

# ТЕХНОЛОГ



Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова • №3 (168) • 20 ноября 2017 г.



## Нацелены на успех!

Волшебница – осень постепенно уступает свои права неотвратимо приближающейся зиме. Природа засыпает, повинуюсь естественному течению времени.

Стремительно уходящие погожие деньки так и манят прогуляться по дорожкам парка среди осенней листвы. Но студенты хорошо помнят, что впереди – зимняя экзаменационная сессия – строгие экзаменаторы, череда зачетов и экзаменов. А, значит, осенняя пора – самое горячее время для учебы. И только тот, кто нацелен на успех, всегда достигает желаемого результата. Ну, а встречи с осенью – только после занятий, когда солнышко уже катится к закату...

На снимке – одна из лучших студенток химико – технологического института БГТУ им. В. Г. Шухова Анастасия Репрынцева. Отличница учебы, спортсменка, активистка, победительница конкурса «Мисс университет – 2017»! Как ей удается все это успешно совмещать? Об этом девушка рассказывает на седьмой странице нашей газеты.

## Работа экспертной группы НФПК в БГТУ им. В.Г. Шухова

**Состоялся двухдневный мониторинговый визит в БГТУ им. В.Г. Шухова экспертной группы Национального фонда подготовки кадров по реализации программы развития опорного университета.**

В состав делегации вошли директор НФПК И.В. Аржанова, эксперты фонда – Д.Ю. Райчук и М. А. Лисюткин.



Первый день работы начался с совещания, в рамках которого участники ознакомились с презентацией экспертной группы. В ней содержится сравнительный анализ положения БГТУ им. В.Г. Шухова в когорте опорных вузов по основным показателям деятельности университета: участию в федеральных проектах и программах, участию в сетевых мероприятиях, медийному продвижению вуза и прочим параметрам.

В совещании приняли участие: ректор БГТУ им. В.Г. Шухова, профессор С.Н. Глаголев, проректор по учебной работе В.М. Поляков, проректор по инновациям Т.М. Давыденко, проректор по непрерывному образованию С.А. Михайличенко, проректор по культурно-воспитательной и социальной работе И.П. Авилова, директора институтов, руководи-

тели стратегических проектов развития программы опорного университета, руководители управлений и структурных подразделений.

Главная цель мониторингового визита – проконтролировать выполнение показателей развития опорного университета и программы развития в целом, а также оказать консультативную помощь в осмыслении таких моментов программы и стратегических проектов, которые могут вызвать сложности в реализации.

Экспертам были представлены промежуточные итоги реализации стратегических проектов опорного вуза: «Белгородская агломерация», «Центр превосходства национального уровня «Нанотехнологии, конструкционные и функциональные материалы строительного и специального назначения», «Колледж высоких технологий». Также состоялось обсуждение лучших практик реализации программы развития в отношении системы развития и удержания талантов в регионе: «Закрепление талантливой молодежи в регионе – взаимодействие малого технического университета с образовательными учреждениями и работодателями» и «Реализация проектно-ориентированного обучения».

Отдельный блок работы комиссии был посвящен студенческим инициативам и проектам, которые могут стать полезными для региона в целом.

Экспертной группой НФПК были сделаны



критические замечания по реализации отдельных направлений программы развития, даны рекомендации по качественному улучшению целевых показателей мероприятий «дорожной карты». Прошло обсуждение перспективных тематик стратегических проектов на 2018 год. Также были определены ключевые моменты презентации промежуточных результатов реализации программы БГТУ им. В.Г. Шухова за 2017 год, которая состоится в феврале следующего года в Минобрнауки России.

*Анна Кулабыхова*

## Команда «Технолога» прошла школу ректоров в «Сколково»

**«Школа ректоров ТЗ: управленческие команды опорных университетов» проходила с мая по октябрь в «Сколково». В ней участвовали 106 человек из 22-х опорных вузов, которым в этом году присвоили такой статус.**

Каждый вуз на учебу отправил команду управленцев. Команда БГТУ им. В.Г. Шухова была самой многочисленной. В неё вошли 7 человек во главе с ректором.

Цель обучения – подготовить управленческие команды опорных университетов и разработать проекты развития вузов.

– Наше обучение шло полгода. Мы прошли пять очных образовательных модулей и один онлайн – курс. Это были очень полезные заня-

тия, – говорит директор Малого технического университета БГТУ им. В.Г. Шухова Наталья Алтынник. – Было много направлений подготовки, я приобрела массу важных навыков.

Программу «Управленческие команды опорных университетов» проводят по заказу Министерства образования и науки РФ.

Кроме учебы участников школы ждал спортблок. Команды вузов должны были пробежать, проехать на велосипеде более



12,5 тыс. км за полгода. Шуховцы преодолели более 24 тыс. км.

## В «Технологе» решается судьба транспортных направлений подготовки

**На базе опорного университета региона БГТУ им. В.Г. Шухова проходило заседание Научно-методического и Экспертного советов по направлению подготовки «Технология транспортных процессов» (23.03.01; 23.04.01) с участием членов Федерального учебно-методического объединения в системе высшего образования по укрупненной группе специальностей и направлений подготовки 23.00.00 «Техника и технологии наземного транспорта».**



В данном мероприятии принимали участие заведующие кафедрами, представители вузов России и стран СНГ, ведущие подготовку бакалавров и магистров по указанным транспортным направлениям, представители Международной ассоциации автомобильного и дорожного образования, специалисты департамента строительства и транспорта администрации Белгородской области и сотрудники Управления ГИБДД УМВД России по Белгородской области.

Открывая пленарное заседание первого дня экспертной встречи, заведующий кафедрой эксплуатации и организации движения автотранспорта И.А. Новиков поблагодарил членов Научно-методического и Экспертного советов за то, что выбрали БГТУ им. В.Г. Шухова в качестве площадки для совещания в вопросах, имеющих важное значение для развития транспортной отрасли.

Ректор БГТУ им. В.Г. Шухова, профессор С.Н. Глаголев приветствовал собравшихся и выразил уверенность, что выбор университета был отнюдь не случайным. Вуз более 13 лет обучает специалистов транспортных специальностей – сначала на автодорожном факультете, затем в автодорожном институте и, наконец, в транспортно-технологическом институте, без которого не обходится ни одно изменение инфраструктуры города и обла-

сти. Сотрудники института внедряют здесь передовые разработки, помогают чиновникам с экспертной оценкой предложений, повышают квалификацию сотрудников различных ведомств.

В подтверждение слов ректора университета заместитель начальника департамента строительства и транспорта Белгородской области А.И. Логвинов рассказал гостям о развитии транспортной инфраструктуры региона и участии в этом процессе учёных БГТУ им. В.Г. Шухова. Он показал собравшимся фильм о работе департамента и его достижениях, а также поделился планами внедрения «умных» технологий на ближайшие годы.

Заместитель начальника УГИБДД УМВД России по Белгородской области О.В. Толстой рассказал о повышении квалификации сотрудников дорожного и технического надзора в БГТУ им. В.Г. Шухова, а также о разработке совместных с вузом проектов по организации дорожного движения с использованием фото-видео-фиксации, систем ГЛОНАСС и телематических систем. Он отметил, что повышение квалификации в Транспортно-технологическом институте уже прошли водители маршрутных транспортных средств, а в настоящее время к обучению приступили и инспекторы ГИБДД.

Вице-президент, исполнительный директор Международной ассоциации автомобильного и дорожного образования (МААДО), профессор В.В. Сильянов поприветствовал всех собравшихся и поблагодарил за то, что нашли время на участие в совещании. Он отметил, что основной задачей подобных встреч является сохранение

высокого уровня образовательных стандартов и престижа российского высшего образования, достигнутого в советское время. Одним из средств её достижения может стать поддержание связей между специалистами на постсоветском пространстве. На этом В.В. Сильянов вручил удостоверение члена МААДО на русском и английском языках ректору Донецкой академии автомобильного транспорта доценту И.П. Энглези вместе с сертификатом, удостоверяющим, что академия включена в состав членов Международной ассоциации автомобильного и дорожного образования.



В течение двух дней на заседании были рассмотрены основные результаты разработки Федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования по направлению подготовки «Технология транспортных процессов», актуальные вопросы совершенствования подготовки по основным профилям бакалавров и магистров. Ведущие российские ученые-транспортники делятся опытом разработки основных образовательных программ, в соответствии с профилями подготовки. Участники заседания обсудили также проблемы формирования компетенций обучающихся транспортного профиля в условиях опорного университета. В свободное от работы время гости с удовольствием ознакомились с городом и посетили самые известные музеи региона.

Марина Миндолина



## БГТУ им. В.Г. Шухова делится опытом в области безопасности с российскими и иностранными вузами

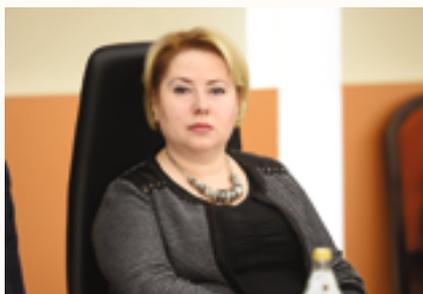
**26 октября в опорном университете Белгородской области прошла Международная научно-практическая конференция «Участие студентов в обеспечении комплексной безопасности, профилактике экстремизма, терроризма и антикоррупционной деятельности в учебных заведениях».**



26 октября в опорном университете Белгородской области прошла Международная научно-практическая конференция «Участие студентов в обеспечении комплексной безопасности, профилактике экстремизма, терроризма и антикоррупционной деятельности в учебных заведениях».

В Белгород приехали более ста представителей образовательных учреждений из разных уголков России, ближнего и дальнего зарубежья. Участниками встречи также стали представители Министерства, Антитеррористического центра государств-участников СНГ, Совета безопасности Белгородской области, Посольства исламской республики Афганистан, федеральных органов исполнительной власти, правоохранительных структур, научных, образовательных учреждений и структур гражданского общества, среди которых Белгородская Митрополия и Общественная палата области.

Открывая пленарное заседание, зам. дирек-



тора Департамента государственной службы и кадров Минобрнауки РФ В.В. Самородова отметила важность обсуждаемой темы и большой опыт БГТУ им. В.Г. Шухова в данной области.

От имени Губернатора Белгородской области собравшихся приветствовал секретарь Совета безопасности региона О.В. Мантулин, подчеркнувший важную роль, которую играет в этом процессе БГТУ им. В.Г. Шухова. Первый заместитель руководителя Антитеррористического центра государств-участников СНГ, генерал-майор полиции К.О. Кожаметов зачитал приветственный адрес от руководителя организации – генерала-полковника полиции А.П. Новикова и отметил, что Антитеррористический центр считает нужным проводить встречи с руководством вузов, где участники вырабатывают единую стратегию борьбы с терроризмом и экстремизмом.

Позицию Русской православной церкви выразил митрополит Белгородский и Старооскольский Иоанн. Он отметил: «Патриарх Московский и Всея Руси Кирилл большое внимание уделяет диалогу культур и конфессий для приведения всех народов России и мира к общему пониманию безопасности, как долга сохранения священного дара жизни».

Со стороны зарубежных гостей выступил атташе по культуре Посольства Исламской Республики Афганистан в России Шах Султан

Акифи. Он приветствовал участников конференции от имени посла республики Абдула Каюма Кочая и отметил, что образованию и воспитанию молодежи нужно уделять самое пристальное внимание, чтобы вырастали новые поколения граждан, способные дать отпор влиянию экстремистских идей.

Проректор по безопасности БГТУ им. В.Г. Шухова В.И. Борисовский поделился опы-



том деятельности вуза в области организации обеспечения комплексной безопасности в университете. О том, как в Белгородской области осуществляется деятельность по надзору за исполнением законов о противодействии экстремизму, в том числе, в сети Интернет, рассказал помощник прокурора региона В.И. Силко.

М.Ю. Негодин, руководитель Управления Роскомнадзора по Белгородской области, озвучил собравшимся порядок ограничения доступа к опасной информации в сети Интернет.

Начальник центра по противодействию экстремизму УМВД России по Белгородской области Г.А. Борисовский охарактеризовал текущее положение в области деятельности экстремистских организаций в стране, напомнил нормативную базу, по которой они привлекаются к ответственности и рассказал об основных направлениях работы центра.

О работе членов ДНД БГТУ им. В.Г. Шухова по обеспечению безопасности дорожного

движения и профилактике ДТП собравшимся рассказал заведующий кафедрой эксплуатации и организации движения автотранспорта вуза И.А. Новиков.

Заместитель начальника Управления молодежной политики Белгородской области, начальник ОГБУ «Центр молодежных инициатив» П.В. Максимов познакомил гостей с опытом работы «кибер-дружин» в Белгородской области.

В заседаниях по секциям выступили начальник управления студенческим жилищным комплексом «Технолог» О.И. Вервейко, заведующий кафедрой защиты в чрезвычайных ситуациях В.Н. Шулъженко, пред-

седатель Объединенного совета обучающихся БГТУ им. В.Г. Шухова С.А. Афанасьев, директор института энергетик, информационных технологий и управляющих систем А.В. Белоусов.

Первый день работы конференции завершился экскурсией по объектам студенческого кампуса и поездкой в город для осмотра экспозиций Белгородского государственного историко-художественного музея-диорамы «Курская битва. Белгородское направление» как средства патриотического воспитания учащейся молодежи.

*Пресс-служба БГТУ им. В.Г. Шухова*

## Поддержать молодежные инициативы в обеспечении комплексной безопасности

**27 октября в БГТУ им. В.Г. Шухова, опорном университете региона, подвели итоги работы международной научно-практической конференции «Участие студентов в обеспечении комплексной безопасности, профилактике экстремизма, терроризма и антикоррупционной деятельности в учебных заведениях».**

В первый день прошли пленарное заседание, обсуждение докладов, состоялась работа по тематическим секциям. Во второй день руководители образовательных организаций высшего образования прошли курсы повышения квалификации по программе «Обеспечение комплексной безопасности в образовательной организации», провели которые специалисты – представители ФГБНУ «Институт педагогики, психологии и социальных проблем» (г. Казань).

Ученый секретарь Института Г.А. Шайхутдинова рассказала об истории и основных направлениях работы института, концепции противодействия идеологиям терроризма и экстремизма.

В своей лекции Галия Айратовна раскрыла понятие «комплексная безопасность» по отношению к учебным учреждениям, доказала его зависимость от личной безопасности и воспитания человека, обрисовала задачи образовательных организаций в рамках её обеспечения и рассказала о мониторинге выполнения, этих задач.

С.В. Хусаинова выступила с лекцией на тему «Психологическая безопасность образовательной организации», в которой познакомила слушателей курсов со всеми терминами и нормативными актами, определяющими дан-

ное направление работы, а также основными факторами угрозы психологической безопасности и привела примеры её мониторинга в учебных учреждениях. Она рассказала о проектировании безопасной образовательной среды и методах выявления лично-социальной устойчивости учащейся молодежи и представила алгоритм деятельности руководителей образовательных организаций по обеспечению психологической безопасности.

В завершение выступил В.С. Горшучнов, который рассказал о том, как распознать деструктивные организации в сети Интернет, приведя наглядные примеры публикаций неонацистского и суицидального характера, познакомил с языком символов, которые говорят об экстремистских намерениях лучше всяких слов и объяснил как формируется деструктивное мировоззрение.

С целью расширения возможностей практического применения результатов научной деятельности, инновационных технологий, изучения и внедрения положительного опыта сторон в сфере обеспечения безопасности, противодействия терроризму, экстремизму, коррупции было подписано соглашение о сотрудничестве между БГТУ им. В.Г. Шухова и ФГБНУ «Институт педагогики, психологии и социальных проблем».



Итоги конференции подвели на заключительном пленарном заседании в конгресс-комплексе Государственного военно-исторического музея-заповедника «Прохоровское поле».

Основными темами общения участников здесь стали изучение практики взаимодействия студенческих формирований БГТУ им. В.Г. Шухова с учреждениями культуры Белгородской области в профилактической работе по предупреждению экстремизма, терроризма и антикоррупционной деятельности и подведение итогов конференции. Также специалисты обсудили проект итоговой резолюции конференции.

*Пресс-служба БГТУ им. В.Г. Шухова*



## Проект БГТУ им. В. Г. Шухова по выпуску гоночных болидов высоко оценили в Сколково

**На всероссийском конкурсе «Кубок вызова» команда предприятия «Шухов Моторс» из БГТУ им. В.Г.Шухова заняла второе место.**

Конкурс проводится ежегодно с 2012 года. В этом году в финал вышли четыре области: Московская, Ленинградская, Вологодская и Белгородская.

Белгородская команда инженеров в рамках конкурса спроектировала, построила и испытала три гоночных болида, а также составила полный комплект конструкторской документации для автомобилей. С одним из них «Шухов – Моторс» выступил в конце июля на соревнованиях в Италии, а со 2 по 6 августа – в Чехии.

Зам. директора предприятия «Шухов – Моторс» Виктория Саплинова рассказала, что гоночные болиды создают во всем мире, а в России это направление только развивается. Успехи команды из Белгорода стали толчком для Черноземья.

Практически весь автомобиль – это разработка 15-ти студентов. 70% деталей сделали сами: либо вручную в лаборатории скоростных автомобилей при технологическом университете, либо на заводе, являющемся

нашим партнером – «Сокол – АТС».

Этим проектом мы хотели показать, что белгородские студенты могут создавать что-то конкурентоспособное, – подчеркнула Виктория. – Мы планируем его развить не только в нашем университете, но и в Белгородской области, чтобы привлечь как можно больше людей к техническим направлениям. На данный момент на предприятие пришли 50 первокурсников. Из них мы постараемся воспитать будущих инженеров – замену участникам, которые выпускаются в этом учебном году.

По итогам выступлений в полуфинале, которые прошли в Санкт - Петербурге в конце сентября, шуховцы заняли второе место после вологодцев.

Наградили победителей 17 октября в Сколково во время международного форума «Открытые инновации». Там

у команды была возможность пообщаться с компаниями, которые занимаются инновационными разработками.

– На форуме нас очень заинтересовали VR-технологии (технологии виртуальной реальности). Мы пообщались с представителями компаний, которые изготавливают такого рода продукты. Надеемся, что в дальнейшем будем с ними сотрудничать, потому что не хотелось бы заикливаться на FormulaStudent. Ведь это лишь одна часть тех задумок, которые мы хотим создавать. Сейчас думаем над новым проектом как раз с VR, – рассказала Виктория Саплинова.



## Профессор «Технолога» возглавил ТОП-100 самых продуктивных и цитируемых российских ученых

**В сентябре на основании индексов цитируемости и h-индекса (индекс Хирша) составлен обновленный ТОП-100 самых цитируемых российских учёных по данным электронной библиотеки elibra.ru.**

В рейтинг по тематике «Строительство. Архитектура» вошли 15 ученых БГТУ им. В.Г. Шухова. Четверо из них вошли в ТОП-30. А возглавил список ТОП-100 профессор В.С. Лесовик.

В России постоянно ведется мониторинг публикационной активности, регулярно составляются рейтинги ученых. Одним из основных показателей эффективности реализации проекта стратегического развития БГТУ им. В.Г. Шухова является научно-исследовательская работа, обеспечивающая проведение



высокоэффективных, конкурентоспособных фундаментальных и прикладных исследований научных направлений университета.

Показателем эффективности проводимых научно-исследовательских работ специали-

стами и учеными вуза – это реализованные результаты работ, которые отражены в защитах кандидатских и докторских диссертаций, в выполняемых программах фундаментальных исследований, а также в продуктивности и цитируемости публикаций в информационно-аналитической системе научного цитирования.

**Справочно:** Валерий Станиславович Лесовик – доктор технических наук, профессор, член-корреспондент РААСН, заведующий кафедрой Строительного материаловедения, изделий и конструкций, Заслуженный работник высшего образования РФ. Автор более 500 научных трудов, в том числе, 45 монографий и научно-методических пособий под грифом Министерства образования РФ. Автор научного направления «Геоника». На протяжении 45 лет занимается педагогической деятельностью.

## При желании можно совместить и учёбу, и работу, и личную жизнь

При желании можно совместить и учёбу, и работу, и личную жизнь.

В этом совершенно уверена студентка химико-технологического института (ХТИ) Анастасия Репрынцева, ставшая победительницей традиционного внутривузовского конкурса «Студентка года – 2017».

Представляя конкурсный видеоролик об экологической акции, предусмотренной конкурсной программой, Анастасия предложила для борьбы с очагами пожаров использовать беспилотные устройства – «ОКО», которые способны «увидеть» очаг возгорания. А её хореографическое соло – русский танец из балета «Лебединое озеро» абсолютно покорило зрителей, которые

наблюдали за танцовщицей, затаив дыхание.

А ещё искренность, доброта и элегантность. Желание дарить людям радость и положительные эмоции. Ведь именно эта нежная и хрупкая девушка, на целый год ставшая лицом нашего университета, выбрала, казалось бы, несвойственную ей профессию пожарного. Однако студентка нисколько не сомневается в правильности своего выбора. Напротив, очень счастлива, что в последний момент, когда практически уже было принято решение поступать в институт культуры и посвятить себя творческой специальности, какое-то внутреннее чутьё подсказало ей, что её призвание в служении людям. Анастасия нисколько

не сомневается, что представители её профессии всегда готовы прийти на помощь другим, в любой момент откликнуться на чужую беду.

Не забросила студентка и занятия танцами. Этому увлечению она посвятила 12 лет своей жизни. По-прежнему находит время для спорта, справедливо считая, что это – основа здорового образа жизни. Занимается научной работой и готовится к защите диплома. При всем этом – Анастасия – круглая отличница. И нет сомнения, что вуз она закончит с красным дипломом, а впоследствии станет прекрасным специалистом. Вот такая она, «Студентка года – 2017». Пожелаем ей успеха!

## А ты записался в волонтеры?

**Какой образ возникает при слове волонтер: человек, который посвящает помощи людям свою работу и всего себя. Волонтеров в «Технологе» можно увидеть на всех мероприятиях. Яркая оранжевая форма волонтера привлекает внимание не только нуждающихся в помощи, но и всех студентов. А что привлекло в среду добровольцев сегодняшних представителей волонтеров БГТУ им. В.Г. Шухова – об этом мы и поговорили с некоторыми из них.**

**Анастасия Логвинова – директор волонтерского центра БГТУ им. В.Г. Шухова, студентка 4 курса архитектурно-строительного института.**

«Мы ведём работу по восьми направлениям – событийное («Добровольцы БГТУ»), популяризация здорового образа жизни (проект «ЗДОРОВО!»), социальное («Добро БГТУ»), экологическое («Экодобро БГТУ»), культурно-просветительское («Гид БГТУ»), медийное («Медиа БГТУ»), развитие гражданственности («Активный шуховец») и кибербезопасность («Кибердружина БГТУ»). Студенты, приходя к нам в волонтерский центр, получают очень много плюсов. В первую очередь это, конечно,

общение. Здесь можно найти знакомых и друзей, а также обзавестись полезными связями. Самый главный плюс для меня – это развитие. Ребята учатся коммуникациям, принятию быстрых решений по ситуации, и даже получают опыт руководства. Эти навыки в дальнейшем помогают им не только в повседневной жизни, но и выделяют их, как лучших специалистов при устройстве на работу.

Ну, и конечно, руководство университета дополнительно поощряет активных студентов стипендиями и поездками.

Для меня общественная деятельность всегда приносила большое удовольствие. Помимо всех своих преимуществ, она ещё и

даёт возможность чувствовать себя нужным и востребованным.

**Максим Юрц – руководитель волонтерского объединения «ЭкоДобро БГТУ им. В.Г. Шухова», студент 4 курса химико-технологического института.**

«Волонтерство даёт возможность раскрыть себя с творческой стороны, приобрести навыки лидерства, реализовать свою идею, найти новых друзей.

Если вы хотите раскрыть свой творческий потенциал, приходите к нам».

*Подготовила Анна Кулабухова*





Конкурс проводится профориентационным научно-техническим творческим центром «Созидатель» по инициативе и при участии преподавателей, аспирантов и студентов кафедры строительства и городского хозяйства, студенческого совета строителей инженерно-строительного института, учащихся образовательных учреждений и при поддержке ректора и профсоюзного комитета университета.

Международный конкурс «Макаронный строитель» впервые состоялся в г. Санкт-Петербурге в 2009 году и сразу привлек к себе большое внимание. В Белгороде первые башни и мосты из макарон были построены весной этого года. А уже 12 апреля 2017 в Санкт-Петербурге на юбилейном X Международном конкурсе «Макаронный строитель» белгородская команда студентов с говорящим названием «Щуховцы» стала победительницей этого конкурса, построив мост с самым большим пролетом длиной 3 метра.

За свою многолетнюю историю конкурс превратился в зрелищное, захватывающее, динамичное состязание. С каждым годом он становится все более популярным, а конструкции, построенные его участниками – все выше и длиннее. Основными целями и задачами данного мероприятия являются развитие



# Макаронный строитель

**В рамках мероприятий V Областного фестиваля науки в БГТУ им. В.Г.Щухова состоялся традиционный, полюбившийся уже многим, конкурс «Макаронный строитель».**

творческого потенциала учащихся, практическое применение ими знаний по строительной механике, архитектуре и другим, не менее важным строительным дисциплинам. Участники конкурса применяют все свои таланты и инженерные знания, чтобы создать самую красивую, оригинальную и прочную конструкцию из макарон и пластилина.

На первый взгляд, работа с такими простыми, знакомыми каждому материалами не должна вызывать сложностей. Но на практике все гораздо сложнее: то макароны ломаются, то пластилин размякает от тепла. Всем участникам потребовалось много сил и времени на тщательную подготовку к конкурсу. Немаловажную роль сыграла и четкая, слаженная работа в команде и строгое распределение обязанностей в ней.

В этот раз «макаронными строителями» побывали тринадцать команд, которые представили жюри 9 башен и 4 моста. Среди них были как учащиеся со 2 по 7 класс общеобразовательных школ Белгорода, так и студенты университета. По условиям конкурса каждой команде необходимо было возвести самую высокую и устойчивую башню или построить мост с наибольшим пролетом. Обязательным условием являлось также «испытание временем»: конструкции из макарон должны были выстоять до следующего дня.

На удивление участников и судей самыми прочными и устойчивыми оказались конструкции, выполненные детьми. Самые маленькие участники, второклассники, – команда начальной школы-детского сада №44 «Зодчие» построила башню «Замок Ариэль» высотой 1м 70см и заняла второе место. А победителями в номинации «Самое высокое сооружение» стали сразу две команды школьников: «Юные Щуховцы» (4 класс, МАНОУ «Щуховский лицей»), соорудившие башню высотой 2м 3 см, команда «ПастаСтрой» (6 класс, МБОУ «Гимназия №22») с башней в 1м 95см 5мм. Победителем в номинации «Сооружение с наибольшим пролетом» стала команда «Спагетти Щухова» (7 класс, МБОУ «Гимназия №22»), сумевшая возвести мост с наибольшим пролетом длиной 1м 90см. Среди студенческих



команд обладателем диплома первой степени стала команда «Пирамида», башня которой выросла до 3м 5см. «Профессионализм против интуиции», – так охарактеризовал конкурсную борьбу между школьниками и студентами председатель жюри, к.т.н., директор ООО «ЭкспертПроектСтрой» Павел Сапожников.

Не успел завершиться этот замечательный конкурс, как студенты нашего университета стали готовиться к новому отборочному конкурсу, чтобы победить и достойно представить наш университет на Международном конкурсе в 2018 году! И кто знает, может быть, обычный мальчишка – участник таких творческих проектов станет гениальным инженером! Расти Щуховцев!

*Л.А. Сулейманова,  
зав. кафедрой СиГХ, д-р техн. наук,  
профессор*



# Собери своего робота

**В студенческом дворце культуры состоялся масштабный межрегиональный конкурс «Собери своего робота». Организаторами выступили БГТУ им. В.Г. Шухова, региональный детский технопарк «Кванториум», Совет молодых ученых и специалистов Белгородской области при Губернаторе Белгородской области.**

Традиционно конкурс привлекает десятки команд из районов Белгородской области, а также других регионов. Этот раз не стал исключением. В «Технолог» пришли более сотни участников самых разных возрастов. Все они уже умеют самостоятельно собирать и программировать роботов. Роботов, которые способны выполнять конкурсные задания без помощи человека. Умные машины соревновались в 5 дисциплинах.

В номинации «Робо-сумо» от ребят требовалось подготовить полностью автономного робота, который будет выталкивать своего противника за пределы ринга. Это был, возможно, самый зрелищный из конкурсов. Победителем стала команда «Белком» детского технопарка «BelRobot» из Белгорода (Марк Литвин, Александр Проциких).

Дисциплина «Шорт-трек» – это своеобразная гонка роботов. Цель, как и в любой гонке, проехать за минимальное время определенное количество кругов по трассе. От робота требовалось точно соблюдать траекторию, ориентируясь при помощи специальных датчиков. На вершине пьедестала оказалась команда «Рысь» из Губкинского района (Дмитрий Аниканов, Анатолий Рейман).

Номинация «Сортировщик». Здесь робот должен самостоятельно расставить цветные цилиндры в соответствующие зоны. Для этого у него есть специальная «клешня» и особые датчики. В этом соревновании всего 2 призовых места. 2-е место заняла команда «Альфа



5» (Дмитрий Гвоздь, Кирилл Мячин, Алиса Степаненко), 1-е место присудили

команде «Лада Седан» из технопарка «Кванториум» (Алексей Панченко, Михаил Чашин).

«Траектория-квест» – это соревнование, в котором роботу предстояло проехать от пункта «А» в пункт «В» по специальной трассе. Победила команда «Альфа б» из Воронежской области (Артем Мицкевич, Данила Растяпин, Анна Лапина).

«Полигон» – номинация, отчасти напоминающая «траекторию». Задача здесь та же – за минимальное время проехать от «старта» до «финиша». Изменения коснулись самих роботов и трассы. В этом соревновании запрещено использовать детали и моторы робототехнических конструкторов Lego. Здесь можно было увидеть механизмы других производителей. Не исключалось и использование собственной фантазии и материалов. Разметка трассы тоже отличается. Кроме того, на ней могут присутствовать разнообразные препятствия: горки, «лежачие полицейские» и тому подобное. Победитель – команда «Объект 261» детского технопарка «Кванториум» (Андрей Головашевич).

В нынешних соревнованиях участвовали преимущественно школьники младшего и среднего звена. В будущем организаторы планируют привлекать на такие мероприятия больше старшеклассников.

Соревнования прокомментировал кандидат технических наук, доцент кафедры технической кибернетики БГТУ им. В.Г. Шухова Д.А. Юдин: «К сожалению, старшеклассников на конкурсе действительно мало. Но это – решаемая проблема. Во многих школах уже есть наборы роботов и учителя, готовые учить ребят конструированию. Существует проект создания IT-классов в учебных заведениях Белгорода. К нему уже подключились ведущие школы. Информационная безопасность, моделирование, прототипирование и многое



другое будет преподаваться на базе этих классов. Возможно, это поможет привлечь к соревнованиям и старшеклассников».

**Дмитрий Гвоздь (участник номинации «Сортировщик»):** «Всегда любил конструктор «LEGO», к тому же, в школе был кружок робототехники. Теперь решил попробовать себя на соревнованиях».

**Алексей (отец Максима — участника в номинации «Робо-сумо»):** «Сын уже 3 года занимается конструированием роботов в секции «BelRobot». В будущем хочет создать корпорацию, конструирующую роботов. Такие соревнования помогают развивать системное мышление, навыки работы в команде».

Артём Усков



# Китай – яркий и многообразный

**Успешно продолжает обучение в Китае недавняя выпускница, а теперь аспирантка БГТУ им. В.Г. Шухова Екатерина Капүстина. Благодаря таким качествам, как ответственность, целеустремленность, трудолюбие, ей всегда удавалось совмещать общественную деятельность с отличной учебой в университете. В чужой стране Екатерина тоже не растерялась, преуспев как в освоении сложных учебных наук, так и в изучении непростого китайского языка.**

– Если вспомнить, первое время меня многие вещи приводили в шок, но я была морально готова. Первое время ты одинок, адаптируешься к климату, новым особенностям. Сначала жила в общежитии, это был первый опыт самостоятельной жизни за границей. Было трудно, но мои усилия того стоили. К сверх вниманию со стороны местных жителей уже привыкла, научилась ориентироваться в местных картах, теперь таксисты обманывают чуть реже. Со своими одногруппниками и преподавателями общаюсь на английском и китайском. В этом году у меня началась научная работа, занятия по выбранной специальности, а также магистерская диссертация, которую необходимо написать. Мы сдаём сессию чуть реже, чем 1 раз в месяц, это всегда держит в тонусе. Я благодарна университету за возможность расширения образовательной программы. За поддержку кафедры ЭУН, где я получаю грамотные советы и чёткое руководство помогают мне в проведении научных работ в Китае.

**– Расскажи историю знакомства с художественным руководителем Мариинки Валерием Гергиевым. Даже прожив целую жизнь, далеко не каждый способен похвалиться подобным знакомством.**

– Про выдающийся талант Гергиева я слышана давно. Он – гениальный человек, который открыл для меня оперу, волшебное звучание оркестра. Три года назад, побывав в Мариинском театре, я впервые услышала оперу в живом исполнении под дирижированием В.А. Гергиева. После уехала в Белгород и с тех пор только и мечтала попасть на его спектакли, самой отправиться в Санкт-

Петербургу. Мечты исполнились внезапно. В Харбине открыли новую оперу и начали приглашать различных «звёзд» со всего мира. Пригласили и Мариинский театр с большим, историческим спектаклем «Война и Мир. Как раз в это время Харбинский оперный театр начал сотрудничество с университетом, в котором я обучаюсь. Попросили волонтеров – переводчиков помогать – переводить артистам. Я сначала очень боялась, что не справлюсь, но всё же записалась в волонтеры. Дни работы с артистами пролетели быстро. Удивительно приятные, образованные, талантливые люди. Когда всё было готово, прилетел и сам маэстро. Спектакль длился 3,5 часа, это огромный труд. Смена декораций, костюмов, картин – всё это время непрерывно дирижировал В.А. Гергиев. Имея множество наград и орденов, проведя за дирижёрским пультом более 3-х часов, Валерий Абисалович после спектакля принимал поздравления, общался с публикой и волонтерами. Так мне удалось пообщаться с маэстро.



**– Удалось ли тебе посмотреть другие города Китая? Если да, то какие? Расскажи о своих впечатлениях.**

– В первый год я совсем не путешествовала. Во второй год получила сертификат на знание китайского языка, привыкла к обстановке. У нас, иностранных студентов в Китае, появилась возможность посмотреть другие города, знание китайского придавало цве-



ренности. И в первые же каникулярные дни мы с одногруппниками оправились на северо-восток Китая, в город Даянь. Это второй по значимости город провинции Ляонин и крупнейший порт на севере страны. Под названием Дальний город основан русскими в 1898 году, поэтому часть российских построек и русский стиль в архитектуре города присутствует. Через некоторое время полетели посмотреть столицу Китая – Пекин, прошли по знаменитой Китайской стене. А зимой, когда в Харбине стоял невыносимый смог, воздух был сильно загрязнён, мы на пару дней экстренно улетели в Шанхай – финансовый центр Китая. Я поняла, что Китай многообразный, интересный, яркий со своими местными особенностями, но без знания китайского в Китае путешествовать непросто.

*Беседала Валентина Носачева  
Фото из личного архива  
Екатерины Капүстиной*



## «Белые львы» закрепили успех во встрече со «Спартой» КубГТУ

**3–4 ноября на базе спортивного комплекса БГТУ им. В.Г. Шүхова состоялся тур студенческой лиги ВТБ среди мужских команд по баскетболу.**

В гости «Белым львам» (БГТУ им. В.Г. Шүхова) с ответным визитом прибыли баскетболисты «Спарты» (КубГТУ). После двух обидных поражений в Краснодаре «Белые львы» собрались с духом и решили во что бы то ни стало взять убедительный реванш на домашнем паркете. Первый игровой день, как и ожидалось, принёс победу хозяевам почти с двукратным перевесом – 76:41 в пользу белгородцев. Несмотря на переменный успех вначале, вторая четверть значительно увеличила отрыв от соперников. Дальние броски Владислава Бобровских (23 очка) и Дмитрия Лисицкого (23 очка) дополнили на табло победный счёт в пользу команды «Технолога».



«Прошедшая неделя между играми прошла плодотворно, мы работали над тактикой. Несмотря на не очень удачный старт встречи, мы быстро нашли свою игру. Наша команда потенциально сильнее. Будем готовиться к завтрашней встрече, уверен, будет непросто, соперник будет разбирать ошибки. Мы – не фавориты данного турнира. Задача на сезон – попасть в восьмёрку лучших, однако для этого надо плодотворно работать!» – прокомментировал итог первого дня тренер «Белых львов» Игорь Савкин.

Второй день тоже принес победу в копилку «Белых львов». Воспитанники Игоря Савкина, почувствовавшие бесспорное преимущество на домашней площадке, оказались морально сильнее соперников. Первые две четверти снова были неустойчивы в счете. «Спартацы» даже ненадолго взяли преимущество в 5 очков. Но в третьей четверти команда БГТУ им. В.Г. Шүхова сократила отставание и фактически больше не давали гостям из Краснодара завладеть мячом. Активная работа в защите Андрея Иванова (11 очков), Даниила Севостьянова (8 очков) в совокупности с атаками Евгения Савкина (10 очков), Дмитрия Лисицкого (16 очков), Владислава Бобровских (17 очков) обеспечили хозяевам значительный отрыв и итоговую победу в матче со счетом 73:59.

Капитан команды Владислав Бобровских был приглашен на «Матч Звезд 2018» как MVP (лучший игрок) октября. Его результаты в Студенческой лиге ВТБ за первый месяц нового



сезона впечатляют: в среднем за игру 23,5 очка, 9 подборов, 3 передачи и 1,8 перехвата в среднем за игру. Это большая честь представлять свой вуз в сборной команде «Запада» уже второй раз подряд на одном из самых значимых событий Ассоциации студенческого баскетбола.

*Команда «Белые львы» выражает искреннюю благодарность за значительный вклад в развитие студенческого баскетбола ректору БГТУ им. В.Г. Шүхова С.Н. Глаголеву, а также кафедре физического воспитания и спорта университета за обеспечение условий развития спортивного потенциала игроков и менеджеров.*

*Корреспондент студенческой редакции  
Мария Алдүшина*

## 44-я студенческая спартакиада завершится в мае

С 28 сентября в БГТУ. В. Г. Шүхова проходит 44-я спартакиада среди институтов университета. В спортивных мероприятиях принимают участие семь команд, которые соревнуются по 16 видам спорта. За участие в каждом виде команды награждаются призовыми местами с начислением определенного количества очков в соответствии с занятыми местами.

Позади уже соревнования по легкоатлетической эстафете, волейболу среди мужчин, настоль-

ному теннису и шахматам.

После четырех видов спорта уверенно лидирует команда ИСИ. Второе место – у команды ИТОМ. Третью строчку турнирной таблицы занимает команда ТТИ. На четвертом месте – команда ИИТУС. Пятое место у команды ХТИ. Шестое – у команды ИЭМ. Замыкает турнирную таблицу команда АИ – 7 место.

В течение учебного года спартакиада продолжится. В мае месяце будущего года мероприятие завершится соревнованиями по легкой атлетике.



## Основная борьба ещё впереди

**В октябре месяце стартовал чемпионат России по гандболу среди команд высшей лиги. Белгород на соревнованиях представляла команда из БГТУ им. В. Г. Шухова «Технолог – Спартак».**

Стартовал чемпионат четырьмя играми на своей площадке. Наши игроки провели две игры с дебютантом соревнований – командой «Кубанские казаки». Задел к победе был сделан уже в первом тайме – 20:15. Вторая встреча проходила также под полным кон-



тролем белгородцев. Со счетом 47:27 наши ребята одержали уверенную победу. И в итоге первая же стартовая игра завершилась с убедительным счетом 40:34.

Следующий соперник нашей команды – «Челябинск – Спартак», опытный и грамотный спортивный коллектив, еще в прошлом году успешно выступил в суперлиге. Встреча двух именитых команд вызвала у белгородской публики неподдельный интерес.

Первая игра в жестком противостоянии принесла победу нашей команде. В первом тайме наши ребята уверенно выиграли со счетом 15:13. Общий итог игры – 31:28.

Во втором поединке удача больше сопутствовала сопернику. Первый тайм для игроков «Спартака» закончился с поражением 13:14.

Второй тайм завершился также победой челябинцев со счетом 25:30.

К сожалению, три белгородских игрока получили серьезные травмы, которые не позволили им продолжать участие в соревнованиях, что, безусловно, не могло не отра-



зиться и на результативности игры.

В ноябре команду «Технолог – Спартак» ожидают игры на выезде – в подмосковном Чехове и Ростове – на Дону. Так, что вся борьба на чемпионате еще впереди.



## В числе лучших бомбардиров – студенты «Технолога»

**На третьем по величине среди Канарских островов – Гран – Канарии с 26 по 29 октября проходил очередной кубок чемпионов среди мужских команд.**

В турнире Россию представлял двукратный победитель этого турнира – команда «Екатеринодар» из Краснодара, который в этом турнире стал бронзовым призером чемпионата России.

Согласно регламента, команда имела право на усиление двумя игроками других клубов России.

Усиление составили игроки команды «Технолог – Спартак» Игорь Неклюдов и Константин Винокур.

В соревнованиях принимали участие 12 команд, которые были разбиты на две группы. «Екатеринодар» попал в группу с командами из Испании, Венгрии, Нидерландов, Швеции и Дании.

На стадии четвертьфинала гандболисты из Краснодара встречались с командой из Италии и победили со счетом 2:0.

В полуфинале «Екатеринодару» противостояла команда из Венгрии, с которой российский клуб уже играл на групповой стадии. С минимальным преимуществом в матче оказалась сильнее российская команда.

В финале «Екатеринодар» встречался еще с одним фаворитом турнира – командой из Испании «Плайя Сиудад де Малага», которая до этого выиграла семь матчей. Первый сет закончился в пользу российских гандболистов – 17:16, во втором развить успех не удалось, и испанцы сравняли счет 21:17. В итоге судьба матча решалась в серии буллитов. Крепче нервы оказались у гандболистов «Екатеринодара», они выиграли серию 6:2 и, соответственно, матч – 2:1. «Екатеринодар» выиграл кубок чемпионов в третий раз в своей истории. В топ – 25 лучших бомбардиров попали игроки команды «Техно-

лог – Спартак» Игорь Неклюдов (82 очка/42 гола) и Константин Винокур (62 очка/32 гола).

Собинформ



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

**ИЗДАТЕЛЬ: 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**

Дизайн и верстка:

**Анастасия Шопова**

Фото:

**Александр Семикопенко**

**Адрес редакции и издателя:**

308012, г. Белгород, ул. Костюкова, 46. Главный корпус, к. 328

**Телефон/факс редакции:**

54-12-12.

E-mail: om@intbel.ru

Распространяется бесплатно

Газета отпечатана в ООО «КОНСТАНТА» 308519, Белгородская обл., Белгородский р-н, п. Северный, ул. Березовая, 1/12.

Тел./факс (4722) 300-720.

www.konstanta-print.ru

Номер подписан в печать:

по графику – 18.00; фактически – 18.00

заказ № 48164

Тираж 1000 экз.

12+