

## ТГТУ НА ФЕСТИВАЛЕ НАУКИ



Тамбовский государственный технический университет принял участие в торжественных мероприятиях, прошедших 11 октября в областной библиотеке имени А.С.Пушкина в рамках Фестиваля науки.

Отличительной особенностью Фестиваля стало его параллельное проведение с Международной Покровской ярмаркой. Это позволило совместить центральную экспозицию университета в библиотеке имени А.С. Пушкина с работой бизнес-центра ярмарки. ТГТУ представил на выставке научных достижений ведущих университетов Тамбовской области проекты, посвященные исследованиям в области нанотехнологий, энергоэффективности, твердофазных технологий, проекты, связанные с созданием функциональных продуктов для здорового питания, переработкой сыпучих материалов, разработкой средств защиты и жизнеобеспечения, очисткой воды и другие.

Посетителями выставки стали школьники – победители олимпиад, научных конференций и конкурсов, студенты, а также делегации других городов и ряда иностранных государств, принимавшие участие в работе бизнес-центра Покровской ярмарки.

Кроме того, состоялось торжественное награждение школьников, имеющих достижения в сфере науки. В церемонии награждения принял участие и.о. ректора ТГТУ Михаил Николаевич Краснянский.

*«Цель Фестиваля науки, пик которого приходится на первую-вторую декаду октября по всей стране, именно в популяризации научных исследований, чтобы донести те исследования, которые проводятся в лабораториях, в научно-исследовательских институтах, в университетах, тем, кто в будущем придет в учебные заведения, тем, кто будет заниматься наукой и развивать ее. Тамбовский государственный технический университет в этом году впервые участвовал в Фестивале науки. Мероприятия, которые проходили в течение первой декады октября, были нацелены, прежде всего, на популяризацию научных исследований, которые проводятся учеными нашего университета», –* рассказал М.Н. Краснянский.



### Событие

Студенты технического университета выступили за качественное образование. Подробнее на стр. 6



### Юбилей



1 октября на сайте ТГТУ были опубликованы Правила приема на обучение на 2015/16 учебный год. Об изменениях и особенностях приема в 2015 году читайте на стр.3

### Мнение

Студент Института архитектуры, строительства и транспорта ТГТУ стал волонтером на гонках Формулы-1. Стр. 8



**Короткой строкой**

Тамбовский государственный технический университет посетил профессор университета г. Генуя (Италия) Винченцо Бьянко. С 20 по 22 октября он совместно с аспирантом Маттиа де Роза провел ряд лекций и семинаров для студентов и ученых технического университета. В рамках проекта «ТЕМПУС» преподаватели из Италии провели лекционные курсы по двум темам: «Экономический анализ энергосбережения» и «Моделирование энергетических систем».

Команда Тамбовского государственного технического университета стала победителем регионального этапа Всероссийского конкурса реализованных проектов в области энергосбережения и повышения энергоэффективности. 3 октября заместитель главы администрации Тамбовской области Н.М. Перепечин вручил представителям ТГТУ диплом за первое место в категории «Лучший проект по пропаганде энергосберегающего образа жизни и организации энергоэффективного производства». Технический университет представил на конкурс проект «Комплексная система обучения энергосбережению и энергоэффективности», который победил в номинации «Лучший проект по популяризации энергосберегающего образа жизни среди детей дошкольного и школьного возраста, реализованный в учебном заведении». Теперь команда ТГТУ примет участие в финальной части конкурса, подведение итогов которого пройдет в г. Москве в рамках третьего международного форума «Энергоэффективность и энергосбережение ENES» 20-22 ноября 2014 года.

Кафедра связей с общественностью Тамбовского государственного технического университета провела Дни рекламы. Ряд мероприятий открыла Всероссийская научно-практическая конференция «Связи с общественностью, журналистика и реклама: прошлое, настоящее, будущее», посвященная 80-летию со дня рождения основателя кафедры, профессора В.С. Клобуцкого. В Конференции приняли участие преподаватели вузов, аспиранты, магистранты, руководители и специалисты региональных и муниципальных органов власти, выпускники кафедры и ведущие специалисты в области рекламы и PR г.Тамбова.

В конце октября для студентов ТГТУ была организована Школа студенческого актива. Программа включала в себя ролевые игры, «веревочный» курс, творческие мероприятия, задания на командообразование. Специально для студентов технического университета московские специалисты провели ряд тренингов различной направленности.

**10 лет энергетическому образованию в ТГТУ**

**Институт энергетики, приборостроения и радиоэлектроники Тамбовского государственного технического университета отметил свой 10-летний юбилей. В рамках мероприятия состоялось торжественное открытие Всероссийской научно-практической конференции «Актуальные вопросы науки и производства: новые возможности и решения в области энергетики и радиоэлектроники». На открытии Конференции были подведены итоги работы института за 10 лет.**



• Т Г Т У •

Представители администрации г. Тамбова, Тамбовской областной Думы, ректорат вуза и руководители предприятий энергетического и радиоэлектронного профилей, выпускники поздравили выдающихся преподавателей, сотрудников и студентов, которые были награждены почетными грамотами и благодарственными письмами. А Татьяне Ивановне Чернышовой, директору института, был вручен Благодарственный адрес главы администрации Тамбова.

К юбилею института студенты подготовили праздничный концерт, в который вошли оригинальные поздравления, лучшие

номера Фестиваля студенческой самодеятельности «Студенческая весна» и выступления с капустника-посвящения в студенты «Слава Богу, ты пришел!».

Институт энергетики, приборостроения и радиоэлектроники Тамбовского государственного технического университета берет свое начало с 2004 года, когда на базе конструкторско-технологического факультета и факультета агросервиса, транспорта и энергетики организовывается энергетический факультет. В 2013 году на базе энергетического факультета создается Институт энергетики, приборостроения и радиоэлектроники, ведущий образовательную и научно-инновационную деятельность в структуре двух образовательно-научных комплексов: приборостроения и радиоэлектроники и энергоэффективных технологий. В составе института сегодня три устойчиво работающих научно-образовательных центра, три малых инновационных предприятия и четыре научно-исследовательских лаборатории. Деятельность кафедр института направлена на удовлетворение кадровых потребностей предприятий-партнеров. С целью более тесного содержательного сотрудничества кафедрами института организовано 14 отделений на ведущих предприятиях радиоэлектронного и энергетического профилей Тамбова.

**Факультету международного образования 20 лет**

**В 2014 году исполняется ровно 20 лет, как в Тамбовский государственный технический университет поступили первые иностранные граждане. Это были студенты из Бангладеш и Пакистана, приехавшие изучать русский язык. Их преподавателями стали специалисты, которые ранее работали на кафедре русского языка Тамбовского высшего военного училища химической защиты.**



• Т Г Т У •

Приказом ректора от 10.10.1994 г. в Тамбовском государственном техническом университете был создан факультет подготовки иностранных граждан, первым деканом которого был назначен доцент А. А. Горелов. В марте 1995 г. деканом факультета был назначен Максим Александрович Промтов, который занимает эту должность и сегодня. Под руководством М.А.Промтова в 1996 г. факультет был аттестован Госкомитетом по высшему образованию, что позволило получить бюджетные места для обучения иностранных граждан в ТГТУ по линии Министерства образования и науки России.

В 1998 г. ТГТУ был включен в Государственную систему тестирования граждан зарубежных стран по русскому языку с правом проведения тестирования и выдачи Сертификатов о владении русским языком на элементарном, базовом, первом, втором и третьем уровнях. За время работы системы тестирования по русскому языку в ТГТУ экзамены сдали более 500 иностранцев. Сертификат о прохождении тестирования по РКИ дает иностранному гражданину право работать переводчиком, гидом или преподавателем русского языка у себя на родине и в других странах.

За 20 лет количество иностранных граждан, обучающихся в университете, возросло в десятки раз. Иностранные студенты ТГТУ многократно становились победителями и дипломантами Всероссийских олимпиад по русскому языку как иностранному на базе РУДН. За время существования факультета в университете прошли обучение более 2000 иностранных граждан более чем из 70 стран мира. Студенты, которые прошли обучение на факультете международного образования, с благодарностью вспоминают своих преподавателей.

## НОВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ ДЛЯ АБИТУРИЕНТОВ

В октябре на сайте Тамбовского государственного технического университета были опубликованы Правила приема на обучение по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата и специалитета на 2015/16 учебный год. Основные изменения, которые внесло Министерство образования и науки Российской Федерации в порядок приема в вузы на следующий учебный год, касаются как сроков подачи документов, так и условий поступления в университет. О ключевых изменениях и особенностях приема в 2015 году мы поговорили с первым проректором ТГТУ Натальей Вячеславовной Молотковой.

– **Наталья Вячеславовна, какие изменения ждут абитуриентов в 2015 году?**

– Если раньше мы публиковали правила приема на нашем сайте и в наших материалах в начале календарного года (январь, февраль, март), то в этом году правила приема на программы высшего образования появились у нас уже сейчас. Изменения касаются и сроков подачи документов, и конкурсных условий поступления. В техническом университете как всегда много бюджетных мест. Основную волну наших абитуриентов мы ждем начиная с 15 июня – это время начала приема документов в университет от выпускников школ 2015 года. Но стоит обратить внимание на то, что для поступления на особые образовательные программы и формы обучения, особенно для ребят, которые закончили школу раньше, время обращения к нам в приемную комиссию – это середина марта.

– **Будут ли какие-то нововведения во вступительных испытаниях?**

– Традиционно абитуриенты – выпускники этого учебного года – поступают в университет на основе результатов единого государственного экзамена, мы постарались сохранить на наши направления подготовки тот перечень экзаменов, который был ранее. Мы знаем, что школьники уже готовятся к этим экзаменам. Это, как правило, математика, русский язык, физика, химия, на гуманитарно-экономические направления подготовки потребуются результаты ЕГЭ по обществознанию, истории. На архитектурном направлении подготовки – результаты творческих испытаний, проводимых университетом.

– **Какие дополнительные возможности получили абитуриенты 2015 года?**

– С 2015 года университет имеет право добавлять дополнительные к ЕГЭ баллы за результаты итогового сочинения и еще до 10

баллов – призерам олимпиад, конкурсов, состязаний, которые отражают профиль наших направлений подготовки. Кроме того, мы приветствуем победителей различных спортивных состязаний. Так, например, значок ГТО дает дополнительные баллы для поступающих. Также будут очень хорошие льготы участникам наших олимпиад – баллы за участие в них будут также добавлены к баллам ЕГЭ.

– **В каких олимпиадах школьники могут принять участие?**

– Конечно, прежде всего, речь идет об олимпиаде ТГТУ «Творчество – основа развития региональной экономики», там есть множество номинаций практически по всем направлениям подготовки. Олимпиада уже началась, принимаем заявки!

Есть и еще ряд олимпиад, которые мы проводим совместно с другими вузами или организациями. На базе технического университета пройдет ряд номинаций Всероссийской олимпиады школьников. В этом году наш университет является соорганизатором Курчатовской олимпиады школьников по физике и математике вместе с Курчатовским национально-исследовательским институтом. Также в техническом университете пройдет заключительный тур XXIV Межрегиональной олимпиады школьников по математике и криптографии.

– **Что предлагает ТГТУ в поддержку будущим абитуриентам?**

– ТГТУ работает с абитуриентами заранее. Поэтому у нас действует целая сеть профильных классов, подготовительных курсов, где мы ребятам помогаем подготовиться к успешной сдаче ЕГЭ – это курсы по математике, русскому языку, физике, обществознанию, истории, химии. Кроме того, для будущих архитекторов открыта своя художественная студия. Сотрудники приемной комиссии и отдела профориентационной работы проводят индивидуальные консультации, выездные мероприятия для школьников и их родителей. И, конечно, мы всех приглашаем на дни открытых дверей университета и отдельных наших институтов. Вся информация об этом есть на сайте ТГТУ. Ждем всех желающих!

**Вся информация для абитуриентов на сайте университета [www.tstu.ru](http://www.tstu.ru) в разделе «Поступление».**



## ОЛИМПИАДА СТАРТОВАЛА

15 октября стартовал первый этап региональной олимпиады ТГТУ-2015 «Творчество – основа развития региональной экономики», организованной для учащихся 9-11 классов.

Олимпиада проходит по шести олимпиадным группам: техника и технология; экономика и управление; юриспруденция; архитектура, строительство и автотранспорт; конкурс команд российских и иностранных абитуриентов (математика, физика, химия, информатика) и конкурс «Виртуальная реальность». Она состоит из двух этапов. На первом этапе внутри

школ Тамбовской области проводится конкурс портфолио учащихся. Затем школы рекомендуют победителей к участию в одной из олимпиадных групп. Этот этап проходит с 15 октября по 16 декабря. Второй, региональный этап проводится в виде двух туров – заочный с 17 декабря по 25 февраля и очный (творческий конкурс), который пройдет на территории университета с 1 марта по 11 апреля.

Цель заочного тура – отбор учащихся, проявивших свои творческие способности в выбираемой для поступления в университет номинации. Этот тур предусматривает решение заданий по математике и русскому языку, а также подготовку творческой работы на тему «Роль выбранной специальности (направления подготовки) в экономике России и (или) Тамбовской области». На очный тур выносятся защита творческой работы (проекта) на кафедре, выпускающей специалистов или бакалавров по выбранной номинации.

Являясь опорным вузом региональной экономики, Тамбовский государственный технический университет занимается выявлением талантливых ребят и работает с ними начиная со старших классов школы, чтобы в будущем они смогли внести весомый вклад в развитие Тамбовской области. «Победители и призеры этой олимпиады

получат дополнительные баллы при поступлении в ТГТУ. Для учащихся девятых классов также есть свои преимущества. Победители и призеры в олимпиадной группе «Техника и технологии», поступающие в 2015 году на программы среднего общего образования в Политехнический лицей-интернат ТГТУ, зачисляются в 10 классы без конкурсного отбора», – прокомментировал Владимир Павлович Плотников, начальник отдела довузовской подготовки ТГТУ.

### Справка

Олимпиада «Творчество – основа региональной экономики» проходит в ТГТУ с 2006 года. Ее основными целями являются выявление и развитие у обучающихся творческих способностей и интереса к научно-исследовательской деятельности, создание необходимых условий для поддержки одаренных детей, распространение и популяризация научных знаний среди молодежи, помощь в выборе основной образовательной программы высшего профессионального образования, специальности среднего профессионального образования.

Полный перечень наших олимпиад представлен на сайте [www.tstu.ru](http://www.tstu.ru) в разделе «Абитуриенту – Приемная комиссия».



## ФЕСТИВАЛЬ НАУКИ: СЕМИНАРЫ И ЭКСКУРСИИ ДЛЯ ШКОЛЬНИКОВ

Ученые Тамбовского государственного технического университета рассказали школьникам о своих исследованиях, разработках и достижениях, проведя для них лекции и экскурсии в рамках первого Фестиваля науки Тамбовской области.

Более пятисот школьников посетили 9 и 10 октября мероприятия, организованные для них ведущими учеными ТГТУ. Они приняли участие в семинарах по информационным технологиям проектирования биомедицинской техники и обучению техническому творчеству, робототехнике и мехатронике, 3D моделированию, нанотехнологиям. В бизнес-инкубаторе «Иноватика» для школьников были организованы различные тренинги. Ребята посмотрели и выставку уникальных проектов института архитектуры, строительства и транспорта ТГТУ. Одними из наиболее интересных мероприятий стали экскурсии по лабораториям кафедр «Технологические процессы, аппараты и техносферная безопасность», «Техника и технологии производства нанопроductов», «Технологии и оборудование пищевых и химических производств». Школьникам про-



демонстрировали оборудование и разработки ученых технического университета, что вызвало у них живой интерес.

«Фестиваль науки проводился в Тамбове в первый раз. Нам очень приятно, что его координатором был выбран Тамбовский государственный технический университет. Мы постарались провести разноплановые мероприятия – от семинаров и тренингов до публичных лекций ведущих ученых и выставок. Фестиваль был ориентирован в первую очередь на молодежь. Мы постарались показать, что наука – это очень интересно. И тех многочисленных школьников, которые стали нашими посетителями, мы будем рады видеть в стенах университета уже в качестве студентов. Нам хотелось бы поблагодарить Управление образования Тамбовской области за плодотворную совместную работу по организации и проведению Фестиваля, а также всех посетителей за проявленный интерес к нашим мероприятиям. Будем надеяться, что в следующем году все пройдет еще лучше и интереснее», – рассказал начальник отдела научно-технической информации ТГТУ Сергей Карпов.



## НАУКА НАГЛЯДНО: КАТАЛОГ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИХ РАЗРАБОТОК ТГТУ

Департамент науки Тамбовского государственного технического университета выпустил каталог научно-технических разработок ученых вуза. Познакомиться с его содержанием уже смогли участники и гости Фестиваля науки.

В уникальном каталоге отражены основные направления научной деятельности ТГТУ: нанотехнологии и наноматериалы, информационные системы и технологии, экология и рациональное природопользование, технологии пищевой и перерабатывающей промышленности, энергоэффективность и энергосбережение, механика и машиностроение.

Каталог выпущен с целью презентации научных проектов технического университета на выставках, конференциях, форумах различного уровня, это информация для партнеров — российских и зарубежных предприятий и научных организаций, заинтересованных в сотрудничестве с ТГТУ.

Стоит отметить, что технический университет занимается исследованиями по приоритетным направлениям развития науки и техники РФ, актуальным как для экономики нашего региона, так и для всей страны. У ТГТУ много партнеров в России и в других странах. Ученые вуза регулярно презентуют свои проекты и разработки на крупнейших выставках, получая различные награды. Выпуск каталога позволит более полно и наглядно представлять



научно-инновационную деятельность вуза и региона как на всероссийском, так и на международном уровне.

В Департаменте науки подчеркивают, что это только первая редакция каталога. И в дальнейшем планируется его дополнение новыми интересными разработками ученых ТГТУ. «Тамбовский государствен-

ный технический университет является опорным вузом региональной экономики, промышленности и агропромышленного комплекса Тамбовской области. За последние годы стремительный импульс развития получил сектор научных исследований и разработок университета. Исследования проводятся в восьми научно-образовательных центрах, интегрированных с академической и отраслевой наукой, в сорока научно-исследовательских лабораториях, восьми образовательно-научных институтах, двух факультетах. Опытно-конструкторские разработки выполняются в двух инжиниринговых центрах, одном научно-техническом центре по проблемам архитектуры и строительства и двух инновационно-технологических центрах, то есть, Тамбовский технический университет представляет мощнейшую базу для выполнения научно-исследовательских работ. Данный каталог теперь будет издаваться ежегодно, будет развиваться и совершенствоваться, и мы надеемся, что число разработок, представленных в нем, будет увеличиваться с каждым годом», – прокомментировал проректор по научно-инновационной деятельности ТГТУ Станислав Иванович Дворецкий.

Электронная версия каталога доступна на сайте Департамента науки: <http://dn.tstu.ru/index.php/catalog>

## ПОЛИТОПЛИВНЫЙ КОТЕЛ В КАЖДЫЙ ДОМ

Октябрь стал очень насыщенным и успешным месяцем для научного сообщества университета. Ученые ТГТУ не только достойно представили вуз на региональном Фестивале науки, но и получили высокую оценку своих разработок.

Ученые Тамбовского государственного технического университета получили субсидии на выполнение прикладных научных исследований в размере 52 млн. рублей от Министерства образования и науки Российской Федерации в рамках Федеральной целевой программы «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2014 – 2020 годы».

Заявка ТГТУ вошла в тройку победителей в конкурсе на тему: «Разработка технических решений для создания политопливных теплогенерирующих систем на местных и возобновляемых топливных ресурсах».

При реализации проекта будут разработаны основы проектирования котла, который мог бы работать на трех видах топлива: твердом, жидком и газе. Вновь разработанный котел сможет обеспечивать теплом школы, больницы, многоквартирные дома. При этом его размер и мощность могут быть разными – в зависимости от целей и размеров отапливаемых сооружений или комплексов. Важным элементом работы станет минимизация вредных отходов от использования агрегата. «В рамках реализации данного про-

екта будет создана экспериментальная установка политопливного котла, приобретено приборное оборудование, проведены масштабные исследования, подготовлены научные публикации – все это развивает научную базу университета и повышает квалификацию преподавательского персонала, способствует подготовке аспирантов, магистрантов, студентов», – комментирует руководитель работ Рафаил Львович Исьемин.

Проект предполагает также финансирование от промышленного предприятия. Им стал давний партнер технического университета ОАО «Продмаш» (г. Ростов-на-Дону), который возьмет на себя 40% затрат на разработку политопливного котла.

## ЗОЛОТЫЕ МЕДАЛИ ИЗ КРЫМА

Проекты технического университета завоевали золотые медали на Международном форуме «КРЫМ HI-TECH – 2014», организованном Министерством образования и науки РФ и правительством г. Севастополя.

Тамбовскую область в Крыму представляли ученые ТГТУ с тремя проектами, каждый из которых получил высокую награду. На Форуме были представлены разработки технического университета по следующим темам: «Котел (теплогенератор) для сжигания мелкодисперсного твердого топлива в кипящем слое», «Разработка комплексного оборудования для производства многослойных углеродных нанотрубок» и «Способ получения многослойного графена».

«Вопрос энергетического обеспечения полуострова сейчас является очень актуальным. ТГТУ имеет многолетний опыт работы в сфере энергосбережения, который, несомненно, будет полезен нашим коллегам из Крыма. И то, что проект, представленный нами, получил столь высокую награду, подтверждает это», – комментирует аспирант 2 года обучения кафедры «Энергообеспечение предприятий и теплотехника» Дмитрий Климов.

На Международном форуме «Крым Hi-Tech-2014» и проходящем в его рамках международном салоне изобретений и новых технологий «Новое Время» выступили представители 18 стран

– ученые, изобретатели и инновационные организации из России, Украины, Беларуси, Туркменистана, Хорватии, Египта, ОАЭ, Армении, Азербайджана, Алжира, Румынии, Эстонии, Казахстана, Молдовы, Китая и др. Всего на Форуме были развернуты 56 стендов, на которых были представлены 350 работ.

Стоит отметить, что представленные разработки ученых технического университета неоднократно были высоко оценены на различных профессиональных выставках, конференциях и в рамках конкурсов на получение грантов. Так, например, работа «Способ получения многослойного графена» является частью масштабного проекта ТГТУ, получившего в этом году грант в размере 75 млн. рублей.



## КОНФЕРЕНЦИЯ ПО ВОПРОСАМ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЯ

В конце октября в ТГТУ прошла VI Международная научно-инновационная молодежная конференция «Современные твердофазные технологии: теория, практика и инновационный менеджмент».

В рамках конференции прошли пленарные обзорные и специализированные доклады ведущих ученых в области теории, практики и инновационного менеджмента современных технологий: профессора Александра Моисеевича Столина и Любови Семеновны Стельмах (Институт структурной макрокинетики и проблем материаловедения РАН, г.Черноголовка), Бориса Борисовича Хины (Физико-технический институт НАН Беларуси, г.Минск, Беларусь), Венера Анваровича Валитова (Институт проблем сверхпластичности металлов РАН, г. Уфа).

Целью конференции стало ознакомление молодых ученых с новейшими достижениями в области современного материаловедения, вопросами переработки новых композиционных материалов, создания наноматериалов, а также обсуждение результатов научных исследований молодых ученых.

Секционные заседания проходили по пяти направлениям: «Материаловедение и твердофазные технологии новых материалов», «Технологии наносистем и материалов», «Химико-технологические процессы и системы», «Механика и математическое моделирование новых материалов и технологий», «Инновационный менеджмент в сфере высоких технологий».



## СТУДЕНТЫ ЗА КАЧЕСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАНИЕ!



Амакс парк-отель не успел проводить участников форума «Будущие лидеры», как им на смену приехали новые – активисты, которые решили принять участие в Образовательном студенческом форуме Центрального федерального округа «Качество образования». Форум проходил со 2 по 4 октября, а одним из его организаторов стал Тамбовский государственный технический университет.

«Новые образовательные технологии», «Участие студенческого сообщества в оценке качества образования», «Международный образовательный опыт» – именно эти темы стали наиболее обсуждаемыми на данном форуме. Участниками сбора были молодые люди из Центрального федерального округа нашей страны, а именно из Воронежа, Липецка, Москвы, Курска, Калуги, Брянска и других городов ЦФО. Студенты нашего университета составили половину всех участников форума.

Торжественное открытие сбора началось с приветственных слов VIP-гостей, известные люди Тамбова дали ребятам напутственные слова. Ярким и запоминающимся стало выступление председателя Общероссийского общественного движения «За качественное образование» Валерии Александровны Зотовой. Валерия смогла заинтересовать молодежь и добиться обратной связи, ведь она говорила на актуальные для молодых людей темы, в частности, на тему образования.

На форуме присутствовали региональные руководители многих крупных молодежных социальных проектов: Анна Коняшкина («Инфопоток»), Валерия Павлова («Беги за мной»), Сергей Кочергин («Все дома») и другие.

Региональный руководитель федерального проекта «Технология добра» Дмитрий Свиридов обратился к участникам форума со словами: «Я уверен, что в каждом из вас есть добровольческое начало. Те ребята, которые приходят в «Технологию добра», знают, чего хотят, и ставят перед собой цели, которых со временем добиваются. Люди, которые желают помочь другим имеют большое сердце! И мы должны дать им понять, что они делают все это не зря!». Дмитрий затронул и такую актуальную на сегодняшний день тему: помощь беженцам с Украины. Молодой человек сказал, что студенты и все жители нашей области не остаются равнодушными и стремятся хотя бы чем-то помочь людям, оказавшимся в тяжелой жизненной ситуации.

Основная работа форума проводилась по группам. Например, в зале «Триумф» проходили занятия для профоргов первого курса Тамбовского государственного технического университета. Данная площадка была организована с целью обучения профоргов азам общественной деятельности и работе с молодежью. Название зала стало говорящим, ведь для многих ребят самостоятельная работа, а затем выступление перед своими друзьями стало своеобразным триумфом. Занятия затрагивали наиболее актуальные темы общественной деятельности, один

из тренингов был посвящен организации общественных мероприятий. Среди первокурсников нашлись ребята, которые просто не представляют свою жизнь без этой деятельности и занимаются организацией студенческих мероприятий, несмотря на свой юный возраст, уже не первый год. Они с радостью поделились опытом со своими товарищами и помогли куратору в проведении занятия.

Образовательный студенческий форум вызвал у участников много позитивных эмоций, и каждому из этих ребят захочется, как тому мальчику из песни «Мальчик хочет в Тамбов», еще не раз вернуться в наш гостеприимный город.

«На мой взгляд, образовательный студенческий форум «Качество образования» прошел успешно, в программу входили актуальные инновации в поддержку прямой связи между студентами и преподавателями. Положительно сказались и обмен опытом между студентами из разных городов, в некоторых из них эти новаторские идеи уже дают результаты. Студенты Московского государственного педагогического университета уже пользуются данными инновациями и принимают решения по улучшению как образовательной программы, так и бытовых условий в университете наравне с ректором. В ближайшем будущем намечается ввести эту систему и в других городах. Дружелюбие и отзывчивость активистов проекта помогли найти новые знакомства для совместного продолжения развития проектов в сфере образования. Спасибо организаторам за проделанную работу», – поделился своим мнением студент Института архитектуры, строительства и транспорта ТГТУ Сергей Алпацкий.

Алена ПОПОВА



## ИНЖЕНЕРЫ В МЕДИЦИНЕ

В последнее время наметился большой прогресс в развитии медицинской техники: появляется более новое, качественное и точное оборудование, которое может определить заболевание на ранних сроках, которое способно сократить сроки до минимума при лечении тяжелого заболевания и так далее. Специалисты в этой области могут получить образование и в нашем университете на кафедре «Биомедицинская техника» по специальности «Биотехнические системы и технологии», о которой и пойдет речь в рамках нашей рубрики.

«Биотехнические системы и технологии» – направление инженерного профиля, объектами профессиональной деятельности которого являются биомедицинские приборы, системы, комплексы и основные медицинские технологии, медицинские информационные системы.

«Современное состояние медицины и всех областей знания, которые сопряжены с ней, немислимы без обеспечения современной техникой, которая помогает врачам различных направлений ставить точные и правильные диагнозы, выявлять состав и структуру каких-либо биологических объектов. Развитие этого направления в медико-биологических сферах возникло в середине 50-х годов прошлого столетия. Наиболее ярким примером и весомым аргументом в пользу применения в медицине специального оборудования является рентген, правда, он появился ранее середины прошлого столетия, а в указанные годы началось использование на практике аппаратуры ультразвуковых исследований (УЗИ). Но одним рентгеном и УЗИ обойтись невозможно, в результате чего стало появляться новое оборудование не только диагностического, но и лечебного назначения. И чем дальше медицина углубляется в свои возможности, тем больше она требует применения различной аппаратуры для обеспечения врачей. По этой причине во многих вузах, в том числе и в нашем, была открыта такая специальность, как «Биомедицинские

системы и технологии». В рамках этого направления студенты получают знания в области медицины (в небольшом объеме), информационных технологий, без которых сейчас нигде не обходиться, и еще основам радиоэлектроники и приборостроения, на которые делается наибольший упор, потому как вся современная медицинская аппаратура на 99% – радиоэлектронная. Востребованность этой специальности очевидна, поскольку развитие медицинской техники шагает далеко вперед по сравнению с тем, как появляются высококвалифицированные специалисты в этой области», – прокомментировал к.т.н., доцент кафедры «Биомедицинская техника» Александр Николаевич Ветров.

Область применения навыков и знаний специалистов по данному направлению достаточно широка, они смогут применить свои компетенции, работая инженерами разных профилей. Все, начиная от медицинских лечебно-диагностических организаций, заканчивая медико-биологическими экспериментами, требует специалистов, являющихся профессионалами в своем деле, поэтому выпускники данного направления смогут найти себе место работы по специальности, будут востребованы и конкурентоспособны.

«Направление подготовки «Биотехнические системы и технологии» достаточно перспективное на современном этапе развития медицины. Я рад, что когда-то сделал правильный выбор и связал свою жизнь с важной для здравоохранения специальностью. Студенческие годы сами по себе интересны и увлекательны, но я считаю, что мне повезло вдвойне, ведь я учился на кафедре, где был оптимально подобран преподавательский состав, все наши преподаватели

– профессионалы своего дела. Если у студента были какие-либо недочеты, то они всегда относились с пониманием, помогали и давали время все исправить. Сейчас работаю по своей специальности в ООО «ПЭТ – Техноджи» и занимаюсь обслуживанием современного радиологического оборудования, а также радиационной безопасностью персонала и населения», – поделился с нами выпускник кафедры Иван Горелов.



Студенты, обучающиеся по направлению «Биотехнические системы и технологии», получают знания в различных областях, в программу их обучения входят общинженерные, экономические, биологические, медико-технические и многие другие необходимые для подготовки высококвалифицированных специалистов дисциплины.

«Мой выбор пал на данную специальность не только потому, что в настоящее время отрасль, связанная с разработкой, производством и эксплуатацией биомедицинской техники относится к приоритетным направлениям развития российской экономики, но и потому что мне очень интересно заниматься именно этим видом деятельности. Стоит также отметить, что студенты нашей кафедры имеют возможность знакомиться с новейшими медицинскими разработками ведущих компаний мира посредством поездок в разные страны. Так, например, в феврале этого года была организована поездка в Германию, где мы посетили специализированные выставки и предприятия. После окончания вуза планирую работать в сфере продаж медицинского оборудования», – рассказала студентка группы ББС-41 Кристина Есаулова.

Данное направление достаточно актуально, ведь современное здравоохранение невозможно без технического оснащения, без инженерных кадров. База современной медицины – от простейших инструментов: скальпеля и шприца – до компьютерных томографов, аппаратов искусственного дыхания, кровообращения – создается и обслуживается инженерами, кроме того, развитие медицинских наук и медицины в целом влечет за собой совершенствование диагностического, хирургического, терапевтического оборудования. Разрабатывать и обслуживать его на сегодняшний день без специальных знаний невозможно, поскольку медицинское оборудование представляет сложный комплекс технических устройств, связанных как с биологическими объектами, так и с современными микропроцессорными системами. Знание принципов работы такого оборудования обязательно для более эффективного его использования.

Алена ПОПОВА



## ПОСВЯЩЕНИЕ В СТУДЕНТЫ

Посвящение для первокурсников – очень волнительное и ответственное событие. Капустники-посвящения «Слава Богу, ты пришел!» проводятся в техническом университете не первый год, они помогают студентам первого курса влиться в дружную студенческую семью ТГТУ и проявить свои таланты. Новые студенты университета всегда с радостью участвуют в этом мероприятии, готовят номера, в этом их активно поддерживают старшекурсники.

9 октября в ТГТУ прошел гала-концерт, куда были включены лучшие выступления студентов всех институтов-участников. Жюри оценивало выступления по ряду критериев, и в результате лучшим стало выступление Института экономики и качества жизни.

*«Теоретическое посвящение в студенты, или, проще сказать, капустник, доставил мне огромное количество положительных эмоций. Шоу было очень интересным. Каждая команда постаралась на славу, все молодцы! Я безумно рада, что оказалась в команде нашего института. За время*

*подготовки к празднику мы все подружились», – поделилась своими впечатлениями Анастасия Панферова, участница команды Института экономики и качества жизни.*

На гала-концерте были награждены победители в таких номинациях, как вокал, танец, оригинальный жанр, конкурс одной песни, видео-ролик и других. Концерт вызвал бурю положительных эмоций у зрителей мероприятия. Зал всячески поддерживал выступающих, не жалея своих аплодисментов.

Екатерина ЛОБКОВА



## ВОЛОНТЕР ТГТУ НА КОРОЛЕВСКИХ ГОНКАХ

Недавно внимание тысяч фанатов «Формулы-1» по всему миру привлекло радостное событие: стартовал один из этапов Королевских гонок в Сочи. И для того чтобы болельщики смогли в полной мере насладиться атмосферой гонок, организаторам пришлось хорошо поработать. Конечно же, на помощь им пришло волонтерское движение. Среди добровольцев оказался и студент Института архитектуры, строительства и транспорта ТГТУ Никита Шелудяков. Корреспондент нашей газеты узнал у волонтера, как это было.

**– Как правило, стать волонтером на подобном мероприятии довольно сложно, что для этого требовалось?**

– Для участия в организации Гран-При России необходимо было пройти отбор, заключающийся в анкетировании, необходимым пунктом которого являлось знание иностранного языка. Также я прошел собеседование с представителями оргкомитета.

**– Ты стремился попасть туда, и тебе повезло, а откуда такое желание попасть на гонки? Увлекался «Формулой-1» раньше?**

– Меня «Формула-1» интересовала с детства. Рев моторов, запредельные скорости, думаю, что они никого не могут оставить равнодушным. И почему-то команда из Маранелло всегда привлекала меня больше остальных. Я и сейчас остаюсь преданным фанатом Феррари.

**– А как насчет нашего русского гонщика? Вокруг него подняли большой ажиотаж, болел ли ты за него?**

– На самом деле ажиотаж вокруг Даниила Квята сложно преувеличить. Квят уже зарекомендовал себя отличным пилотом, так что в следующем году, я думаю, можно будет надеяться на пьедестал в составе «Red Bull Racing». Даже люди, далекие от Формулы-1, знают российского гонщика. Мне удалось повидаться с Даниилом в пад-доке, к сожалению, это было перед гонкой, поэтому мы обошлись дежурными фразами.

**– А чем же на этом мероприятии занимались волонтеры?**

– На плечи волонтеров ложится решение практически всех организационных вопросов, начиная от встречи гостей в аэропорту и заканчивая освещением мероприятия в СМИ.

**– Как проходили твои рабочие будни?**

– Уклад жизни у всех волонтеров разный и варьируется в зависимости от функции. Кто-то в 7 утра заряжает энергией зрителей, а кто-то может позволить поспать себе чуть дольше. Однако данные различия нивелируются графиком рабочих смен и степенью загруженности, так что к вечерним концертам все мы были равномерно уставшими, но полными энтузиазма, чтобы по достоинству оценить артистов.

**– Работы у тебя было много, а оставалось ли время для отдыха?**

– После рабочих смен всегда можно было найти развлечение по душе (расположение автодрома этому способствует). Для любителей острых ощущений имеется недавно построенный Сочи-Парк, в арсенале которого около десятка аттракционов, способных заставить вас понять, что страху нет предела. Также можно было посетить знаменитую Красную Поляну.

**– Ну и самое главное, какие впечатления ты смог привезти домой, что больше всего запомнилось?**

– Можно бесконечно говорить об атмосфере, царившей на протяжении всего уикенда на территории автодрома, и не передать все ощущение праздника. Но гораздо больше меня потрясла невероятно слаженная работа механиков команд. Все прекрасно знают о пит-стопах, счет в которых идет на десятые доли секунды, но, увидев подобное вживую, понимаешь, что вся команда, включая пилота, понимает друг друга практически без слов. Это действительно невероятно!



Беседовал Сергей КОЛМАКОВ

**АЛЬМА МАТЕР**  
БУДУЩЕЕ НАЧИНАЕТСЯ СЕГОДНЯ

№ 8, 2014

Учредитель и издатель: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Тамбовский государственный технический университет», адрес: 392000, г. Тамбов, ул. Советская, 106. Подписано в печать 11.11.2014 г.: по графику – 15:00, фактически – 15:00. Над номером работали: Ашихмина К.И., Нарбекова О.В., Плешкова Е.А., Полтина А.А., Юрина И.А. Главный редактор: Ашихмина К.И. Распространяется бесплатно.

Газета набрана, сверстана и отпечатана в издательско-полиграфическом центре ТГТУ, адрес: 392032, Тамбов, Мичуринская, 112, кор. А. Адрес редакции: 392032, Тамбов, Мичуринская, 112, кор. А, комн. 319А. Тел. 63-28-48. Газета зарегистрирована ЦФРУ регистрации и контроля за соблюдением законодательства РФ о СМИ. Свидетельство о регистрации № В 1383 от 16.07.97

Тираж 1000 экз.