университета, к.э.н., профессором И. П. Авиловой о работе, проводимой профсоюзным комитетом БГТУ им. В.Г. Шухова.

Корр. Ирина Павловна, назовите наиболее значимые достижения профсоюза работников образования и науки.

И.П. Авилова. В течение последних лет мы активно участвовали в работе над проектом закона «Об образовании в Российской Федерации», включая правовую экспертизу. Было предложено более 10-ти вариантов законопроекта, Благодаря ряду коллективных акций, в законе сохранены практически все действующие социально-значимые права и гарантии работников отрасли. Огромная работа проведена по реформированию Трудового кодекса РФ.

Корр. А каковы результаты работы профкома по улучшению правовой и социальной защищенности трудового и студенческого коллективов вуза?

И.П. Авилова. Профкомом проведена акция по проверке соблюдения трудового законодательства в университете, начат очередной этап аттестации рабочих мест. Проведён ряд мероприятий, направленных на повышение культурно-нравственного уровня, организацию досуга шуховцев. Ежегодно по инициативе и за счет средств профкома организуются льготные турпоездки для сотрудников и студентов университета. Так, в 2012 году были организованы поездки в города Одессу и Брест. В мае группа туристов отправится в Киев.

Сотрудничая с комиссией ученого совета университета по социальной защите студентов, преподавателей, сотрудников и пенсионеров, профком участвует в организации отдыха шуховцев на летней базе отдыха санатория-профилактория «Технолог». В прошлом году так отдохнули 245 человек.

Уже стало традицией, что объединенный профком университета оказывает финансовую поддержку спортивным и творческим коллективам вуза. При участии профкома проходят турниры по мини-футболу, конкурсы «Мисс Университет», «Студент года», «Мисс Хостел», «Юморины», игры КВН



и др. Под эгидой профсоюза проводятся такие конкурсы как «Лучшая секция студенческих общежитий», «Лучшая группа», «Лучший профсоюзный лидер» университета.

Корр. В 2012 году БГТУ им. В.Г. Шухова в очередной раз занесен на областную Доску почета, находящуюся на Аллее Трудовой славы. А вы, Ирина Павловна, награждены грамотой Губернатора области. И это неслучайно. Расскажите о планах на будущее.

И.П. Авилова. Мы не стоим на месте. Уже реализуются новые инициативы профкома, получившие поддержку ректора и путевку в жизнь. Один из проектов - «Отличник БГТУ им. Шухова». Благодаря ему, ректором уже вручены 357 медалей и благодарственных писем родителям отличников. Наш проект «Почетный ветеран труда БГТУ им. Шухова» также получил поддержку администрации: девять человек из числа профессорско-преподавательского состава при выходе на пенсию будут получать по 3000 рублей ежемесячно. Было увеличено материальное пособие неработающим пенсионерам. Для 200 стройотрядовцев заключены договоры страхования жизни, стартовала творческая программа «Таланты и поклонники». Чтобы не утратить статус самой массовой общественной организации, важно повышать активность членов профсоюза. Каждый должен знать: только вместе мы – сила.

Интервью провела Виктория Горяйнова

Международный клуб «Архимед»: «Мы создаем будущее»

Молодые учёные БГТУ им. В.Г. Шухова по традиции приняли участие в работе 16-го Международного Салона изобретений и инновационных технологий «Архимед», который завершился недавно в Москве.

В мероприятии, девиз которого «Мы создаем будущее» приняли участие представители 16 стран мира и 50 регионов Российской Федерации. Эта выставка является своеобразным трамплином для реализации научных разработок, внедрения их в производство. Помимо выставочной работы, проходили еще и бизнес-классы по наиболее актуальным проблемам инновационной деятельности. Приветствуя участников мероприятия, председатель Международного инновационного клуба «Архимед» Дмитрий Зезюлин подчеркнул: «Вы получите надежную точку опоры в реализации своих планов».



Свыше тысячи изобретений оценивало компетентное жюри и посетители выставки. Делегация БГТУ им. В.Г. Шухова представила четыре работы, три из которых получили высшие награды. Серебряные медали выставки и дипломы получили к.т.н., инженер секции «Наносистемы в строительном материаловедении» кафедры СМИК Наталья Павленко, представившая работу «Пенобетон на



основе наноструктурированного вяжущего, способ изготовления изделий из пенобетона» и аспирант, преподаватель кафедры технической кибернетики Илья Рыбин за работу «Система адаптивного, позиционного управления тепловыми объектами».

Золотой медалью выставки была отмечена работа «Композиционный материал для радиационной защиты» аспирантки кафедры неорганической химии Юлии Бондаренко. Кроме того, за эту работу Министерство по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий вручило диплом «За лучшее изобретение в интересах защиты и спасения человека». А также работа отмечена Федеральной службой по защите интеллектуальной собственности.

Комментируя свой успех, Юлия призналась, что эта победа стала для нее полной неожиданностью. «Этот проект стал продолжением научной работы моего руководителя, доцента П.В. Матюхина. В настоящее время я работаю над кандидатской работой тема которой «Высококонструкционный радиозащитный металлокомпозитационный материал



на основе оксида железа и висмута». Этот материал предназначен для защиты рабочего персонала на атомных электростанциях или на атомных подводных лодках. Интерес к этой теме для меня закономерен – я училась по специальности защита в чрезвычайных ситуациях. И теперь продолжают работу в направлении уже в рамках создания нового уника-

льного материала, который сможет защитить людей и обладает высокими эксплуатационными качествами». Немаловажно, что в оформлении выставки применялись самые современные методы презентации, что привлекало к стендам университета многочисленных посетителей. Выставка стала еще одним подтверждением того, что разработки ученых БГТУ им. В.Г. Шухова востребованы и получают самую высокую оценку.

Виктория Горяйнова
На снимках: в клубе «Архимед»;
внизу – награды шуховцев

«Не мыслю инженера вне культуры»

В.Г. ШУХОВ



Подобно тому как Пушкин олицетворяет поэтический гений России, Чайковский – музыкальный, а Ломоносов – научный, так Шухов представляет его в сфере инженерного искусства. В нем органично слились интуитивное прозрение и научная эрудиция, безупречная логика и художественный вкус, здоровый трезвый практицизм и одухотворённость. Шухов был истинным сыном своей эпохи – серебряного века русской культуры, но взгляд его и мысль устремлялись в далёкое будущее.



Он жил и работал на рубеже 19-20 веков, но мы помним и чтим его до сих пор. Выдающийся российский учёный Сергей Петрович Капица назвал Шухова одним из лучших инженеров всех времён и народов. И это не преувеличение. Шухов прожил восемьдесят шесть лет и активно работал буквально до последних дней. За это время он внёс большой вклад в различные сферы науки и техники – это и нефтяная индустрия, и строительство, и теплотехника, и судостроение, и военное дело, и многое другое.

• РОДОМ ИЗ ДЕТСТВА. ГРАЙВОРОН.

Документальных данных о происхождении рода Шуховых не сохранилось. Но имеющиеся исходят от самого Владимира Григорьевича. Он рассказывал... «Мой пращур был вольный штатский человек, мобилизованный на войну со шведами. За храбрость в бою под Полтавой Пётр Великий пожаловал его дворянством.»

Отец Владимира Григорьевича, Григорий Петрович, был



Володя с сестрой Надей

самым младшим из братьев. Его отличали широкий кругозор, свободомыслие, серьёзность интересов и энциклопедические знания в самых разных областях. Но главным в нем была его благородная, утончённая и ранимая душа. Образ отца всегда ассоциировался у Владимира Григорьевича с образом его любимого литературного героя Дон Кихота. На службе Григория Петровича ценили, хотя приходилось ему сталкиваться и с непониманием. И с непорядочностью. Но из каждой трудной ситуации он выходил с честью. Блестящие личные качества, благовоспитанность и красноречие, позволили Г.П. Шухову войти в высшие круги общества, где он познакомился со своей будущей женой, Верой Капитоновной Пожидаевой. Как и Григорий Петрович, она происходила из военной среды. Семье Веры Капитоновны, имевшей гораздо более древние дворянские корни, чем Шуховы, принадлежало небольшое родовое имение Пожидаевка в Щигровском уезде Курской губернии. Однако, основную часть времени Пожидаевы жили в Курске.

В апреле 1853 года семья переехала в уездный город Грайворон, поскольку Григорий Петрович был командирован «к исправлению должности грайворонского городчине-

го». В этом городе, считавшемся слободой, где главным промыслом было «дубление овчин и изготовление из них полушубков», в городе, и сорок лет спустя имевшем лишь 3 незначительные фабрики и уездное училище, 16 августа 1853 года родился Владимир Григорьевич Шухов.

Годы детства Володи и его сестры прошли в Пожидаевке у бабушки, посвятившей себя воспитанию внуков.

Как и большинство его товарищей, В.Г. Шухова взрастила русская усадебная культура, та самая, что подарила нам величайших философов, писателей, художников, музыкантов. Жизнь в Пожидаевке текла размеренно и неторопливо. Мальчик рос среди природы, в постоянном общении с ней учился постигать ее гармонию и законы, развивал свою наблюдательность. Вот тогда и возникла у него оставшаяся на всю жизнь любовь к лесам и полям, бескрайним просторам, зверям, птицам, цветам, звездам и даже камням.

С детства окунувшись в народную гущу, Володя сумел понять и оценить природный ум простых русских людей. Он говорил потом: «А сколько было талантов в народе, которые из-за отсутствия образования не могли по настоящему раскрыться. Первым моим учителем по геометрии был столяр из крепостных, почти неграмотный. Но как он соображал, и какие задачи решал, вырезая и выпиливая изделия. Столяр мыслит стереометрически. Он чувствовал, что имеет дело с тремя плоскостями...».

В 1856 году отец В.Г. Шухова подал прошение о переводе в столицу. Оно было удовлетворено. Вскоре Шуховы переехали в Петербург и поселились на набережной Фонтанки в здании, построенной А.А. Бетанкурром. В 1863 году десятилетний Володя переезжает к родителям и навсегда покидает Пожидаевку. В столице он поступает в пятую классическую гимназию, где с первых же дней учится блестяще.

Владимиру Григорьевичу очень повезло. С первых шагов он встретился с настоящим учителем, способным оценить, поддержать и направить его исключительное природное дарование. Это был преподаватель математики и физики, друг Д.И. Менделеева – Константин Дмитриевич Краевич.

На всю жизнь Владимиру Григорьевичу врезался в память один эпизод... В 13 лет, будучи гимназистом 4-го класса Шухов привел собственное оригинальное доказательство теоремы Пифагора, поразив учителя логикой и краткостью решения.



«Не мыслю инженера вне культуры»

Вызванный к доске, Володя сделал чертеж и бойко изложил доказательство. Краевич внимательно выслушал его, погладил по голове, но сказал: «Следовало сначала изложить существующее доказательство и только потом свое. Твое решение более краткое и потому заслуживает внимания, но помни: Пифагор жил более двух тысяч лет назад и первым открыл свойство прямоугольного треугольника, ты же сделал только усовершенствование. Нельзя забывать о предшественниках». Мальчику был снижен балл.

Дома Григорий Петрович похвалил сына, но тоже сказал: «Ты забыл о неочевидном качестве - скромности, главном признаке культурного человека. Поблагодари учителя за сделанное замечание от своего и моего имени».

Нравственные уроки, подобные этому, не пропали даром. И через 30 лет профессор Комиссаровского технического училища В.С. Кохманский, знавший Владимира Григорьевича с юных лет, имел все основания обратиться к нему с такими словами: «Честь и слава Вам и за труды, и за энергию, и за технические изобретения, и при этом за неизменную Вашу скромность...»

• ИМПЕРАТОРСКОЕ МОСКОВСКОЕ ТЕХНИЧЕСКОЕ УЧИЛИЩЕ (ИМТУ)

Появившийся в детстве интерес В.Г. Шухова к астрономии в гимназические годы усилился настолько, что он всерьез начал готовиться к поступлению на физико-математический факультет Петербургского университета. Мечте его однако, сбыться было не суждено. Мотовство



Веры Капитоновны, рождение двух младших сестер, необходимость позаботиться о приданом старшей сестры отнюдь не укрепляли материального положения семьи. Обучение в университете требовало немалых средств, которых у Шуховых в ту пору не было. И в 1871 году В.Г. Шухов поступил в ИМТУ. В это время состоялся первый выпуск дипломированных специалистов учебного заведения. Их было всего 14 человек: пять инженеров-механиков, пять инженеров-технологов и четыре механика-строителя. С самого начала ИМТУ стало одним из лучших технических школ мира. И обязано оно было этим, прежде всего, своему директору В.К. Делла-Восу — обаятельнейшему человеку, прекрасному администратору, светлой личности. Виктор Карлович сумел привлечь к преподаванию лучшие силы, и под его руководством была выработана та новаторская система обучения, которая снискала училищу всемирную славу. Главной особенностью системы было глубокое совмещение научного образования с практическим.

То обстоятельство, что отец В.Г. Шухова был беден, имел слабое здоровье и более 10 лет прослужил в 4-м отделении собственной Его императорского величества канцелярии,

давало Владимиру Григорьевичу право занять в училище место казенно-штатного воспитанника. В 1871 году Владимир был зачислен сразу во «2-й общий класс пансионером имени князя С.М. Голицына».



Такое положение в первое время тяжело действовало на юношу. И еще больше усиливало его тоску по родным. С трудом привыкал он к казарменной дисциплине, солдатскому пайку, шинели из грубой шерсти. Режим в пансионе был суровым и неуклонно поддерживался институтом «воспитателей» и «дядек». Ученики вставали в половине шестого утра. С 6 до 8 одни по расписанию работали в мастерских, другие под надзором воспитателей готовили уроки в классах. После завтрака было 3 полуторачасовых лекции, в час дня — обед, занимавший всего 20-25 минут, потом снова 2 урока в классах или в мастерских, чай и вечерняя подготовка заданий к следующему дню. В 9 часов ужин, а в 10 все должны были ложиться спать. Пользование баней разрешалось с 4 до 8 часов утра.

В 1872 году в Москве проводилась Политехническая выставка. Шухов и его товарищи проводили на выставке все свободное время. На юного Владимира выставка произвела незабываемое впечатление, особенно павильон морского отдела — спроектированное здание из железа и стекла, навеянное образом лондонского Хрустального дворца. Кроме того, что Владимир Шухов «учился хорошо» и был «отличного поведения», он с увлечением самостоятельно работал в мастерских, читал технические книги и журналы, и даже прошел уже все предметы, которые изучались на старших курсах. А еще занимался с отстающими студентами-старшекурсниками. Учившиеся с ним инженеры вспоминали, что к нему было прямо-таки паломничество студентов, и не находилось вопроса, на которые он не смог бы ответить. Будучи учеником первого специального класса, в 1874 году Владимир Григорьевич сделал свое первое практически ценное изобретение: разработал конструкцию паровой форсунки для сжигания жидкого топлива. В 1880 году, уже по окончании училища, Шухов получил патент на свою конструкцию, которая нашла широкое применение.

В стенах Императорского училища Владимир Григорьевич не только разработал проект форсунки, но и своими руками изготовил ее опытную модель. Так осуществился провозглашенный училищем принцип, что только проекты инженера, знакомого с ручной работой и вообще с практическим делом механического завода, отличается солидностью и тем практическим смыслом, который является результатом не только изучения научных истин, но и приобретения известного навыка в приложении их к делу.

**Подготовила Валентина Носачева
(Продолжение следует)**

**На снимках: сверху — здание Императорского технического училища (на заднем плане);
внизу — учебные мастерские училища**

Удостоены звания «Золотая кафедра России»

По итогам ежегодного конкурса, проводимого Российской академией естествознания, почётное звание «Золотая кафедра России» присвоено кафедре теплогазоснабжения и вентиляции нашего вуза. Вот уже почти 40 лет на кафедре готовят инженеров – тех, кто в будущем будет проектировать, устанавливать и обслуживать системы газоснабжения, отопления, вентиляции, кондиционирования, водоснабжения. Все это студенты постигают на практике. На кафедре шесть оснащённых самым современным оборудованием лабораторий. Наглядность обучения позволяет получить самое полное представление об изучаемых предметах и освоить все важные технические особенности.

Сегодня коллектив кафедры достаточно большой – 28 человек. Семеро – имеют степень доктора наук. Опытные и признанные учёные передают свои знания и любовь к науке нынешнему поколению студентов, готовят их к участию в конкурсах, проводят эксперименты, публикуют в соавторстве статьи. Так, в прошлом году студент гр. ТВ-51 П.В. Кузьмин награжден дипломом за лучшую студенческую научную работу «Исследование разрежения в аспирационных укрытиях», представленную на IV Международной студенческой электронной научной конференции «Студенческий научный форум 2012». Помимо основной педагогической деятель-



Студентка 3 курса АСИ (гр. ТВ-31) Оксана Обьедкова пишет научные работы о тепловых насосах. «Достаточно интересно разбираться в такой серьезной, и, казалось бы, мужской теме, постигать то, что раньше казалось непонятным», – отметила Оксана.

В России всего около пятидесяти кафедр теплогазоснабжения и вентиляции. Наша, шуховская, уже не первый год входит в десятку лучших. Научные проекты кафедры внедряются в производство на государственных и частных предприятиях. Прежде всего, это разработки по улучшению систем отопления, по очистке промышленных выбросов. Но и это ещё не все достижения, которыми кафедрой стала «золотой».



ности, сотрудники кафедры активно участвуют в жизни вуза.

Один из родоначальников кафедры – заслуженный изобретатель В.А. Минко. Всю жизнь Всеволод Афанасьевич работал над созданием обеспыливающих вентиляций. Сегодня он по-прежнему преподаёт и видит перед кафедрой новые задачи.

«Мы сейчас взяли на себя обязанность, кроме вентиляции и теплогазоснабжения ещё начать подготовку по водоснабжению, водоотведению. Это очень важно для нашей области. Белгородчина растёт, появляются новые очистные сооружения, а специалистов нет. Вот мы начали их готовить», – говорит д.т.н., профессор В.А. Минко.

На кафедре сейчас обучается около 800 студентов (очников и заочников). Это специалисты и бакалавры по «Теплогазоснабжению и вентиляции», бакалавры по профилю «Водоснабжение и водоотведение» и магистры по программе «Системы обеспечения микроклимата зданий и сооружений». Вопреки всем предубеждениям, тепло- и газоснабжение – не только мужское занятие. Почти половина студентов – девушки.

уровень мастерства преподавательского состава, существенно возросший уровень материально-технической базы, как научной, так и лабораторной, хорошая подготовка студентов. «Также хотелось бы отметить преемственность в преподавании и передаче опыта от старшего поколения к младшему», – сказал Валерий Анатольевич.

Еще одним важным показателем успешной работы кафедры В.А. Уваров считает победу на Всероссийском конкурсе выпускных квалификационных работ 2012 года по специальности «Теплогазоснабжение и вентиляция» Николая Никулина, который занял первое место среди победителей региональных туров, представлявших 17 вузов страны. Работа посвящена проблеме получения биогаза при переработке органических отходов предприятий агропромышленного комплекса.

Выпускники кафедры работают во всех престижных компаниях Белгородской области. В планах преподавательского состава – и дальше обеспечивать регион высококвалифицированными кадрами.

Управление по связям с общественностью

Крепнут связи вуза с производителями

В рамках укрепления взаимодействия региональных вузов Белгородской области с производственными структурами в последние месяцы состоялся ряд встреч представителей университета во главе с ректором БГТУ им. В.Г. Шухова, д.э.н., профессором С.Н. Глаголевым с руководителями ЗАО «Сокол», ООО «Завод-Новатор», ООО «Гофротара», ООО «Котельный завод (Белэнергомаш)».

В конструктивном ключе прошло общение шуховцев с генеральным директором завода «Сокол» В.Н. Андреевым. По итогам обсуждения представители «Технолога» намерены внести ряд изменений в образовательный процесс, учитывая пожелания производителей.

В ходе визита на предприятие представители университета осмотрели цеха, где установлено новое современное оборудование, ознакомились с образцами продукции завода. Подводя итоги встречи, первый проректор, д.т.н., профессор Н.А. Шаповалов сказал: «Сейчас наша задача — улучшить качество подготовки специалистов. Для этого мы должны учесть потребности производителей, повысить компетенцию выпускников, их конкурентоспособность. Будет разработана специальная программа адаптации выпускников на предприятии, где постараемся предусмотреть все аспекты, которые мы здесь сегодня наметили. И еще один важный момент: совместно с руководством завода мы проработаем возможности совместного научного проекта».

В тот же день представители БГТУ им. В.Г. Шухова посетили завод «Новатор», фабрику «Гофротара» и «Котельный завод «Белэнергомаш», где также осмотрели производственные цеха. В ходе общения с руководителями предприятий были обсуждены вопросы взаимодействия и возможности подписания договора о взаимовыгодном сотрудничестве.

Следующая встреча представителей университета во главе с ректором БГТУ им. В.Г. Шухова, д.э.н., профессором С.Н. Глаголевым прошла на территории завода «Белагромаш-Сервис» им. В.М. Рязанова, где гости также посетили производственные помещения, оборудование и продукцию предприятия, познакомились с работой подразделений завода, включая конструкторское и технологическое бюро.

Затем состоялся диалог шуховцев и генерального директора «Белагромаш-сервис» Рязанова. В ходе беседы наметилось несколько основных направлений взаимодействия. Одно из них — кадровое обеспечение. А.В. Рязанов заметил, что сейчас на заводе ощущается

острая нехватка специалистов рабочих профессий: операторов на станках с ЧПУ, слесарей-сборщиков сложных металлоконструкций и других. С учётом пожеланий и предложений руководства предприятия был разработан план на долгосрочную перспективу, в котором делается упор на вовлечение в рабочий процесс белагромашевцев студентов младших курсов, предусмотрено заключение с ними целевых договоров, а в летний период — намечен ряд мероприятий в рамках задач студенческих строительных отрядов.

Руководство «Белагромаш-Сервиса» заинтересовалось современным компьютерным оборудованием и программным обеспечением, которыми располагает «Технолог». Беседа со специалистами проектного бюро завода показала, что они работают пока на устаревшем оборудовании, а университетская база позволит им более точно рассчитывать

параметры изделий, и, кроме того, виртуально испытать их в различных условиях эксплуатации.

По словам Артема Владимировича, сегодня перед заводчаной остро встала проблема повышения характеристик износостойкости стали. «У нас есть ряд деталей, которые при интенсивной эксплуатации выходят из строя, причем, ломаются в одном и том же месте. Надеюсь, благодаря вашим научным разработкам, мы сумеем найти эффективные пути решения этой проблемы», - отметил А.В. Рязанов.

Подводя итог встречи, первый проректор, д.т.н., профессор Николай Афанасьевич Шаповалов отметил: «Вопрос трудоустройства выпускников, их карьерного роста, участия работодателей при утверждении учебных планов, рабочих программ приобретает все большую актуальность. Ушла советская система распределения и вопрос взаимодействия между университетом и заводами очень

важен. Это должна быть улица с двусторонним движением, когда и вузы, и предприятия идут навстречу друг другу. Именно поэтому, сегодняшнюю встречу можно назвать знаковой».

После посещения очередного предприятия ООО «Управляющая компания «КВИЛ», в ходе которого представители ректората осмотрели производственные цеха, лабораторные помещения, заводское оборудование, образцы продукции предприятия, состоялся ответный визит производителей в БГТУ им. В.Г. Шухова. Во время этой встречи с руководством завода «Краски КВИЛ» было подписано соглашение о долгосрочном сотрудничестве. В рамках документа намечено несколько основных направлений взаимодействия сторон. Одно из них — повышение профессионального уровня специалистов и подготовка кадров непосредственно для компании «КВИЛ» с учётом специфики их работы.

Во время визита в «Технолог» представители компании «КВИЛ» осмотрели лабораторные помещения вуза, среди которых — лаборатории тонкой и строительной керамики, проектирования и дизайна керамических изделий, рентгеноструктурного анализа, дозиметрического контроля, спектральной лаборатория и др.

«Для завода большая находка — сотрудничество с «Технологом», - отметил, подводя итоги встречи с шуховцами, генеральный директор ООО «Управляющая компания «КВИЛ» Виктор Владимирович Ковалёв. По его словам, завод сможет внести свою лепту в развитие образовательного процесса, а также предоставить рабочие места выпускникам вуза.

Сегодня можно констатировать факт: количество предприятий, с которыми БГТУ им. В.Г. Шухова заключил договоры о сотрудничестве, растёт. И сегодня - это один из важнейших критериев оценки эффективности деятельности вуза.

Оксана Тимошенко

На снимках: во время встреч с производителями



«Без борьбы – нет победы!»



4 апреля в Студенческом дворце культуры состоялся культурно-спортивный вечер, посвященный вручению удостоверений и знаков «Мастер спорта России» одиннадцати игрокам сборной команды университета по гандболу «Технолог-Спартак». Белгород является одним из трех городов, в которых активно развивается пляжный гандбол. «Технолог-Спартак» уже более восьми лет - бессменный чемпион Белгородской области, чемпион России среди команд вузов и серебряный призер Кубка России по пляжному гандболу. А еще коллектив является базовой командой сборной области, выступающей в Чемпионате РФ среди команд высшей Лиги.

Выступая на церемонии чествования спортсменов, ректор университета, д. э. н., профессор Сергей Николаевич Глаголев пожелал чемпионам новых успехов и выразил благодарность за столь высокие результаты в соревнованиях. Руководителя вуза поддержала приветственным творческим выступлением вокальная студия «Факультет», зарядившая публику своим ярким праздничным настроением.

Грамоты и удостоверения о присвоении почетных званий спортсменам вручили мэр города Белгорода Сергей Андреевич Боженков и начальник отдела физкультурно-массовой работы и туризма Сергей Александрович Дубенцов.

К заслуженным наградам согласно приказу представлены:

- двукратный чемпион России среди студентов по гандболу, серебряный призер чемпионата Европы Александр Анисимов;
- двукратные чемпионы России среди студентов по гандболу, призеры чемпионата и кубка России по пляжному гандболу Сергей Бондаренко, Анатолий Бондаренко, Иван Крамской, Илья Кудрявцев, Андрей Молчанов, Владимир Посохов, Дмитрий Симонов;



• двукратный чемпион России среди студентов по гандболу, призер чемпионата и кубка России по пляжному гандболу, кандидат в сборную страны по пляжному гандболу Александр Почепцов;

• игрок молодежной сборной команды страны, двукратный чемпион России среди студентов по гандболу, призер чемпионата и кубка России по пляжному гандболу, двукратный чемпион страны среди молодежных команд Игорь Неклюдов;

• играющий тренер, призер чемпионата страны и неоднократный призер кубка России по пляжному гандболу Андрей Александрович Гиенко.

Тренеры, внесшие неоценимый вклад в достижения команды «Технолог-Спартак» – Сергей Иванович Крамской, Сергей Иванович Ярковой и Андрей Александрович Гиенко.

После церемонии награждения участниками творческих коллективов университета был дан праздничный концерт.

Дмитрий Жернаков

На снимках: во время церемонии награждения

Встретились кикбоксеры в единоборствах на Кубок «Технолога»

В матчевой встрече по кикбоксингу на Кубок университета, состоявшейся недавно в Студенческом дворце культуры, встретились сборные команды клубов единоборств «Белогор» (БГУ им. В.Г. Шухова) и «Пересвет» (БелГСХА им. В.Я. Горина). Соревнования прошли под эгидой и при поддержке Белгородской федерации кикбоксинга и ее президента Олега Николаевича Утенина, а также кафедры физического воспитания и спорта университета и ее заведующего, профессора Сергея Ивановича Крамского.

В турнире, который организаторы решили посвятить 70-летию освобождения Белгорода от немецко-фашистских захватчиков, приняли участие десять спортсменов: по пять кикбоксеров от каждого клуба. Ребятам напутствовали президент Белгородской областной федерации кикбоксинга, заслуженный мастер спорта РФ О.Н. Утенин и заведующий кафедрой физического воспитания и спорта нашего вуза, профессор С.И. Крамской. По традиции в открытии чемпионата участвовали почетные гости – ветеран Великой Отечественной войны А.М. Коньков, легенда Белгородского кикбоксинга, мастер спорта международного класса РФ В.В. Пыхтин, мастер спорта международного класса РФ, выпускник БГУ им. Шухова Р.И. Бескишков.

Четыре боя проходили по формуле: три раунда по две минуты в разделе фулл-контакт с лоу-киком. В первой паре боксировали Андрей Романов («Белогор») и Бахадир Мизамов («Пересвет»). Победу одержал воспитанник клуба нашего вуза. В следующем бою спортсмен «Пересвета» Григорий Сидоренко взял верх над Евгением Чуевым. В третьей паре Игорь Поляков («Белогор») в решительном поединке вырвал победу у Ахмеда Раджабова. Затем в динамичной схватке сошлись Сергей Пожидаев и Иван Доманов («Пересвет»), победу одержал наш кикбоксер. Заключительный бой на Кубок «Технолога» проходил по формуле: три раунда по три минуты в разделе лоу-кик. Александр Лазарев – воспитанник клуба «Белогор» (тренер Ю.А. Хромых) в зрелищном противостоянии с Игорем



Абрамовым (тренер А.А. Пойдунов) оказался сильнее соперника. И, как результат, первое командное место заняли кикбоксеры клуба единоборств «Белогор». Кубок остался в стенах университета. Все спортсмены отмечены дипломами первой и второй степени от кафедры физического воспитания и спорта. За подготовку и воспитание духовно-нравственных ка-

честв, достижение высоких спортивных результатов кикбоксеров-шуховцев. Благодарственные дипломы были вручены от имени ректора университета. Награды удостоились Белгородская федерация кикбоксинга, клубы «Русские витязи» и «Спартак», заслуженные тренеры России Ю.Н. Бескишков и В.П. Пушкарев.

В перерывах между боями для зрителей была организована культурно-развлекательная программа. С участием творческих коллективов студенческого дворца культуры.

По словам Алексея Александровича Ярмака, старшего тренера сборной команды БГУ им. В.Г. Шухова – директора клуба «Белогор», в соревнованиях на Кубок Технолога были задействованы студенты-новички, которые занимаются у нас не больше года. «Мы не стоим на месте и намерены расширять сферу деятельности в рамках клуба. У нас есть уникальный шанс стать центром студенческого спорта по данному направлению в Белгороде и регионе, – отметил А.А. Ярмак.

Лозунг клуба «Белогор»: «Жить так, чтобы предки гордились, а потомки пример брали», – кикбоксеры-шуховцы стараются следовать всегда и во всем.

Оксана Тимошенко

И вновь очарование «Студенческой весной»

Фестиваль молодежного творчества «Студенческая весна» проводится ежегодно как на уровне вузов, так и на этапе городских, областных, всероссийских конкурсов. БГТУ им. В.Г. Шухова успешно участвует в этом проекте. С сентября по март в университете проводятся смотры, отборочные туры конкурса, репетиции. Сотрудники Студенческого дворца культуры помогают самодеятельным артистам советами, предлагают оригинальные решения, режиссуру, подсказывают более удачные варианты костюмов. Потому заключительный концерт фестиваля «Студенческая весна» становится настоящим праздником творчества, таланта, смелости и вдохновения.

В нынешнем году гала-концерт «Студенческая весна» был особенно ярким, ведь он приурочен к юбилейным торжествам, посвященным присвоению нашему вузу статуса университета и имени великого инженера В.Г. Шухова. Эта знаменательная дата создала особое настроение в зале СДК. Сначала были вручены дипломы лауреатов лучшим самодеятельным артистам и творческим коллективам. В их числе - 13 самодеятельных коллективов СДК. Студентам института строительного материаловедения и техноферной безопасности досталось 10 дипломов. Шесть наград - у института технологического оборудования и машиностроения. У архитектурно-строительного института - 11! У института информационных технологий и управляющих систем и транспортно-технологического - по 5наград! У института экономики и менеджмента - 10 лауреатов! Энергетический институт - 6! Подготовительный факультет для иностранных граждан - 3!

Конечно, не все выступления зрителям удалось увидеть на гала-концерте. Организаторы постарались отобрать наиболее яркие, запоминающиеся и разнообразные по содержанию и исполнению номера. 10 лет - это важный этап богатой, яркой и долгой жизни нашего вуза, и за эти годы его коллективом достигнуты большие успехи. Потому и открыла концертную программу «Песня об университете» в исполнении «Народного самодеятельного коллектива» вокальной студии «Факультет», (рук. Е.Масальтина). Этот коллектив постоянно работает над обновлением репертуара - вот и на этот раз музыкальные произведе-



дения «Матушка», «Русские идут», «Мир придёт» зрители встретили бурными аплодисментами. Затаив дыхание, слушали присутствующие замечательные стихи в исполнении Павла Гайворонского («Человек, строящий воздушные замки») и Яны Береговой («Я люблю тебя, город...»)

Независимый, гордый, свободный нрав казачества убедительно передал в своем выступлении ансамбль казачьей песни под руководством Марии Кривченко. Участники не просто ярко исполнили песни «Пролегала шлях-дорожка» и «Риди-риди», а воссоздали атмосферу казачьей станицы.

«Ты аккордов возьмешь только пару, а душа уже просится в рай», - эти поэтические строки, предшествовавшие выступлению ансамбля гитаристов (рук. Н. Уваров), точно отразили впечатления зрителей от выступления музыкантов.

Традиционно тепло встречает публика выступления иностранных студентов. Вот и этот концерт не стал исключением. Выразительно и эмоционально Элизер Мубунда спел лирическую «Скажите, девушки», а Мсиби Нкосинати военную - «Эх, дороги...».

В СДК БГТУ им. В.Г. Шухова в настоящее время действует несколько танцевальных коллективов. Танец - этот вид искусства, сочетающий движение, пластику, музыку, очень популярен в молодежной среде. Студия танца «GOROD» представила на суд зрителей композиции «Смуглянка» и



«Добрый вечер, мой город». Уже завоевавший признание, танцевальный коллектив «Премьер» (рук. Е. Беседина) подготовил очень красивые и выразительные хореографические композиции «Русь молодая» и «Небо на ладони».

Всеобщее внимание привлек цирковой номер, исполненный Татьяной Швецово. Девушка виртуозно жонглировала мячиками, кольцами, булавами.

Удивили и порадовали зрителей воспитанники Урузмага Танделова, исполнившие известную эстрадную песню «Калина». Все представленные номера невозможно перечислить. Зрители получили истинное наслаждение от увиденного и услышанного на сцене.

В ходе гала концерта был проведен отбор участников, которые будут представлять вуз на городском фестивале «Студенческая весна». Этот ответственный этап позади. И снова - удачный для БГТУ им. В.Г. Шухова. Шесть дипломов лауреатов первой степени внесли на свой счет шуховцы.

Молодёжный ансамбль казачьей песни, (рук. М. Кривченко) - лауреат I степени в номинации народный вокал. (Елизавета Тихомирова, гр. ЭК-422, ИЭМ) - лауреат I степени в номинации народный вокал (соло). Творческая вокальная студия для иностранных студентов «Альянс» (рук. У.Танделов) - лауреат I степени в номинации эстрадный вокал (ансамбль). Брейк-команда «Pink Elephants Crew» (рук. Н.Савенков) лауреат I степени в номинации хореография (брейк-данс). Мария Пчелина, (гр. БЭК-31, ИЭМ), солистка «Народного самодеятельного коллектива», вокальной студии «Факультет», (рук. Е.Масальтина) - лауреат I степени в номинации эстрадный вокал. Яна Береговая, (гр. ЭК-41, ИЭМ,) - лауреат I степени в номинации «Художественное чтение»(рук. Н.Паутберг).

В гала-концерте, который состоялся 16 апреля в центре молодежных инициатив, БГТУ им. В.Г. Шухова представил три номера. Кроме того, Яна Береговая стала ведущей концерта.

Восторженно встречала публика выступление брейк-команды. Задушевно и проникновенно иностранные студенты исполнили русскую народную песню «Однозвучно гремит колокольчик». Тронула сердца слушателей песня «Там нет меня», которую замечательно исполнила Мария Пчелина.

Столь уверенная победа - заслуга всего коллектива Студенческого дворца культуры, который творчески подходит к подбору репертуара, постоянно работает над исполнительским мастерством, ищет новые интересные формы работы со студентами.

Виктория Горяйнова

«Я отдаюсь весне душой...»

Екатерина Щетинина

Екатерина Даниловна Щетинина не престаёт удивлять нас различными гранями своего таланта. Она прекрасный руководитель учебного подразделения, ученый, педагог... Но это не мешает ей сочинять замечательные стихи, которые все мы ждем с нетерпением, потому что они, как ничто другое, будоражат душу, призывают по-новому взглянуть на казалось бы давно знакомые истины. И тут как нельзя кстати вспоминаются слова удивительного исследователя человеческой души Карла Густава Юнга: «Творческая личность – это загадка, к которой можно, правда, приискать отгадку при посредстве множества разных способов, но всегда – безуспешно».

Весна

Весна заполонила улицы,
разлив, разбрызгав, расплевкав
свой свет, и невозможно
хмуриться,
пора проветривать, как шкаф,
по-зимнему пронафталиненный,
себя, застывшего ещё,
и растопить остатки инея,
весне отдавшись всей душой!

Гуси-лебеди

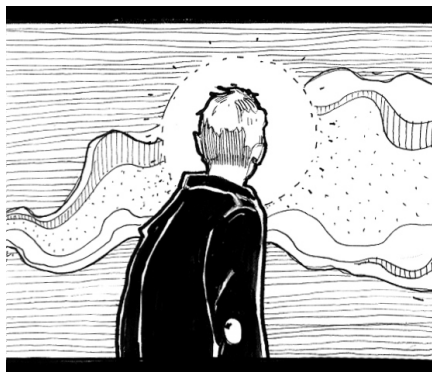
В еле слышном звёздном лепете
Дремлют ветры на юру,
Отчего-то гуси-лебеди
Мне привиделись к утру.
А куда летели, белые?
На сиреневый восток...
Пёрышки незагрубелые
Обронили на мосток -
Как предчувствие, как таинство,
Как благие мысли вслух:
Всё прейдёт, а он останется –
Вечный странствующий дух.



Вглядеться...

Внимательно вглядеться в человека -
Потребность? Роскошь? Слабое звено?
Мечта механистического века,
Которой вряд ли сбыться суждено:
Машина интересней, крой одежды,
Часы и кольца, плотность кошелька...
А эта сущность, эта тень надежды
Не вызовет во взоре огонька...
Ну разве что влюблённый ненадолго
Проявит свой к предмету интерес,
Но схлынет он – ах, что там - брови,
чёлка...
Возьмёт иное что-то перевес.
У нас всегда космичны перехлёсты –
Поверх голов скользнут

привычно взгляд.
А в глубине неузнанные звёзды
Отчаянно, по-детски загрузят...



Небывалая страна

В небывалой стране родились. И
живём -
Вспоминаньем о той, что была на
картинках,
И гуляла по лужам в советских
ботинках,
И мечтала о космосе в сердце своём.
Никогда её не было - этой страны -
На земле, во плоти, в кирпиче и
бетоне,
Но её идеалы и песни нужны,
Как нужны материнские хлеб и
ладони.
Пусть фантом, пусть на деле тюрьма
да сума,
А названия улиц нелепо-крикливы,
Небыль былью была - не сойти бы с
ума
От желанья побыть небывало счастли-
вым...



Иллюстрации студентки
АСИ Ксении Лариной

Русская музыка

Русская Музыка - нота единая
Кем-то расплёскана над белизной,
Русская музыка - грусть лошадиная,
Степи гудящие, зимы и зной.
Русская Музыка - дикая волюшка,
Даль, обречённая с ясной слезой,
Русская Музыка - небо и полюшко,
Женская исповедь перед грозой.
Русская Музыка - рока рычание,
Волны над Волгою и над Окой,
Русская Музыка - без окончания,
Вечная буря и вечный покой...



Подправить хотим, что не мило,
В тех людях, с кем выпало жить,
А время уже изменило
Всё то, что могло изменить...

Мы что-то не успеем всё равно
И отзвук не дадим на всё, что
слышим,
Жизнь кончится как пестрое
кино,
Мелькнет, как тень
на остроносых лыжах.
Что волновало, мучило и жгло,
Что радовало - громко
и украдкой -
Не всё себе созвучие нашло,
Не всё твоей уловлено
тетрадкой...
Не стану говорить как фарисей,
Но в этот нимб, светящийся над
Русью,
Мы что-нибудь добавим –
жизнью всей,
Своим пером, раскаяньем и
грустью.

Главные встречи - впереди

Сезон КВН-2013 стартовал в «Технологе» стремительно и с каждым месяцем набирает обороты! Не успела сборная университета вернуться с Международного фестиваля «КиВиН-2013» как тут же попала на VI областной фестиваль-конкурс команд КВН «Молодёжь за выборы», прошедший 14 февраля в Студенческом дворце культуры БГУ им. В.Г. Шухова. А дальше начались игры внутривузовской лиги. Затем — областной, и открытой Губкинской. А далее — участие в играх команд ближнего зарубежья открытой Сумской и Первой Украинской лиги КВН.

Нынешний, 2013 год, начался с того, что команда «Технолог» в обновлённом составе побывала на фестивале «КиВиН» в г. Сочи, куда ежегодно съезжаются кавээнщики со всего мира. По результатам фестиваля коллектив был приглашен для участия в сезоне нескольких центральных и межрегиональных лиг. Едва вернувшись в Белгород, ребята приняли участие в областном фестивале команд КВН «Молодёжь за выборы». И не просто приняли, а стали его победителями, обойдя 8 команд из Белгорода и области. Команда «Технолог» стала трехкратным чемпионом этого фестиваля, ещё раз доказав, что является лучшей командой области.

Собственно, готовиться к игре мы начали ещё до поездки в Сочи. И опыт, приобретённый на «КиВиНе», тоже дал свои плоды - мы решили сделать акцент на простоте выступления и максимальной визуальности. И не прогадали. Эта победа окрылила нас, поэтому в конце февраля на фестивале открытой лиги «Фан-Зона» в г. Сумы отлично выступила женская сборная университета «В наряде». Девчонки произвели фурор, хотя это и был их первый международный выезд. Обойдя более 20 команд — участниц фестиваля, «В наряде» не только попала в Гала-концерт, но и заняла там почётное 3-е место.



Вот мнение об игре капитана команды «В наряде» Дарьи Данилиной:

«В первый же день, в ходе отборочного тура, наше выступление рекомендовали для гала-концерта практически без изменений. Выступали мы с огромным наслаждением. Море эмоций, добрый зритель, соперники - веселые и приветливые. В итоге команда заслуженно получила 3-е место в гала-концерте фестиваля».

Дальше были домашние игры в рамках областной лиги «БелОблСмех», объединившей две лиги, городскую «КаВуН» и региональную «наКоВальНя». Игры одной восьмой финала собрали 16 команд со всей Белгородчины. Наш университет представляли сразу две команды. И, если «Однажды дважды» можно считать новичками, то «Сборная имени Шухова» собрала под своё крыло сразу три поколения кавээнщиков «Технолога», в том числе и выпускников. И это приятно, что ребята, с которыми мы начинали вместе создавать сборную, всегда помогают новичкам набраться опыта.

Скоро болельщики снова смогут поддержать своих любимчиков, ведь обе наши команды без труда обошли соперников каждая в своей игре и напрямую попали в четвертьфинал лиги «БелОблСмех». Поэтому нам остаётся только пожелать ребятам не сбавлять набранного темпа и поддержать их на



предстоящих выступлениях!

А вот на 1 апреля выпала честь отличиться нашей главной сборной команде - «Технолог», которая приняла участие в открытии сезона Первой Украинской Лиги КВН в г. Одесса. В фестивале приняли участие 11 команд из России и Украины. Примечательно, что Россию представляли четыре команды: две из Санкт-Петербурга и две из Белгорода. Всё выступление было поделено на два блока. Нас поставили закрывать фестиваль, что обычно воспринимается кавээнщиками неоднозначно: зрители к концу игры устают, а для хорошего завершения их нужно «раскачать», а сделать это довольно сложно. Но, несмотря ни на что, мы справились с волнением и усталостью, отработали номера почти на «отлично», что и было отмечено членами жюри, которые поставили за приветствие высший балл. Во втором конкурсе текстовых шуток, «Биатлоне», было сложнее. Команды «вылетали» после каждого круга, прочитав по две шуточки. Мы продержались до финала и уступили всего 0,1 балл женской сборной из Киева. Но мы ведь джентльмены!

В целом, считаем наш результат отличным. «Технолог» напрямую прошел в полуфинал, а дальше только работа и ещё раз работа. А вообще, у нас всё для этого есть: и желание, и моральная и финансовая поддержка родного университета, за что от души благодарим ректора, Сергея Николаевича Глаголева и всех, помогающих в организации выездов за пределы города. Ведь для нас важен не только опыт, важно, чтобы о «Технологе» узнали и в Москве, и в Харькове, и в Одессе, и в Воронеже, и в Ульяновске. И мы не остановимся, пока не захватим мир!

Приехав из Одессы, ребята попали, как говорится, «с корабля на бал», потому что буквально через неделю всем предстояло выступать за свои институтские команды в полуфинальных встречах Лиги КВН «Технолог», которые прошли 9-го и 11-го апреля в стенах СДК. В первой игре приняли участие команды «Дело вкуса» (ИИТУС), «УК-51 С Роялем» (ИИТУС) и «Точка опоры» (ИСМиТБ). Во втором полуфинале за победу сражались «Слёзки тигра» (ТТИ), «Однажды дважды» (АСИ) и «Сочная» (ИТОМ). Если приветствия у всех прошли достаточно ровно, то разминка и СТЭМ стали достаточно сложным испытанием, особенно для менее опытных команд. И видеоконкурсы у всех получились интересные. На этих играх молодой задор соседствовал с кавээнским опытом. Молодые команды, не имея пока сильных актёрских данных, искали новые интересные подходы, которые и делали их выступления более зрелищными. В итоге в финал прошли победители полуфиналов «УК-51 С Роялем» (ИИТУС) и «Слёзки тигра» (ТТИ). К ним решением жюри присоединились «Точка опоры» (ИСМиТБ) и «Однажды дважды» (АСИ). Финал игр обещает быть жарким. Пожелаем же сильнейшему победы!

Михаил Спирин, руководитель команды КВН «Технолог»
На снимках: кавээнщики – в игре

Студенческая Пасха

«Студенческую Пасху» отпразднуем вместе
5 мая весь православный мир отметит великий праздник – Светлое Христо-во Воскресение. «Студенческая Пасха» на площади перед главным корпусом БГТУ им. В.Г. Шухова стала доброй традицией. По предложению епархиального совета на этот раз для празднования решено объединить все вузы Белгородчины.



Христос Воскресе!

По замыслу организаторов, каждое учебное заведение будет представлено как «Город мастеров» со своими поделками, кулинарными угощениями, пасхальными яйцами. «Торжество из торжеств» возглавит Митрополит Белгородский и Старооскольский Иоанн. В празднике «Студенческой Пасхи» примут участие профессора, преподаватели, представители белгородского студенчества, а также жители города и области.

После традиционного освящения куличей и яиц состоится праздничный пасхальный концерт, в котором примут участие творческие коллективы вузов области. Свою творческую программу подготовили к празднику «Студенческой Пасхи» творческие коллективы БГТУ им. В.Г. Шухова... Это и хоровые выступления, и танцевальные шоу-номера, и подарки в сольном исполнении. А вечером студенты смогут принять участие в праздничной танцевально-игровой программе.

Встретимся все вместе на Празднике Студенческой Пасхи!



УЧРЕДИТЕЛЬ:
БЕЛГОРОДСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ (БГТУ)
им. В. Г. Шухова

Свидетельство о регистрации
СМИ: ПИ № ТУ31-00145 от 6
февраля 2013 г. Выдано
Управлением Федеральной службы
по надзору в сфере связи,
информационных технологий
и массовых коммуникаций
по Белгородской области

Главный редактор:
Валентина Носачева
Ответственный секретарь:
Евгений Состин
Дизайн и верстка:
Анжелика Забелина
Фото:
Олеся Ключевская

308012, г. Белгород,
ул. Костюкова, 46.
Телефон/факс редакции:
54-12-12,

E-mail: om@intbel.ru

Газета отпечатана в ООО
«КОНСТАНТА» г. Белгород,
ул. Менделеева, 6

Газета сверстана в
пресс-центре
БГТУ им. В. Г. Шухова

Номер подписан
в печать:
по графику: 14-00,
фактически: 14-00.
Заказ №9177
Тираж 999 экз.