



Фото Олега ИГОШИНА



Победный вальс

В День Великой Победы мы вспоминаем и скорбим о павших героях, о пропавших без вести, низко кланяемся тем, кто выдержал суровые испытания и отстоял страну – на передовой и в тылу.

Четвертого мая в ЮУрГУ состоялся «Вальс Победы» – танцевальный флешмоб с элементами театрального представления, посвящённый 72-й годовщине окончания Великой Отечественной войны.

Более 120 пар закружились в ритме вальса на площади перед главным корпусом университета.

– Молодые люди должны помнить, какой подвиг совершили их деды и прадеды. «Вальс Победы» – символ единения всех поколений! Это ещё один способ показать, что мы ценим, любим и уважаем наших ветеранов, стараемся быть достойными их, – сказал ректор ЮУрГУ Александр Шестаков.

Основные участники флешмоба – студенты ЮУрГУ, а главные зрители – ветераны Великой Отечественной войны. Ребята несколько недель тренировались под руководством преподавателей танцевального клуба GallaDance, который вместе с вузом выступил организатором мероприятия.

– Очень эмоционально получилось. Это восхитительно – танцевать Вальс Победы перед теми, кто спас страну. Очень хочется, чтобы люди не забывали свою историю и были благодарны старшему поколению за мирную, свободную и счастливую жизнь, – говорят исполнители вальса, студенты Наталья Максимова и Артём Шилинцев.

После основного выступления ребята пригласили на танец ветеранов и гостей мероприятия, затем на сцену поднялся всеми любимый ансамбль «Ариэль».

– Мне очень понравилось, как танцевали девушки и юноши в военной форме. Вспомнилось то нелёгкое время, когда мы провозжали на фронт своих ребят, отцов и братьев. Очень хорошо, что мы не забываем участников боевых действий и тружеников тыла, ведь многие ковали победу именно на заводах, – поделилась впечатлениями гостя праздника, ветеран Тамара Николаевна Заслонова.

Пятого мая в 10:00 состоится торжественное построение личного состава факультета военного обучения на Университетской площади для поздравления с Днём Великой Победы. С 11:30 на улице Кирова, у памятника Танкистам-добровольцам будет формироваться колонна ветеранов, студентов и сотрудников университета, которая затем направится к Вечному огню, где в полдень начнется митинг с возложением цветов и венков.

В 14:00 в Актовом зале университета – торжественное собрание и праздничный концерт с участием творческих коллективов вуза. Вместе со зрителями мы прочитаем «Письма с фронта» – это важная составляющая истории Великой Отечественной войны, которая открывает нам страницы жизни многих героев фронта и тыла. Читая эти письма, мы вспомним эти суровые годы и ту невероятную силу, с которой свершилась самая главная Победа! Дорогие ветераны, мы знаем, помним и чтим своих героев! Мы гордимся вашими подвигами!

Диана РОМАНОВА,
Светлана ФИЛИПЧУК

Берегите Родину!



В преддверии Дня Великой Победы традиционное интервью «Технополису» дала председатель Совета ветеранов ЮУрГУ, блокадница Надежда Дмитриевна Кузьмина.

– Надежда Дмитриевна, поздравляем вас и всех ветеранов с Днём Великой Победы!

– Спасибо! Я тоже хочу поздравить всех, в первую очередь фронтовиков, тружеников тыла – для них это самый главный праздник.

– Что вы им хотите пожелать?

– Конечно, самое главное – здоровья и долголетия, насколько это возможно! И это не обычное дежурное пожелание. Все наши ветераны – люди пожилые. Особенно желаю здоровья фронтови-

кам – тем, кто с оружием в руках спасал Родину и мир от фашизма. Хотелось бы больше внимания, заботы – со стороны не только государства, но и общества в целом, разумеется, включая молодёжь. Хорошо известно: лучше самая малая помощь, чем самое большое сочувствие. Но это уже вопросы воспитания. Молодым нетрудно помочь старикам – главное, не проходить мимо, не быть равнодушными. Радует, что волонтеры – студенты нашего вуза много помогают ветеранам. Особая благодарность –

ДОРОГИЕ НАШИ ВЕТЕРАНЫ – ВОИНЫ И ТРУЖЕНИКИ ТЫЛА! УВАЖАЕМЫЕ ПРЕПОДАВАТЕЛИ И СОТРУДНИКИ, СТУДЕНТЫ И АСПИРАНТЫ!

ПОЗДРАВЛЯЕМ ВАС С 72-Й ГОДОВЩИНОЙ ВЕЛИКОЙ ПОБЕДЫ!

9 МАЯ 1945 ГОДА – ДАТА, СВЯЩЕННАЯ ДЛЯ ВСЕХ НАС!

Мы с особой благодарностью вспоминаем тех, кто во имя Победы отдал свои жизни на фронтах войны, кто не жалел сил и здоровья, работая в тылу: на заводах, стройках и в госпиталях. Мы чтим память своих близких, чья неукротимая отвага помогла отстоять родную землю, очистила мир от фашистской скверны и подарила нам право жить.

Мы отдаем дань памяти героической истории нашего университета, которая началась в тяжелом 1943-м году. С первых дней вуз стал кузницей научных, инженерных и рабочих кадров. Студенты и преподаватели своими руками создавали лучшее оружие того страшного времени и шли в бой с захватчиками ради Победы. На примере этого невероятного подвига воспитаны целые поколения россиян, готовые развивать и приумножать наследие Великой страны.

Мы – потомки великих Победителей – знаем цену этому героическому опыту и будем неизменно чтить 9 Мая – День Победы, который подарил миру свободу!

ДОРОГИЕ ДРУЗЬЯ! ЖЕЛАЕМ ВАМ И ВАШИМ СЕМЬЯМ ОПТИМИЗМА, КРЕПКОГО ЗДОРОВЬЯ, БЛАГОПОЛУЧИЯ И СЧАСТЛИВОЙ, МИРНОЙ ЖИЗНИ!

С ДНЁМ ВЕЛИКОЙ ПОБЕДЫ!

РЕКТОРАТ

организатору акций помощи, руководителю Волонтерского центра ЮУрГУ Элине Алиевой.

Пожилым людям нужна забота. Поэтому так важны встречи, которые проходят в вузе. Ветеранам необходимо общаться друг с другом и с молодёжью, вспоминать прошлое, делиться опытом.

– С какими чувствами вы встречаете День Победы?

– С самыми радостными – это главный праздник для всех в нашей стране. Но, как известно, это праздник со слезами на глазах: вспоминаются погибшие на фронте, под бомбами, умершие от ран, голода.

День Победы объединяет всех в России и ближнем зарубежье, вне зависимости от пола, возраста, национальности, религии и так далее – мы один народ, нас связывает и настоящее, и прошлое, и будущее.

– Можете поделиться воспоминаниями о войне?

– Я сама жила в блокадном Ленинграде, поэтому войну вспомнить очень тяжело. Стойкость ленинградцев беспримерна: такого не знала история – огромный город был осаждён и держался три долгих тяжёлых года, не сдался, несмотря на все ужасы блокады! Я до сих пор не могу забыть вой бомб, свист летящих снарядов при артобстрелах. Помню, как бабушка кричала нам: «Бегите в бомбоубежище!», но сама спускаться не могла.

Помню, как заклеивали газетами оконные стёкла: и для светомаскировки, и чтобы не выбило ударной волной при бомбёжках. В блокаду мы страшно голодали, а зимой нас добивал холод. Из экономии топили железную печку-буржуйку с выведенной в окно трубой.

(Окончание на 3-й стр.)

5100

НОВЫЕ ПУТИ НАУЧНОГО ПОИСКА

Развитие ЮУрГУ в русле Проекта 5-100 подразумевает значительный рост публикационной активности преподавателей университета. Один из путей к повышению числа публикаций, индексируемых в международных научных базах данных Scopus и Web of Science, – постоянное улучшение навыков эффективного научного поиска. Научная библиотека ЮУрГУ, стремясь помочь преподавателям, в рамках реализации мероприятия М.2.3.1 «дорожной карты» «Обеспечить доступом к полнотекстовым базам данных и информационными ресурсами» регулярно организует под руководством Светланы Геннадьевны Смолиной семинары и мастер-классы, цель которых – обучение эффективному пользованию международными хранилищами научного знания.

Так, на площадке Научной библиотеки университета состоялся семинар «Научные электронные ресурсы EBSCO в подписке ЮУрГУ. Навигация поиска на платформе EBSCOhost». Компания EBSCO – крупнейший в мире агрегатор многоотраслевой полнотекстовой научной информации. Ресурс включает книги и журналы с полными текстами по различным областям научного знания: геологии, технике и инженерным наукам, энергетике, прикладным, гуманитарным, юридическим наукам, искусству и архитектуре, наукам, экономике и бизнесу, экологии, спорту и спортивной медицине, психологии, журналистике.

Ведущий семинара, директор по региональному развитию компании EBSCO в России Илья Петухов представил обзор баз данных в подписке Научной библиотеки, подробно рассказал о специфике работы с электронными книгами (eBooks), единым поисковым окном (EDS) и его возможностями, а также ответил на ряд практических вопросов участников.

В настоящее время база данных EBSCO доступна в сети ЮУрГУ без регистрации и удаленно, по адресу https://vk.com/topic-19301624_31238559. Получить удаленный доступ можно в Зале электронных ресурсов, на первом этаже главного корпуса. Материалы семинара размещены по адресу https://www.susu.ru/sites/default/files/news/ebSCO_28_03_2017.pdf.

РАСКРЫТЬ ПОТЕНЦИАЛ

В Южно-Уральском государственном университете стартовал конкурс «Научный потенциал – 2017». Он направлен на оказание финансовой помощи аспирантам с целью выполнения научных проектов и повышения публикационной активности. По результатам реализации проектов молодые ученые должны будут опубликовать статьи в ведущих мировых журналах. Конкурс проводится в рамках Проекта 5-100, в порядке реализации мероприятия М. 3.2.1 «дорожной карты» «Поддерживать молодых НПП и обучающихся грантами на научные проекты, включая прохождение стажировок в ведущих научно-исследовательских организациях и университетах».

Заявки принимаются по следующим направлениям и областям научного знания: «Инжиниринг», «Социально-гуманитарные, экономические науки и науки о человеке», «Big data. Интеллектуальный анализ данных», «Естественные и точные науки».

Организаторы конкурса ждут заявок от молодых и амбициозных аспирантов ЮУрГУ, обучающихся очно и имеющих не менее одной публикации по тематике проекта в рецензируемых российских и зарубежных научных изданиях, индексируемых в базах данных Web of Science Core Collection или Scopus, либо не менее трех публикаций в рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК, вышедших в свет с 2012 года до момента подачи заявки.



Все заявки будут проходить экспертизу. В конкурсе не могут принимать участие авторы проектов, которые уже реализуются в настоящее время за счет средств государственного (муниципального) задания. Размер финансирования на реализацию одного проекта составляет 200 000 рублей.

Прием заявок продлится до 25 мая. Экспертная комиссия будет работать с 26 мая по 30 июня. После 1 июля объявят результаты конкурса.

С правилами оформления заявки, требованиями к отчетным материалам проекта, Положением о конкурсе и порядком начисления выплат победителям можно ознакомиться на сайте «Поддержка молодой науки»: <http://www.pmn.susu.ru/konkurs-nauchnyu-potencial-2017>. По вопросам подачи заявок обращаться к Артёму Журавлёву (zhuravlevam@susu.ru).

Юлия РУДНЕВА

Оксфорд и Emerson выбирают ЮУрГУ



В Оксфорде (Великобритания) состоялись встречи ректора Южно-Уральского государственного университета с профессорами Оксфордского университета Манусом Генри (Manus Henry), Ронном Роем (Ron Roy) и возглавляющим департамент инжиниринга Лайонелом Тарасенко (Lionel Tarassenko), а также президентом компании Emerson Эдвардом Монсером (Edward Monser). Целью встреч стало обсуждение возможных вариантов трехстороннего сотрудничества и совместных проектов между университетами и компанией в области инжиниринга.

– Для меня было большим удовольствием познакомиться профессором Шестаковым с главой департамента инжиниринга, профессором Тарасенко, – сообщил Манус Генри. – Мы очень продуктивно побеседовали на предмет научного взаимодействия, обмена студентами. Профессор Тарасенко был глубоко заинтересован суперкомпьютером ЮУрГУ и текущими проектами университета.

Лайонел Тарасенко, который также занимает пост главы отделения биомедицинской инженерии Королевской академии инженерии и директора Оксфордского института биомедицинской инженерии, выступил с предложением об ака-

демическом обмене аспирантами и постдоками на период до шести месяцев с целью обмена опытом, подготовки совместных публикаций и проектов в области инжиниринга.

Ректор ЮУрГУ Александр Шестаков считает, что будущее сотрудничество с Оксфордским университетом принесет значительную пользу обеим сторонам.

– Оксфордский университет является одним из ведущих научных центров в мире, и кажется, что их уже ничем невозможно удивить, – говорит Александр Леонидович. – Несмотря на это, профессор Манус Генри и профессор Лайонел Тарасенко были впечатлены разработками наших инженеров и математиков и в целом высказались положительно об уровне развития университета. У меня нет ни малейшего сомнения в том, что результатом сотрудничества между нашими вузами станут инновационные проекты, отвечающие актуальным проблемам и вызовам общества.

Проекты в области самоконтроля и диагностики технического состояния измерительных приборов, над которыми работает группа ученых Южно-Уральского государственного университета (кандидаты технических наук А. Семенов и О. Бушуев, кандида-

ты физико-математических наук Н. Япарова и О. Ибряева, инженер М. Белоусов и аспирант В. Синицин) совместно с профессором Манусом Генри, заинтересовали президента компании Emerson Эдварда Монсера, и он выразил интерес к финансированию проектных разработок. В ближайшее время ЮУрГУ, Оксфордский университет и компания Emerson составят конкретный план более тесного сотрудничества, открывая новые возможности для развития проектов в передовых областях науки. Необходимость и перспективы трехстороннего сотрудничества поддержали все стороны переговоров.

– Мне было приятно снова увидеть профессора Шестакова, уже на территории Оксфордского университета, – поделился Манус Генри. – Кроме того, я был рад принять у нас Эда Монсера, президента Emerson, с которым у ЮУрГУ такое тесное сотрудничество. У нас общие интересы в области измерительной техники, в особенности кориолисовых расходомеров. Я представил свою технологию «Призм», которую мы разрабатываем в Оксфорде, и нам предстоит решить вопрос о совместной работе в этой области.

Одно из направлений сотрудничества между ЮУрГУ и Технологическим центром Оксфордского университета – применение предложенной Манусом Генри новой технологии обработки сигналов «Призм» к сигналам преобразователя давления с функцией самодиагностики, конструкция которого разработана в ЮУрГУ и запатентована в качестве полезной модели. Первые совместные результаты содержатся в докладе, подготовленном Манусом Генри и сотрудниками ЮУрГУ – кандидатом технических наук О. Бушуевым и кандидатом физико-математических наук О. Ибряевой, и принятом в программу XXVI Международного симпозиума по промышленной электронике, который состоится в июне в Эдинбурге под эгидой авторитетной организации IEEE (Институт инженеров электротехники и электроники).

«Сколково» на связи!

Более десяти представителей малых инновационных предприятий, созданных при поддержке крупнейшего вуза Южного Урала, выступили перед представителями Инновационного центра «Сколково» в надежде получить статус резидента Технопарка «Сколково» и добиться финансовой поддержки своих проектов.

Мероприятие, проведенное по инициативе губернатора Челябинской области Бориса Дубровского и регионального министерства информационных технологий и связи, показало, как широко распространились инновации во всех сферах общественной жизни. Участники двусторонней видеоконференцсвязи, среди которых были студенты Высшей школы электроники и компьютерных наук и Политехнического института ЮУрГУ, а также представители малых инновационных предприятий, продемонстрировали сотрудникам Инновационного центра «Сколково» свои разработки в области сельского хозяйства, здравоохранения, промышленности и транспорта.

На встрече присутствовали и участники ежегодных конкурсов «УМНИК». Один из них, Виталий Епишев, ныне доцент кафедры теории и методики физической культуры и спорта ЮУрГУ, презентовал директору департамента по региональному развитию Фонда «Сколково» Юрию Сибирскому свой проект – стельки для оценки состояния опорно-двигательного аппарата, в которых использован принцип Internet of Things.

– В профессиональном спорте большое внимание уделяется различным способам повышения спортивных результатов. Использование ортопедических стелек во многом улучшает рессорную и опорную

функцию стоп, повышает выносливость спортсмена, резко снижает вероятность травмы стопы. В сочетании с технологией Internet of Things даже такие обычные, казалось бы, вещи как стельки могут получить совершенно иное предназначение: помочь спортсменам вовремя оценить состояние опорно-двигательного аппарата и принять своевременные меры по сохранению здоровья, – рассказывает Виталий Викторович.

Кроме того, Инновационному центру «Сколково» были презентованы и другие разработки, претендующие на грантовую поддержку Фонда: применение геоинформационных систем и дистанционного зондирования земли для мониторинга объектов сельского хозяйства; футболки, считывающие показатели ЭКГ; инновационные павильоны ожидания общественного транспорта, технология переработки отходов медной промышленности.

Напомним, что в феврале губернатор Челябинской области Борис Дубровский во главе делегации предприятий региона посетил Инновационный центр «Сколково». Региональные власти вышли с предложением об открытии на Южном Урале филиала «Сколково» и получили предварительное согласие Председателя Правительства РФ Дмитрия Медведева. Первым шагом на пути к плодотворному партнерству стало подписание соглашения о сотрудничестве и взаимодействии в инновационной сфере между Челябинской областью и Фондом развития Центра разработки и коммерциализации новых технологий «Сколково».

Дмитрий РУДЕНОК

Берегите Родину!

Фотолетопись Победы

На факультете военного обучения ЮУрГУ проходит фотовыставка «История Великой Победы».

Пояснительный текст рассказывает о наших земляках-южноуральцах, участвовавших в Великой Отечественной войне – из них не вернулся домой каждый четвёртый, о фронтовиках-орденоносцах, Героях Советского Союза; о том, как с конвейеров Танкограда днём и ночью сходило оружие Победы – танки, самоходки, «катюши». Такие выставки крайне важны для сохранения памяти о Великой Отечественной войне, о подвигах и героизме наших предков, отстоявших свободу и само существование Отчизны, обо всех тех, кто спас страну и мир от коричневой чумы – фашизма.

Глазам зрителей предстают десятки документальных фотографий, на которых запечатлены мгновения Великой Отечественной войны – от её начала до самой Победы. Вот знаменитый плакат «Родина-мать зовёт!». Вот вторжение фашистских полчищ на территорию СССР. Вот митинг в Миассе 22 июня 1941 года. Строительство оборонительных сооружений на подступах к Москве и Ленинграду. Знаменитый парад в осаждённой столице 7 ноября 1941-го. Вот эпизоды великих битв: Сталинградской, Курской... Вот отправляется из Челябинска на фронт прославленная 244-я танковая бригада, ставшая впоследствии 63-й гвардейской. На другом снимке – сборка самоходных артиллерийских орудий на Кировском заводе (ЧТЗ). Вот исторический момент – восстановление границ Советского Союза весной 1944-го. Взятие Берлина, снаряды с надписями «Гитлеру», «В Берлин», «По Рейхстагу». Знамя Победы над Рейхстагом. Подписание акта о капитуляции фашистской Германии. Встреча победителей на Белорусском вокзале. И Парад Победы на Красной площади 24 июня 1945 года...

Важное место на выставке занимают фотографии, где видно, как советские войска освобождали Европу, с каким неподдельным ликованием встречали наших солдат чехи, поляки, румыны, югославы.

Особый интерес представляет фотография, где запечатлён рядом со своим танком и экипажем не так давно ушедший из жизни фронтовик, бывший преподаватель ФВО Евгений Иванович Телешев. Сейчас на факультете осваивают ратную науку молодые ребята, в том числе и будущие танкисты, готовые стать надёжной смелой старших поколений, отстоявших свободу нашей Родины.

Подобные выставки проходят в университете, в том числе на ФВО, регулярно. Они – неотъемлемая часть важнейшей работы по гражданско-патриотическому воспитанию молодого поколения.



– Как обычно, постараюсь на праздник выбраться в родной Санкт-Петербург – я родилась в этом городе, когда он ещё назывался Ленинградом. Там живут родственники, похоронены близкие. В братской могиле в Невской Дубраве лежат братья отца, погибшие на фронте. Муж сестры отца считается пропавшим без вести, но, по именованным сведениям, погиб зимой на Ладоге, на Дороге Жизни.

– **Что бы вы хотели пожелать нынешним студентам?**

– Хочу им сказать: День Победы – это наш общий праздник, не только тех, кто воевал и трудился в тылу, а потом восстанавливал страну, отдавал все силы, здоровье, молодость Родине, но и всех послевоенных поколений. Нужно серьёзно, ответственно относиться к учёбе, посещению занятий, настойчиво овладевать профессией, стать высококвалифицированными специалистами, с честью нести звание выпускника ЮУрГУ. И, конечно, нужно быть истинными патриотами, готовыми защитить Отчизну в случае опасности. Берегите Родину, потому что дорожке Родины нет ничего!

(Окончание. Начало на 1-й стр.).

Печка сжирала меньше дров, чем обычная кирпичная, но чтобы было тепло, топить требовалось постоянно. Сожгли всю мебель, собирали и приносили любые щепки, какие только могли найти.

Эвакуировали нас под Казань, в город Агрыз. Мама работала, младшая сестра Галя ходила в ясли, я – в детсад. Помню, как в Агрызе выступала перед ранеными бойцами в актовом зале школы, в которой разместили госпиталь.

В эвакуации пробыли до июля 1944-го, потом вернулись в Ленинград. Возвращаться разрешали не всем: не хватало жилья – многие дома в городе лежали в развалинах. Но наша квартира уцелела. Мама трудилась в системе ФЗО, была очень хорошим, крайне нужным специалистом, поэтому ей прислали вызов с работы. В школу я пошла в Ленинграде, причём с восьми лет, а не с семи – так была ослаблена всеми военными лишениями, главным образом, голодом.

– **Пожалуйста, расскажите, как встречает праздник Совет ветеранов вуза.**

– В вузе проходят давно ставшие традиционными мероприятия, посвящённые Дню Победы, – Совет ветеранов принимает активное участие в них. Работы у нас хватает: так, перед праздниками необходимо всем сообщить расписание мероприятий – это требует много сил и времени.

Четвёртого мая на площади перед главным корпусом Южно-Уральского государственного университета состоялся уникальный танцевальный флешмоб с элементами театрального представления – «Вальс Победы».

Давно стали традицией торжественное построение личного состава факультета военного обучения на Университетской площади, митинг у Вечного огня, церемония возложения венков и цветов. Пятого мая в Актовом зале пройдут торжественное собрание и концерт. Девятого мая факультет военного обучения примет участие в параде на площади Революции.

Пятого мая в Пушкинском зале ЮУрГУ, по старой традиции, ректор лично поздравит с Днём Победы ветеранов вуза: фронтовиков, тружеников тыла, блокадников, детей погибших защитников Отечества, бывших малолетних узников фашистских концлагерей. Сейчас их, вместе взятых, осталось меньше сорока,

из них участников войны только трое. Хочу коротко рассказать о них. Доцент Алла Васильевна Морозова награждена орденом Отечественной войны II степени, медалями «За оборону Ленинграда», «За взятие Берлина». Перед войной окончила курсы медсестёр, трудилась в госпитале в блокадном Ленинграде, потом попала на Первый Белорусский фронт, участвовала в освобождении Польши, дошла до Берлина. После войны окончила Ленинградский политехнический институт, затем приехала в Челябинск, работала в нашем вузе больше сорока лет. В этом году, 22 февраля, ей исполнилось 95. Но по какому-то недоразумению материал о ней на сайте Научной библиотеки в разделе «Знаменательные даты ЮУрГУ» не был опубликован.

Геннадий Александрович Комиссаров – кандидат технических наук, выпускник энергетического факультета ЧПИ, а впоследствии его декан, бывший председатель Совета ветеранов ЮУрГУ. На Третьем Белорусском и Первом Дальневосточном фронтах воевал против фашистской Германии и милитаристской Японии. Участник Белорусской наступательной операции, известной под названием «Багратион». Служил радистом в артиллерийском полку. Награждён орденами Отечественной войны II степени, Красной Звезды, Славы III степени, медалями «За отвагу», «За боевые заслуги» и многими другими.

Единственный работающий в университете, на автотракторном факультете фронтовик – кандидат технических наук, профессор Вениамин Михайлович Мысляев. Служил шофёром. Участвовал в освобождении Болгарии, Венгрии, Австрии, боях за Вену. Награждён орденом Отечественной войны II степени, многими медалями. После демобилизации поступил в ЧММИ, а в 1953-м с отличием окончил ЧПИ. С 1965-го трудится в нашем вузе.

Всем им за 90, поэтому, к глубокому сожалению, по состоянию здоровья перед студентами они выступать уже не могут, хотя и вспоминают в кругу друзей страшные бои, гибель товарищей. Прискорбно, но с каждым годом всё меньше тех, кто спас Родину и планету от фашизма, кто нёс мир народам СССР и поработённой Европы.

– **Как лично вы собираетесь встречать День Победы?**

Встреча с фронтовиками

На факультете военного обучения Южно-Уральского государственного университета в преддверии 72-й годовщины Великой Победы состоялась встреча с участниками Великой Отечественной войны – Александром Семёновичем Шлыковым и Леонидом Ивановичем Мельниковым.

Представил гостей организатор встречи, член Совета Челябинского регионального отделения Всероссийской общественной организации ветеранов «Боевое братство» полковник Юрий Фёдорович Мешков.

С каждым годом ветеранов Великой Отечественной войны – тех, кто рисковал здоровьем и жизнью ради мира и жизни на Земле – становится всё меньше. Студентам, которым, кстати, предстоит 9 мая участвовать в параде на площади Революции, повезло из первых уст узнать подробности о грандиозных исторических событиях.

Когда грянула война, Александр Семёнович и Леонид Иванович были так же молоды, как сейчас их слушатели. Оба получили высшее образование – но уже после Великой Победы.

Первым о своём боевом пути и послевоенной жизни поведал А.С. Шлыков – человек по-настоящему уникальный. В рядах РККА с 1940 года. Прошёл всю войну – с 1941-го по 1945-й. Неоднократно ранен. Сам спасал раненых бойцов и командиров. Видел горьче пора-



Фото Александра Мешкова

жений, тяжёлые потери и отступления в начале войны – и радость побед. Ветеран хорошо помнит, как самоотверженно защищали осаждённую столицу армия и ополчение: он сам участвовал в битве за Москву и в знаменитом параде на Красной площади 7 ноября 1941 года. Помнит, как видел на фронте прославленных полководцев – Георгия Константиновича Жукова и Константина Константиновича Рокоссовского. Фронтовики рассказали, как с боевыми товарищами

доставлял в блокадный Ленинград продовольствие, а обратно вёз назначенных к эвакуации измощенных голодом людей. Войну завершил в Германии. Участвовал в параде Победы 24 июня 1945 года. В мирное время продолжил спасать человеческие жизни, избрав благороднейшую профессию врача.

Секрет нашей победы над самым страшным врагом – фашистами – ветеран видит в том, что все народы СССР сражались за единую Отчизну, которую беззавестно любили.

Затем выступил выпускник Челябинского механико-машиностроительного института (ныне ЮУрГУ) Леонид Иванович Мельников. Он часто бывает на мероприятиях, направленных на патриотическое воспитание молодёжи, в том числе тех, что проходят в его alma-mater. Воевал с 1943 года. Служил артиллерийским разведчиком: наблюдая за врагом, высматри-

вал цели – обозы, технику, пушки – и передавал их координаты, а наша артиллерия, пользуясь этими сведениями, подавляла фашистов огнём. Конечно, постоянно рисковал жизнью: немецкие снайперы охотились за нашими воинами. Леонид Иванович помнит, будто это было вчера, как с боями шло освобождение нашей Родины, как радовались советские бойцы, узнав о капитуляции фашистской Германии. После войны окончил ЧММИ, трудился на благо Отечества на различных промышленных предприятиях. С будущей супругой познакомился во время учёбы в институте. Гордится родным вузом – а вуз гордится прославленным выпускником.

Несмотря на почтенный возраст (обоим уже за 95!), фронтовики ведут огромную общественную работу, важнейшая часть которой – гражданско-патриотическое воспитание молодого поколения. Они – достойнейший пример того, каким должен быть Гражданин, Патриот, Человек.

Фронтовики пожелали студентам быть здоровыми, деятельными, бодрыми, заниматься спортом не ради рекордов, а для поддержания физической формы, хорошо учиться и успешно овладеть специальностью, разбираться в том, что происходит в стране и мире, любить и беречь нашу Родину.

Из студентов – в инноваторы



Симбиоз науки, инноватики и коммерции – необходимое условие для выхода вуза на мировой уровень в условиях стремительного развития Индустрии 4.0. Южно-Уральский государственный университет на протяжении семи лет реализует стратегию трансфера передовых технологий через малые инновационные предприятия, созданные на базе вуза.

О плюсах такого взаимодействия рассказывает заместитель начальника Управления научной и инновационной деятельности ЮУрГУ Евгений Владимирович Иоголевич.

– Евгений Владимирович, для чего обществу нужны малые инновационные предприятия?

– Такие предприятия в ЮУрГУ стали создаваться с середины 2010-го, после того как вступил в силу Федеральный закон № 217-ФЗ от 2 августа 2009 года «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации по вопросам создания бюджетными научными и образовательными учреждениями хозяйственных обществ в целях практического применения (внедрения) результатов интеллектуальной деятельности». Закон позволил университетам входить в число учредителей таких компаний. Деятельность, связанная с коммерциализацией научных разработок – основная задача этих предприятий. Прекрасно, когда молодые исследователи делают открытия, защищают кандидатские и докторские диссертации, однако современное общество диктует свои законы. Ему интересна не теория, а прикладное значение научных открытий. Мы живем в век четвертой научно-технической революции и используем в быту всевозможные гаджеты, которые облегчают жизнь и влияют на ее качество и динамику. Примером полезных научных изобретений являются биометрические паспорта или диспетчеризация такси. Разработчики известного во всем мире онлайн-приложения для такси Lyft (США) – это бывшие студенты ЮУрГУ, которые в свое время активно участвовали в инновационной деятельности вуза и получили поддержку по программе «УМНИК» Фонда содействия развитию малых форм предприя-

тий в научно-технической сфере. Это наглядный пример трансфера технологий, то есть передачи знаний, которые родились в стенах вуза, в экономику страны, чтобы она развивалась так же успешно, как наука в нашем университете.

– Каким образом можно попасть в список инновационных предприятий ЮУрГУ?

– Прийти в инноватику в университете можно по-разному. Первый подход более основательный, но менее быстрый. Я имею в виду тот путь, когда научная школа или авторский коллектив сначала детально прорабатывают какую-либо тему, регистрируют права на интеллектуальную собственность в форме патента либо свидетельства на программу для ЭВМ, а затем начинают коммерциализацию изобретения на рынке. В этом случае автор изобретения обращается в Управление научной и инновационной деятельности ЮУрГУ, где ему помогают создать юридическое лицо и привлекают финансирование с помощью участия в различных федеральных программах по линии Российской венчурной компании, Фонда содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере, Фонда «Сколково» и других.

Однако, что скрывать, в любом бизнесе главное – скорость и смелость принятия рискованных решений. Это лучше получается у тех молодых стартаперов, которые, возможно, никогда не защитят докторскую, зато предприниматели в душе. Главное, что они имеют – это компетенции, которые получены в ходе основного учебного процесса или в аспирантуре. Им мы можем

предложить участие в огромном количестве госпрограмм – «Ты – предприниматель», Generation S и других, в том числе в рамках Проекта 5-100. Ребята понимают, что, продолжая идти рука об руку с университетом, они получают уникальные конкурентные преимущества, которые недоступны другим, не менее амбициозным, их ровесникам.

– Каковы дополнительные преимущества сотрудничества с ЮУрГУ?

– Самый главный бонус, который получает малое инновационное предприятие – это мощный интеллектуальный потенциал. Преимущества не ограничиваются помощью в привлечении финансирования. Это возможность сотрудничать с промышленными гигантами, использовать узнаваемый бренд ЮУрГУ, пользоваться научно-технической инфраструктурой вуза – высокотехнологичным оборудованием НОЦ, международных лабораторий, суперкомпьютером, а также подключить кафедры высших школ и институтов к решению той или иной интеллектуальной задачи.

– Есть ли какие-то критерии отбора для сотрудничества с университетом?

– Как правило, понимание того, какие возможности кроются за аббревиатурой ЮУрГУ, есть у тех, кто обучался в нашем вузе либо сотрудничал с ним по научным проектам. С нашими партнерами мы с удовольствием создаем малые инновационные предприятия и получаем, как правило, колоссальный синергетический эффект. Но так происходит далеко не со всеми, кто

нам приходит. Мы дорожим именем вуза и тщательно проверяем возможности и деловую репутацию второго соучредителя. Анализируем, насколько предложение потенциального партнера конкурирует с другими аналогичными решениями на рынке, продуман ли бизнес-план и стратегия выхода на рынок, где будет расположено будущее предприятие, сколько человек планируется включить в его штат, и другие важные моменты.

– Каковы результаты деятельности малых инновационных предприятий?

– На сегодняшний день на базе ЮУрГУ создано уже 68 компаний, доля университета в которых составляет 25–50%. В 2016 году совокупный доход от малых инновационных предприятий и объема работ, выполненных на базе инновационной инфраструктуры вуза, составил 1,048 миллиарда рублей. Создано свыше 150 новых рабочих мест. Общий объем средств, полученных вузом от выполнения научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ, в 2016 году составил свыше 660 миллионов рублей. Но главная наша гордость – это качественные достижения малых инновационных предприятий. Компания «Региональный инжиниринговый центр аддитивных и лазерных технологий» активно работает с Фондом РВК и на сегодня имеет целый пул контрактов на десятки миллионов рублей с такими предприятиями, как «Протон – Пермские моторы», дочерними структурами Росатома и другими крупными организациями.

ПГ «УралАрма» вышла на международный рынок: представила опытный образец своей продукции (однопроводные запорно-регулирующие шаровые краны с двойным затвором) в китайском технопарке, заключила рамочное соглашение и в настоящее время оформляет международный патент.

Компания «Учтех-Профи» поставила учебное оборудование для международного чемпионата «Молодые профессионалы» WorldSkills Russia. Еще один интересный проект представлен компанией «Стэндап Инноваций» – различные модели интерактивной песочницы для детских садов, которая уже продается во всех регионах России. Компания «Грид-инжиниринг» и Рендер-ферма приняли участие в создании компьютерной графики для таких нашумевших фильмов, как «Экипаж», «Ледокол», «Притяжение», мультфильмов «Буба» (телеканал «Карусель»), «Никита Кожемяка». Я перечислил всего лишь несколько примеров.

– Результаты впечатляют. Каковы перспективы развития?

– Мы будем равняться на инициативы федерального уровня – прежде всего на Национальную технологическую инициативу, декларированную Президентом в декабре 2014 года. Будем ориентироваться на такие перспективные направления развития экономики, как Autonet, EnergyNet, FoodNet, TechNet, SafeNet и другие, то есть на проекты, связанные с аддитивными технологиями, гибкими производственными роботизированными системами, цифровым моделированием, квантовыми коммуникациями. В настоящее время наша команда сотрудничает с Министерством экономического развития, Министерством связи и массовых коммуникаций по разработке «дорожной карты» развития Национальной технологической инициативы (НТИ) в регионе. В ближайшее время данный документ будет представлен губернатору Челябинской области Б.А. Дубровскому. Если «дорожная карта» будет одобрена, это откроет дополнительные возможности для предприятий, созданных с участием ЮУрГУ.

Оксана КУВАКИНА



Меняем технологии – меняем мир

Студент четвертого курса факультета материаловедения и металлургических технологий Политехнического института ЮУрГУ Сергей Стругов успешно защитил проект по созданию более прочных и устойчивых металлических трубных соединений.

С этой разработкой молодой ученый стал одним из победителей в конкурсе лучших научных инициатив «Интеллектуальный прорыв» и занял призовое место в конкурсе «Славим человека труда».

Зачастую сбои в системе энергетики, ЖКХ и химической промышленности вызваны низким качеством и устаревшим форматом используемого оборудования. Решить проблему поможет внедрение в производство инновационных методов и технологий.

Переходники, служащие для соединения труб разного диаметра, отливают либо вальцуют, а Сергей Стругов придумал, как можно их штамповать. По сути, он разработал новую модель пластического течения материала при холодной объемной штамповке, то есть перехода от плоской к объемной форме деформации. Новый



способ позволяет изготавливать детали с эксцентриситетом (смещенными осями). Литье – процесс трудоемкий. Вальцовка лучше: фигуры вырубаются из листа –

но сварочный шов получается хрупким и много металла идет в обрезки. Новый метод заключается в следующем: нарезанная труба сразу штампуются и торцуется (обтачивается). Всего три операции, что удешевляет производство.

– Разработка уже запатентована. Теперь идет отладка. В процессе моделирования проблем не было, но когда дело дошло до работы с металлом, пришлось поискать варианты: при штамповке алюминиевая труба в осевом направлении оставалась невредимой – но при этом буквально рвалась по длине. Заготовка такой формы обладает высокой анизотропностью свойств, то есть давление действует на нее по-разному в зависимости от того, куда направлено. Выявили основные виды брака, причины их возникновения и разработали рекомендации по их устранению для промышленного использования. Если брать качественную сталь – а крупные предприятия могут себе это позволить, то процент брака резко снизится, – говорит разработчик. – То, что метод применим

на практике, подтверждает процесс пластического изменения, полученный моделированием на базе программного пакета DEFORM 3D.

Такой способ позволяет повысить производительность, увеличить прочность и улучшить пластические свойства изделия, уменьшить энергозатраты и количество необходимых операций. Особенно это важно для крупных производств, так как снижает себестоимость. Косвенно внедрение новинки может отразиться, к примеру, на счетах ЖКХ: снизятся затраты управляющих компаний на трубную арматуру.

В конечном счете, многие предприятия, внедрившие продукцию, произведенную данным способом, способны повысить качество трубопроводов. Некоторые компании уже заинтересовались разработкой. В перспективе у Сергея – активная реализация собственного производства и конкуренция с компаниями, осуществляющими схожие проекты.

Надежда ЮШИНА



Касается каждого

День Победы
в Европе

6

Ваше мнение

Армия: призыв –
или контракт?

7

Событие

Мелодия вальса
в сердце

8

ReTweet

Специальный
выпуск
Информационной
комиссии ЮУрГУ

twitter.com/ProfcomSusu | vk.com/profcom_susu | vk.com/retweet74

Мир, труд, май, университет! Первомай начали студенты



Огромная толпа, перекрытые улицы, повсюду говор. Многие держат в руках флаги и плакаты. Вокруг бегают несколько направляющих, стараясь создать организованные «коробки», которые «порциями» принимает главная площадь города. Однако люди подступают с нескольких сторон, сливаясь в еле управляемый поток...

Ансар Фаткулин, АС-403
Фото: Олег Игошин

В этот день, 1 мая 2017 года, можно было только дивиться тому, как диктору, называя организации и объединения, удастся безошибочно определять, кто в данный момент в центре событий.

А всё началось с небольшой группы студентов, шедших под звуки кричалок от своего Южно-Уральского государственного университета в сторону площади Революции. К колонне присоединялись всё новые и новые люди – и вот уже к площади подходит многотысячная толпа. И вот наши герои уже проявляют свою гражданскую позицию в компании с другими вузами, районами и профсоюзами различных предприятий. Здесь даже представители политических партий и их лидеры – а ещё те, кто пришёл просто ради интереса.

Что заставляет всех этих людей в выходной митинговать на улицах города? Сказать сразу непросто. В основном, это дело привычки. Так делали наши родители, дедушки и бабушки. Подобные мероприятия стали уже традицией.

Однако кроме внутренне-го желания ходить на демонстрации существует отлаженный механизм, который уже давно отработан и год за годом даёт возможность выходить на шествия самым активным гражданам.

Помогают им в этом специальные организаторы,

которые собирают людей, делают так, чтобы все оказались в нужное время в нужном месте.

Для каждой группы выделены специальные точки сбора и подготовлены транспаранты.

– О мероприятии я узнала от председателя студенческого совета нашего Политехнического института, – рассказывает Ксения Овчинникова (П-236). – В шествии участвую в первый раз, и оно мне вполне понравилось. Однако сложно сказать почему: ведь мы дольше стояли и ждали – а потом прошли по площади всего за минуту. Кроме того, для меня было полной неожиданностью выступать в качестве флагоносца. В следующем году тоже пойду на шествие, если позовут. Во время всех этих хождений, как мне кажется, люди знакомятся со всеми организациями, которые есть в городе и которые развивают наш Челябинск. И, возможно, это поможет им в чём-то объединить. Сама я не знала почти ни одно объединение, которое прошло вместе с нами. Или просто не слышала знакомых. Но всё равно хочу пожелать им всего хорошего в этот день.

Праздник весны и труда ежегодно проводится практически во всех городах Российской Федерации. Процессии горожан проходят по главной площади с лозунгами и плакатами, на которых требуют справедливости и уважения к человеку труда.



Афиша

14
МАЯ

Миасский верёвочный курс

Место: город Миасс

Это мероприятие направлено на сплочение коллектива, выявление лидерских качеств у участников. Здесь вы сможете познакомиться со многими интересными людьми, жизненная позиция которых схожа с вашей, а также узнать хорошо знакомых людей с другой стороны.



15-19
МАЯ

Неделя творчества

Место: ЮУрГУ

Давно мечтал стать художником? Всегда хотел получить портрет? Душа поет почти что вслух? Тогда самое время уделить творчеству больше времени! Всю неделю в ЮУрГУ будут проходить мероприятия, где вы сможете посвятить себя одному из видов творчества.



15-20
МАЯ

Неделя спорта

Место: ЮУрГУ

Вас ждёт знакомство с новыми видами спорта, познавательные тренинги, путешествия по парку им. Ю.А. Гагарина в виде дневного и ночного велоквестов, а также фестиваль спорта, на котором будут представлены современные спортивные направления.



Твит недели

Покричали, повеселились, прогрелись на солнышке, прошли большой и дружной колонной ЮУрГУ – в общем, мир, труд, Первомай удался на славу!

#ялюблююргу #ястудентюргу

Алексей Мирошниченко

Касается каждого



Празднование Дня Победы в разных странах

День Победы в Великой Отечественной войне – один из важнейших праздников не только для России, но и почти для всей Европы. Однако там он празднуется не девятого мая, как принято у нас, а на день раньше. Акт о капитуляции Германии был подписан в 1945 году дважды: седьмого мая – во Франции, в городе Реймсе (о чем было объявлено восьмого числа) и восьмого мая – в Карлсборте (о чем в СССР объявили девятого числа). Однако это не меняет сути самого праздника: ведь страшное военное время пережили все страны.

Светлана Огнева, СГ-409
Фото: интернет-источник

В США День Победы не является государственным праздником, но всё же считается памятной датой. В Вашингтоне традиционно возлагают венки к Национальному мемориалу Второй мировой войны и к памятной плите «Дух Эльбы» – символу боевого братства войск антигитлеровской коалиции. Организаторами церемоний выступают ассоциации ветеранов.

Во Франции восьмое мая – выходной день. У Триумфальной арки в Париже глава государства проводит возложение венков к могиле Неизвестного солдата. Каждый ветеран, который приезжает на эту церемонию, получает из рук президента памятный подарок. Кроме того, во многих французских городах проходят военные парады и массовые мероприятия.

Италия, которая в этой войне была союзником Германии, двадцать пятого апреля отмечает национальный

праздник – День освобождения от фашизма: в этот день в 1945 году бежал из Милана фашистский диктатор Бенито Муссолини. В Риме президент Италии возлагает венки на могилу Неизвестного солдата, а в Российском центре науки и культуры проходят тематические концерты и выставки. В разных частях страны девятого мая проводятся торжественные мероприятия, в которых участвуют посольство России в Италии и главы городских администраций.

С особым размахом отмечают День Победы в тех странах, которые были оккупированы. В Чехии и Словакии, например, восьмого мая проходят парады, проводятся реконструкции битв, а также смотрят исторической и современной боевой техники. Первые лица обеих стран возлагают венки к мемориалам в честь советских солдат в Праге и Братиславе.

В Чехии праздник начинается ещё пятого мая: в этот день жители и гости страны чтят память погибших во

время антифашистского восстания в Праге пятого – девятого мая 1945 года.

Пятое мая – официальный праздничный день в Дании и Нидерландах. Повсюду проводятся выставки, концерты, фестивали. Вечером на набережной реки Амстел в Амстердаме устраивается концерт, на котором неизменно присутствуют премьер-министр и монарх. Ежегодно в ночь с четвертого на пятое мая в городе Вагенинген, где в 1945 году был подписан акт о капитуляции германских войск в Голландии и Дании, зажигают «огонь мира». Позже участники торжества развозят его по всем городам страны.

В Израиле Девятое мая, хоть и является рабочим днём, но неизменно широко отмечает жителями и гостями Земли

Обетованной. Во многих частях страны проходят приёмы в честь ветеранов, первые лица государства возлагают цветы к памятникам павшим воинам. Вечером повсюду гремят праздничные салюты.

В Российской Федерации и странах бывшего Советского Союза, где Девятое Мая считается Днем Победы, по традиции проходят военные парады и торжественные мероприятия. Празднование также завершается салютом.

Во многих наших городах, а также еще в сорока других странах по всему миру проходят шествия Бессмертного полка. Их участники несут транспаранты с фотографиями своих воевавших родных. В 2016 году эти акции только в крупных городах России, по статистике, собрали более миллиона человек.



Камень, ножницы, бумага

Как давно вы пытались выяснить кто прав, используя известную всем нам с детства игру «Камень, ножницы, бумага»? Может быть, и сейчас решаете споры или делаете выбор с её помощью? Студенты Высшей школы электроники и компьютерных наук ЮУрГУ вспомнили об этой нехитрой затее и даже организовали первое в Челябинске соревнование по КНБ!

Азалия Шарафутдинова, СГ-409
Фото: Любовь Пысина

Оно состоялось 24 апреля на площади перед главным корпусом университета, рядом с бронзовым Студентом. Одна из организаторов, Татьяна Серебренникова, рассказывает, что идея устроить массовую игру в КНБ пришла спонтанно, во время обсуждения вариантов проведения мероприятий. Подобные игры прошли в Японии и в Санкт-Петербурге – а теперь и в Челябинске.

В игре приняли участие сорок восемь человек. Активисты ВШЭКН подготовили для них четыре площадки, на которых к игре мог присоединиться любой желающий.

Всего было два потока. Сначала на специально организованные площадки прошло тридцать два человека, но пока они играли, подошли ещё шестнадцать.

Участников разбили на пары, за каждой из которых тщательно наблюдали организаторы.

Важно играть строго по правилам: движения совершать одновременно с соперником, а «камень», «ножницы» или «бумагу» показывать чётко, иначе судья вправе присудить очко противнику. Тут и там звучала команда «Су-е-фа!». Играли до трёх побед, проигравшие тут же выбывали, оставшиеся продолжали состязание. По результатам первых туров в финал вышло шесть игроков, и борьба продолжилась в специальной зоне перед входом в главный корпус.

Каждому из выигравших вручались приятные призы: аксессуары для телефона, сертификат на безлимитное посещение антикафе, купон на бесплатный кофе или несколько баночек энергетика.

– А что ещё нужно студенту? – шутили ребята.

Состязание закончилось – но многие участники и зрители задержались, чтобы обсудить соревнование, сфотографироваться и поделиться впечатлениями от такого необычного мероприятия.

Сказки на трёх языках

В Студии-театре «Манекен» 27 апреля прошёл организованный кафедрой иностранных языков ежегодный театральный фестиваль, где все студенты могли проявить не только актёрские, но и лингвистические таланты. В этот раз свои выступления представили, в частности, ИСТИС, Юридический и Политехнический институты.

Анастасия Хоманюк, СГ-111

В нынешнем году программа фестиваля включала три языковые секции – английскую, итальянскую и немецкую. Первая представила постановку «Робин Гуд», вторая – сценку по мотивам сказки Карло Коллоди «Пиццилика» и танец «Пиццилика» и стихотворение, третья – спектакль «Золушка».

– Мы проводим подобные мероприятия воспитательного характера, чтобы повысить у студентов мотивацию к изучению иностранного языка. Потому что одно лишь изучение грамматики и запоминание новых слов обычно грандиозных результатов не даёт. У ребят должен быть интерес к культуре! Как раз в этом году фестиваль посвящен фольклорной тема-

тике, – говорит организатор и представитель английской секции Валентина Владимировна Метелёва.

Год от года количество желающих принять участие в фестивале растёт, и многие уже не в первый раз выходят на сцену «Манекена», играя роли в постановках на иностранном языке.

– Мы хотим показать красоту итальянского языка. И я надеюсь, что кто-нибудь из присутствующих выберет итальянский язык для изучения, – комментирует организатор фестиваля и представитель итальянской секции Надежда Ураловна Колдакова.

Зрители награждали каждое выступление бурей аплодисментов. Можно утверждать, что ежегодный театральный фестиваль прошёл на ура!

Твит недели

Участники в роли стажеров разбирались с участниками в роли участников.
У меня всё. А вообще, уровень очень повлиял внутренне.
[#shmlsusu](#) [#достигаЙ](#) [#ястудентюургу](#) [#ялюблююургу](#)

Владислав Новиков



Да здравствует «Олимп»!

Что может быть лучше, чем провести лето в весёлой компании? Раскрыть себя с самых неожиданных сторон и найти интересных друзей? Для учащихся ЮУрГУ организаторы из числа самих студентов, подготовили четыре незабываемых смены.

Сергей Волкодав, АС-222
Фото: Сергей Волкодав, АС-222

Именно здесь, в студенческом оздоровительном лагере «Олимп», строятся надёжные связи между людьми и появляются необычные проекты. Выкуп путёвок на смены начался, пришло время узнать о них. Первая традиционно называется слетом объединения. Их представители отправляются в лагерь, чтобы улучшить работу в своей команде, познакомиться и наладить работу с членами других организаций. Пройдёт она с 1 по 13 июля под руководством Алексея Мирошниченко.

С 15 по 27 июля в «Олимп» приглашаются активисты Студенческого совета своей высшей школы или института. Здесь любой из них сможет реализовать свой потен-

циал и стать частью большой команды. Руководитель этой смены – Валерия Засова.

На третий заезд, с 29 июля по 10 августа, запланирована Бизнес-смена, которая будет интересна любому студенту: кто уже имеет бизнес, или идею, или только задумался над тем, что «надо бы иметь собственный источник дохода». Здесь придётся покинуть зону комфорта, научиться думать и делать больше под присмотром Максима Шершнева.

Образовательное пространство «Симплекс» – четвёртая смена в «Олимпе» – будет проходить с 12 по 24 августа вместе с Альфиёй Фахруллиной. Здесь можно будет научиться пению, танцам, рисованию и многому другому. Не имеет значения, новичок вы или профи, вам стоит приехать сюда и прокачать себя!

А вы еще не были на «Квартирнике»?

21 апреля в Научной библиотеке ЮУрГУ в «тёплой и ламповой» обстановке прошёл один из самых незабываемых вечеров в университете – «Квартирник». Прекрасная компания, душевная музыка, отличное настроение и горячий чай – невероятное, но приятное завершение пятницы. Песни под гитару, шоу Stand-up комиков, чтение стихотворений Есенина, пение а capella и выступление популярных групп «Первый раз» и Psyberia – всё это помогло зрителям и выступающим окунуться в особую атмосферу уюта и единения.

Дарья Судакова, СГ-109
Фото: Екатерина Красных

Сложно представить, но всего лет тридцать-сорок назад за проведение такого импровизированного концерта его организаторам мог грозить даже тюремный срок: «квартирники», где звучали «незалитованные» остро социальные стихи и песни, преследовались советской властью, а в начале 1980-х считались коммерческой деятельностью, которая наносила убыток концертным объединениям.

Однако ни артистов, ни слушателей это не останавливало: ведь на таком вечере люди могли не только расслабиться и получить удовольствие, но и услышать, и, что еще важнее, увидеть свою любимую группу. Из-за отсутствия разрешения на концертную деятельность многие музыканты даже и не мечтали выступать перед широкой публикой. Так что «квартирник» времен СССР – это великая тайна и безграничный восторг.

В Научной библиотеке ЮУрГУ удалось точно вос-

произвести атмосферу, которой так дорожили тридцать лет назад. Именно эту цель – сохранить дух времени, объединить людей и приятно провести вечер в домашней обстановке преследовали организаторы: Тимофей Захаров и Мария Софьина.

– Как-то я побывал на Обертонном вечере в Научной библиотеке вуза, где выступала необычная группа – Psyberia, игравшая на довольно редких инструментах: диджериду и варгане, – рассказывает Тимофей. – Именно тогда мне пришла

идея организовать такое мероприятие, на котором помимо музыкальных групп смогли бы выступить еще и Stand-up комики, поэты, исполнители классики. Также была мысль включить в программу импровизационный «Разговор со зрителем». Там же, на Обертонном вечере, я встретил будущего соорганизатора «Квартирника» Марию, с которой поделился своим замыслом. И вот 21 апреля мы смогли собрать всех желающих на творческий вечер, приуроченный к всероссийской акции «Библионочь».

За три часа все присутствовавшие испытали массу положительных эмоций, выиграли сертификаты от спонсоров и получили в подарок книги. Уже запланировано еще одно подобное мероприятие, в начале следующего учебного года, на котором будет еще больше выступлений, а главное – невероятных впечатлений и новых знакомств.

Ваше мнение: служба как долг?

Нужна ли воинская повинность в современном мире? Является ли она действенным средством побудить граждан призывного возраста любить и защищать свою страну, или необходимость в ней отпала? Что лучше: обязательная служба, когда все мужчины обязаны отдать долг Родине, или контрактная, когда военную подготовку проходят только те, кто действительно этого хочет? Такие вопросы мы решили задать студентам ЮУрГУ.

Автор материала:
Владимир Веремейчик, П-156

Фото:
интернет-источник



Алексей Петухов,
П-156

Считаю, что воинская повинность нужна. По моему мнению, это неотъемлемая часть государства, без которой невозможно представить его существование. Ведь основная часть армии формируется именно за счёт призывников. Если не будет этого мощного аппарата воздействия как на внешнюю, так и на внутреннюю политику, то, скорее всего, такого государства тоже не будет. Никто не сможет защитить от захватчиков и сдержать внутренние волнения. А, как все знают, основная функция армии – в случае опасности защищать свою страну.



Карен Арустамян,
АС-122

Воинская повинность, когда людей насильно заставляют проходить военную подготовку, не нужна нашей стране. Потому что у людей на срочной службе нет желания и мотивации добросовестно выполнять свой долг. Все эти сборы, постановки на учёт, постоянный контроль над каждым человеком призывного возраста, обязательное обучение не всегда помогают собрать людей, готовых отстаивать интересы государства. Куда более эффективна служба только по контракту, когда постигать военную науку приходят только те, у кого точно есть желание.



Илья Хазов,
П-216

Думаю, воинская повинность несколько не развивает любовь к Родине. Чтобы люди начали уважать и отстаивать честь своей страны, недостаточно заставить их пройти службу. За год никак не удастся привить патриотизм человеку, который не планирует быть военным всю жизнь. Однако, как мне кажется, даже те, кто приходит в армию целенаправленно, на контрактной основе, не всегда питают тёплые чувства к своему государству. Возможно, им нужны только деньги, которые можно получить за службу, и продвижение по карьерной лестнице.



Евгений Бучий,
ЕТ-213

Воинская повинность лично мне представляется чем-то очень странным и непонятным. Не могу сказать, что именно мне не нравится, так как сам с этим не сталкивался и не интересовался этой темой. Для того чтобы понять, необходима она или нет, нужно самому попробовать. Однако нам до прохождения военной службы почти ничего не говорят. И у тех, кто в армии ещё не был, это незнание вызывает опасение и сильное неприятие. Возможно, будь информации больше, у нас бы пропал страх перед неизвестным и всё воспринималось бы гораздо проще.

Твит недели

Обожаю что-то новое! А ведь это еще и **НОВАЯ КРУТАЯ СМЕНА** в «Олимпе» – лучшем месте для летнего отдыха студентов ЮУрГУ!
#корпорация13 #летоволимпе #ялюблююргу

Валерия Чачина

Инфографика

Как же носить георгиевскую ленту?



Литературный чай



Я студентка первого курса ИЛМК, изучаю лингвистику. Стихи пишу с самого детства – сколько себя помню. Люблю читать наизусть не только русскую поэзию, но и иностранную. Особенно нравится читать Рождественского и Маяковского. Больше всего в своих стихотворениях

затрагиваю темы вечности и души. Верю в то, что однажды души снова встречаются в других мирах, благодаря любви. Также отдаю предпочтение любовной лирике, но в последнее время увлекаюсь темой Родины, потому что очень скучаю по дому. Пишу о том, что меня волнует, и возможно, кто-то найдет в моих стихах что-то близкое.

Кристина Чернышова, ЛМ-131

А ели в снегах всё те же,
Всё те же густые леса.
А помнишь, что раньше мы Межем
Называли его полюса?

А там звездное небо,
А там воздух свеж.
И всегда, где бы ты ни был,
Вспоминаешь родимый Меж.

Там притягивают горы грозы,
Осыпает ресницы снег.
Там под сорок утром морозы,
А дома привычный смех.

Вспоминать никогда не устанешь,
Это солнце не солнце весной.
Ведь за это Меж ты и славишь,
Что в сердце навек он с тобой.

Пусть пройдут года, поколения,
Что сменят нас за века.
Но наши с тобою мгновения,
Будут помнить родные снега.

Событие

Мелодия вальса в сердце



В преддверии одного из самых значимых праздников – Дня Победы – студенты ЮУрГУ уже третий раз подготовили ветеранам по-настоящему масштабный танцевальный подарок: «Вальс Победы». Чтобы воздать дань уважения участникам грандиозных исторических событий, почтить память павших на полях сражений и показать, что ничто не забыто, более 120 пар закружились в вальсе – как кружились их бабушки и дедушки в мае сорок пятого.

Ангелина Брусницына, СГ-109
Фото: Олег Игошин

Три года назад у преподавателей челябинского танцевального клуба GallaDance

зародилась идея грандиозного флешмоба, участвуя в котором, молодежь могла бы выразить благодарность солдатам Великой Отечественной, прикоснуться

к истории, перенестись мыслями и чувствами в героическое прошлое, и, конечно же, подарить ветеранам настоящий праздник.

В этом году честь участвовать в Вальсе Победы традиционно выпала ребятам Института социально-гуманитарных наук и факультета военного обучения ЮУрГУ. На протяжении двух с половиной недель под чутким руководством преподавателей студенты отработывали па, учились двигаться синхронно и выстраивать общий рисунок. Ребята ответственно отнеслись к постановке танца, внимательно слушали наставников и усердно выполняли все их требования. В этом году желающих принять участие в вальсе оказалось много, большинство из которых танцевало на Университетской площади не в первый раз. А это значит, что проект по-прежнему имеет успех.

– Вальс Победы – это выражение благодарности ветеранам Великой Отечественной войны, – поделилась впечат

лениями от репетиций и представления одна из участниц акции Зарангиз Мадаминова, – никто не упускает возможности сказать спасибо за Победу. Я учусь на первом курсе, и это мой первый вальс. Однако надеюсь, что и в последующие годы буду принимать участие. Для меня это честь, которой я горжусь. Спасибо нашим ветеранам за смелость и отвагу, за жизнь, подаренную нам. Репетиции вальса проходили в очень уютной обстановке: хореографы – мастера своего дела! Нам очень легко и приятно было учиться у них. Время, проведенное на площадке для репетиций, прошло не зря.

Каждый год постановщики готовят пролог к вальсу. Так, в 2015 году ребята показали солдат, уходящих на фронт, их трогательное прощание с дочерьми и женами – и это заставило сжаться сердца зрителей; а в 2016-м представили радостную встречу вернувшихся домой воинов с семьями – лица, светящиеся от счастья, что всё страшное наконец позади.

В этом году в прологе решили показать войну глазами женщин, передать их тревогу за сыновей, братьев, мужей, радость при известии о полученных близкими наградах... а завершилось представление, конечно же, сценкой Победы и возвращения солдат, которых со слезами радости встречали их жены и матери.

Еще одним подарком для зрителей и ветеранов стало выступление в Вальсе Победы легенды эстрады – вокально-инструментального ансамбля «Ариэль».



Приятно видеть радость в глазах ветеранов. Они все помнят, как началась война, помнят и счастливый день ее завершения.

Им пришлось на себе испытать ужасы войны, пережить трудные послевоенные годы, которые были наполнены поиском пропавших родных. Они все достойны почета и уважения.

Вальс Победы стал ещё одной возможностью выразить им уважение и благодарность за их подвиг – Победу в той далекой и страшной войне.



В Лондон с Coca-Cola

Coca-Cola HBC Россия назвала победителей конкурса на языковую стажировку. Десять счастливых, набравших наибольшее количество баллов, летом отправятся учиться английский язык в Лондон. Языковая стажировка от Coca-Cola HBC Россия – это возможность для каждого активного и целеустремленного студента пройти обучение английскому языку за границей, познакомиться с новой культурой и сделать вклад в свое профессиональное развитие.

В конкурсе приняли участие более 250 студентов ЮУрГУ, 10 призовых мест поровну разделены между теми, кто изучает английский язык профильно, и теми, для кого этот предмет не является основным. Конкурс состоял из трех этапов: языкового тестирования, игрового задания и дебатов. Конкурсанты должны были проявить знание грамматики, обширный

лексикон и умение вести живой диалог.

Победителями среди лингвистов стали Екатерина Лаврик, Елена Колесниченко, Степан Зайцев, Гузель Габдулисламова и Екатерина Беженар; среди студентов других направлений – Алёна Медведева, Валерия Горелина, Регина Бикмухаметова, Наталья Уряшева и Александр Кириллов.

– Решение участвовать в конкурсе я приняла спонтанно, за два дня до начала первого этапа. Хотя я и не сомневаюсь в своем знании английского, выигрыш стал для меня приятным сюрпризом. В детстве я уже ездила в Лондон вместе с родителями, и очень рада, что у меня есть возможность побывать там еще раз, усовершенствовать свои навыки и живую пообщаться с носителями языка, – рассказывает студентка второго курса магистратуры Высшей школы экономики и

управления Алёна Медведева, занявшая первое место среди студентов, которые не специализируются на изучении английского.

Алёна продемонстрировала выдающееся знание предмета, и уже на втором этапе конкурса можно было предположить, что она войдет в список победителей.

– Стажировка от Coca-Cola HBC Россия для студентов ЮУрГУ пройдет уже в шестой раз. Это отличная возможность усовершенствовать знание английского языка, который необходим для успешной карьеры в крупной международной компании. Мы рады поддерживать целеустремленных молодых людей и способствовать развитию будущих профессионалов, – говорит региональный руководитель направления внешних и внутренних коммуникаций Coca-Cola HBC Россия по Уралу, Сибири и Дальнему Востоку Марина Мокина.

Турнир трёх наук

В Тюмени состоялся окружной этап Турнира трех наук – командного состязания между студентами российских вузов. Участники решали опубликованные заранее научные задачи по физике, химии и биологии, представляли решения в виде презентаций и защищали их в ходе полемики во время Научного боя, когда одна команда выступала в роли докладчика, другая – оппонента, третья – рецензента.

Турнир собрал девять лучших команд со всего Уральского федерального округа, представлявших Южно-Уральский государственный университет, Тюменский государственный университет, Тюменский государственный медицинский университет, Тюменский индустриальный университет, Челябинский государственный университет, Южно-Уральский государственный аграрный университет.

Первое и второе места по итогам турнира заняли команды ЮУрГУ – «Модуль Юнга» и Natural sciences. Студенты получили путевку на Всероссийский, заключительный этап Турнира трех наук, где им предстоит сразиться с сильнейшими финалистами других окружных этапов – в том числе представителями Национального исследовательского ядерного университета «МИФИ» и Московского технологического университета.

В прошлом году команды ЮУрГУ уже занимали призовые места, а на этот раз смогли одержать победу в УрФО. В состав команд вошли студенты Политехнического института (аэрокосмический факультет), Института естественных и точных наук (химический и физический факультеты), а также Высшей школы электроники и компьютерных наук.

В личном зачете турнира лучшими докладчиками признаны Денис Зольников («Модуль Юнга») и Регина Решетникова (Natural sciences); лучшим оппонентом – Анастасия Щетинкина (Natural sciences), лучшими рецензентами – Полина Фортыхина («Модуль Юнга») и Екатерина Колыгина (Natural sciences), а лучшим игроком турнира стала Ксения Хныкина («Модуль Юнга»).



Сергей Борисов: обретение слова

К юбилею аэрокосмического факультета



Выпускник факультета «Двигатели, приборы, автоматы» 1964 года Сергей Константинович Борисов после окончания вуза получил распределение в Миасс, в КБ Машиностроения, позже работал в Челябинском теплотехническом институте, был научным сотрудником в ЧПИ. На этом короткая биография инженера обрывается – и начинается биография поэта: Сергей Борисов – методист Областного центра народного творчества, корреспондент газет «Комсомолец» и «Вечерний Челябинск», профессор Челябинского института культуры, член Союза писателей СССР, автор множества поэтических книг, переводчик, сценарист...

Как же так, «откуда у хлопца испанская грусть»? В отношении Сергея Борисова можно смело сказать, что точка отсчета его творче-



ства известна: лекция по физике, 1961 год.

Вот что рассказывал он сам: «Поэзия – таинство, которое невозможно объяснить рациональными средствами. Это до поры до времени дремало, а потом неожиданно проснулось на лекции по физике, на втором курсе в ЧПИ. Я был молод, влюблялся в наших девушек-студенток. То ли лекция была скучная, то ли что. Внезапно такие строчки:

Не смотри печально.

Я не верю.

Ни тебе, ни юности твоей.

Не проснись чувственному зверю

зверю

От твоих изломанных бровей».

А потом образовалась газета «Баня», за ней – студенческий театр эстрадных миниатюр ЧПИ, и Сергей Борисов стал всё глубже

погружаться в творчество. Вместе с Алексеем Бершадским они писали миниатюры для театра, во время воинских сборов после четвертого курса Сергей сочинил «Марш фронтовых подруг», который курсанты пели по дороге в столовую и обратно...

Институтский друга Сергея Борисова Валерий Ваганов вспоминал: «С Сергеем Борисовым мы встретились буквально на поточной лекции, я заметил, что он что-то почеркивает в блокноте. Потом познакомились ближе. Оказалось, что он очень ловко рифмует строчки, у него неожиданные рифмы, неожиданные ассоциации... Это был факультет ДПА, специальность «Летательные аппараты», все было углублено в железки, но эта углубленность не исключала его большой уверенности в себе как профессионале. Оказалось, у него лирический подход, он тонко чувствует природу, душу человека... Это самая главная его черта.

Он всегда несколько сторонился наших «железных» восторгов по поводу какой-то конструкции или технологии. Он отделил себя и в этом отделении тоже был неповторим. Неожиданно какой-то экзамен по деталям машин он сдавал лучше всех, по крайней мере, в нашей группе. И эти его переходы для меня до сих пор труднообъяснимы.

Второй его этап и творчества, и жизни, и успехов – это студенческий театр «Манекен». Здесь он нашел себя в другом жанре – лег-

кого скетча, стихотворных строчек для песенок, которые с очень большим удовольствием воспринимали и артисты – конечно, все непрофессиональные, и зрители: почти полный зал на 900 человек. Здесь он проявился как сценарист, как шоумен, но это была просто очень хорошая компания способных молодых людей. Им хотелось, первое, выразить себя, второе – заразить зал, который слушал. И они очень отвечали и жанру, и времени, и своему настроению, мировосприятию.

Те капустники, скетчи, легкие короткие репризы из студенческой жизни, которые очень легко воспринимались, и создали первый успех. Это были награды на раз-

личных студенческих фестивалях, был юмор, были КВН. Всё это его захватило».

Но это всё было устное творчество. Первая публикация поэта Сергея Борисова состоялась в 1964 году в газете «Политехнические кадры». Спустя много лет, в 1980 году Сергей Борисов выпустил свой первый сборник «Свет вечерний»...

Так страна потеряла инженера Сергея Константиновича Борисова и обрела Большого поэта Сергея Борисова...

Владлен ФЕРКЕЛЬ
В материале использованы фрагменты передач Сергея Равчеева на радио «Восточный экспресс»

Ирина Аргутина, ведущий инженер кафедры ЭВМ, поэт:
– 12 августа 2013 года большой поэт Сергей Константинович Борисов ушёл из жизни.

Он долго уходил. В его стихах тени смерти, ноты прощания, трагизм, отрешенность от земного появились много лет назад. Иногда казалось: это его оболочка завершает здесь какие-то нехитрые земные дела, пока он путешествует со своим Вергилием. «Сергей Константинович, у Вас есть немного времени?» – спрашивала я его, звоня или встречая, когда нужно было о чем-то поговорить. «Ирочка, у нас в запасе вечность», – неизменно отвечал он.

Борисов несовременен? Пожалуй, он вне времени. Или, возможно, над ним? «Небо времени» – так называлась девятая книга поэта. В свинцовой облачной плоти сгущаются его стихи, с этих высот он разговаривает с миром, с творцом, с имеющими уши (души?) и услышавшими.

Нет, он не выпал ни из времени, ни из пространства: Сергей Борисов знает, куда и откуда дует ветер, но не будет ни лететь, ни плыть, влекомый мейнстримом. Ветряные мельницы Господа Бога мелют медленно, но размалывают всё до конца...

На пути к достижению глобального лидерства

Как известно, в прошлом году решением Минобрнауки России в результате открытого публичного конкурса на базе ряда вузов были созданы инженеринговые центры. Для каждого победившего в конкурсе проекта была одобрена Стратегическая программа развития до 2021 года.

О планах и перспективах, первых победах и проблемах одного из победителей конкурса – Центра компьютерного инженеринга Южно-Уральского государственного университета – рассказывает его научный руководитель, проректор по стратегическому развитию, профессор Андрей Владимирович Келлер.



– Андрей Владимирович, первый вопрос – традиционный: для чего создан и чем занимается Центр компьютерного инженеринга?

– Предоставляет инженеринговые услуги для автомобильного и транспортного машиностроения, включая автомобильный, железнодорожный и легкорельсовый транспорт, колесно-гусеничные машины и подъемно-транспортные системы. Деятельность Центра направлена на продвижение инновационных научно-исследовательских разработок, способствующих импортозамещению. Центр выполняет опытно-конструкторские и опытно-технологические разработки, осуществляет моделирование, расчеты и виртуальные испытания, техническое сопровождение изготовления опытных образцов и проведения испытаний, постановки машиностроительной продукции на производство, а также предоставляет удаленный доступ в рамках коллективного пользования.

Но основная идея центра связана с компьютерным инженерингом. В ЦКИ инженеры получили универсальные инструменты, позволяющие проводить математическое моделирование максимально близко к реальности. Более того, современное математическое моделирование – ядро компьютерного инженеринга – дает возможность проводить многокритериальную, параметрическую и топологическую оптимизацию, результаты которой часто лежат «за гранью интуиции генерального конструктора». Это позволяет максимально быстро создавать глобально конкурентоспособные разработки нового поколения с использованием новых материалов и современных технологий.

– Как вы оцениваете состояние отечественного рынка инженеринговых услуг?

– Хочу отметить, что современный рынок компьютерного инженеринга – это, прежде всего, рынок комплексных предложений. Сегодня он состоит из двух взаимодополняющих сегментов – собственно инженеринговых услуг и инструментов их компьютерной поддержки, включающих программное обеспечение и аппаратную вычислительную базу.

Если же рассматривать ситуацию в мировом масштабе, то, по оценкам экспертного сообщества, мировой рынок инженеринговых услуг составляет примерно 700 миллиардов долларов. Причем Россия занимает менее процента этого рынка. Почему? Дело в том, что в нашей стране инженеринговая услуга до сих пор не оформлена в единицу статистической оценки. Вспомним 80–90-е годы: в эти десятилетия никакой сколь бы то ни было серьезной исследовательской, проектной деятельности в масштабах страны не велось. А в советской системе произ-

водства проектирование исторически было интегрировано в профиль отраслевых институтов, в специальные конструкторские бюро. При этом как отдельной сферы деятельности инженеринга не существовало.

Между тем во всем мире инженеринговые услуги давно оформились и выделились в отдельную отрасль, со сложившимся рынком и устоявшимися клиентскими базами. Поэтому можно с уверенностью говорить, что Россия всё ещё находится на стадии становления полноценного рынка инженеринговых услуг.

По оценкам экспертов, объем мирового рынка инженеринга за восемь лет увеличился с 542 до 725 миллиардов долларов, причем ожидается дальнейший рост в размере до четырех процентов в год. Согласно прогнозам, объем российского рынка будет расти вдвое быстрее мирового, со скоростью около восьми процентов в год, и к 2019-му достигнет 272 миллиардов рублей.

Хочу перечислить ключевые тренды развития рынка инженеринга в России. Быстрые технологические изменения, рост сложности проектов приводят к необходимости сокращения жизненного цикла ввода новых продуктов, развитию цифровых технологий и выраженной мультидисциплинарности исследований. Происходит конвергенция отраслей – технологии и материалы, опробованные в одной отрасли, распространяются на другие. Параллельно появляются принципиально новые технологии и материалы.

Свой вклад в изменение трендов инженеринга, бесспорно, вносит глобализация. Сегодня налицо расширение круга стран – технологических лидеров, повышение доступности идей, технологий и потенциал-

ных партнеров. Продолжается географическая диверсификация рынка, идет сдвиг фокуса в поиске квалифицированной рабочей силы с развитых рынков на развивающиеся. Глобальные геополитические проблемы актуализируют вопрос переработки и вторичного использования ресурсов в инженеринговых исследованиях.

– А если говорить о конкретных объемах рынка?

– По данным пилотного статистического обследования, проведенного Институтом статистических исследований и экономики знаний НИУ ВШЭ, в котором приняли участие 102 крупных и средних инженеринговых организации из 23 субъектов Российской Федерации, общий объем инженеринговых услуг, оказанных собственными силами организаций, составил 67,1 миллиарда рублей, в том числе 3,1 миллиарда рублей на экспорт. При этом основная часть – чуть более 83 процентов – пришлась на инженерно-техническое проектирование, связанное с разработкой технических заданий и предложений, технико-экономических обоснований, проектной, рабочей и технологической документации.

Доля услуг по управлению инженеринговыми проектами, включая услуги генерального подрядчика и генерального проектировщика, составила немногим более десяти процентов. На прочие инженеринговые услуги и консультации, не относящиеся к конкретным проектам инженерно-технического проектирования, например, на технологический или энергоаудит, пришлось менее семи процентов рынка.

– Как, в связи с этим, вы оцениваете конкурентоспособность Центра компьютерного инженеринга ЮУрГУ?

– В контексте конкурентоспособности ЦКИ ЮУрГУ хочу отметить, что мы выигрываем как за счет высоких компетенций по проектированию объектов машиностроения, так и вследствие уникальной оснащенности, в том числе благодаря наличию суперкомпьютерных расчетных мощностей.

Следует подчеркнуть, что возможности Центра базируются на научном кадровом потенциале сотрудников ЮУрГУ – одного из крупнейших университетов, имеющего многолетний успешный опыт выполнения работ по заказам предприятий реального сектора экономики, а также на тесной кооперации научно-технической и лабораторной базы современных университетских лабораторий – НОЦ «Машиностроение», лабораторий «Экспериментальная меха-

ника» и «Композитные материалы и конструкции».

Создание сложных технических систем в Центре компьютерного инженеринга ЮУрГУ опирается на качественную работу в формате MBSE (от английского Model-Based Systems Engineering, системный инженеринг на основе моделей), который предполагает важные изменения в подходах к инженерному анализу технических систем. Наши инженеры пошли по пути замены физического эксперимента, физического прототипа изделия на прототип виртуальный – цифровой макет. Так появилось одно из наших ключевых конкурентных преимуществ – удешевление и ускорение разработок за счет использования компьютерных технологий.

С другой стороны, применение компьютерного моделирования обеспечивает высокую скорость выведения продуктов на рынок, улучшает их качество и в конечном итоге позволяет радикально повысить производительность и обеспечить поставку необходимых компетенций промышленным заказчикам.

А рассматривая ситуацию в целом, нельзя не отметить, что сегодня на российском рынке инженеринговых услуг конкуренция существует и, более того, как я уже отметил, имеет устойчивую тенденцию к росту. Основными участниками конкурентной борьбы являются инженеринговые подразделения промышленных предприятий и инженеринговые центры при вузах. Свою лепту вносят и зарубежные компании. Вместе с тем парадокс ситуации в том, что возможности отечественных инженеринговых центров не покрывают в полном объеме существующий на рынке спрос.

– Андрей Владимирович, какие задачи сегодня стоят перед инженеринговым центром?

– Наша главная задача – устойчивое развитие Центра как базы качественной инженеринговой деятельности, формирование и продвижение пакета услуг в области инженеринга и промышленного дизайна на основе интеграции ресурсов базового вуза – Южно-Уральского государственного университета (его факультетов, лабораторий, инновационных подразделений), а также стратегических партнеров – научных и инженеринговых организаций, инженерных структур крупнейших промышленных машиностроительных предприятий России, федеральных органов власти, государственных институтов и фондов, осуществляющих поддержку импортозамещения и повышения конкурентоспособности продукции отечественных предприятий машиностроения.

– Какие механизмы государственной поддержки использовались Центром для становления и развития?

– Отвечая на этот вопрос, следует в первую очередь упомянуть Постановление Правительства РФ от 9 апреля 2010 года № 218 «О мерах государственной поддержки развития кооперации российских образовательных организаций высшего образования, государственных научных учреждений и организаций, реализующих комплексные проекты по созданию высокотехнологичного производства, в рамках подпрограммы «Институциональное развитие научно-исследовательского сектора» государственной программы Российской Федерации «Развитие науки и технологий» на 2013–2020 годы».

Согласно этому Постановлению инженерами Центра осуществляется несколько





Автомобиль «КамАЗ 65206»



3D модель заднего ведущего моста грузового автомобиля в сборе



3D модель среднего ведущего моста грузового автомобиля в сборе

крупных проектов. Среди них создание высокотехнологичного производства нового поколения энергоэффективных трансмиссий для грузовых автомобилей и автобусов, а также высокотехнологичного производства высокоточных многофункциональных роботизированных комплексов для обработки и производства крупногабаритных изделий.

Кроме того, инженеры Центра являются победителями Федеральной целевой программы «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2014–2020 годы». В рамках господдержки по этой программе была осуществлена разработка научно-технических решений по управлению распределением мощности в трансмиссиях грузовых автомобилей для повышения их энергоэффективности и топливной экономичности; разработаны научно-технические решения компонентов мобильных зарядных устройств для аккумуляторных батарей гибридного и электрического приводов городского грузового и пассажирского автомобильного транспорта.

– С какими проблемами вы сталкиваетесь в развитии Центра?

– Проблем действительно немало, перечислю лишь некоторые из них. Во-первых, рыночные тренды сегодня таковы, что инвесторы всё больше склоняются к получению услуг комплексного инжиниринга, предпочитая выполненные «под ключ» проекты. Дополнительный негативный оттенок здесь вносит усиление конкурентного давления со стороны зарубежных, прежде всего китайских, инжиниринговых компаний, которые предлагают продукт именно в этом формате. Это серьезный вызов, и мы планируем выходить на выполнение Центром проектов именно «под ключ».

В качестве ещё одного вызова хочу отметить необходимость построения устойчивых кооперационных связей между инжиниринговыми компаниями, предприятиями и наукой с целью объединения компетенций, создания интегративного эффекта. Это большая и важная стратегическая задача, за один день это не делается, но без этого эффективная деятельность инжинирингового центра невозможна. Мы сейчас активно ее решаем.

– Расскажите, как вы в условиях кризиса на рынке ищете свою нишу, как привлекаете заказчиков и работаете с ними?

– Это очень интересная и многоплановая работа. Сразу отмечу, что у небольших машиностроительных предприятий в настоящее время наблюдается проблема доступа инженерного состава к современным средствам проектирования и расчета. Плюс наличие проблемы отсутствия самих инженерных кадров, способных работать с современными инструментами. Прекрасной возможностью выхода из сложившейся ситуации является использование возможностей Центра компьютерного инжиниринга. Это одна из наших реальных рыночных ниш.

Одна из составляющих стратегии продвижения услуг Центра – участие в отраслевых кластерных структурах, что позволяет обеспечить охват большого количества заказчиков – как предприятий, так и научно-исследовательских и образовательных ор-

ганизаций. Позиционируя себя как единый коллективный инжиниринговый центр региона, Центр компьютерного инжиниринга минимизирует риски, связанные с инновационной деятельностью предприятий, что позволяет повысить конкурентоспособность продукции за счет сокращения сроков и ошибок проектирования, трудозатрат и расходов.

Ну и конечно, не могу не упомянуть наших главных стратегических партнеров – лидеров отечественного рынка машиностроения. Среди них производственные предприятия – постоянные заказчики и партнеры нашего Центра. Это крупнейший производитель грузовых автомобилей в России ПАО «КАМАЗ», предприятия



Схема для имитационного моделирования и 3D-модель ведущего моста системы управления распределением мощности в грузовом автомобиле

корпорации «Уралвагонзавод», один из лидеров российского рынка оборудования для металлургии, горнодобывающей промышленности, промышленности строительных материалов и энергетики – ПАО «Уралмашзавод», ведущий разработчик и производитель подвижного состава для железных дорог, городских транспортных систем – ЗАО «Трансмашхолдинг» и многие другие.

Кроме того, Центр компьютерного инжиниринга тесно сотрудничает с крупнейшими научными и инжиниринговыми организациями – государственными научными центрами: ведущей научной организацией Российской Федерации в области развития автомобилестроения – Центральным научно-исследовательским автомобильным и автомоторным институтом «НАМИ», Всероссийским научно-исследовательским институтом авиационных материалов, а также НИИ Железнодорожного транспорта.

– Можете назвать проекты, нацеленные на замещение импортной продукции, которые реализуются Центром?

– Если говорить в целом, то вся проектная деятельность Центра направлена именно на импортозамещение. При этом хочу отметить, что выполнение утвержденных Правительством планов развития машиностроения по направлениям «Автомо-

бильный транспорт», «Железнодорожный и легкорельсовый транспорт», «Сельскохозяйственный транспорт», «Дорожно-строительная техника», «Лесозаготовительная техника» и «Подъемно-транспортные системы» требует разработки конкурентоспособных технических систем нового поколения с использованием новых материалов на основе современных производственных технологий. Именно этим мы и занимаемся.

Конечно, самой передовой технологической цепочкой, способной обеспечить реальное импортозамещение, я считаю триаду «Материалы & Компьютерный инжиниринг & Производство». Безусловным драйвером в этой цепочке выступает компьютерный инжиниринг, обеспечивающий прорывной характер разработок. На него мы делаем основной упор в своих проектах.

– Андрей Владимирович, Центр компьютерного инжиниринга планирует выходить на международный рынок?

– Конечно. Мы осознаем, что сегодня государство ставит перед инжиниринговыми центрами задачу достижения глобального технологического превосходства, технологического лидерства России с учетом трендов мирового развития. Поэтому в части международной деятельности Центр компьютерного инжиниринга рассматривает следующие перспективные направления международного сотрудничества.

Во-первых, хочу сказать пару слов о нашем проекте повышения пассивной безопасности автомобильных транспортных средств и средств защиты пешеходов. В результате его реализации Центр создаст суперкомпьютерные модели несущей части кузовов автомобилей, манекенов для виртуальных сертификационных испытаний – лобового столкновения, боковых ударов, опрокидывания и так далее. Инженеры Центра проведут оптимизацию геометрии и мест расположения зон деформации кузова, усиливающих и энергопоглощающих элементов и тому подобное. Проект планируется реализовать совместно с Лёвенским католическим университетом в Бельгии.

с учетом отечественных материалов и технологических возможностей, выявленных при совместной работе Центра компьютерного инжиниринга с ПАО «КАМАЗ», предприятиями группы «ГАЗ», ООО «УМЗ» и другими.

– Не секрет, что одним из важнейших условий технологического прорыва России является опережающая подготовка кадров. Участвует ли в ней Центр? Расскажите об этом подробнее.

– Совершенно согласен с тем, что наука, технологии и образование должны развиваться вместе, дополняя и подпитывая друг друга. Это требование времени, только так можно добиться качественного импортозамещения и технологического рывка отечественной промышленности. И мы в этой работе участвуем.

Центр компьютерного инжиниринга совместно с мировым лидером – компанией Siemens в сентябре этого года запускает крупный образовательный проект. На базе ЦКИ будет создан учебный центр Siemens, который займется подготовкой кадров в области управления жизненным циклом изделия и производством. В настоящее время мы комплектуем Центр высокопроизводительными программным обеспечением. С его помощью будет вестись обучение студентов, аспирантов и докторантов, повышение квалификации и профессиональная переподготовка инженеров, а также научно-исследовательская деятельность. По сути, это позволит построить комплексный образовательный процесс на примерах решения инженерных задач и вести подготовку квалифицированных кадров по обширному ряду инженерных и междисциплинарных специальностей в соответствии с требованиями современных промышленных предприятий.

Открытие учебного центра состоится 14 сентября, но уже сейчас идет активная подготовка. Университет выделил прекрасные удобные помещения в центре города, закупается мебель и техника, а на открытии планируется провести большую научно-практическую конференцию, собрав инженерную элиту региона.

– Давайте взглянем в будущее. Какими перспективными проектами сегодня занят Центр?

– Конечно, в будущее заглядывать всегда непросто, но могу точно сказать, что у нашего Центра всё впереди. Мы совсем недавно начали работать, и сейчас перед нами огромное количество задач, направленных на активный рост и увеличение доли рынка.

Мы планируем расширение сразу по нескольким составляющим для создания устойчивого бизнеса. С первого дня начали работу по развитию кадрового потенциала и привлечению талантливых инженеров. Собираем в регионе кадры буквально по крупицам – и опытных конструкторов, и молодых талантливых выпускников инженерных факультетов. Мы осознаем, что инженерный интеллект – основа нашего будущего, и будем и дальше вести работу по поиску и привлечению талантливых специалистов.

А еще мы уверены, что успех бизнеса высоких технологий зависит от компетентности управленцев, их способности принимать сильные и эффективные решения. Поэтому много внимания уделяем управленческому развитию команды – обучаем топ-менеджмент в Сколково, получаем управленческое образование в магистратуре. Параллельно сверяем свои идеи, учимся у коллег – принимаем участие во всех важных профессиональных форумах и выставках. Уже в ближайший месяц планируем ввести в действие CRM систему и тем самым начать выстраивать управление взаимоотношениями с нашими партнерами и заказчиками на принципиально новом уровне.

В перспективе Центр нацелен на расширение предложенный инжиниринговых услуг. Мы заинтересованы в предоставлении максимально широкого спектра услуг на всех стадиях жизненного цикла изделия и во всех отраслях машиностроения. Уже сейчас изучаем потенциал новых рынков – например, исследуем потребности в инжиниринге рынка сельскохозяйственной техники. Планируем развивать проекты в области роботизированных средств производства. Отдельно выделили как перспективное направление развития проектирование автономных транспортных средств.

Одним словом, работы и планов у нас много. Мы с оптимизмом смотрим в будущее. Уверены, что сможем существенно развить возможности Центра и уже в ближайшие годы увеличить рыночную долю более чем в два раза.



Лето наступит уже совсем скоро. Пора задуматься, как провести его весело и с пользой. Для этого не обязательно далеко ехать или много тратить: в спортивно-оздоровительном комплексе ЮУрГУ каждый найдёт себе отдых по душе.

Комплекс, включающий детский оздоровительный лагерь «Берёзка», спортивно-оздоровительный лагерь «Олимп» и базу отдыха «Наука», расположен в одном из живописнейших уголков Южного Урала – на берегу озера Большой Сунукуль в лесной зоне поселка Непряхино Чебаркульского района Челябинской области.

Лагерь «Берёзка» очень популярен у детей преподавателей и сотрудников ЮУрГУ. Здесь созданы все необходимые условия для оздоровления и активного отдыха подростков: разработаны и реализуются программы дополнительного образования, ориентированные на формирование общей культуры, укрепление здоровья, обеспечение



условий для личностного роста, развитие мотивации к творчеству и познанию. Серьёзное внимание уделяется физической культуре и спорту: работают спортивные секции, оборудованы спортивно-игровые площадки, проводятся праздники и спартакиады.

Воспитательная система органично объединяет опыт педагогов и студентов ЮУрГУ, работающих вожатыми, руководителями творческих лабораторий, проходящих практику на базе лагеря.

В «Берёзке» осуществляется профессиональная ориентация школьников в сфере информатики, психологии (решение конфликтных ситуаций в детской, молодёжной среде), журналистики, дизайна, экологии, туризма, спорта, творчества и других областях. Студенты ЮУрГУ – участники многих игр и фестивалей Клуба весёлых и находчивых, помогают ребятам собрать свои команды и учат играть в КВН.

Студенческий спортивно-оздоровительный лагерь «Олимп» – это комфортабельные деревянные домики с удобной мебелью. За время своей работы лагерь снискал среди студентов заслуженную славу удивительного места, где можно отдохнуть, поправить здоровье, приобрести новых друзей и интересно провести время. Способствуют этому активно развивающаяся инфраструктура и современные, актуальные программы.

В лагере проводятся тематические смены: спортивно-оздоровительные, «Лидер», «Общественные студенческие объединения», «Лучшие студенческие команды»... Студенты вовлекаются в разнообразные виды деятельности: познавательную, коммуникативную, трудовую, туристскую, творческую, спортивную.

За годы существования «Олимпа» в нем установилось множество добрых традиций. Здесь царит дух единения и дружбы, который связывает ребят еще долгие годы после окончания вуза.

«Наука» предназначена для отдыха сотрудников и профессорско-преподавательского состава университета. Ее расположение позволяет участвовать в культурных, спортивных мероприятиях и организации воспитательной работы в студенческом лагере, проводить время отпуска с детьми.

База – это два капитальных корпуса, в номерах – мягкая мебель, телевизоры, холодильники. Медицинский центр предлагает отдыхающим массаж, физиотерапию, ингаляции, «соляную пещеру». В отдельном корпусе разместились столовая, есть библиотека.

Для отдыхающих организован прокат спортивного инвентаря, оборудованы спортивные площадки, проводятся командные турниры по настольному теннису, дружеские встречи по волейболу и футболу.

Смены в комплексе начинаются с июня. Более подробную информацию можно получить в Профком ЮУрГУ (аудитория 410 главного корпуса, телефон 267-90-04 с 10:00 до 16:00).

Серебро СХЛ

В Челябинске прошел заключительный тур Студенческой хоккейной лиги в дивизионе «Магистр» (конференция «Восток»). В нем принимал участие хоккейный клуб ЮУрГУ «Политехник».

Также за выход в «Финал четырех» (заключительный матч в лиге) боролись команды Уральского государственного горного университета (Екатеринбург), Сибирского федерального университета (Красноярск) и Поволжской государственной академии физической культуры, спорта и туризма (Казань).

В сезоне 2016–2017 чемпионат СХЛ проходит в двух дивизионах – «Магистр» и «Бакалавр». В «Магистре» соревнуются шестнадцать сильнейших команд, разделенные на две конференции. «Бакалавр» делает упор на массовость, в соревнованиях этого дивизиона уже приняли участие более восьмидесяти команд из шести федеральных округов.

В первой игре тура встретились команды ЮУрГУ и СФУ. На пятой минуте челябинцы открыли счет. Всего же команда Южно-Уральского государственного университета удачно поразила ворота соперников 12 раз. Спортсмены из Красноярска смогли забить только один гол.

Перед заключительным туром команда ЮУрГУ находилась на третьем месте. Ее пережали соперники из Екатеринбурга и Казани.

– Путь нашей команды интересен, тернист и в то же время труден, потому что выйти на первые места в турнире в конференции «Востока» и «Запада» – это непростое дело. На сегодняшний день мы постепенно двигаемся к этому результату. Это очень здорово. Своим трудом, своим духом ребята показывают всему студенческому сообществу, как нужно двигаться вперед, – отметил директор Института спорта, туризма и сервиса ЮУрГУ Вадим Эрлих.



– ХК «Политехник» – это визитная карточка университета. Название команды связано с историей вуза. Так как наша команда более профессиональная, мы играем в дивизионе «Магистр», – прокомментировал проректор по учебной работе Андрей Шмидт.

По итогам финального тура сезона 2016–2017 конференции «Восток» Студенческой хоккейной лиги «Политехник» занял второе место, набрав пять очков (победа в основное время, победа в серии буллитов и одно поражение), отстав от команды из Екатеринбурга лишь на одно очко.

Новый год по-шриланкийски

В ЮУрГУ уже во второй раз отпраздновали Алут Авуруду – Новый год в традициях острова Шри-Ланка (Цейлон). Шриланкийские студенты познакомили со своими национальными обычаями товарищей, преподавателей и сотрудников вуза.

– Мы решили отпраздновать Новый год в университете, потому что думаем и надеемся, что наши традиции будут интересными для студентов. Здесь у нас много друзей, учителей, которым мы очень хотели рассказать о нашем празднике. В прошлом году собралось много гостей, и всем понравилось, все получили новые положительные эмоции. В этом году у нас появилось много новых друзей, поэтому праздник стал еще больше! – говорит студент из Шри-Ланки Увинду Виждевеера.

Увинду и его товарищи готовились к Алут Авуруду долго и тщательно: сделали пальмы, сшили национальные костюмы, отрепетировали номера, организовали выставку книг на сингальском языке, собрали для гостей большой

праздничный стол, ломившийся от национальных блюд... А еще – провели субботник в знак благодарности природе.

– Сегодня в ЮУрГУ всего семь студентов из Шри-Ланки, и мы очень старались, когда организовывали праздник и готовили еду, даже не спали ночами. Двое наших ребят – настоящие повара, они готовили традиционную пищу: рис с кокосовым молоком, рыбу на мангале, закуски, сладости и многое другое. Специально для наших российских товарищей мы делали соусы без перца чили, – объясняет Увинду.

Поздравить шриланкийцев с Новым годом пришли сотрудники университета, преподаватели, директора институтов, иностранные и российские студенты, а также

хор Челябинского государственного института культуры. В знак почта представителям университета была дана возможность зажечь первый огонь – символ наступившего года.

Прекрасными новогодними подарками стали творческие номера в исполнении студентов из России, Китая и Республики Конго.

В свою очередь студенты из Шри-Ланки исполнили национальные танцы, песни и провели обряд благословения, который приносит удачу в наступающем году.

После торжественной части все желающие смогли принять участие в традиционных играх острова: нужно было лопнуть шарик, нарисовать вслепую глаз слону и без помощи рук съесть бублик, привязанный на веревочке.

– Этот праздник не получился бы без помощи университета. Хотим поблагодарить всех, кто нам помог с его организацией, кто помог освоиться в вузе и в России. Хотим отдельно поблагодарить на-



Фото Олега ИЮШИНА

ших друзей и соседей, проректора по международной деятельности Виктора Каточкова, директора Студенческого городка Людмилу Задорину, директоров институтов – Елену Ярославову и Елену Пономарёву, преподавателей, сотрудников УМС, университетские СМИ, всех иностранных и российских студентов, а также ЧГИК и

ЮУрГИИ имени Чайковского, – говорят шриланкийские студенты.

Алут Авуруду – семейный праздник, который принято справлять дома. Для Увинду и его земляков вторым домом стал ЮУрГУ, где всегда дружелюбно относятся к традициям и обычаям иностранных студентов.

Ксения МАШКОВА