

# ТЕХНОЛОГ



Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова • Спецвыпуск 2014 г.

## «МЫ — БЕЛГОРОДЦЫ! ДУМАЙ, РЕШАЙ, ДЕЙСТВУЙ!»



В октябре 2014 года стартовал очередной конкурс «Мы – Белгородцы! Думай, решай, действуй!», проводящийся по инициативе и при поддержке Губернатора Белгородской области, правительства Белгородской области, департамента образования культуры и молодежной политики Белгородской области, областного Дворца детского творчества и БГТУ им. В.Г. Шухова.

В ходе поездок по Белгородчине представители «Технолога» рассказывают потенциальным абитуриентам о достижениях одного из ведущих технических вузов России, перспективах, открывающихся перед выпускниками по его окончании, призывают активнее участвовать в конкурсе. Очень важно, что представителям делегаций вуза оказывается содействие со стороны районных властей, хорошо понимающих, что развитие и экономическое процветание их малой родины невозможно без квалифицированных кадров.

Сегодня в нашем вузе учатся победители прошлогоднего конкурса «Мы – Белгородцы! Думай, решай, действуй!» – Тимур Грибов, Алиса Алешкина и Анастасия Клеткина. Подробную информацию о наших студентах читайте на стр. 13.



### ДОРОГИЕ СТАРШЕКЛАССНИКИ!

Будущей весной многие из вас заканчивают школу, и сегодня, наверняка, задумываются о том, куда пойти учиться дальше, какому вузу отдать предпочтение, какую специальность выбрать для себя, чтобы жизнь сложилась удачно? Облегчить выпускникам школ эту задачу призван областной конкурс творческих открытий и инициатив «Мы – белгородцы! Думай, решай, действуй!», победители которого будут иметь преимущества при поступлении в БГТУ им. В. Г. Шухова.

Наш университет всегда был центром притяжения технически ориентированной одаренной молодежи. Уровень подготовки специалистов в вузе неизменно получает высокую оценку в образовательном и научном сообществе. Университет много лет удерживает первое место среди родственных вузов России, многие специальности занимают лидирующие позиции в рейтингах, проводимых как Министерством образования, так и независимыми экспертами. Но, самое главное, высокую оценку нашим выпускникам дают работодатели.

И действительно, университету есть чем гордиться – более 65 тысяч выпускников вуза успешно трудятся на предприятиях не только нашего региона и России, но и в странах ближнего и дальнего зарубежья.

Сегодня университетский кампус располагает современной учебно-лабораторной и опытно-производственной базой, научно-технической библиотекой, прекрасно оборудованными студенческими общежитиями, комбинатом питания, учебно-культур-

ным центром, одним из лучших в Черноземье студенческим стадионом, двумя плавательными бассейнами, спортивными залами, кортами и площадками.

В БГТУ им. В.Г. Шухова созданы прекрасные условия для развития способностей студентов. Те, кто интересуется наукой, занимаются научно-исследовательской работой под руководством опытных доцентов и профессоров.

Талантливая молодежь также может реализовать себя более чем в тридцати студиях и творческих коллективах Студенческого дворца культуры. Наши вокальные, танцевальные, инструментальные коллективы не раз занимали призовые места на конкурсах не только российского, но и международного уровня.

Спортсмены совершенствуют свое мастерство и становятся победителями и призерами соревнований регионального, европейского и мирового значения.

Одним из важнейших направлений деятельности вуза, наряду с образовательной, научной и воспитательной, является повышение

конкурентоспособности наших выпускников на рынке труда, их трудоустройство и профессиональная адаптация.

Сейчас престиж российской инженерной школы на мировом образовательном пространстве уверенно растет, а техническое образование во все времена было, есть и будет востребованным.

Каждый из вас может принять участие в уже ставшем традиционным творческом конкурсе «Мы – белгородцы! Думай, решай, действуй!»! Добившись победы, вы сможете в числе первых стать студентами нашего университета. А у шуховцев – широкая дорога в большую жизнь, с современной профессией, достойной зарплатой, счастливым будущим!

Искренне желаю всем успешного завершения учёбы в школе. Ждём вас в Белгородском государственном технологическом университете имени Владимира Григорьевича Шухова!

*Ректор БГТУ им. В.Г. Шухова,  
доктор экономических наук,  
профессор С.Н. Глаголев*

## МОЛОДАЯ НАУКА – НОВЫЕ ГОРИЗОНТЫ

Совет молодых ученых и специалистов, которому недавно исполнилось 13 лет, – это новые идеи, новые разработки, это солидный опыт, который воплощается на практике в лабораториях, компьютерных залах, в научных центрах вуза. Активисты молодежной общественной организации в соответствии с планом работы регулярно обсуждают актуальные для аспирантов вопросы, проводят встречи с представителями различных направлений науки, производственниками, известными учёными России.

Сегодня, когда стране необходимы кадры, способные обеспечить экономике инновационный путь развития, как никогда важна подготовка научной смены. У общества только тогда есть будущее,

когда научные знания и опыт от старшего поколения ученых передаются молодым. Только тогда не прервется эстафета продолжателей научных школ, ценнейшего опыта и знаний, накопленных в БГТУ им. В.Г. Шухова.

В последние годы в университете созданы самые лучшие условия для практической реализации молодыми учеными своих инновационных разработок. В их распоряжении – современная научно-экспериментальная база, оснащенные всем необходимым лаборатории, возросшая помощь государства – стипендии, гранты, стажировки в ведущих вузах мира, а, главное, помощь наставников – профессорско-преподавательского состава.

И уже много лет рядом с активистами Совета – научный консуль-



тант общественной организации, заместитель проректора по научной работе, профессор А.В. Одарченко. Анатолий Васильевич многие годы руководствуется в своей наставнической работе заветами В.Г. Шухова, осознает всю значимость духовного обогащения в деле становления молодых ученых. Поэтому в работе с аспирантами ветеран педагогического труда делает акцент на том, чтобы вырабатывать у них осмысленный подход к культурному наследию России и мира

в целом, сформировать широкий круг интересов.

В год 60-летия «Технолога» актив СМУиС желает нынешним старшеклассникам пополнить ряды студентов «Технолога», чтобы в дальнейшем внести достойный вклад в дело процветания родного университета и укрепления могущества Родины.

*Георгий Александров*

*На снимке: профессор А.В. Одарченко на открытии выставки со студентами*

## Таких выпускников школ ждет «Технолог»



Предыдущий областной конкурс творческих открытий и инициатив «Мы – белгородцы! Думай, решай, действуй!» прошёл на достаточно высоком уровне. В нём приняли участие несколько тысяч школьников из различных муниципальных образований. А 16 мая 2014 года в овальном зале областной администрации состоялась церемония награждения и чествования победителей и призеров этого своеобразного турнира.

Напомним, что конкурс проводится по инициативе и при поддержке губернатора Белгородской области Е.С. Савченко, правительства Белгородской области, БГТУ им. В.Г. Шухова. Главная цель мероприятия - повышение интереса обучающихся к российской науке, усвоению основ научных знаний, приобщению к научно-исследовательской деятельности, созданию общественно-значимых проектов, всесторонняя поддержка талантливых детей. В рамках конкурса представители «Технолога» во главе с ректором, профессором С.Н. Глаголевым посещают районные центры, где проводят содержательные беседы со школьниками, их родителями и учителями.

Участники из десятков общеобразовательных учебных заведений представили в оргкомитет сотни идей-предложений, десятки научно-исследовательских работ, творческие разработки, направленные на решение важных для нашего региона задач.

В 2013/2014 учебном году школьникам были предложены следующие номинации: «Открываем Белгородчину», «Наследие Владимира Григорьевича Шухова», «Альтернативная энергия», «Без-

опасность жизнедеятельности». Каждая работа – это труд будущего инженера или энергетика, изобретателя или архитектора, исследователя или программиста.

Работы финалистов - школьников практически из всех районов области оценивало компетентное жюри, в которое вошли представители БГТУ им. В.Г. Шухова - заведующий кафедрой «Стандартизация и управления качеством», д.т.н., проф. А.А. Афанасьев, директор центра довузовской подготовки В.К. Классен, заведующая кафедрой архитектуры, к.арх., проф. М.В. Перькова, заместитель заведующего кафедрой архитектуры, доц. Ю.М. Калинин, доц. кафедры промышленной экологии И.В. Старостина, заместитель директора по культурно-воспитательной работе энергетического института Д.А. Прасол.

И вот долгожданное награждение! В церемонии награждения приняли участие Председатель Белгородской областной думы И.Н. Кулабухов и ректор БГТУ им. В.Г. Шухова, д.э.н., проф. С.Н. Глаголев.

В номинации «Открываем Белгородчину»: 3-е место – Анна Гринченко (Борисовка) – «Создание национального парка «Борисовка – край дубрав и белых аистов», 2-е – Ека-

терина Присухина (Прохоровский район) – «Сотворение хлеба», 1-е место – Дарина Каменская (Белгород) – благоустройство школьного двора, как развивающего объекта. Гран-при – Максим Гуженко (Алексеевский район) – «В поисках «Орлового острожка».

В номинации «Наследие Владимира Григорьевича Шухова»: 3-е место – Алексей Чистяков (Белгород) – «Разработка тротуарной плитки с улучшенными свойствами», 2-е место – Алена Ульянцева (Новый Оскол) – «Проектирование жилого двухэтажного дома с использованием арочных ферм, изобретенных В.Г. Шуховым», 1-е место – Роман Осин (Старый Оскол) – «Разработка индикатора утечки тепла».

Победителям и призерам вручены ценные призы: электронные книги, планшетные компьютеры, обладатель гран-при получит ноутбук. Не забыли поощрить и руководителей работ. Особо были отмечены члены жюри, люди, которые не просто оценивают на протяжении ряда лет работы школьников, но проводят консультации, дают рекомендации участникам в течение всего периода проведения конкурса. За профессиональный вклад в выявление и всестороннюю поддержку талантливых и одаренных детей, занимающихся проектной и исследовательской деятельностью по итогам проведения областного конкурса творческих открытий и инициатив «Мы-белгородцы! Ду-



В номинации «Альтернативная энергия»: 3-е – Вероника Половнева (Белгородский район) – «Энергосбережение в семье и малом бизнесе», 2-е место – Карина Гузнародова (Шебекино) – «Разработка мер по энергосбережению и энергоэффективности в школе», 1-е место – Тимур Грибов (Яковлевский район) – «Обучающая роботизированная платформа».

В номинации «Безопасность жизнедеятельности»: 3-е место – Валентина Герасименко (Валуйский район) – «Белецкий родник», 2-е место – Анастасия Окорочкова – «Прочетание родного поселка – забота общая», 1-е место – Родион Бугаев (Красная Яруга) – «Сравнение кухонных плит индукционного типа».

май, решай, действуй!» за 2012-2014 гг. члены экспертного совета БГТУ им. В.Г. Шухова были удостоены благодарственных писем департамента образования области.

Высокую оценку работам и проекту в целом дал заведующий кафедрой стандартизации и управления качеством, д.т.н., проф. А.А. Афанасьев – председатель конкурсного жюри: «Именно таких творческих, грамотных ребят ждет БГТУ им. В.Г. Шухова».

*Виктория Горяйнова*

*На снимках: победителей награждает ректор БГТУ им. В.Г. Шухова, д.э.н., профессор С.Н. Глаголев и председатель Белгородской областной Думы И.Н. Кулабухов*

## О ПРОВЕДЕНИИ ОБЛАСТНОГО КОНКУРСА ТВОРЧЕСКИХ ОТКРЫТИЙ И ИНИЦИАТИВ «МЫ – БЕЛГОРОДЦЫ! ДУМАЙ, РЕШАЙ, ДЕЙСТВУЙ!» В 2014-2015 УЧЕБНОМ ГОДУ

Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова четвертый год организует и проводит областной конкурс творческих открытий и инициатив «Мы – Белгородцы! Думай, решай, действуй!» совместно с Белгородским областным Дворцом детского творчества с целью выявления и всесторонней поддержки талантливых и одаренных детей.

Ежегодно победители и призеры данного конкурса становятся студентами «Технолога». Так, в 2014 году студентами-первокурсниками стали: Тимур Грибов (г. Строитель, институт информационных технологий и управляющих систем); Алиса Алешкина, Анастасия Клеткина (Красногвардейский район, архитектурно-строительный институт); Александр Разливаев (Краснояржский район, институт технологи-

ческого оборудования и машиностроения); Анна Гринченко (Борисовский район, институт экономики и менеджмента, заочное обучение).

С октября по декабрь текущего года представители БГТУ им. В.Г. Шухова проведут встречи с учителями, школьниками Борисовского, Ракитянского, Красненского, Краснояржского, Чернянского, Корочанского, Валуйского, Вейделевского, Ивнянского районов. В этот раз впервые планируется приглашение родителей учащихся.

Положение конкурса ежегодно обновляется, что дает возможность учащимся выбрать свое образовательное направление.

Также в этом году школьники смогут участвовать в различных олимпиадах.



## ПОЛОЖЕНИЕ

### ОБ ОБЛАСТНОМ КОНКУРСЕ ТВОРЧЕСКИХ ОТКРЫТИЙ И ИНИЦИАТИВ

#### 1. ОБЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ

**1.1.** Настоящее Положение регламентирует статус и порядок проведения областного конкурса творческих открытий и инициатив «Мы – Белгородцы! Думай, решай, действуй!» (далее – конкурс).

**1.2.** Областной конкурс творческих открытий и инициатив «Мы – Белгородцы! Думай, решай, действуй!» способствует практическому применению своих исследований и созданию общественно-значимых проектов, выполнению индивидуальных проектов, творческих работ, направленных на социально-экономическое развитие муниципальных территорий Белгородской области. Конкурс проводится в целях повышения интереса обучающихся к разработке и реализации проектов, направленных на совершенствование системы управления, развитие экономики и социальной сферы муниципальных территорий (сёл, городов), выявления и всесторонней поддержки талантливых и одаренных детей. Конкурс проводится с 2006 года.

**1.3.** Организатором конкурса выступает департамент образования области, Белгородский го-

сударственный технологический университет им. В.Г. Шухова, Белгородский областной Дворец детского творчества.

**1.4.** Конкурс поддержан губернатором Белгородской области, Правительством области.

**1.5.** В члены жюри конкурса входят представители БГТУ им. В.Г. Шухова, Белгородского областного Дворца детского творчества, лучшие педагоги области.

**1.6.** Настоящее Положение определяет требования к участникам и проектам конкурса, порядок их предоставления на конкурс, сроки проведения конкурса, действует до завершения конкурсных мероприятий, предусмотренных организационным комитетом.

**1.7.** Дополнительная информация по конкурсу публикуется на сайтах: <http://www.bstu.ru>, <http://www.belobldvorec.ru>.

**1.8.** Итоги конкурса будут подведены в апреле-мае 2015 года.

#### 2. УСЛОВИЯ УЧАСТИЯ

**2.1.** В конкурсе могут принимать участие обучающиеся образовательных учреждений Белгородской области в возрасте от 14 до 18 лет

(на период проведения финала), выполнившие творческую работу по тематике номинации.

Участник конкурса имеет право представить на заочный этап конкурса и выступить на защите работ только с одной работой.

#### **На конкурс не принимаются:**

- работы, ранее представлявшиеся на региональные, всероссийские конкурсы предыдущих лет и отмеченные дипломами победителей и призёров;
- работы, не соответствующие тематике конкурса.

#### 3. ТРЕБОВАНИЯ К КОНКУРСНЫМ РАБОТАМ

##### 3.1. Общие требования к конкурсным работам

Работа должна быть представлена на конкурс в составе:

- 1) пояснительная записка,
- 2) компьютерная презентация.

Работа должна быть защищена участником перед конкурсной комиссией (время выступления 5-7 мин.).

На защиту может быть представлен макет, действующее изделие, другие материалы, практически полученные, изготовленные

участником конкурса.

Пояснительная записка должна отражать актуальность проводимого исследования, теоретическую базу исследования, новизну, содержать исследуемые графические материалы, иллюстрации.

Обязательным условием при составлении пояснительной записки является чёткое и полное выделение части работы, практически выполненной конкурсантами.

Объем записки 15-20 листов формата А4. Шрифт Times New Roman, кегль 14, междустрочный интервал 1,5; выравнивание по ширине.

Презентация должна быть выполнена в программе Microsoft PowerPoint 2007, объем презентации 10-12 слайдов.

##### 3.2. Критерии оценки работ. Пояснительная записка

Пояснительная записка представляет собой первую (или одну из первых) публикаций обучающегося с результатами его исследований. Для начинающего исследователя она служит этапом учёбы, поэтому не стоит требовать от пояснительной записки того, что требуется от дипломной работы, от диссертации. В то же время, пояснительная записка

должна готовить и к более сложной деятельности и нести в себе элементы обучения такой деятельности.

Рекомендуется такой порядок построения пояснительной записки:

**1. Введение.** В нём кратко излагается цель работы, основные идеи автора; чётко и полно обозначается часть работы, практически выполненной конкурсантом. Учитывая, что конкурс «Мы — Белгородцы! Думай, решай, действуй!» направлен на практическое применение своих исследований и создание общественно-значимых проектов, во введении необходимо отразить эту направленность (1-2 стр.).

**2. Обзор.** В обзоре обосновывается выбор темы. Кратко излагается, что сделано по теме работы до автора, почему работа может быть интересной и актуальной. Если автор выполнял работу в этом направлении и раньше, то необходимо отразить то новое, что вносится в работу в текущем году (до 5 стр.).

**3. Методы исследований** (1-3 стр.). Этот раздел может быть пропущен. Но, если он присутствует в работе, то необходимо строго обосновать свои подходы.

**4. Основные результаты и их обоснование.** Оценка реальности выполнения практического проекта (до 8 стр.).

**5. Заключение.** Выводы. (1-2 стр.).

**6. Список цитированных источников.**

### 3.2.2. Критерии оценивания пояснительной записки

**1. Грамотность:** орфография и пунктуация — до 3 баллов, стильстика — до 2 баллов.

К рассмотрению принимаются пояснительные записки, выполненные в соответствии с требованиями, изложенными выше.

**2. Самостоятельность** — чёткое и полное выделение части работы, практически выполненной конкурсантом — до 5 баллов.

Работы, имеющие явно выраженные признаки плагиата, отклоняются.

**3. Направленность на практическое применение своих исследований и создание общественно-значимых проектов.** Реалистичность

исполнения проекта — до 5 баллов.

**4. Техническая, методологическая грамотность выполнения работы** — до 5 баллов.

**5. Новизна, креативность предлагаемой идеи** — до 5 баллов.

**Максимальное количество записки — 25 баллов.**

### 3.2.3. Защита

Время выступления конкурсанта до 7 минут. Желательно сопровождение выступления презентацией. На защиту представляется макет, действующее изделие, другие материалы, практически полученные, изготовленные участником конкурса. После выступления конкурсанту могут быть заданы вопросы членами жюри, а также другими конкурсантами.

### 3.2.4. Критерии оценивания защиты

**1. Грамотность, чёткость, логичность построения выступления** — до 5 баллов.

**2. Полнота и ясность отражения в выступлении главной идеи работы** — до 5 баллов.

**3. Использование презентаций и демонстраций** — до 5 баллов.

**4. Качество презентаций и демонстраций** — до 5 баллов.

**5. Умение правильно и по существу ответить на заданные вопросы** — до 5 баллов.

**Максимальное количество записки — 25 баллов.**

**Максимальное количество с учётом заочного и очного туров — 50 баллов.**

## 4. ПОРЯДОК ОРГАНИЗАЦИИ И ПРОВЕДЕНИЯ КОНКУРСА НА РЕГИОНАЛЬНОМ УРОВНЕ

**4.1.** Конкурс проводится с сентября 2014 г. по май 2015 г. в следующие сроки:

### Муниципальный уровень:

**1 этап (сентябрь 2014 г.)** — проведение проектных сессий для выявления актуальных проблем местного сообщества, разработка программ деятельности обучающихся образовательных учреждений на весь период работы по подготовке к конкурсу.

**2 этап (с сентября 2014 г. по февраль 2015 г.)** — реализация

запланированных программных действий в своём городе, районе, области.

### 3 этап (до 10 марта 2015 г.)

— подача заявок и материалов в бумажном виде и на электронном носителе; презентации по номинациям, подтверждающие реализацию вашей деятельности на CD диске (возможны и другие видеоматериалы) на участие в областном конкурсе по утверждённой форме (приложение №1 к положению конкурса), по адресу: 308019, г. Белгород, ул. Горького, д. 26а, тел: (4722) 55-92-69, 55-92-54 e-mail: belobldvovrec@mail.ru.

На областной этап будут приниматься только те материалы, которые соответствуют Положению конкурса.

От каждого района на участие в конкурсе можно подавать не более двух заявок в каждой номинации.

### Областной уровень:

**4 этап (апрель 2015 г.)** — экспертиза работ, определение полуфиналистов конкурса. Финал. Защита работ финалистов. Подведение итогов областного конкурса.

**5 этап (май 2015 г.)** — торжественное награждение победителей и призёров областного конкурса творческих открытий и инициатив.

## 5. ПРИОРИТЕТНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ КОНКУРСА:

### Номинация «Наследие Владимира Григорьевича Шухова»

Владимир Григорьевич Шухов (1853–1939) — русский инженер, архитектор, изобретатель, учёный, академик. Является автором проектов и техническим руководителем строительства первых российских нефтепроводов и нефтеперерабатывающего завода с первыми российскими установками крекинга нефти. Внёс выдающийся вклад в технологии нефтяной промышленности и трубопроводного транспорта.

В. Г. Шухов первым в мире применил для строительства зданий и башен стальные сетчатые оболочки. Шухов ввёл в архитектуру форму однополостного гиперболоида вращения, создав первые в мире гиперболоидные конструкции.

Имя В.Г. Шухова носит Белгородский государственный технологический университет, которому в 2014 году исполняется 60 лет.

Интересы В.Г. Шухова выходили за рамки названных направлений деятельности. А деятельность университета охватывает самый широкий спектр направлений, задач. Конкурсанту требуется не только представить свою работу, но и показать проявление в ней традиций российской инженерной школы, российской культуры — то, что можно было бы назвать «Шуховскими традициями в творчестве».

### Номинация «Грани кристаллографии»

По решению Генеральной Ассамблеи ООН 2014 год объявлен Международным годом кристаллографии. Ключевыми целями проведения Международного года кристаллографии являются:

- мотивация молодых исследователей к изучению кристаллографии;
- создание предпосылок к международной кооперации между учёными;
- продвижение образования и исследований в области кристаллографии и демонстрации её связи с другими областями знаний.

Кристаллография — наука о кристаллах, их структуре, возникновении и свойствах. Она тесно связана с минералогией, физикой твёрдых тел и химией. Исторически кристаллография возникла в рамках минералогии, как наука, описывающая идеальные кристаллы.

В обоснование принятого решения в резолюции Генеральной Ассамблеи подчёркивается роль изучения и прикладного использования кристаллографии в современном мире и указывается на важное значение научных достижений в области кристаллографии. В 2014 году отмечается столетие зарождения современной кристаллографии. 100 лет назад состоялась награждение Макса фон Лауэ Нобелевской премией за открытие дифракции рентгеновского излучения на кристаллах.

В данной номинации на конкурс предоставляются работы, связанные с минералогией, физикой твёр-

дых тел и химией, а также историей этих областей знаний. При этом тематика работ может не ограничиваться только «прямым» выходом на обозначенные направления. В самом названии номинации заложена «многогранность» тематики. Это может быть и отражение судеб исследователей КМА, «границ искусства, литературы», это могут быть мотивы кристаллографии в архитектуре. А могут быть и очень технические или технологические «границы» науки о кристаллах (твердотельная электроника, исследование и применение полупроводников и прочее).

#### **Номинация «Пути сообщения и транспортные средства»**

В данной номинации конкурсы представляются научно-исследовательские работы по темам: «Тенденции развития современных транспортных коммуникаций», «Автомобильная дорога в жизни современного человека», «Современные материалы для строительства автомобильных дорог», «Уникальные сооружения на автомобильных дорогах», «Экологическая безопасность автомобильных дорог», «Свидетельства истории строительства дорог», «Мировые тенденции в строительстве железных дорог», «Передовые технологии и тенденции строительства транспортных мостов и тоннелей», «Стабилизация балластной призмы железных дорог за рубежом», «Машины для строительства автомобильных дорог на рынке Российской Федерации», «Технологии применения строительной техники в истории человечества», «История создания и развития грузоподъемных машин», «История создания и развития машин коммунального хозяйства», «Повышение коррозионной стойкости узлов строительной техники», «Современные материалы в конструкциях строительной техники», «История создания и совершенствования ремонтного оборудования дорожно-строительных машин», «Современные тенденции конструирования транспортных средств», «Решение проблем экологической безопасности при эксплуатации транспортных средств», «Современные технологии сервиса транспортных средств», «Дорожное движение в будущем», «Исследа-

ние конфликта пешеход-автомобиль», «Система «Водитель-автомобиль-дорога-среда», «Роль автомобиля в жизни современного человека».

Представленная тематика задает лишь возможные направления поиска. Конкурсант может представить и свою тему исследования.

#### **6. Подведение итогов:**

**6.1.** На заочном этапе конкурса жюри определяет полуфиналистов в каждой номинации. Организаторы конкурса вправе производить проверку конкурсной работы на предмет соблюдения авторских прав с использованием соответствующего программного обеспечения — системы «Антиплагиат»;

**6.2.** По итогам финала областного конкурса определяются победители и призёры в каждой номинации: «Наследие В.Г. Шухова», «Границы кристаллографии», «Пути сообщения и транспортные средства».

По результатам конкурсных выступлений присуждаются следующие награды:



#### **Гран-при — диплом и приз;**

**1 место — диплом и приз;**

**2 место — диплом и приз;**

**3 место — диплом и приз.**

Гран-при присуждается только при наличии у претендента не менее 95 % высших оценок.

Призы свыше 4000 руб. облагаются налогом.

#### **7. Награждение**

Победители областного конкурса награждаются дипломами департамента образования Белгородской области и ценными призами.

Победители в личном первенстве (как обладатель гран-при конкурса, так и победитель в номинации) выдвигаются кандидатами для присуждения премии по поддержке талантливой молодёжи в рамках реализации приоритетного национального проекта «Образование».

#### **Контактная информация:**

**ГБУДО «Белгородский областной Дворец детского творчества», тел.: (4722) 55-92-54, 8-915-575-91-40 — Дергаусова Надежда Дмитриевна.**

#### **Приложение к Положению областного конкурса творческих открытий и инициатив «Мы - Белгородцы! Думай, решай, действуй!» Форма заявки**

1. Ф.И.О. автора творческой работы (проекта) \_\_\_\_\_
2. Название проекта \_\_\_\_\_  
Номинация: \_\_\_\_\_
3. Дата рождения: \_\_\_\_\_
4. Место учёбы, класс: \_\_\_\_\_
5. Адрес, контактные телефоны, e-mail участника, почтовый адрес: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_
6. Адрес сайта образовательного учреждения: \_\_\_\_\_
7. Руководитель: Ф.И.О. (полностью) \_\_\_\_\_
8. Место работы, должность, звание, контактный телефон, e-mail: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2014 г.

М. П.

Подпись руководителя органа управления образованием муниципального образования (городского округа)

## БГТУ им. В.Г. Шухова – университет XXI века

Белгородский государственный технологический университет им. В. Г. Шухова – уникальное высшее учебное заведение России. За шестидесятилетнюю историю своей деятельности вуз подготовил более 65-ти тысяч высококвалифицированных специалистов для строительства и стройиндустрии. Сегодня вуз является ведущим университетом подобного профиля в Европе. Его выпускники успешно трудятся не только на предприятиях Российской Федерации, но и в странах ближнего и дальнего зарубежья.



Согласно рейтингу Рособразования на протяжении ряда лет БГТУ им. В. Г. Шухова уверенно занимает первое место среди архитектурно-строительных вузов России. По итогам независимого мониторинга вузов общественными организациями, наш университет входит в число шестнадцати лучших российских высших учебных заведений по качеству подготовки, востребованности выпускников и активности их карьерного роста. Успешно реализуется Программа стратегического развития, университет вошел в четверку вузов, выполнивших на 100% все показатели.

БГТУ им. В.Г. Шухова стал победителем Всероссийского конкурса «Вуз здорового образа жизни». Студенческий совет стал победителем конкурса Министерства образования и науки Российской Федерации на получение гранта для развития студенческого самоуправления. В 2012 году более 60 студентов, аспирантов и молодых ученых стали стипендиатами Президента и Правительства России, что является лучшим показателем в ЦФО. Семь наших молодых ученых стали стипендиатами Президента РФ, пятеро выиграли гранты Президента РФ. Наш университет, единственный в ЦФО, вошел в топ-25 по набору победителей и призеров всероссийских олимпиад школьников.

Эти высокие показатели являются весомым доказательством того, что университет востребован у талантливой молодежи и по праву занимает достойное место на отечественном обра-

зовательном пространстве, оказывая огромное влияние на развитие экономики не только Белгородчины, но и России в целом.

Студенческий городок университета является многократным победителем Всероссийского конкурса на лучшее студенческое общежитие. Всем нуждающимся иногородним студентам предоставляются места в благоустроенных комфортабельных комнатах общежития.

Совсем недавно вуз отметил свой 60-летний юбилей. Погожим осенним утром, 9 октября, на площади БГТУ им. В.Г. Шухова было многолюдно, как никогда. Преподаватели, сотрудники, студенты, многочисленные гости вуза пришли проводить в полет огромный разноцветный воздушный шар, запущенный в рамках

празднования юбилея университета. Подобная акция проводилась в университете впервые и, конечно, яркое, эмоциональное зрелище равнодушным не оставило никого. Поднимаясь в поднебесье, красочный монгольфьер уносил с собой не только пассажиров – посланцев вуза, в числе которых оказалась и наш бесстрашный фотокорреспондент Олеся Ключевская, но еще и огромный плакат с надписью: «60 лет. Время лететь выше». Эти символические строки как нельзя лучше отражают настоящее и будущее университета. Сегодня преодолен определенный рубеж становления и развития вуза. Дальше – новые горизонты, непокоренные вершины и удивительные открытия.



## НАПРАВЛЕНИЯ ПОДГОТОВКИ И СПЕЦИАЛЬНОСТИ

ПРИЕМ В БГТУ ИМ. В.Г. ШУХОВА НА ОЧНУЮ ФОРМУ ОБУЧЕНИЯ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ  
ПО СЛЕДУЮЩИМ ПРОГРАММАМ ПОДГОТОВКИ БАКАЛАВРОВ, СПЕЦИАЛИСТОВ И МАГИСТРОВ

### ИНСТИТУТ СТРОИТЕЛЬНОГО МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЯ И ТЕХНОСФЕРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ (ИСМ<sub>ИТБ</sub>)

тел. (4722) 55-37-61

#### Бакалавриат

##### 18.03.01 – Химическая технология<sup>1</sup>:

- Химическая технология тугоплавких неметаллических и силикатных материалов
- Технология и переработка полимеров
- Технология защиты от коррозии

##### 18.03.02 – Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии<sup>2</sup>:

- Рациональное использование материальных и энергетических ресурсов
- Основные процессы химических производств и химической кибернетики

##### 20.03.01 – Техносферная безопасность<sup>3</sup>:

- Безопасность технологических процессов и производств
- Защита в чрезвычайных ситуациях
- Инженерная защита окружающей среды
- Радиационная и электромагнитная безопасность

##### 20.03.02 – Природообустройство и водопользование<sup>3</sup>:

- Природообустройство
- Технология очистки природных и сточных вод

##### 29.03.04 – Технология художественной обработки материалов<sup>3</sup>

#### Специалитет

##### 20.05.01 – Пожарная безопасность

### АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ (АСИ)

тел. (4722) 55-88-03

#### Бакалавриат

##### 07.03.01 – Архитектура<sup>3</sup>

##### 07.03.03 – Дизайн архитектурной среды<sup>3</sup>

##### 07.03.04 – Градостроительство<sup>3</sup>

##### 08.03.01 – Строительство<sup>1</sup>:

- Промышленное и гражданское строительство
- Городское строительство
- Техническая эксплуатация объектов ЖКХ
- Экспертиза и управление недвижимостью
- Проектирование зданий
- Водоснабжение и водоотведение
- Теплогасоснабжение и вентиляция
- Производство строительных материалов, изделий и конструкций
- Наносистемы и трансфер технологий
- Информационно-строительный инжиниринг

##### 21.03.02 – Землеустройство и кадастры<sup>3</sup>

##### 22.03.01 – Материаловедение и технология материалов<sup>3</sup>

#### Специалитет

##### 08.05.01 – Строительство уникальных зданий и сооружений:

- Строительство высотных и большепролетных зданий и сооружений

##### 21.05.01 – Прикладная геодезия:

- Геодезическое обеспечение строительного надзора и экспертиз

### ИНСТИТУТ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И УПРАВЛЯЮЩИХ СИСТЕМ (ИИТУС)

тел. (4722) 55-35-37

#### Бакалавриат

##### 09.03.01 – Информатика и вычислительная техника<sup>3</sup>

##### 09.03.02 – Информационные системы и технологии<sup>3</sup>

##### 09.03.03 – Прикладная информатика<sup>2</sup>

##### 09.03.04 – Программная инженерия<sup>3</sup>

##### 15.03.04 – Автоматизация технологических процессов и производств<sup>3</sup>

##### 15.03.06 – Мехатроника и робототехника<sup>3</sup>

##### 27.03.01 – Стандартизация и метрология<sup>3</sup>

##### 27.03.02 – Управление качеством<sup>2</sup>

##### 27.03.04 – Управление в технических системах<sup>3</sup>

#### Специалитет

##### 10.05.01 – Информационная безопасность автоматизированных систем

### ИНСТИТУТ ЭКОНОМИКИ И МЕНЕДЖМЕНТА (ИЭМ)

тел. (4722) 54-97-09

#### Бакалавриат

##### 38.03.01 – Экономика<sup>3</sup>:

- Экономика предприятий и организаций
- Финансы и кредит
- Бухгалтерский учет, анализ и аудит
- Мировая экономика

##### 38.03.02 – Менеджмент<sup>3</sup>:

- Стратегический менеджмент
- Маркетинг

##### 38.03.03 – Управление персоналом<sup>3</sup>:

- Управление персоналом организации

#### Специалитет

##### 38.05.01 – Экономическая безопасность

### ИНСТИТУТ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ И МАШИНОСТРОЕНИЯ (ИТОМ)

тел. (4722) 55-44-22

#### Бакалавриат

##### 08.03.01 – Строительство<sup>3</sup>:

- Механизация и автоматизация строительства

##### 15.03.01 – Машиностроение<sup>3</sup>:

- Технологии, оборудование и автоматизация машиностроительных производств

##### 15.03.02 – Технологические машины и оборудование<sup>1</sup>:

- Компьютерные технологии в проектировании оборудования предприятий строительных материалов
- Технологические машины и комплексы предприятий строительных материалов
- Машины и аппараты пищевых производств

##### 15.03.05 – Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств<sup>1</sup>:

- Технология машиностроения

- Технологическая мехатроника и робототехника
- Системы компьютерно-технологической подготовки и управления машиностроительными производствами

**54.03.02 – Декоративно-прикладное искусство и народные промыслы<sup>3</sup>:**

- Арт-дизайн
- Художественная обработка металла
- Художественная обработка камня

**Специалитет**

**15.05.01 – Проектирование технологических машин и комплексов:**

- Проектирование технологических машин и комплексов предприятий строительной индустрии
- Проектирование технологических комплексов механосборочных производств

**21.05.04 – Горное дело:**

- Горные машины

**ТРАНСПОРТНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ (ТТИ)**

тел.: (4722) 54-96-62

**Бакалавриат**

**08.03.01 – Строительство<sup>3</sup>:**

- Автомобильные дороги и аэродромы

**23.03.01 – Технология транспортных процессов<sup>3</sup>:**

- Организация и безопасность движения
- Расследование и экспертиза ДТП

**23.03.02 – Наземные транспортно-технологические комплексы<sup>3</sup>:**

- Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование
- Машины и оборудование природообустройства и защиты окружающей среды

**23.03.03 – Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов<sup>1</sup>:**

- Автомобильный сервис
- Сервис транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования (строительные, дорожные и коммунальные машины)

**Специалитет**

**08.05.01 – Строительство уникальных зданий и сооружений:**

- Строительство автомагистралей, аэродромов и специальных сооружений

**08.05.02 – Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей:**

- Строительство дорог промышленного транспорта.

**23.05.01 – Наземные транспортно-технологические средства:**

- Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование
- Технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях

**ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ (ЭИ)**

тел.: (4722) 54-50-43

**Бакалавриат**

**13.03.01 – Теплоэнергетика и теплотехника<sup>3</sup>:**

- Энергетика теплотехнологий
- Энергообеспечение предприятий
- Экономика и управление на предприятии теплоэнергетики

**13.03.02 – Электроэнергетика и электротехника<sup>1</sup>:**

- Электроснабжение
- Электропривод и автоматика
- Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии

1 – Набор ведется как на прикладной, так и академический бакалавриат; 2 – Набор ведется только на прикладной бакалавриат  
3 – Набор ведется только на академический бакалавриат

**ПЕРЕЧЕНЬ ВСТУПИТЕЛЬНЫХ ИСПЫТАНИЙ ПО НАПРАВЛЕНИЯМ ПОДГОТОВКИ И СПЕЦИАЛЬНОСТЯМ**

Шифр	Направление подготовки	Экзамены для выпускников школ	Экзамены для выпускников на базе профессионального образования	Экзамены для лиц, имеющих высшее образование
<b>БАКАЛАВРИАТ</b>				
07.03.01	Архитектура	Математика (ЕГЭ), Русский язык (ЕГЭ), Рисунок, Композиция	Математика (письменно), Русский язык (письменно), Рисунок, Композиция	Математика (тестирование), Русский язык (тестирование), Рисунок, Композиция
07.03.03	Дизайн архитектурной среды		Обществознание (письменно), Русский язык (письменно), Рисунок, Композиция	Обществознание (тестирование), Русский язык (тестирование), Рисунок, Композиция
07.03.04	Градостроительство	Обществознание (ЕГЭ), Русский язык (ЕГЭ), Композиция	Обществознание (письменно), Русский язык (письменно), Композиция	Обществознание (тестирование), Русский язык (тестирование), Композиция
08.03.01	Строительство Академический бакалавриат Прикладной бакалавриат	Математика (ЕГЭ), Русский язык (ЕГЭ), Физика (ЕГЭ)	Математика (письменно), Русский язык (письменно), Физика (письменно)	Математика (тестирование), Русский язык (тестирование), Физика (тестирование)
09.03.01	Информатика и вычислительная техника	Математика (ЕГЭ), Русский язык (ЕГЭ), Информатика (ЕГЭ)	Математика (письменно), Русский язык (письменно), Информатика (письменно)	Математика (тестирование), Русский язык (тестирование), Информатика (тестирование)
09.03.02	Информационные системы и технологии			
09.03.03	Прикладная информатика			
09.03.04	Программная инженерия			

13.03.01	<b>Теплоэнергетика и теплотехника</b>			
13.03.02	<b>Электроэнергетика и электротехника</b> Академический бакалавриат Прикладной бакалавриат			
15.03.01	<b>Машиностроение</b>			
15.03.02	<b>Технологические машины и оборудование</b> Академический бакалавриат Прикладной бакалавриат			
15.03.04	<b>Автоматизация технологических процессов и производств</b>	Математика (ЕГЭ), Русский язык (ЕГЭ), Физика (ЕГЭ)	Математика (письменно), Русский язык (письменно), Физика (письменно)	Математика (тестирование), Русский язык (тестирование), Физика (тестирование)
15.03.05	<b>Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств</b> Академический бакалавриат Прикладной бакалавриат			
15.03.06	<b>Мехатроника и робототехника</b>			
18.03.01	<b>Химическая технология</b> Академический бакалавриат Прикладной бакалавриат	Математика (ЕГЭ), Русский язык (ЕГЭ), Химия (ЕГЭ)	Математика (письменно), Русский язык (письменно), Химия (письменно)	Математика (тестирование), Русский язык (тестирование), Химия (тестирование)
18.03.02	<b>Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии</b>	Математика (ЕГЭ), Русский язык (ЕГЭ), Физика (ЕГЭ)	Математика (письменно), Русский язык (письменно), Физика (письменно)	Математика (тестирование), Русский язык (тестирование), Физика (тестирование)
20.03.01	<b>Техносферная безопасность</b>			
20.03.02	<b>Природообустройство и водопользование</b>	Математика (ЕГЭ), Русский язык (ЕГЭ), Биология (ЕГЭ)	Математика (письменно), Русский язык (письменно), Биология (письменно)	Математика (тестирование), Русский язык (тестирование), Биология (тестирование)
21.03.02	<b>Землеустройство и кадастры</b>			
22.03.01	<b>Материаловедение и технология материалов</b>			
23.03.01	<b>Технология транспортных процессов</b>			
23.03.02	<b>Наземные транспортно-технологические комплексы</b> Академический бакалавриат Прикладной бакалавриат	Математика (ЕГЭ), Русский язык (ЕГЭ), Физика (ЕГЭ)	Математика (письменно), Русский язык (письменно), Физика (письменно)	Математика (тестирование), Русский язык (тестирование), Физика (тестирование)
23.03.03	<b>Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов</b> Академический бакалавриат Прикладной бакалавриат			
27.03.01	<b>Стандартизация и метрология</b>			
27.03.02	<b>Управление качеством</b>			
27.03.04	<b>Управление в технических системах</b>			
29.03.04	<b>Технология художественной обработки материалов</b>	Математика (ЕГЭ), Русский язык (ЕГЭ), Композиция	Математика (письменно), Русский язык (письменно), Композиция	Математика (тестирование), Русский язык (тестирование), Композиция

<b>38.03.01</b>	<b>Экономика</b>	Математика (ЕГЭ), Русский язык (ЕГЭ), Обществознание (ЕГЭ)	Математика (письменно), Русский язык (письменно), Обществознание (письменно)	Математика (тестирование), Русский язык (тестирование), Обществознание (тестирование)
<b>38.03.02</b>	<b>Менеджмент</b>			
<b>38.03.03</b>	<b>Управление персоналом</b>			
<b>54.03.02</b>	<b>Декоративно-прикладное искусство и народные промыслы</b>	Русский язык (ЕГЭ), Обществознание (ЕГЭ), Рисунок, Композиция	Русский язык (письменно), Обществознание (письменно), Рисунок, Композиция	Русский язык (тестирование), Обществознание (тестирование), Рисунок, Композиция
<b>СПЕЦИАЛИТЕТ</b>				
<b>08.05.01</b>	<b>Строительство уникальных зданий и сооружений</b>	Математика (ЕГЭ), Русский язык (ЕГЭ), Физика (ЕГЭ)	Математика (письменно), Русский язык (письменно), Физика (письменно)	Математика (тестирование), Русский язык (тестирование), Физика (тестирование)
<b>08.05.02</b>	<b>Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей</b>			
<b>10.03.01</b>	<b>Информационная безопасность автоматизированных систем</b>	Математика (ЕГЭ), Русский язык (ЕГЭ), Информатика (ЕГЭ)	Математика (письменно), Русский язык (письменно), Информатика (письменно)	Математика (тестирование), Русский язык (тестирование), Информатика (тестирование)
<b>15.05.01</b>	<b>Проектирование технологических машин и комплексов</b>	Математика (ЕГЭ), Русский язык (ЕГЭ), Физика (ЕГЭ)	Математика (письменно), Русский язык (письменно), Физика (письменно)	Математика (тестирование), Русский язык (тестирование), Физика (тестирование)
<b>20.05.01</b>	<b>Пожарная безопасность</b>			
<b>21.05.01</b>	<b>Прикладная геодезия</b>			
<b>21.05.04</b>	<b>Горное дело</b>			
<b>23.05.01</b>	<b>Наземные транспортно-технологические средства</b>			
<b>38.05.01</b>	<b>Экономическая безопасность</b>	Математика (ЕГЭ), Русский язык (ЕГЭ), Обществознание (ЕГЭ)	Математика (письменно), Русский язык (письменно), Обществознание (письменно)	Математика (тестирование), Русский язык (тестирование), Обществознание (тестирование)

## КОНКУРС ОТКРОЕТ ДВЕРИ ВУЗА

Первая в 2014 году встреча делегации БГТУ им. В.Г. Шухова со старшеклассниками в рамках областного конкурса творческих открытий и инициатив «Мы – белгородцы! Думай, решай, действуй!» состоялась 16 октября в Доме культуры поселка Вейделевка.

В зале собрались учащиеся и учителя, представители общественности районного центра. Перед началом мероприятия школьники могли получить в подарок газету «Технолог», красочные буклеты, посвященные учебному заведению. Большинство юных вейделевцев наслышаны о достоинствах учёбы в БГТУ им. В.Г. Шухова, но совсем другое дело - пообщаться с представителями вуза, посмотреть фильм об университете, увидеть выступления творческих коллективов.

Открывая встречу, глава районной администрации А.В. Тарасенко призвал школьников принять самое активное участие в конкурсе, победители которого будут пользоваться льготами при поступлении в БГТУ им. В.Г. Шухова, пообещав содействие и поддержку тем, кто после окончания вуза захочет вернуться в родные места.

Ректор Белгородского инженерно-экономического института при БГТУ им. В.Г. Шухова, проф. В.С. Севостьянов рассказал о преимуществах учебы в одном из самых престижных университетов России, перспективах



трудоустройства после его окончания.

Методист районного дворца детского творчества Н.К. Прудникова ознакомила учащихся с тремя номинациями конкурса: «Наследие Шухова», «Грани кристаллографии», «Пути сообщения и транспортные средства».

Познакомились школьники и со своим земляком – студентом третьего курса Института технологического оборудования и машиностроения С. Макасеевым. Сергей рассказал о широких возможностях самореализации в университете, где каждый может найти применение своим творческим способностям.

В заключение встречи свое искусство продемонстрировали творческие коллективы Студенческого дворца культуры. Выступление не оставило равнодушными никого в зале.

*Георгий Александров*

# Центр довузовской подготовки

Главная задача Центра довузовской подготовки – укрепление контактов со школьными учреждениями. Деятельность коллектива подразделения осуществляется по нескольким направлениям – выявление одарённых детей, организация подготовительных курсов, воскресных школ по различным предметам, профильных классов и групп, пропедевтических курсов и курсов по подготовке к олимпиадам для студентов и т.д. В числе задач центра – проведение олимпиад, включая

межрегиональную олимпиаду школьников «Будущие исследователи – будущее науки», в которой ежегодно принимает участие не менее 4,5 тысяч человек. Это дает абитуриентам возможность поступить в вузы на бюджетную форму обучения. Подробности – на сайтах: [www.bstu.ru](http://www.bstu.ru), <http://olymp.bstu.ru/>. ЦДП также задействован в проведении конкурса «Мы-белгородцы! Думай, решай, действуй!».

**Подготовительные курсы.** На традиционных подготовительных курсах вуза ежегодно обучаются до тысячи слушателей. Обучение ведется по всем направлениям подготовки и специализаций университета (как на бюджетной, так и на платной основе) по двум формам:

- Дневной или вечерней (перед вступительными экзаменами) с 20 июня по 20 июля. Направления подготовки бакалавров: «Архитектура» и «Дизайн», - с 20 июня по 10 июля (творческий экзамен – рисунок). Прием документов – май, июнь.

- Вечерней – 8 месяцев (октябрь – май). Прием документов – сентябрь; 6 месяцев (декабрь – май). Прием документов – ноябрь.

На подкурсы принимаются все желающие, имеющие полное среднее образование, и старшеклассники школ, лицеев, колледжей, гимназий, техникумов и т.д. Занятия на вечерних курсах проводятся для подготовки к ЕГЭ по математике, физике, химии, информатике, направления подготовки бакалавров «Архитектура» и «Дизайн» – по рисунку (творческий экзамен). Возможно обучение по одному, двум и более предметам.

*Ждем Вас по адресу: 308012, г. Белгород, ул. Костюкова, 46. Подкурсы. Тел. (4722) 30-99-62.*

**Региональные подготовительные курсы (РПК).** Занятия на этих курсах организованы прямо в школах и проводятся как учителями



школ, так и консультантами вуза по тем же учебным планам и программам, что и в университете. Обучение на РПК платное.

*Информация по телефону 8 (4722) 55-13-61 и на сайте [www.bstu.ru/](http://www.bstu.ru/).*

**Профильные классы и группы.** Работа профильных классов и групп обычно ориентирована на какой-либо базовый институт и помогает укреплять связь общеобразовательного учебного заведения с университетом. В числе таких: классы художественно-эстетического профиля в МОУ «СОШ №47» г. Белгорода, инженерно-архитектурные классы в МАОУ «Лицей №38» г. Белгорода, классы индустриально-технологического профиля в МОУ – лицей №10 г. Белгорода, воскресная архитек-

турно-дизайнерская студия в МОУ «СОШ №1» г. Строитель, машиностроительные классы средней школы №1 пос. Борисовка и другие. Через профильные классы и группы в наш университет поступает от 60 до 100 процентов выпускников

Действующий при университете **Центр развития одаренности** организует свою работу через сетевое партнерство и взаимодействие с образовательными учреждениями. В числе активных партнеров вуза – МАОУ «Лицей №38», МОУ – лицей №10, ГОУ ОШИ «Белгородский инженерный юношеский лицей-интернат» г. Белгорода, МОУ ДОД «Станция юных техников Белгородского района Белгородской области», МОУ «СОШ №1» п. Чернянка и другие. На базе учебно-исследовательских обществ школьников организованы: элективный курс «Основы нанотехнологий» в МАОУ «Лицей №38», МОУ – лицей №10, научное общество «Созвездие» в МОУ «СОШ №1» п. Чернянка, работа в МОУ СОШ №49 г. Белгорода. В Белгородском инженерном юношеском лицее-интернате действуют: научное общество «Машиностроитель», «Оператор ЭВМ», «Информатика», «Сфера».

**Центр довузовской подготовки** расположен в Учебном корпусе №5 (бизнес-инкубатор), ком. 207, тел. (4722) 55-13-61.



*В.Т. Корнеев, директор  
Центра довузовской подготовки*

## Из одного села – в один институт



**АЛИСА АЛЕШКИНА**  
(АСИ, I КУРС)

Принять участие в областном творческом конкурсе Алисе посоветовала ее наставница, преподаватель ИЗО школы с. Засосна Красногвардейского района О.Ю.Воронкова. Она разглядела в девочке талант дизайнера и предложила ей придумать нечто оригинальное для благоустройства территории родного села.

Ожидания учительницы Алиса оправдала, разработав проект оросительной системы. С инженерной точки зрения в нем, наверное, нет ничего нестандартного. Но вот зато

внешнее оформление задумки не может не вызывать восхищения. По решению девочки вода для полива клумб и газонов должна подаваться из устройства в виде дерева!

Экспертная комиссия конкурса по достоинству оценила работу, присудив А. Аleshкиной первое место. Судьи отметили необычность проекта, его экономичность, а также практичность – такая оросительная система легко монтируется и разбирается.

Убедиться во всех преимуществах идеи вскоре смогут в родном селе Алисы. По решению главы района выделены средства на создание устройства. И работы по его сооружению уже начались.



**АНАСТАСИЯ КЛЕТКИНА**  
(АСИ, I КУРС)

Настя – землячка Алисы. И ее проект детской площадки тоже стал вкладом в преобразование с. Засосна. Да еще каким!

Прежде чем приступить к работе, девочка изучила вопрос влияния цвета на психику детей. И в своем проекте использовала только краски, которые дарят исключительно мажорное настроение. Не должно быть на площадке, по мнению Насти, и травмоопасных углов. А потому все объекты – от качелей до горок – у нее приобрели округлую форму.

Столь внимательное отношение ко всем аспектам вопроса не могло не вызвать одобрения у судей конкурса. И они присудили А. Клеткиной третье место.

До победы не хватило совсем чуть-чуть. «Но зато теперь я – студентка БГТУ им. В.Г. Шухова, будущий архитектор, – с гордостью говорит Настя. – И через пару-тройку лет смогу сделать новый проект – с профессиональной точки зрения интереснее, оригинальнее, ярче!»

## РОБОТОТЕХНИКА – ЕГО СТРАСТЬ

Тимур Грибов стал в нынешнем году студентом института информационных технологий и управляющих систем БГТУ им. В. Г. Шухова, добившись победы в областном творческом конкурсе «Мы – белгородцы! Думай, решай, действуй!». Его разработке «Обучающая роботизированная платформа» жюри присудило первое место в номинации «Альтернативная энергия».

Тимур занялся робототехникой еще в десятом классе родной третьей школы города Строитель. Учитель по информатике Никита Александрович Ушаков предложил мастерскому пареньку придумать систему включения школьного радио отдельно по каждому из трёх этажей здания. И Тимур выполнил

поручение. Потом они с учителем разработали схему автоматического включения-выключения электроосвещения, а в одиннадцатом классе Тимур взялся за конструирование первого робота.

Сначала его робот мог только двигаться вперед, потом у него появилась функция «реверс». Еще позже робот стал выдавать данные о состоянии погоды, у него появилась связь с компьютером, другие интересные функции...

С ним он и стал участником областного творческого конкурса. И победил. Сейчас уже у студента Грибова – целый список новых проектов. И можно быть уверенным – все они непременно станут реальностью.



# От норм ГТО – к здоровью нации



С инициативой о возрождении в стране легендарного комплекса «Готов к труду и обороне» выступил Президент РФ В.В. Путин. По его мнению, благодаря системе ГТО, действовавшей с 1931 до 1991 год, выросло не одно поколение здоровых, активных людей. И сейчас, когда уровень физической подготовки, а стало быть, и трудоспособности россиян, стремительно падает, необходимо вернуться к утраченным традициям.

Вводить комплекс «Готов к труду и обороне» планируется поэтапно. Для начала обновленные нормы протестируют в 12 регионах, в число которых вошла и Белгородчина. Так, в нынешнем учебном году к возрождению ГТО подключатся несколько трудовых коллективов, а также ряд учебных заведений, куда просто не мог не войти БГТУ им. В.Г. Шухова.

Как отметил на открытии праздника ректор университета, профессор С.Н. Глаголев, в БГТУ им. В.Г. Шухова созданы все необходимые условия для занятий физкультурой и спортом. В распоряжении студентов, преподавателей и сотрудников – соответствующий международным стандартам стадион, два игровых зала и зал гиревого спорта, три теннисных корта, площадки для пляжных видов спорта и мини-футбола, стрелковый тир, шахматный клуб, несколько силовых городков, а также два бассейна. Готовится к введению в строй и специальная площадка для подготовки к выполнению норм ГТО.

В 35 секциях вуза, охватывающих 28 спортивных дисциплин, увлеченно тренируется более 1500 студентов. Они занимаются гандболом и футболом, волейболом и баскетболом, лаптой и настольным теннисом,

**Смогли бы вы подтянуться на перекладине 40 раз или прыгнуть в длину с места на 2м 87 см? А вот студентам БГТУ им. В.Г. Шухова это оказалось вполне по силам. Что они и подтвердили на спортивном празднике, посвященном сдаче норм ГТО.**

пулевой стрельбой и шахматами. А достигнув вершин мастерства, выступают за честь вуза на различных соревнованиях – от региональных до международных, где нередко занимают призовые, а то и лидирующие позиции. Словом, кому как не шуховцам поддержать проект возрождения комплекса ГТО, на собственном опыте оценив состоятельность обновленных норм.

Заместитель начальника управления физической культуры, спорта и туризма администрации области С.А. Дубенцов обратил внимание студентов вуза, что на их долю выпала довольно ответственная миссия. Они стали участниками этапа тестирования, потому что всегда были сильными, крепкими и здоровыми. Но останавливаться на достигнутом нельзя. Необходимо развиваться, совершенствоваться, ведь от продемонстрированных ребятами результатов многое зависит.

– По вашим стопам, – подчеркнул С.А. Дубенцов, – пойдет в дальнейшем вся страна.

На успешные старты команды институтов вуза напутствовали почетные гости праздника, среди которых были призеры олимпийских игр Юрий Куценко и Александр Косарев. После чего вдохновленные шуховцы разошлись по спортивным объектам. Им предстояло попробовать себя в беге на сто метров, прыжках в длину с места, подтягивании на перекладине, качании пресса, плавании и стрельбе из пневматической винтовки.

В программу состязаний вошли, конечно же, не все дисциплины, предусмотренные нор-

мами данной возрастной категории. Сделано это было осознанно.

– Мы хотели устроить настоящий праздник, – рассказал заведующий кафедрой физического воспитания и спорта БГТУ им. В.Г. Шухова, профессор С.И. Крамской. – Не просто массовые соревнования, а своеобразный старт университета в большой мир ГТО. Заинтересовать ребят на зрительских трибунах увиденным действием, привлечь их к тренировкам, соблюдению здорового образа жизни.

Раньше, напомнил Сергей Иванович, девиз комплекса звучал так: «От значка ГТО – к олимпийским рекордам». И он благополучно воплощался в жизнь на самом деле. Юрия Куценко, например, тренеры заметили именно во время сдачи норм комплекса. А сегодня определяющими должны стать иные слова: «От ГТО – к здоровью нации. Наша задача состоит в том, чтобы как можно больше людей начали заниматься спортом.

Демонстрируемые ребятами результаты различны. Что и понятно: не все регулярно занимаются спортом. Однако преодолеть себя в этот день стремились многие...

Праздник завершился торжественной церемонией награждения победителей и призеров. Ими стали все, без исключения, шуховцы. Ведь они с честью выполнили доверенную им миссию по тестированию норм ГТО.

*Ирина Доронкина,  
фото: Георгия Александрова*

## Место притяжения молодежи

**Студенческий дворец культуры – место притяжения молодежи, где каждый может найти приложение своим талантам и способностям.**

С первых дней пребывания в университете первокурсники вовлечены в мероприятия, организованные СДК. Первого сентября – феерическое шоу с зажиганием «огня знаний», вручением символической зачётной книжки, студенческого билета и «ключа знаний» от Храма науки. Затем – традиционный внутривузовский фестиваль первокурсников «Алло, мы ищем таланты!». Именно на этом фестивале открываются новые «звездочки». Осенью стартует университет-

ми в жизни университета. Не менее популярны институтские отборочные туры фестиваля «Студенческая весна», которые завершаются гала-концертом.

Творческие коллективы СДК достойно представляют университет на городских, областных, Всероссийских и Международных конкурсах и фестивалях. Можно долго перечислять конкурсы и фестивали, в которых принимали участие шуховцы. Среди наиболее прославленных коллективов нужно отметить «**Народный самодеятельный коллектив академический хор** – своеобразный мост между поколениями. Здесь поют и преподаватели, и студенты. В репертуаре коллектива – оперные арии и романсы, народные песни и популярные песни советских композиторов, произведения на итальянском и украинском языках! Руководитель – Заслуженный работник культуры РФ **В.Н. Шувалов**, самозабвенно влюбленный в свое дело. Дирижер, композитор, исполнитель, он еще и замечательный педагог, который может научить петь буквально каждого, было бы желание...

Вокальная студия «**Факультет**» (рук. Елена Масальпина) стал настоящей «фабрикой звезд», где развивают свои вокальные и сценические способности любители популярной песни. «Факультет», победитель городского и областного туров фестиваля «Студенческая весна», неоднократно представлял Белгородскую область на Всероссийском фестивале, побеждал на конкурсе студенческой песни «Студенческий листопад» (г. Могилев). О хорошей дружной компании говорят: «Они хорошо спелись» - это о молодежном ансамбле **казачьей песни** (рук. Мария Кривченко) – призере многочисленных смотров-конкурсов. Искрометные

выступления, колоритные костюмы и задор «казаков», с ходу покоряют сердца слушателей. В VII Международном фестивале-конкурсе музыкально-художественного творчества «Русская сказка» (г. Санкт-Петербург) Наш ансамбль занял 1 место в номинации «вокальное творчество – народная песня». В последнее время наиболее популярным видом творчества среди молодежи стало танцевальное искусство. Студия танца «**Город**» (рук. Наталья Брызгунова); образцовый самодеятельный коллектив студия современного танца «**Имидж**» (рук. Анна Новикова), брейк-команда **Pink Elefants Grew**

– диапазон хореографического коллектива «Премьер» (рук. Елена Беседина) безграничен. И всегда безупречный вкус, отточенность каждого движения, артистизм. В этом коллективе ребята овладевают различными танцевальными техниками. В прошлом году они получили семь первых мест и гран-при Всероссийского конкурса «Танцующая столица».

Студенты активно участвуют во всех творческих делах, предлагают помощь в подготовке и проведении культурных и развлекательных мероприятий университета. Молодой талантливый педагог Н. Раутберг с энтузиазмом проводит занятия в школе ведущих «Мир наших мыслей». Ее воспитанники неоднократно становились победителями областных и всероссийских конкурсов.



ская лига КВН, в которой играют команды всех институтов. В ноябре проводится внутривузовский фестиваль бардовской и авторской песни «Аккорд». А сколько оживления вызывают университетские конкурсы и шоу программы: «Студент года», посвященный Международному Дню студента, «Мисс университет», приуроченный к Международному женскому дню – становятся важными события-



(рук. Николай Харченко) и другие коллективы развивают душу и тело, формируют пластические навыки, умение красиво двигаться и слушать музыку.

Студия современного танца «**Шоу плюс**» основана студенткой (а ныне выпускницей) БГТУ им. В.Г. Шухова, кандидатом в мастера спорта по художественной гимнастике Ирины Яцковской. Коллектив работает в таких направлениях, как эстрадный танец, шоу-дэнс, хип-хоп, классический танец, диско, техно и модерн. «Шоу+» - победитель танцевальных фестивалей города, области, России и мира. В его копилке награды из Италии, Великобритании, Венгрии, Австрии. Лирические и шуточные, стилизованные под испанские, американские, русские народные танцы

Особой популярностью пользуются игры КВН. Команды веселых и находчивых созданы в каждом институте. **Михаил Спири**н старается разнообразить игру и вывести команды БГТУ им. В.Г. Шухова на более профессиональный уровень. Сборная команда КВН участвует в самых престижных фестивалях, получая дополнительный опыт и завоевывая ступеньку за ступенькой на пути в первую лигу.

А еще можно овладеть игрой на духовых инструментах или покорить инструмент настоящих романтиков – гитару.

Приходи в Студенческий дворец культуры - развивай творческий потенциал, художественный вкус и расширяй свой кругозор!

Виктория Горайнова

## «СОХРАНИМ И ПРЕУМНОЖИМ!»

Сегодня одной из важнейших задач общества считают приобщение молодых людей к социально-нравственной деятельности, сохранение исторической памяти родного края через знакомство с историей, культурным и духовным наследием страны, своей малой и большой Родины. Музейно-выставочный комплекс БГТУ им. В.Г. Шухова принимает в этой важной работе самое активное участие.

Напомним, что в 2011 году коллектив этого университетского подразделения принял участие во Всероссийском конкурсе учреждений профессионального образования на лучшее оформление и деятельность музея по отражению важнейших событий истории России и региона, где стал победителем в номинации «Лучшая музейная экспозиция по истории России и региона».

Музей БГТУ им. В.Г. Шухова является составной частью учебно-

духовно-культурно-воспитательно-го центра университета. За треть века существования значительно расширились его фонды, пополнившиеся сотнями подлинных документов, принципиально изменилась экспозиция. Разработан уникальный дизайн помещения музея, его стендов, на которых представлено несколько тысяч экспонатов.

Многочисленные гости университета отмечают высокий эстетический уровень, научный подход к подаче материала, высокую культуру проведения экскурсий.

Сотрудники музейно-выставочного комплекса используют инновационный подход к осуществлению различных видов деятельности, широко используя информационные, аудио- и видеотехнологии.

Популярностью у посетителей пользуются тематические экспозиции и встречи с интересными людьми. Сотрудники музея «откры-

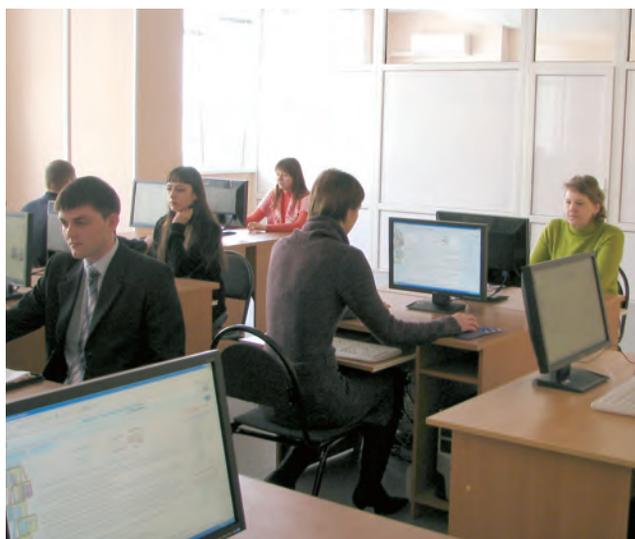


вают» новые имена, приглашая к участию в выставках студентов, сотрудников, преподавателей вуза. Как считает директор музейно-выставочного комплекса Т.Л. Конорева, очень важно, что возглавляемый ею коллектив тесно взаимодействует с общественностью в рамках совета музея.

2014-й год объявлен Годом Культуры. Поэтому с января со-

трудниками МВК было проведено множество интересных мероприятий: выставок, конференций и т.д.

Но самое важное событие нынешнего года – торжественные мероприятия, которые прошли недавно в связи с 60-летием БГТУ им. В.Г. Шухова. И университетский музей принял в юбилейных мероприятиях самое активное участие.



Для каждого студента, аспиранта, магистранта БГТУ им. В.Г. Шухова университетская библиотека – это хранилище знаний, источник идей и мыслей, центр информации, обе-

спечивающий учебный и научный процессы.

Информационные ресурсы библиотеки представлены учебной, научной и справочной литературой

## БИБЛИОТЕКА – ЦЕНТР ИНФОРМАЦИИ

по техническим, естественным, общественным и гуманитарным наукам на традиционных и электронных носителях; тематическими электронными базами данных: «НОРМА CS», «Консультант Плюс», «Стройконсультант». Также организован доступ к каталогам и полнотекстовым ресурсам библиотек и информационных центров России: Электронной библиотеке диссертаций Российской государственной библиотеки, on-line версиям иностранных научных журналов Российского фонда фундаментальных исследований, Базе данных по экономике и праву «Polpred», электронно-библиотечной системе «КнигаФонд».

Подробная информация об услугах и ресурсах библиотеки размещена на web-сайте НТБ: <http://ntb.bstu.ru/>, который предоставляет доступ к электронному каталогу (по локальной сети и через Интернет), электронной библиотеке университета, содержащей методические и учебные пособия по изучаемым дисциплинам.

Ориентиром в информационном пространстве служат разделы сайта: «Путеводитель по ресурсам Интернета», «В помощь научному работнику», «Правовые ресурсы Интернета», «Виртуальные книжные выставки», «Виртуальная справка».

Администрация НТБ

**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**  
Ответственный секретарь:  
**Евгений Состин**  
Дизайн и верстка:  
**Дмитрий Исаев**  
Фото:  
**Олеся Ключевская,**  
**Георгий Саркисянц**

**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](mailto:om@intbel.ru)  
Распространяется  
бесплатно

Газета отпечатана  
в ООО «Константа»  
г. Белгород,  
ул. Менделеева, 6  
Номер подписан в печать:  
по графику – 14,00  
фактически – 14,00  
заказ №  
Тираж 1000 экз.

12+