

АЛЬМА МАТЕР



БУДУЩЕЕ НАЧИНАЕТСЯ СЕГОДНЯ!

№2 (197) ФЕВРАЛЬ 2014 года

ДОРОГУ МОЛОДЫМ УЧЕНЫМ



В техническом университете отметили День российской науки. Ставшая уже традиционной встреча вновь собрала вместе представителей научного сообщества вуза, молодых ученых, аспирантов, магистрантов, старшекурсников и даже учащихся старших классов, что стало одной из особенностей мероприятия в этом году. Другой изюминкой была выставка научно-инновационных достижений вуза. Стоит отметить, что большинство представленных разработок доведены до реального продукта. Одни уже частично коммерциализируются через сеть малых инновационных предприятий, созданных на базе университета, другие находятся в стадии предпроектной подготовки.

Открывали мероприятие и.о. ректора ТГТУ, профессор Станислав Иванович Дворецкий и руководители ведущих научных школ – профессор Сергей Владимирович Мищенко и профессор Валерий Григорьевич Матвейкин. Мэтры науки поздравили своих молодых коллег с профессиональным праздником и поделились с ними своим богатым опытом и знаниями. Выступающие в рамках образовательной конференции эксперты краткими, но содержательными докладами затронули самые актуальные вопросы, касающиеся развития и перспектив научной деятельности вуза. Так, Михаил Истомин, директор Бизнес-инкубатора ТГТУ «Инноватика», поделился с молодыми учеными планами, касающимися участия перспективных исследователей в инновационных проектах и федеральных программах («УМНИК», «СТАРТ», мероприятия Зворыкинского проекта) в 2014 году.

Продолжение читайте на странице 2.



Интервью

Образование

Вокруг света



Студенты и преподаватели ТГТУ приняли участие в Эстафете Олимпийского огня в Тамбове. О том, как это было, читайте на стр. 3

Какие рабочие профессии могут получить студенты параллельно с высшим образованием? Ответ на этот вопрос вы найдете на стр.7



Туристический клуб технического университета вернулся из далекого путешествия на остров в Индийском океане. Подробности на стр.8

Короткой строкой

25 января в городе Руза прошел Московский областной турнир по черлидингу, в котором приняла участие команда черлидеров ТГТУ «Хаски». Ребята заняли сразу несколько призовых мест. «Хаски» выступали в номинациях «чир», «данс», «хип-хоп», «индивидуальный чир» и «хип-хоп дуэт». Их результаты: «чир», «хип-хоп дуэт», «хип-хоп» – 1 место, «данс» – 2 место, «индивидуальный чир» (Константин Нечаев) – 4 место.

9 февраля в Тамбовском государственном техническом университете прошел День открытых дверей для школьников Тамбова и области. Гости мероприятия стали более 700 человек. Перед ними выступили не только руководители вуза, но и представители предприятий-работодателей, которые сотрудничают с техническим университетом, было обращено внимание на прикладной характер реализуемых в ТГТУ образовательных программ и востребованность выпускников вуза.

В феврале в ТГТУ прошли прослушивания для участия в музыкальном проекте «Хор-Да!», аналоге известного телешоу «Битва хоров». К прослушиванию допускались все желающие: студенты, магистранты, аспиранты, преподаватели, сотрудники и выпускники ТГТУ, имеющие музыкальный слух и чувство ритма. По результатам отбора каждый институт сформирует хор, состоящий из 20 человек. В рамках проекта «Хор-Да!» участники совместно с приглашенными профессиональными хормейстерами и хореографами подготовят концертные номера, совмещающие хоровое и вокальное пение, а также элементы танца.

Четверо студентов Института архитектуры, строительства и транспорта (АрхСиТ) ТГТУ приняли участие в «Образовательной смене профессионального мастера молодых строителей – 2014», которая прошла в городе Анапа с 25 января по 7 февраля. Смена представляла собой учебно-практическую стажировку в области строительства. В течение двух недель ребята посещали семинары и закрепляли полученные знания на практике.

21 февраля в актовом зале ТГТУ «Северный» состоялось торжественное собрание, посвященное Дню защитника Отечества. Почетным гостям собрания руководство университета вручило благодарственные грамоты и ценные подарки. Сотрудникам университета – ветеранам Великой Отечественной войны – кроме поздравлений были адресованы слова благодарности за большой вклад в воспитание студентов, аспирантов и молодых преподавателей университета и оказана материальная помощь.

Дорогу молодым ученым

Продолжение. Начало на стр. 1.

Сергей Кочергин, заместитель директора Центра повышения квалификации и профессиональной переподготовки специалистов ТЭК и ЖКХ при ТГТУ, раскрыл гостям современные проблемы урбанистики. Заведующий кафедрой «Биомедицинская техника» Сергей Владимирович Фролов порадовал гостей интересной презентацией и своими впечатлениями от недавней поездки в Германию, где он и его студенты ведут совместную научную работу с зарубежными коллегами. Кстати, молодым исследователям в скором времени предстоит еще один немецкий вояж. Завершила конференцию Евгения Ивановна Муратова, начальник Управления подготовки и аттестации кадров высшей квалификации, которая представила интересную научную презентацию.

Научная конференция закончилась на позитивной ноте. Финальным аккордом стало чтение отличившихся в научно-исследовательской и инновационной деятельности молодых ученых, аспирантов и магистрантов, которые уже успели внести вклад не только в развитие научно-образовательной деятельности вуза, но и страны в целом.

«Это мероприятие – первое в череде событий в этом году, направленных на вовлечение молодых ученых, студентов и школьников старших классов в научную и инновационную деятельность. Ряд мероприятий пройдет в рамках работы созданного в 2013 году студенческого конструкторского бюро, кроме того, запланировано проведение семинаров и тренингов по повышению публикационной активности молодежи в иностранных журналах, коммерциализации результатов интеллектуальной деятельности, правовым основам защиты интеллектуальной собственности. Такая поддержка молодых учёных направлена, прежде всего, на развитие научно-технического потенциала



молодёжи и обеспечение высокого уровня проведения научных исследований в Тамбовском государственном техническом университете», – отметил Михаил Николаевич Краснянский, проректор ТГТУ по научно-инновационной деятельности.

«На сегодняшний день привлечение молодых людей в науку – это процесс необходимый, так как мы осуществляем воспроизводство научных кадров и знаний, упущенных в 90-е годы. В техническом университете для этого есть все необходимое, в первую очередь – серьезные научные школы, представители которых имеют колоссальный опыт работы и практические навыки. Чтобы передать свои знания, вырастить достойное поколение талантливых ученых, нужно привлекать молодых людей и заинтересовывать их в исследовательской деятельности. Именно поэтому в этом году мы решили пригласить на праздник школьников. Основная цель – привлечение абитуриентов, у которых уже со школьных скамьи есть интерес к науке. При их успешном поступлении в вуз, мы совместными усилиями будем воплощать идеи в конкретные разработки и научные открытия», – прокомментировал Михаил Истомин, директор Бизнес-инкубатора ТГТУ «Инноватика».

Юлия ЛОГАЧЕВА, студентка гр. ССО-41

Праздник студента

Накануне 25 января в ТГТУ по традиции отметили праздник всех студентов – Татьянин день.

Праздничная церемония началась с поздравительной речи и.о. ректора ТГТУ Станислава Ивановича Дворецкого. Студентов также поздравили представители администрации города и области, областной Думы, Управления образования и науки области, профсоюза работников образования и науки области, генеральный директор ОАО завода

«Пивоваренный Моршанский» и выпускники технического университета прошлых лет. Более 80 студентов ТГТУ стали обладателями специальных стипендий: 5 из них удостоены стипендии Президента РФ, 9 – Правительства РФ, 13 – стипендий, выделяемых администрациями Тамбова и Тамбовской области. Были вручены свидетельства о признании университетских именных стипендий.

Приятным подарком для всех собравшихся стали выступления талантливых ребят технического университета: иностранных студентов, участников сборной команды черлидеров ТГТУ и команды КВН «NonStop». Виновников торжества также поздравили Государственный ансамбль бального танца «Цвета радуги», Губернаторский духовой оркестр и вокальная группа «Пятый океан». Итогом торжественного мероприятия стало традиционное праздничное чаепитие.

Алена ПОПОВА, студентка гр. БИН-21

Вперед! К Олимпиаде!



Совсем недавно завершилось грандиозное спортивное событие – XXII Зимние Олимпийские игры. ТГТУ тоже вписал себя в историю Олимпиады: студенты работали волонтерами в Сочи, во время Эстафеты Олимпийского огня корпус «А» (ул. Мичуринская, 112) был пунктом сбора факелоносцев, кроме того, около сотни студентов, аспирантов и преподавателей, членов Волонтерского центра ТГТУ, помогали организаторам Эстафеты. Мы решили вспомнить об этом важном для нашего города событии и поговорили с его непосредственными участниками. Чести пронести Олимпийский огонь 12 января были удостоены наши студен-

ты Дмитрий Бабич (Институт автоматки и информационных технологий) и Игорь Кошелев (Институт энергетики, приборостроения и электроники). Молодые люди поделились своими впечатлениями.

– Ребята, расскажите, что вы почувствовали, когда факел оказался в ваших руках?

Дима: Символ Эстафеты огня оказался в моих руках в нашем пункте сбора факелоносцев. Я был в состоянии восторга, когда наконец-то взял в руки Олимпийский факел!

Игорь: Это неопишуемые эмоции! Чувствовалось приближение Олимпиады, радостно, что наша страна получила право провести столь значимое событие. Эти мгновения навсегда останутся в моей жизни!

– О чем каждый из вас думал, когда проходил свой участок Эстафеты?

Игорь: Большое чувство ответственности и гордости «пылало» во мне в унисон с пламенем факела! Я почувствовал, что становлюсь частью истории своей страны!

Дима: Для меня самый незабываемый момент – это передача факела, когда Олимпийский огонь перешел ко мне от предыдущего участника! Меня обуревало множество различных чувств: гордость, восторг, эйфория! Всю дистанцию я бежал на одном дыхании, в этот момент все мысли были только об этом грандиозном моменте, о факеле, находившемся в моей руке!

– Как вы попали в число факелоносцев?

Дима: Компания Соса-Сола как генеральный спонсор Зимней Олимпиады в Сочи проводила конкурс, по которому были отобраны 2014 факелоносцев по стране. Я попал в их число! Для участия в конкурсе необходимо было заполнить анкету, где

претенденты отвечали на вопросы: «Что ты делаешь для того, чтобы мир вокруг тебя стал лучше?», «Почему именно я достоин пронести Огонь?». Ответы на эти и другие вопросы раскрывали жизненную позицию, отражали участие в общественной жизни города и отношение к спорту каждого конкурсанта. Конкурсный отбор проходил в два этапа: сначала – голосование за участников, а потом люди, набравшие большее количество голосов проходили отбор жюри, в которое входили олимпийские чемпионы и представители оргкомитета Олимпиады.

Игорь: Шанс стать факелоносцем был у каждого гражданина Российской Федерации, а также иностранного гражданина. Единственное условие – возраст от 14 лет. Я заполнил заявку на сайте Представляющего партнера Эстафеты Олимпийского огня компании «Соса-Сола». Я очень рад, что меня среди многих людей выбрали факелоносцем. Это шанс внести свою небольшую лепту в Олимпийские игры «Сочи-2014».

– Как долго длилась подготовка к мероприятию и что было самым сложным?

Игорь: Подготовка к мероприятию началась еще за год до начала Эстафеты: регистрация, голосование посетителей сайта, выбор кандидатов в факелоносцы – все это было так волнительно для каждого участника! Самым сложным, как мне показалось, было заполнить свою анкету, так чтобы ее заметило и выделило жюри конкурса. Но когда мне позвонили с неизвестного номера и поздравили с тем, что я стал факелоносцем... эмоции переполнили меня! Однако по-настоящему почувствовал вкус победы во время Эстафеты.

Дима: Громадную работу проделали представители оргкомитета, волонтеры и администрация города. Факелоносцам требовалось только одно – с честью, достоинством и улыбкой пробежать свой участок. Я думаю, мы справились с этой задачей!

Беседовала Кристина АШИХМИНА,
редактор газеты ТГТУ «Альма Матер»



Ребята достойно представили университет в этом важном событии. Надо отметить в число факелоносцев вошли не только наши студенты, но и проректор по непрерывному образованию ТГТУ Наталья Вячеславовна Молоткова. Она приняла участие в Эстафете в Мичуринске 13 января.

«Это очень яркое мероприятие, которое наполнено положительными эмоциями. Причастность к событию, имеющему значение в мировом масштабе, радость и высокое чувство патриотизма – все эти чувства переполняли меня.»

Особенно было приятно представлять на этой Эстафете Олимпийского огня наш технический университет, который в том числе гордится и спортивными достижениями наших студентов, преподавателей, сотрудников, выпускников. Я благодарна за такую честь, оказанную мне!», – рассказала Наталья Вячеславовна.

ТГТУ СОЕДИНЯЕТ СЕРДЦА

Каждый из нас в своей жизни хотел бы услышать три заветных слова: «Я люблю тебя!». И одним из самых подходящих дней для особенного признания в любви является праздник всех влюбленных – День святого Валентина.

14 февраля в торговом центре «Браво-сити» прошло грандиозное мероприятие, посвященное этому замечательному празднику. Организаторами и участниками стали студенты и сотрудники Тамбовского государственного технического университета.

До начала концертной программы зрители могли принять участие в различных мастер-классах: научиться делать праздничный макияж и необычную поздравительную открытку, а ребята из Института архитектуры, строительства и транспорта в рамках социального проекта «Галерея благотворительности» рисовали портреты всех желающих. Неизгладимое впечатление на зрителей произвел флешмоб в исполнении ярких и спортивных студентов ТГТУ. Они достойно открыли концертную программу.

Галина Реброва, студентка Технологического института, участница флешмоба, рассказала, как проходила подготовка и почему она решила принять участие в празднике: «В коллектив я пришла не сразу, и мне, как новичку, сначала было сложно запомнить движения, но потом я влилась в общий ритм. Репетиции проходили каждый день по несколько часов. Было очень весело, побольше бы таких мероприятий! Еще было бы интересно устроить что-то подобное с участием не только студентов нашего университета, но еще и наших коллег из других вузов».

Одним из подарков для зрителей стал оригинальный номер в исполнении

Алексея Швецова, напомнивший всем об иконе поп-музыки Майкле Джексоне. Молодой человек смог удивить публику не только отличными вокальными данными и хорошей пластикой, но и знаменитой «лунной дорожкой». Не оставили зрителей равнодушными и энергичный танец от участников проекта «Беги за мной», и песни о любви в исполнении очаровательных девушек-студенток ТГТУ.

Изыюминкой мероприятия, безусловно, стал конкурс на лучшее признание в любви. Парни с легкой застенчивостью и стеснением признавались в любви своим девушкам с помощью песен и стихов на разных языках. Победителем этого конкурса стал выпускник технического университета Ярослав Баранов. Молодой человек не только оригинально признался в любви своей девушке Татьяне, но и сделал ей предложение выйти за него замуж. Таня не смогла устоять перед таким оригинальным предложением и, конечно, приняла его. Влюбленные получили главный приз вечера: романтический ужин для двоих в кафе, на который их доставил личный водитель на роскошном автомобиле.

За зажигательными танцами, красивыми и душевными песнями, оригинальными признаниями в любви время пролетело незаметно, и насыщенная концертная программа, посвященная Дню всех влюбленных, подошла к концу, но она не оставила зрителей равнодушными, со всех сторон можно было услышать: «Какие молодцы! Как оригинально и необыкновенно! Как красиво!». Организаторам и участникам было приятно слышать такие отзывы, ведь это неоспоримое доказательство того, что студенты ТГТУ не только умные, но и очень талантливые, творческие и активные ребята.

Герои вечера

«Я представить не могла, что Ярослав хочет сделать мне предложение. Он сказал, что у него есть для меня сюрприз, и попросил отпрощаться с работы пораньше. Когда мы приехали на это мероприятие, я начала догадываться зачем. Но, конечно, и предположить не могла, что это будет предложение руки и сердца и что все будет именно так. Эмоции описать очень сложно. Я думала, такое можно увидеть только на экране телевизора. Когда Ярослав начал говорить, я еле сдержала слезы счастья. Я долго не могла понять, что произошло. Я знала, что Ярослав романтичный, но такого я не ожидала. До сих пор кажется, что это все было не со мной. С первых дней наших встреч понимала, что мы будем вместе. Говорят, что с годами любовь проходит, но с каждым днем я люблю его только сильнее. И, конечно, ответ на предложение стать его женой мог быть только один: «Да!», – поделилась впечатлениями Татьяна Иванова.



«Мы учились с Таней в одном университете, но на разных курсах. В стенах ТГТУ нам не удалось пересечься, мы познакомились в социальных сетях, через некоторое время начали встречаться. Мы вместе 2,5 года. Как только я узнал о возможности признаться в любви своей девушке на глазах у сотен зрителей, я ничуть не сомневался, стоит это делать или нет, ведь о своих чувствах мне хочется кричать на весь мир. И вместе с признанием я решил попросить ее руки. Это мероприятие дало мне возможность сделать это красиво и оригинально. За что я очень благодарен ТГТУ и «Браво-сити!», – рассказал Ярослав Баранов.



Материалы полосы подготовила Алена ПОПОВА, студентка гр. БИН-21

Искусство управления собой и персоналом

В этом году в нашей газете открывается новая рубрика: «Профессия». В ней мы будем рассказывать о тех специальностях, которые получают студенты ТГТУ. Своими мыслями с нами будут делиться студенты, которые только начинают овладевать будущей профессией, и выпускники, которые уже успешно реализуют полученные навыки и знания на практике.

Начать рубрику мы решили со специальности «Менеджер». Истинных специалистов в этой области катастрофически не хватает. Поэтому профессия менеджера является одной из наиболее востребованных в современном обществе. Менеджер ведет за собой людей, организует и координирует их работу, и от того, насколько эффективно он сможет выстроить рабочий процесс, зависит успех любой компании.

СТУДЕНТ

Своими представлениями о будущей профессии с нами поделилась студентка третьего курса Института экономики и качества жизни ТГТУ Валерия Балакова:



Мне удивительно повезло: тяготение к творчеству, желание работать с людьми и для людей, видеть процесс производства чего-то нужного и важного изнутри сразу привели меня к единственно правильному решению – стать менеджером. Я постигаю основы этой уникальной, на мой взгляд, профессии третий год и не испытываю и тени разочарования: интересно все, потому что нет границ развитию и совершенствованию в этом всеобъемлющем направлении – менеджмент. Когда человек чувствует в себе некий потенциал и учится успешно его реализо-

вывать в будущей работе, то положительный результат не заставит себя долго ждать.

Каким должен быть менеджер-профессионал? Бесспорно, это должна быть личность яркая незаурядная, владеющая не только прочными знаниями, но и умеющая их активно внедрять в практику. Чтобы управлять людьми, нужно быть и психологом, и человеком эрудированным, креативным, владеющим богатым арсеналом языковых возможностей, непременно заинтересованным в каждом сотруднике. Мне думается, успех любого дела зависит от того, насколько налажен контакт между управляющим и подчиненными. Создать атмосферу взаимного доверия, единства в осуществлении намеченных целей – главная задача менеджера. Предвижу характерное замечание: «Так это в любой профессии необходимое условие!» Да, человеческий фактор никто не отменял, а в работе, ориентированной на управление людьми, этот так называемый «человеческий фактор» должен быть высшей пробы.

В жизни достаточно примеров того, когда, казалось бы, у человека есть знания и опыт, а руководить людьми он не может. Почему? Потому что, чтобы организовать, убедить, повести за собой, а потом потребовать, одних знаний недостаточно. Наверное, должно быть еще что-то большее в душе, что ты можешь предложить людям, а для этого нужно самосовершенствоваться в разных направлениях.

На мой взгляд, современный менеджер должен совмещать в себе: во-первых, управляющего, умеющего руководить большим коллективом; во-вторых, лидера, способного вести за собой подчиненных, используя всю силу положительных эмоций и профессионализма; в-третьих, воспитателя, умеющего развивать коллектив и направлять его в нужное русло; в-четвертых, инноватора, умеющего оценить и внедрить в производство то или иное изобретение; в-пятых, человека, обладающего высокими знаниями и способностями, образца для окружающих во всех отношениях.

СПЕЦИАЛИСТ

Дмитрий Еременко, выпускник ТГТУ, ведущий специалист по планированию и анализу финансового департамента компании ООО «АгроТерра», ОП в г.Тамбове (обособленное подразделение):



Для начала стоит отметить, что менеджер – это не профессия, это всего лишь обозначение того, что человек руководит какими-то процессами в организации (и у него есть подчиненные), менеджером может быть генеральный директор, директор по закупкам, начальник производства, главный инженер, то есть менеджер необязательно является человеком с экономическим образованием, более правильно называть профессию человека по выполняемым функциям: например, выпускники нашей специальности должны быть или экономистами или финансистами с дальней-

шим ростом на должности финансового директора, начальника производственно-экономического отдела и т.д.

В первую очередь наша специальность связана с ответственностью, так как информация, с которой мы работаем в дальнейшем, в большинстве случаев используется для принятия решений менеджерами (руководителями) организаций, и качество данных, которые мы им предоставим, напрямую оказывает влияние на дальнейшую работу предприятия.

Особенностью профессии является некоторая универсальность – если у студента есть цель чего-то добиться, то в перспективе он сможет стать специалистом разных направлений: экономистом, финансистом, казначеем и т.д., но без самостоятельной работы это невозможно. И, конечно, немаловажное значение играет работа над собой в плане внутренних качеств, таких как целеустремленность, усидчивость, стрессоустойчивость – всех тех качеств, которые помогут человеку в достичь своей цели.

Менеджер (от англ. manage «управлять») или управляющий – специалист по управлению производством и обращением товаров. Управляющие организуют работу на предприятии, руководят производственной деятельностью сотрудников предприятия. Управляющий является должностным лицом предприятия, в котором он работает, и входит в средний и высший руководящий состав предприятий. В России менеджером называют мелкого клерка, что не соответствует истинному значению этого термина.

Основная функция менеджеров – управление, включающее процесс планирования, организации, мотивации и контроля. В зависимости от величины и количества объектов управления различают уровни управления, а, следовательно, и менеджеров*.

*Свободная энциклопедия «Википедия»

Я в армию пойду, пусть меня научат



Служить в армии вновь престижно, с каждым годом желающих больше, а «уклонистов» меньше. Однако многие молодые люди боятся во время службы потерять приобретенные в университете знания. Сегодня выход найден.

В соответствии с решением Президента Российской Федерации от 17 апреля 2013 года «О создании в ВС РФ научных рот, комплектуемых военнослужащими, проходящими по призыву, из числа наиболее одаренных выпускников вузов», на базе ВУНЦ ВВС «Военно-воздушная академия имени профессора Н.Е. Жуковского и Ю.А. Гагарина» (г. Воронеж) создана научная рота. В подобном подразделении солдаты не просто несут службу, а занимаются научной деятельностью в прикладных для

Вооруженных сил РФ областях. Данному военному формированию почти год, но уже можно говорить о позитивных результатах. Это может подтвердить выпускник ТГТУ Юдаев Денис:

«Прошло уже полгода как я служу и ни минуты не пожалел о сделанном выборе. У нас отличные условия для жизни. Хотя служба остается службой: ходим в наряды, учим устав. Мы живем в отдельных комнатах по 4-5 человек, как в общежитии. Питаемся в отлично оборудованной столовой.

Большую часть своего времени мы уделяем научной работе, поэтому знания, полученные в университете, не исчезли, а многократно выросли. Я уверен, что после службы смогу без проблем устроиться работать по специальности, имея довольно большой опыт в своем деле».

Многие старшекурсники задумываются о службе в научной роте. Как будут обстоять дела с призывом в этом году, рассказал военком Николай Иванович Смола:

«Положение армии улучшается: части переоснащаются, у молодежи уже другое отношение к службе. В этом году вновь открыли набор в военные училища, где также можно заниматься научной работой. Еще одно удачное нововведение – научные роты. Мы планируем отобрать шестерых ребят, это побольше, чем в

прошлый раз, но все же очень мало. Курс довольно большой, желающих много. Предпочтение будем отдавать юношам, заинтересованным в службе и занимающимся научной работой. Главное, чтобы призывник был годен для службы и имел опыт в научной деятельности, ведь в роте будет возможность продолжить исследования в уже освоенной области».

Для всех заинтересованных в подобной службе – наша инструкция:

1. Главное – ваша мотивация! Если вы продемонстрируете в военкомате твердое желание и интерес к службе в данном военном подразделении, то вам поставят огромный плюс, и шанс попасть в научную роту увеличится.

2. Портфолио. Очень важно, чтобы на вас обратили внимание, поэтому желательно продемонстрировать свой научный потенциал. Для этого подойдут научные публикации, выступления на конференциях, грамоты за участие в олимпиадах, патенты. Также желательно иметь средний балл не ниже чем 4,5.

3. Помните, что состав научной роты определяется за два-три месяца до призыва, поэтому необходимо заранее обратиться в военкомат и предоставить туда свое резюме.

Сергей КОЛМАКОВ, студент гр. СРС-41

Чудо-лаборатория

В последнее время активно развивается такая область науки и техники, как нанотехнологии. Им пророчат великое будущее, они должны встать во главе всех областей науки. В техническом университете на кафедре физики пять лет назад была открыта учебная лаборатория по нанотехнологиям – «Лаборатория сканирующей зондовой микроскопии» (СЗМ).

В ней имеются три комплекта сканирующих зондовых микроскопов NanoEducator, специально разработанных для проведения лабораторных работ. Микроскопы полностью компьютеризированы, имеют простой и наглядный интерфейс, анимационную поддержку, предполагают поэтапное освоение методик. NanoEducator позволяет реализовать метод сканирующей атомно-силовой и туннельной микроскопии.

«Лаборатория СЗМ благодаря своему широкому профилю может использоваться не только в учебных, но и в научных целях при исследованиях в области физики и технологии микро- и наноструктур, материаловедения, физики и химии полимеров, трибологии, цитологии и т.п. На занятиях студенты выполняют лабораторные работы по исследованию поверхности твердых тел в режимах атомно-силовой и сканирующей зондовой микроскопии. Выполняют измерения, производят анализ и обработку данных с помощью программы Scan Viewer. Самой простой и в то же время интересной работой для студентов является сканирование поверхности лазерного диска, ведь мы часто используем его в жизни», – прокомментировал доцент кафедры физики, кандидат физико-математических наук Виталий Евгеньевич Иванов.

Студенты групп БНТ-31 и БИН-21 работают на микроскопах уже несколько лет, они стали их первооткрывателями в нашем университете. Они исследуют структуру оксидных пленок на поверхности металлов, структуру микрофильтрационных мембран, применяемых для фильтрации химических растворов, определяют шероховатость поверхности полимерных и композиционных материалов, полученных методами твердофазной экструзии, и многое другое.

Кроме студентов ТГТУ с СЗМ работают учащиеся 10-11 классов Политехнического лицея-интерната при ТГТУ. Одной из наиболее

интересных работ, выполненных учащимися, было сравнение параметров поверхности виниловой пластинки, дискеты и CD-диска. В ходе работы ребята определили, что из всех представленных образцов наиболее выраженную структуру имеет поверхность CD-диска. Нас окружает множество различных предметов, но в суете будней мы воспринимаем только их внешнюю оболочку, не задумываясь, например, что увеличенные до атомарного уровня кислородные бактерии имеют палочковидную форму и расположены цепочкой, а поверхность лазерного диска в 3D изображении представляет собой бугристые возвышенности. Все эти «тайны природы и техники» студенты раскрывают в лаборатории СЗМ.

В настоящее время сканирующие зондовые микроскопы – наиболее востребованные и дорогостоящие на мировом рынке приборы для научных исследований. У студентов ТГТУ уже сейчас есть возможность работать на передовом оборудовании, проводить исследования и участвовать в развитии современной науки, а это в очередной раз доказывает, что технический университет на шаг впереди!

Алена ПОПОВА, студентка гр. БИН – 21



ВЫСШЕЕ ОБРАЗОВАНИЕ + РАБОЧАЯ ПРОФЕССИЯ = УСТОЙЧИВАЯ КОНКУРЕНЦИЯ НА РЫНКЕ ТРУДА

Как известно, рабочие профессии были востребованными во все времена. Такая работа никогда не оставит без хлеба грамотного специалиста.

С этого года студентам технического университета предоставили уникальную возможность получить рабочую профессию, параллельно обучаясь по основной специальности, на которую они поступали в вуз. Стоит отметить, что ТГТУ является первопроходцем в этой области. Например, на данный момент институт Архитектуры, строительства и транспорта заключил договоры о сотрудничестве со Строительным колледжем, Аграрно-технологическим техникумом и Кирсановским аграрно-промышленным техникумом, в перспективах – совместная работа с Колледжем отраслевых технологий и Политехническим колледжем.

В рамках взаимодействия образовательных учреждений студенты технического университета, обучающиеся по смежным направлениям и программам подготовки (строители, агроинженеры, специалисты в области эксплуатации и технического обслуживания автомобилей и безопасности дорожного движения), параллельно с основной профессией в сокращенные сроки могут получить еще и рабочую специальность. А именно: монтажники каркасно-обшивных конструкций, газосварщики, каменщики, маляры, облицовщики-плиточники, плотники, электросварщики, электрогазосварщики, электросварщики ручной сварки, штукатуры, трактористы-машинисты сельскохозяйственного производства, слесари по ремонту автомобилей. По окончании практико-ориентированного обучения студенты получают свидетельство о присвоении квалификации (если курс проходил в течение семестра) или даже диплом о среднем профессиональном образовании.

По словам директора института Архитектуры, строительства и транспорта Павла Владиславовича Монастырева, имея рабочую профессию ребятам намного легче устроиться в жизни. Например, в строительном отряде студенты, которые имеют рабочую квалификацию, получают прибавку к заработной плате. К тому же, для того чтобы стать высококвалифицированным специалистом, недостаточно иметь только теоретическую базу знаний, необходимо освоить и практические навыки своей будущей профессии.

Программа обучения составлена так, что большая часть теоретических дисциплин, которые преподаются студентам в вузе, перезачитывается в техникумах, и ребятам предстоит нарабатывать только практический опыт. В этом году в Институте планируют открыть прикладной бакалавриат, где обучение предполагает получение рабочей профессии, пока же вторую профессию можно освоить по собственному желанию.

Подготовка студентов по рабочим специальностям также ведется на кафедре «Материалы и технология» Технологического института ТГТУ. В январе этого года было подписано двустороннее соглашение с Техникумом отраслевых технологий, в рамках которого будущие инженеры-технологи – студенты технического университета – в течение шести месяцев будут изучать сварочное дело. На данный момент сформирована группа из 15 человек, которым за полгода предстоит пройти теоретический и практический курс



Мнение студента

«Когда я узнал о том, что нашим студентам предоставляется возможность параллельно с основной специальностью получить еще и рабочую профессию, я незамедлительно подал заявку. Во-первых, полученные навыки газосварки пригодятся в будущей работе, а, во-вторых, еще одна специальность никогда не будет лишней, к тому же на данный момент сварщики получают достойную заработную плату. Сейчас я студент второго курса. Хочу отметить, что учиться очень интересно, мастера преподают нам лекции, рассказывают о видах металлов, видах креплений, особенностях работы, дают нам всю необходимую теоретическую базу. Помимо этого, раз в неделю у нас проходят практические занятия, где необходимо выполнять различные сварочные работы. Условия труда на высоком уровне: у каждого студента свое рабочее место, свои инструменты и спецодежда, что еще больше располагает к качественному выполнению задания», – рассказал Владислав Ходяков, студент 2 курса специальности «Материаловедение и технологии материалов».



по специализации «Газосварка». По окончании обучения студенты получают удостоверение о присвоении квалификации «сварщик 3-го разряда». Ребята получают рабочую профессию абсолютно бесплатно.

Кроме того, уже сейчас в рамках соглашения представители кафедры «Материалы и технология» ведут курсы повышения квалификации для выпускников техникума. После окончания курсов молодые люди смогут продолжить обучение в техническом университете по направлению прикладного бакалавриата «Материаловедение и технологии материалов». Студенты, имеющие среднее техническое образование, будут обучаться по индивидуальному графику – это позволит им уделять больше времени научной или производственной деятельности.

«На сегодняшний день многие студенты не осознают всех плюсов и дальнейших перспектив такой формы обучения. Во-первых, это дает колоссальный практический опыт работы по специальности; во-вторых, это бесценная возможность получить реальную профессию за столь короткий срок и совершенно бесплатно; и, в-третьих, наличие рабочей профессии у выпускника вуза резко повышает его конкурентоспособность на рынке труда. Мы даем нашим студентам уникальную возможность стать высококвалифицированными и грамотными специалистами в своем деле, а также первоклассными мастерами не только на теоретическом, но и на практическом уровне», – прокомментировал Денис Михайлович Мордасов, д.т.н., профессор, заведующий кафедрой «Материалы и технология» ТГТУ.

Юлия ЛОГАЧЕВА, студентка гр.ССО-41

ОТКРЫВАЕМ ЦЕЛЫЙ МИР

Путешествие, как самая великая и серьезная наука, помогает нам вновь обрести себя.
Альбер Камю

В жизни можно смело выделить три типа людей: первые обходят проблемы стороной, вторые идут напролом, а третьи сами создают себе препятствия с целью их преодолеть. К последнему типу можно смело отнести туристов. В нашем университете их достаточно, ведь на базе ТГТУ существует туристический клуб «Эдельвейс». 11 февраля наши путешественники вернулись из далекого Йемена, с острова Сокотра в Индийском океане.

Об этом маршруте нам рассказал председатель клуба «Эдельвейс», доктор технических наук, профессор Юрий Владимирович Литовка:

«Наш поход проходил в спортивном режиме – это значит, что он включал в себя прохождение маршрута с тяжелым рюкзаком за спиной, разбиванием палаток и приготовлением пищи на костре. Другой вариант там невозможен: ЮНЕСКО придирчиво следит за сохранностью местной экосистемы. Там не развита инфраструктура, отсутствуют отели. Нас окружала лишь дикая природа. Люди на этом острове живут почти как в каменном веке. Аборигены занимаются рыболовством и собирательством.

Мы столкнулись с уникальной природой, аналогов которой нет в мире. На Сокотре растет более 200 уникальных растений, из-за чего пейзаж выглядит ирреальным, неземным. Мы проходили через лес из драконовых деревьев, который, увы, уже не возобновляем: с момента роста данного вида на Сокотре климат стал гораздо суше, и поэтому молодые деревья не могут вырасти.

Стоит отметить, что с пресной водой на острове большие сложности. Приходилось нести огромные запасы на себе. Признаться, когда мы обнаружили там скалу, из-под которой бьет целый источник пресной воды, то были крайне удивлены. Встречалось множество других поразительных вещей: белье, как снег, барханы, огромные безлюдные пляжи, необычайного вида пещеры. Также мы посетили столицу Йемена Сану – очень старый город, архитектура которого сохранилась еще с XI века.

В целом путешествие по этому острову оставило приятное и незабываемое впечатление. Но нельзя передать весь спектр полученных эмоций тем людям, которым не довелось там побывать».

Из истории клуба

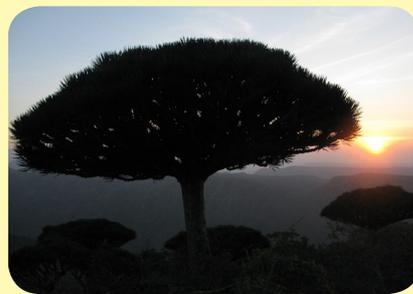
Клуб «Эдельвейс» был создан еще в 1973 году активными студентами ТИХМа, которые хотели путешествовать. Сначала организовывались простые походы на терри-

тории области, затем захотелось большего, и программы постепенно усложнялись. Постепенно география расширилась: Карелия, Кольский полуостров, Урал. Летом сплавлялись по рекам на байдарках, катамаранах, зимой ходили на лыжах.

Около 20-ти лет назад появилось еще одно направление летних походов – велотуризм. К тому моменту территория СССР была уже освоена, и по этой причине началась организация велопоходов по зарубежью. Наши туристы посетили Болгарию, Словакию, Чехию, Польшу, Венгрию, Италию, Австрию, Норвегию. Однако и этого стало мало – стали путешествовать на машинах, проложив маршруты по Испании, Марокко и Скандинавии. Теперь участники клуба «Эдельвейс» осваивают экзотические страны.

Сергей КОЛМАКОВ, студент гр. СРС-41

Для всех заинтересовавшихся туристическим клубом «Эдельвейс» сообщаем, что туристы с радостью принимают всех желающих вступить в их ряды. На собраниях рождаются новые маршруты, ремонтируется снаряжение, осуществляется обучение новичков. Если вы решили стать путешественником, приходите в комнату №200 общежития ТГТУ №2 в 19:00 каждый четверг.



АЛЬМА МАТЕР
БУДУЩЕЕ НАЧИНАЕТСЯ СЕГОДНЯ

№ 2, 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 11.03.2014 г.: по графику – 15:00, фактически – 15:00. Над номером работали: Ашихмина К.И., Евстюхин К.О., Нарбекова О.В., Полтинина А.А., Шахова Л.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.