



Фото Глеба ГУШИНА

## ИННОПРОМ: ЮУрГУ – в тренде!

**Делегация Южно-Уральского государственного университета приняла участие в выставке ИННОПРОМ, уже седьмой по счёту, которая прошла с 11 по 14 июля на площадке «Екатеринбург-ЭКСПО».**

На главной промышленной выставке России ЮУрГУ не только продемонстрировал свои лучшие разработки, но и установил перспективные контакты. В присутствии губернатора Челябинской области Бориса Дубровского было заключено соглашение о сотрудничестве с компанией Siemens PLM Software. В церемонии подписания приняли участие ректор ЮУрГУ Александр Шестаков и генеральный менеджер Siemens PLM Software в России и СНГ Виктор Беспалов.

Стороны намерены объединить усилия в области инженерного образования и инжиниринга с целью реализации совместных проектов. В рамках партнерства

предусмотрено создание центра компетенций на базе ЮУрГУ по PLM-технологиям. Новая площадка станет информационно-образовательной базой для подготовки специалистов по концепции полного жизненного цикла изделия. Также предполагается запуск академической лаборатории по обучению современным технологиям и решениям на основе программного обеспечения Siemens: будут проводиться научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы в области колесной и гусеничной техники, разрабатываться прикладные методики САПР (система автоматизированного проектирования) для промышленных предприятий региона.

Со следующего учебного года в учебный план Южно-Уральского государственного университета планируется включить программу обучения PLM-технологиям с целью подготовки инженерных кадров. Курс будет посвящен современным производственным процессам на машиностроительных заводах. Кроме этого, партнеры планируют сотрудничать по разработке концепции «цифрового предприятия» с использованием решений Siemens PLM Software для имитационного моделирования технологических процессов.

– Соглашение о взаимодействии с Siemens PLM Software позволит ЮУрГУ выйти на новый уровень подготовки кадров, владеющих современными технологиями проектирования и инженерного анализа, – отметил Александр Леонидович Шестаков.  
(Окончание на 2-й стр.).



### АКАДЕМИЧЕСКИЙ ПОДХОД

8 июля состоялось подписание соглашения о сотрудничестве между Аудиторско-консалтинговой группой «Авуар» и ЮУрГУ. Подписи под соглашением поставили ректор ЮУрГУ, профессор Александр Леонидович Шестаков и старший партнер компании «Авуар» Алексей Дмитриевич Овакимян. Процедура подписания договора была организована в формате круглого стола. Организатором встречи выступили кафедра бухгалтерского учета, анализа и аудита ВШЭУ и компания «Авуар».

Успешное сотрудничество ЮУрГУ с АКГ «Авуар» продолжается на протяжении ряда лет – многие студенты успешно прошли практику в качестве аудиторов, а затем были трудоустроены в компании. В 2016 году взаимодействие выходит на новый уровень и будет организовано по трем основным направлениям.

Первое – кадровое обеспечение деятельности АКГ «Авуар». В компании «Авуар» продолжится подготовка студентов по курсу прикладного бакалавриата (направление подготовки «Экономика», профиль «Бухгалтерский учет, анализ и аудит») с возможностью дальнейшего трудоустройства в компании. Второе – приглашение ведущих специалистов АКГ «Авуар» для чтения лекций. Третье – проведение научных исследований, прежде всего, в области автоматизации бухучета. Стремление аудиторско-консалтингового предприятия сотрудничать в научной сфере соответствует задачам Проекта 5-100 по развитию интеллектуального потенциала университета. Взаимодействие в научной сфере планируется организовать в области автоматизации финансовой отчетности и создания рискориентированной модели управленческой отчетности.

Поясняя важность нового этапа сотрудничества, старший партнер АКГ «Авуар» Алексей Овакимян подчеркнул: «У ЮУрГУ есть все шансы стать лидером в сфере подготовки специалистов в области бухгалтерского учета и аудита!». Ректор ЮУрГУ Александр Шестаков отметил, что теперь вуз станет еще ближе к работодателю. «Мы будем лучше понимать потребности ведущих аудиторских компаний региона и страны, – пояснил Александр Леонидович. – Для университета это будет хорошим стимулом к повышению качества образовательной и научной деятельности, а для ВШЭУ факт подписания соглашения станет удачным стартовым импульсом и позволит развиваться в правильном направлении».

Перед гостями мероприятия выступили проректор по учебной работе, директор ВШЭУ ЮУрГУ А.В. Шмидт, зам. директора по научной работе ВШЭУ ЮУрГУ профессор И.А. Баев, руководитель магистерских программ в области бухгалтерского учета А.Е. Иванов. Игорь Александрович Баев отметил, что в рамках ВШЭУ будет сконцентрирован лучший экономический потенциал ЮУрГУ для проведения эффективных научных исследований в сфере бухучета.

Выпускница ЮУрГУ, заместитель главного бухгалтера ПАО «Уралпромбанк» Гульнара Гайфулина рассказала, что старт ее карьеры дала родная кафедра и практика в качестве аудитора во время учебы. «Студентам я желаю строить свой жизненный путь еще в вузе, ЮУрГУ дает для этого все возможности!», – подчеркнула она.

Юлия РУДНЕВА

(Продолжение темы на 2-й стр.).

## Приёмная кампания – 2016: день за днём

Приёмная кампания в Южно-Уральском государственном университете идёт полным ходом, и многие абитуриенты стремятся поступить в самый лучший вуз региона – ЮУрГУ. Как сообщил нам заместитель ответственного секретаря приёмной комиссии вуза Михаил Сергеевич Сагандыков, на 14 июля прошло регистрацию 8778 абитуриентов. Кроме того, примерно 1300 человек прошли электронную регистрацию (по интернету).

Куда же больше всего стремятся в этом году абитуриенты? Наибольшей популярностью пользуется Высшая школа экономики и управления: на направлении «экономика» самый высокий конкурс – 27 человек на место, на направление

«менеджмент» – 15 человек на место, столько же абитуриентов претендуют на место при поступлении в Юридический институт ЮУрГУ. Чуть отстал факультет журналистики, входящий в структуру Института социально-гуманитарных наук: на одно место претендуют 11 человек.

Также немало желающих поступить на химический факультет Института естественных и точных наук ЮУрГУ: конкурс на направление «химия и химические технологии» – пять человек на место. В архитектурно-строительный институт тоже хотят попасть многие – конкурс 3,5 человека на место. В политехническом институте лидер – аэрокосмический факультет, на направление «Проектирование,

производство и эксплуатация ракет и ракетно-космических комплексов», конкурс здесь 2,5 человека на место. В целом желающих учиться на технических специальностях в этом году больше, чем в 2015-м.

Полуторатысячным абитуриентом ЮУрГУ стал Леонид Новиков. Молодой человек остановил свой выбор на Высшей школе экономики и управления по направлению подготовки «Экономика». Леонид предпочел ЮУрГУ, так как уверен, что это крупнейший брендовый университет Южного Урала, и обучение в нем дает гарантию успешного профессионального старта. «Я думаю, что диплом ЮУрГУ – это хорошее начало деловой карьеры», – подчеркнул абитуриент.  
(Окончание на 2-й стр.).



# 5100

## УЧИТЬ ПО-НОВОМУ

ЦДО «Лингтек» совместно с кафедрой иностранных языков Института лингвистики и международных коммуникаций ЮУрГУ провели повышение квалификации преподавателей английского языка по новой программе «Технология смешанного обучения английскому языку на основе коммуникативно-ориентированного подхода». Её разработала доцент кафедры лингвистики и перевода, кандидат педагогических наук Ирина Ставцева – автор образовательного блога и соавтор пособия «Новые технологии в профессиональном образовании» с грифом УМО, обладательница сертификата Британского Совета Learning Technologies и удостоверения о повышении квалификации «Инновации в высшем образовании: Массовые открытые онлайн курсы (МООС)».

Программа включает четыре модуля, направленные на достижение следующих целей развития профессионально-педагогической компетенции: обеспечение повышения уровня владения английским языком студентов, согласно целям развития вуза и соответственно общеевропейской шкале компетенций владения иностранным языком CEFR (Common European Framework of Reference); реализацию коммуникативно-ориентированного подхода с использованием зарубежных методик обучения иностранному языку, а также технологии смешанного обучения в преподавании английского языка студентам вуза; осуществление блочно-модульного планирования иноязычного образовательного процесса, направленного на повышение уровня владения английским языком по CEFR.

Так, технология смешанного обучения осваивается посредством чередования онлайн и аудиторных занятий, а сами занятия в классе, в свою очередь, выстроены по принципам коммуникативного подхода с акцентом на взаимодействие слушателей на английском языке. В абсолютном приоритете практика и обмен опытом, а не декларативные знания.

Такой формат стал возможен благодаря сертифицированным преподавателям программы. Кроме самой Ирины Ставцевой, занятия вели заведующий кафедрой иностранных языков, кандидат педагогических наук Ксения Волченкова и преподаватель кафедры лингвистики и перевода Елизавета Кравцова – обладательницы кембриджских сертификатов CELTA.

– Амбициозные цели, стоящие перед вузом сегодня, требуют пересмотра образовательных моделей, что заявлено в качестве стратегической инициативы «дорожной карты» ЮУрГУ, – комментирует Ирина Вячеславовна. – Особенно это касается преподавания английского языка. Иноязычная подготовка в нашем вузе традиционно велась на высоком уровне, но решала иные задачи и строилась на иной основе. Сейчас в приоритете не сухой академизм и широкий кругозор, а разговорная практика и реальное, измеримое повышение уровня владения языком, что требует постоянной языковой практики: большого количества аудиторных занятий и сильной самостоятельной работы студентов, проверка которой осуществляется здесь и сейчас, посредством компьютерной обработки данных. Звучит красиво, но это не так просто реализовать! Помимо соответствующей среды (часов, учебных материалов, оборудованных аудиторий), к этому должны быть готовы педагоги. И здесь нам очень повезло: на курсы пришло 28 заинтересованных преподавателей, прекрасно владеющих английским языком, имеющих большой опыт, которые готовы работать по-новому, в новых условиях, на результат.

Директор ЦДО «Лингтек», кандидат педагогических наук, доцент Елена Ярославова, высоко оценила профессионализм преподавателей курса и уровень подготовки слушателей, которые по итогам обучения получили удостоверения о краткосрочном повышении квалификации.

Ксения МАШКОВА

## Встреча с губернатором

Глава Челябинской области Борис Дубровский обсудил с представителями молодежной науки региона вопросы развития научных исследований, их поддержку, а также взаимодействие с Российским фондом фундаментальных исследований. Открывая встречу, он отметил, что региональное правительство поддерживает взаимное сближение науки и производства.

– Необходимо активно включаться в конкуренцию за умные головы, за идеи, – уточнил губернатор. – Молодые ученые обладают серьезным потенциалом, мы должны создать для них условия, помочь самореализоваться, обеспечить постановку задач и заинтересовать бизнес-сообщество.

О научно-исследовательской деятельности молодых ученых ЮУрГУ доложил проректор по научной работе Сергей Ваулин. Председатель Совета молодых ученых и специалистов Челябинской области Денис Винник рассказал о структуре и направлениях работы Совета и выстраивании эффективного взаимодействия региона с РФФИ. Информацию о развитии молодежной науки в регионе представил министр образования и науки Челябинской области Александр Кузнецов.

В заключение Борис Дубровский поручил министерству образования и науки найти эффективные способы взаимодействия молодых ученых и бизнес-сообщества, а также подумывать над программами поддержки и закрепления в регионе начинающих исследователей. Губернатор сообщил, что готовится к подписанию соглашения между правительством региона и РФФИ.

Мария ИЛЬИНА

# ИННОПРОМ: ЮУрГУ – в тренде!



(Окончание.

Начало на 1-й стр.)

– Такое сотрудничество, – сказал ректор, – даст возможность нашему вузу эффективно выполнять на передовом организационно-техническом уровне в единой программной среде весь комплекс работ по инновационным проектам для промышленных предприятий, включая инженерии систем, разработку трехмерных моделей и конструкторской документации, расчеты, испытания, полунатурное моделирование и технологическую подготовку производства.

«Мир стоит на пороге новой технологической революции, следствием которой станет существенный рост производительности труда и изменение спроса на профессии и компетенции. Выигрывают те организации, чья политика направлена на применение инновационных технологических решений, – сказал Виктор Беспалов. – Мы

очень рады, что Южно-Уральский государственный университет выбрал PLM-системы Siemens, базирующиеся на прорывных технологиях. Их применение создает возможности для опережающего обучения студентов и активного преобразования промышленности, создания высокотехнологичных конкурентных изделий».

ЮУрГУ и Siemens PLM Software связывает многолетний успешный опыт в области натурных динамических испытаний, разработки механизмов с интеллектуальным управлением и изделий на их основе. Ученые нашего университета первыми в России начали применять абсолютно новую инновационную методику Siemens для проведения виртуальных виброиспытаний сложной и ответственной техники, перспективных конструкций и элементов для применения в аэрокосмической и автомобильной отраслях.

## Приёмная кампания – 2016: день за днём

(Окончание.

Начало на 1-й стр.)

Примечательно, что мама полутысячного абитуриента Ольга Новикова также решила повысить свою квалификацию и поступила в магистратуру на направление подготовки «Экономика». «Я много лет проработала экономистом, а сейчас работаю главным бухгалтером, – рассказала Ольга Юрьевна. – Мне необходимо соответствовать своей новой должности и быть в курсе всех актуальных тенденций и изменений в сфере финансов и бухучета. Именно поэтому я решила продолжить образование и теперь буду учиться параллельно с сыном, но заочно».

В день, когда Леонид с мамой пришли подавать документы в ЮУрГУ, в университете состоялся круглый стол, посвященный подписанию соглашения между вузом и аудиторско-консалтинговой группой «Авуар». Леонид пообщался со старшим партнером ООО АКГ «Авуар» Алексеем Дмитриевичем Овакимяном и получил напутствие для учебы в университете и развития карьеры.

Известие о том, что она стала пяти тысячным абитуриентом ЮУрГУ стало приятным сюрпризом для Валерии Храмовой.

– Я очень удивилась, сначала подумала, что это розыгрыш. Выбрала специальность «Правоохранительные органы» – с детства меч-



тала работать в этих структурах, – говорит вчерашняя школьница.

Члены приемной комиссии поздравили абитуриентку, пожелали успехов в дальнейшем обучении и вручили памятные подарки.

В этот же день приемная комиссия отметила абитуриента с номером, совпадающим с названием программы по повышению конкурентоспособности отечественных вузов – Проекта 5-100, – реализуемой в Южно-Уральском государственном университете. Потенциальным студентом под номером заявки 5100 стала Анастасия Животно.

– Я выбрала ЮУрГУ и Институт спорта, туризма и сервиса только потому, что по окончании вуза получу широкие возможности для выбора места работы и продолжения карьеры, – комментирует девушка.

Экспонаты ЮУрГУ как крупнейшего вуза Челябинской области – новейшие научные разработки в сфере робототехники и военной техники – были включены в состав её общего стенда.

Вуз представил, в частности, дистанционную управляемую мобильную четырехгусеничную платформу с рукой-манипулятором «Робот-сапёр БОГОМОЛ». Робототехнический комплекс «Богомол-3м» предназначен для работы в условиях, где пребывание человека невозможно. Он способен проникать в труднодоступные зоны, выполнять опасные работы – например, обезвреживать взрывные устройства.

Также в числе экспонатов – макеты курсового и глассадного радиомаяков и тренажер легкомоторного самолета Tecnam P2002 Sierra. Курсовой радиомаяк предназначен для задания вертикальной плоскости курса, которая совместно с плоскостью глассады формирует линию планирования самолета и обеспечивает информацией для захода на посадку самолета, оборудованные бортовыми приемниками, работающими по принципу ILS, в режимах автоматического, полуавтоматического и ручного пилотирования в условиях метеоминимума. Глассадный радиомаяк предназначен для задания наклонной плоскости глассады в аналогичных условиях.

В целом ИННОПРОМ-2016 собрал более шестисот компаний-участников со всего мира, которые продемонстрировали самые современные технологии в электронике, машиностроении и других наукоемких отраслях.

Юлия РУДНЕВА,  
Юлия ШАМСУТДИНОВА

23 июля в 12:00 в актовом зале ЮУрГУ состоится традиционная встреча абитуриентов и их родителей с ректором Александром Леонидовичем Шестаковым. Будущие студенты получат подробную информацию о перспективах обучения в университете, о его научной, спортивной, творческой и волонтерской жизни, факультете военного обучения и стипендиальном обеспечении. Иногородние абитуриенты ознакомятся с условиями проживания в студенческом городке.

В 2015 году ЮУрГУ вошел в программу повышения конкурентоспособности ведущих университетов РФ среди лучших мировых научно-образовательных центров – Проект 5-100. В ходе встречи с абитуриентами будут прокомментированы положительные изменения, которые ждут вуз в связи с переходом на качественно новый уровень работы.

Минувшим летом в ЮУрГУ пришло 17 тысяч потенциальных студентов – ожидается, что в нынешнем году их окажется не меньше. Полный список абитуриентов будет опубликован 27 июля. Вопросы по поступлению можно задать на форуме <http://abit.susu.ru/communication/forum/> или по телефону 8-800-300-00-55.

Иван ЗАГРЕБИН,  
Игорь КУЧИН,  
Юлия РУДНЕВА



# Музею быть!

**Свершилось! 27 июня ректор ЮУрГУ А.Л. Шестаков подписал приказ о создании Художественного музея ЮУрГУ. Можно сказать, зажглась новая звездочка на музейном художественном небосклоне Южного Урала – пока еще неярко освещенном: чтобы счесть музеи искусства в нашем регионе, хватит пальцев одной руки.**

Наверное, у тех, кто с 2003 года посещает выставки в Зале искусств, эта весть вызовет недоумение: как, разве музей не существовал все эти годы? Да, количество экспозиций, устраиваемых в выставочном зале ЮУрГУ, давно перевалило за сотню. Среди них – памятные, обогатившие художественное и культурное пространство университета и всего Челябинска; представляющие бессмертную классику из музеев страны и региона; современные – проблемные и тематические, и, конечно, персональные. Все они – и это стало хорошей профессиональной традицией – сопровождаются каталогами, в которых всесторонне осмысливаются выставленные произведения и творчество как наших современников и земляков, так и старых мастеров – русских и западноевропейских.

Кроме того, велась и ведется большая работа по коллекционированию современного искусства Уральского региона. В фондах музея, действующего много лет, но лишь теперь получившего официальный статус, – целый ряд персональных коллекций, переданных ему мастерами или их наследниками, а также Челябинской организацией Союза художников России. Это авторские собрания произведений графики В.А. Неясова (1926–1984), живописи и рисунка Н.А. Кудричева, пейзажей В.Г. Шаповалова, рисунков, эскизов, живописных работ В.П. Меркулова (1936–2010), графики – рисунка и гравюры, живописных работ В.В. Бубнова (1930–2013), гравюры, рисунка и живописи Н.И. Черкасова (1919–2013), гравюры Н.Я. Третьякова (1925–2014), искусствоведа и художника А.С. Ваганова (1940–2012), произведения челябинских художников: живописца В.В. Качалова, монументалистов С.Л. Черкашина, К.В. Фокина,

Л.Н. Костиной, З.Н. Латфулина, акварель и скульптура в фарфоре Е.А. Щетинкиной, работы профессора ЮУрГУ, архитектора М.П. Мочаловой (1922–2010), графики В.П. Ваганова, акварели курганского художника Г.А. Травникова, живопись и уникальная графика Фариды Ергалиева из Уфы; картины, рисунки фотоснимки, предметы актуального искусства, созданные преподавателями университета...

Всё это собиралось на протяжении тринадцати лет, благодаря профессиональному видению и бескорыстному труду ради воспитания будущих искусствоведов, стремлению открывать для молодежи, сотрудников университета и его гостей из вузов России, ближних и дальних стран уникальное творческое наследие и современное искусство Южного Урала.

Да, университетский Художественный музей все эти годы не просто существовал, а рос и развивался – и вот, наконец, вырос до официально признанной институции. Это большая радость и гордость для кафедры искусствоведения и культурологии (ныне – кафедра теологии, культуры и искусства) и ее заведующего Н.П. Парфентьева, для профессора Н.В. Парфентьевой, которая, будучи деканом исторического факультета и научным руководителем Зала искусств, горячо поддерживала выставочную деятельность музея и многое сделала для того, чтобы на афишах в ЮУрГУ появились названия известных музеев и имена знаменитых художников. Это большая радость для коллег – преподавателей кафедры, которые поддерживали идею учреждения университетского художественного музея. Спасибо всем за эту поддержку!

Здесь, в хранилище коллекции и Зале искусств, студенты-искусствоведы делали первые шаги в описа-

нии произведений, их оформлении и подготовке к экспонированию, учились научно разрабатывать и творчески выстраивать экспозиции различных выставок, писали статьи в каталоги, составляли методички и водили экскурсии, участвовали в творческих вечерах и конференциях, создавали электронные ресурсы для Виртуального филиала Русского музея, который также вошел в новую институцию. Теперь, по окончании университета, наиболее целеустремленные выпускники работают в уральских художественных музеях и столичной художественной критике. Практика в университете для Художественного музея стала для них хорошей школой.

Официальное учреждение Художественного музея ЮУрГУ открывает новые возможности для его развития и активного участия в университетской жизни: научных исследований регионального искусства; образования, просвещения, духовного роста студентов; обмена опытом и экспозициями с вузами России, стран Европы, Азии и Америки, многие из которых обладают прекрасными художественными коллекциями, – а значит, и творческого взаимодействия представителей студенческой молодежи разных стран, национальностей, культур и традиций.

Университетский музей способен внести свой вклад в будущее, когда отношения заинтересованности, взаимопонимания и сотрудничества станут строиться, прежде всего, на основе общения людей, знающих, любящих и интересующихся искусством, которое помогает будущим поколениям развить сознание, чувство и творческий подход в профессиональной деятельности любого профиля, человеческую чуткость, отзывчивость и доброжелательность друг к другу.

Перед новым музеем ЮУрГУ открываются серьезные и заманчивые перспективы. Мы готовы в соответствии со спецификой функций и возможностей, которые предоставляет учреждение университетского Художественного музея, участвовать в решении грандиозных задач, которые ставит перед собой вуз. В осуществлении нашей миссии мы рассчитываем на поддержку руководства ЮУрГУ и Института социально-гуманитарных наук, в структуру которого вместе с НОЦ «Актуальные проблемы истории и теории культуры» входит музей.

**Галина ТРИФОНОВА,**  
директор художественного музея ЮУрГУ,  
доцент кафедры теологии, культуры и искусства,  
старший научный сотрудник НОЦ «Актуальные проблемы истории и теории культуры»,  
член Союза художников России,  
председатель Челябинского регионального отделения Общероссийской общественной организации историков искусства и художественных критиков «Ассоциация искусствоведов»



## Знаменательные даты ЮУрГУ

21 ИЮЛЯ

**90-летие со дня рождения Льва Григорьевича Анискина (1926–2009)**

Кандидат технических наук, профессор кафедры эксплуатации автомобильного транспорта автотракторного факультета. Выпускник ЧММИ 1949 года. В ЧПИ с 1952-го.

Разработал факультативные курсы лекций по теории автомобилей, их производству и ремонту, экономике перевозок. С 1959 по 1976 год заведовал кафедрой автомобильного транспорта, с 1964 по 1966 и с 1970 по 1985 год был деканом автотракторного факультета. Шесть лет возглавлял научный отдел вуза и два года был проректором по научной работе. Подготовил десять кандидатов наук.

Автор более 80 научных публикаций, из которых 5 – монографии. Имеет 8 авторских свидетельств, 3 патента. Почетный работник высшего профессионального образования России. Почетный работник автотранспорта РСФСР. Награжден орденом Трудового Красного Знамени, медалями «За трудовую доблесть», «За освоение целинных земель», знаком «Изобретатель СССР», тремя золотыми медалями ВДНХ СССР.

22 ИЮЛЯ

**60-летие Ольги Константиновны Шарутиной**

Доктор химических наук, профессор, заведующий кафедрой теоретической и прикладной химии химического факультета Института естественных и точных наук ЮУрГУ. Работает в университете с 2012 года. Специализация – химия элементоорганических соединений. Область научных интересов – сурьма- и висмуторганические соединения. Под руководством О.К. Шарутиной защищены девять кандидатских диссертаций.

Автор более 400 научных статей и 3 монографии. Лауреат премии МАИК 2003 года по химии. Почетный работник высшего профессионального образования РФ.

23 ИЮЛЯ

**70-летие Александра Павловича Яловца**

Доктор физико-математических наук, профессор кафедры общей и теоретической физики физического факультета Института естественных и точных наук ЮУрГУ.

В университет, на кафедру оптики и спектроскопии физического факультета, пришел в 2005 году, а с 2012-го – профессор кафедры общей и теоретической физики. Область научных интересов: взаимодействие интенсивных потоков энергии с веществом.

Автор свыше 120 научных публикаций. Создал лабораторный практикум по микрофизике для студентов направления «Прикладная математика и физика». Студентам-физикам читает курсы лекций по механике сплошных сред, теории поля и взаимодействия излучений с веществом.

За время работы в ЮУрГУ подготовил пять кандидатов наук. Награжден Почетной грамотой Министерства образования и науки Российской Федерации.

25 ИЮЛЯ

**75-летие Юрия Александровича Усачёва**

Кандидат технических наук, профессор кафедры информационно-измерительной техники факультета компьютерных технологий, управления и радиоэлектроники Высшей школы электроники и компьютерных наук ЮУрГУ; научный руководитель научно-исследовательской лаборатории «Система».

Выпускник ЧПИ 1965 года. Основные научные интересы и результаты связаны с разработкой и испытанием специализированных оптико-электронных систем. С 1981 по 1992 год руководил аспирантурой и подготовил восемь кандидатов технических наук.

Автор более 200 научных и методических публикаций. Награжден знаком «Изобретатель СССР», медалями «За трудовую доблесть», имени академиков А.Н. Семихатова и М.Ф. Решетнева. Обладатель сертификата ООН. Заслуженный работник высшей школы Российской Федерации. Почетный метролог.

26 ИЮЛЯ

**100-летие со дня рождения Сергея Александровича Костылева (1916–1971)**

Участник Великой Отечественной войны. Сражался на 2-м Прибалтийском и 1-м Украинском фронтах – в Прибалтике, Польше, Германии.

С 1955 по 1971 год преподавал в ЧПИ на кафедре строительных материалов – читал курсы общей геологии, минералогии, петрографии, кристаллографии и гидротехники. Создал кабинет инженерной геологии, впоследствии названный его именем, и положил начало минералогическому музею.

Награжден медалями «За боевые заслуги», «За Победу над Германией в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг.».

30 ИЮЛЯ

**65-летие Галии Ханнановны Шафиковой**

Кандидат юридических наук, доцент, заведующий кафедрой трудового и социального права юридического факультета Юридического института ЮУрГУ.

Исследует сравнительно-правовой аспект в трудовом праве, правовое обеспечение управления персоналом в России и зарубежных странах.

Опубликовала более 80 научных работ, 3 монографии (в том числе в соавторстве), почти 20 учебно-методических работ. Почетный работник высшего профессионального образования Российской Федерации. В 2014 году по представлению Государственной Думы РФ признана юристом года.

Имеет многочисленные поощрения, в том числе грамоты губернатора и Законодательного собрания Челябинской области; Почетную грамоту Министерства образования и науки РФ, Благодарность от Комитета Государственной Думы по гражданскому, уголовному, арбитражному и процессуальному законодательству.

(Продолжение на 4-й стр.)

## Знаменательные даты ЮУрГУ

31 ИЮЛЯ

### 75-летие Александра Александровича Лыкасова

Доктор химических наук, профессор кафедры физической химии факультета материаловедения и металлургических технологий Политехнического института ЮУрГУ. Заместитель заведующего кафедрой. Выпускник ЧПИ 1962 года. Известный специалист в области термодинамики соединений переменного состава. Конспект лекций по физхимии систематически переиздается и вот уже более 30 лет является основным учебным пособием для студентов ЮУрГУ. Один из инициаторов и разработчиков многоуровневой системы подготовки специалистов в области металлургии в ЮУрГУ, один из авторов фундаментальной сборника задач по физической химии.

Автор 3 монографий, около 200 научных статей и 12 учебных пособий. Руководит аспирантурой, 15 его учеников успешно защитили кандидатские диссертации. Почётный работник высшего профессионального образования. Награжден почетным знаком ЮУрГУ.

1 АВГУСТА

### 70-летие Евгения Николаевича Симонова

Доктор технических наук, старший научный сотрудник, профессор кафедры экономики, управления и информационных технологий филиала в Кыштыме. Заместитель директора филиала по науке. Работал в Российском федеральном ядерном центре – ВНИИ технической физики, участвовал в разработке ядерных боеприпасов и систем контроля их параметров. Ведущий специалист по томографии в ядерной медицине и проектированию рентгеновских компьютерных томографических комплексов. При его личном участии и научном руководстве разработан в РФЯЦ–ВНИИТФ и освоен в серийном производстве первый отечественный медицинский рентгеновский компьютерный томограф РКТ-01 для исследования тела человека. С 2008 года является Главным научным сотрудником и профессором Снежинского физико-технического института (СФТИ) НИЯУ МИФИ, с 2012-го работает в НИУ ЮУрГУ.

Автор свыше 100 научных трудов, 38 из которых опубликованы в рецензируемых научных журналах. Опубликовал четыре монографии и учебник. Подготовил двух кандидатов наук, является научным руководителем восьми аспирантов и соискателей.

### 75-летие Олега Кирилловича Токового

Инженер-металлург, доктор технических наук, профессор кафедры материаловедения и физико-химии материалов факультета МИМТ Политехнического института ЮУрГУ. Выпускник ЧПИ 1964 года. Научные интересы: физическая химия пирометаллургических процессов, производство стали в конвертерах, ресурсосбережение и экология в металлургии. Создал метод раскисления стали без ввода элементов-раскислителей, который не имеет аналогов в мире. Большая часть разработанных им технологий и оборудования внедрена в производство. Руководил подготовкой восьми кандидатских диссертаций.

Автор свыше 170 научных работ, из них 54 в БД Scopus, в том числе – 2 монографии. Имеет 13 авторских свидетельств на изобретения и 21 патент. Награжден медалью «Изобретатель СССР».

3 АВГУСТА

### 75-летие Анатолия Ефимовича Вязовского

Профессор кафедры эксплуатации автомобильного транспорта автотранспортного факультета. Академик Российской академии транспорта. Выпускник АТ факультета ЧПИ 1966 года. С 1992 по 2005 год – главный государственный транспортный инспектор Челябинской области, начальник Челябинского областного отделения Российской транспортной инспекции. С 1996 по 2005 год – по совместительству профессор кафедры эксплуатации автомобильного транспорта.

Автор более 30 печатных работ. Заслуженный работник транспорта РФ, Почетный автотранспортник. Награжден юбилейной медалью «За доблестный труд. В ознаменование 100-летия со дня рождения В.И. Ленина», нагрудным знаком «Изобретатель СССР», знаком отличия «За заслуги в пограничной службе» II степени.

### 80-летие со дня рождения Станислава Георгиевича Головиёва (1936–2014)

Инженер-строитель, доктор технических наук, профессор, член-корреспондент Российской академии архитектуры и строительных наук, член международного комитета по научным исследованиям в области строительства. Выпускник ЧПИ 1959 года. С 1985 по 2014 год возглавлял кафедру технологии строительного производства архитектурно-строительного факультета. Наряду с учебной и научной деятельностью вел работу в Южно-Уральском академическом центре и Уральском отделении РААСН. Занимался научно-техническим обеспечением и развитием технологии зимнего бетонирования, выбором методов возведения зданий и сооружений, разработкой систем контроля качества строительства, применением местных материалов. Многие из его разработок включены в нормативные документы. Получил девять авторских свидетельств и патентов. Инициатор развития в России научного направления по оптимизации бетонных работ в зимних условиях.

Автор более 250 научных и учебно-методических публикаций, в том числе 9 монографий. Под его руководством подготовлено 3 доктора и 18 кандидатов технических наук. Заслуженный работник высшей школы РФ, заслуженный деятель науки РФ, почетный строитель России.

7 АВГУСТА

### 100-летие со дня рождения Александра Ивановича Дубинина (1916–1996)

Во время Великой Отечественной войны сражался на 1-м Украинском фронте. Участник Парада Победы. С 1952 по 1970 год – в ЧПИ: в 1952-м переведен на военную кафедру, в 1970-м вышел в отставку в звании инженера-полковника танковых войск, работал на кафедре колесно-гусеничных машин преподавателем, затем учебным мастером. Награжден орденом Отечественной войны II степени, медалями «За боевые заслуги», «За победу над Германией в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг.», «За освобождение Польши», «За победу над Японией». Ветеран Вооруженных сил СССР.

(Окончание на 5-й стр.).



# В добрый путь!

Второго июля на Университетской площади состоялась торжественная церемония вручения дипломов выпускникам 2016 года.

С утра площадь перед главным корпусом ЮУрГУ понемногу заполнялась народом. В этот радостный день рядом с выпускниками были преподаватели и сотрудники факультетов, друзья, родные. Из туч выглянуло солнце – и настроение у всех стало солнечным.

Мероприятие началось с выступления лучших творческих коллективов Южно-Уральского государственного университета: ансамбля современного танца Deep Vision, Студии-театра «Манекен», джазового оркестра.

Под звуки торжественного марша были внесены флаги страны, области и университета. Прозвучал гимн России. Чеканя шаг, прошла группа факультета военного обучения.

Выпускников поздравили ректор Александр Леонидович Шестаков и президент университета Герман Платонович Вяткин (кстати, оба – выпускники нашего вуза). Также на церемонии присутствовали проректоры ЮУрГУ. В числе почетных гостей были депутат Государственной Думы Российской Федерации Валерий Карлович Гартунг и первый заместитель главы Челябинска Наталья Петровна Котова. Много в тот день звучало тёплых слов об университете, его достижениях в научной и образовательной деятельности, выдающихся личностях, которым ЮУрГУ дал путёвку в жизнь. И конечно, выступавшие желали нынешним выпускникам успешно проложить дорогу своей судьбы – в этом ребятам помогут знания, полученные за годы учёбы. Лучшие из тех, кому вручили диплом, прославят альма-матер в городе и регионе, стране и мире. По многолетней традиции выпускники дали клятву верности универ-



ситету. Произнести её от имени всех новоиспечённых бакалавров, магистров и специалистов были приглашены студенты, чьи достижения в области науки, культуры, спорта и общественной деятельности оставили достойный след в истории вуза. Затем в исполнении хора Primavera прозвучал гимн ЮУрГУ.

По старому обычаю выпускники, получив дипломы, перебросили кисточки своих академических шапочек (конфедераток) справа налево.

Благодарность и признательность альма-матер выразили Артур Паноян, несколько лет назад окончивший с отличием приборостроительный факультет, а в этом году получивший красный диплом магистра факультета компьютер-



ных технологий, управления и радиоэлектроники (КТУР), и его мама Елена Дмитриевна.

Своим мастерством собравшихся порадовал университетский ансамбль бального танца, а затем в небо взмыли десятки разноцветных воздушных шариков.

В конце торжества синее море мантий всколыхнулось и потекло: преподаватели и выпускники прошли по Университетской площади в торжественном шествии.

...Знаете, что общего у Марии Кривко с энергетического факультета, Владимира Болдырева, Александра Чувашова, Дианы Шараповой, Евгении Токарчук с КТУР, Любови Ситниковой и Вячеслава Колногорова с ВМИ, Юлии Щетинкиной и Анны Комаревцевой с истфака, Татьяны Самойловой и Рузили Гисматуллиной с международного факультета, Анастасии Зиновьевой с факультета лингвистики? Все они в этом году окончили ЮУрГУ с отличием. Рады? Конечно! Многие испытывают прилив сил, рвутся учиться или трудиться (их ждёт престижная и, что немаловажно, высокооплачиваемая работа). Практически все эти умники и умницы собираются продолжить образование, поступать в магистратуру, а магистр Евгений Климов (энергофакультет) намерен стать аспирантом.

Иван ЗАГРЕБИН

## Первые бакалавры

В этом году в ЮУрГУ впервые состоялся выпуск бакалавров направления «Продукты питания животного происхождения». Параллельно с изучением технологий производства продуктов питания студенты с третьего курса проводили практические занятия на челябинских предприятиях пищевой промышленности. Они занимались оценкой качества ингредиентов и готовых продуктов питания животного происхождения, активно участвовали в их производстве и переработке. Многие, проявив себя во время практики, оставались работать по специальности на предприятии.

Участвуя в конференциях, конкурсах, выставках, пополняя портфолио дипломами и грамотами, ребята представляли университет в Москве, Оренбурге и Казахстане, неоднократно становились обладателями

стипендии губернатора Челябинской области за достижения в учебной и научной деятельности.

Студенты занимались разработками инновационных продуктов питания функциональной направленности – и успешно представили результаты своих трудов на защите выпускной квалификационной работы.

Большая часть бакалавров продолжит обучение в магистратуре по направлению «Продукты питания животного происхождения». Также выпускников ждут хорошие перспективы на предприятиях пищевой промышленности и в органах по контролю качества продуктов. Мониторинг вакансий показывает, что инженеры по качеству и технологи – одни из самых востребованных специалистов в пищевой индустрии.

Юлия РУДНЕВА

# День семьи, любви и верности

Шестого июля в сквере возле Государственного исторического музея Южного Урала прошла акция, посвящённая Дню семьи, любви и верности.

Этот сравнительно новый российский праздник отмечается с 2008 года 8 июля – в день, когда Русская православная церковь чтит память святых Петра и Февронии, покровителей семьи и брака. В преддверии праздника губернатор Челябинской области Борис Александрович Дубровский и митрополит Челябинский и Златоустовский Никодим поздравили 16 супружеских пар, которые прожили вместе более полувека. Глава региона вручил «золотым» парам российскую памятную медаль «За любовь и верность», а митрополит – иконы святых Петра и Февронии. В числе награждённых – президент ЮУрГУ Герман Платонович Вяткин и его супруга Галина Михайловна Вяткина-Борейко, народная артистка РСФСР, в своё время – прима-балерина Челябинского театра оперы и балета имени М.И. Глинки. Такие люди – образец для современной молодёжи.

Виновников торжества, являющих собой пример семейной верности и любви, радовали своим



Фото Павла БОЛЬШАКОВА

мастерством вокальные и музыкальные коллективы, было организовано чаепитие.

Губернатор и митрополит отметили важность этого праздника для сохранения и укрепления традиционных духовных, культурных ценностей, что в конечном счёте укрепляет и сохраняет общество. По словам Бориса Дубровского, когда в семье порядок, человек чувствует себя счастливым, а значит, способен решать любые задачи. Всего же в рамках Дня семьи в Челябинской

области вручено сто медалей «За любовь и верность».

Чуть позже в тот же день в Государственном историческом музее Южного Урала состоялось торжественное открытие выставки «Свадьба: история и современность». В числе экспонатов – свадебные костюмы русских, татар, башкир и других народов нашей страны; переходя от витрины к витрине, можно проследить, как менялась свадебная мода от дореволюционных времён до наших дней. Можно увидеть, какие украшения надевали невесты начиная с бронзового века. В текстах на стендах – подробная информация о брачных обычаях, угощениях, нарядах разных народов России. Если прекрасный пол, несомненно, заинтересует богатая коллекция подвенечных платьев, то внимание мужчин, думается, в первую очередь привлечёт свадебный транспорт – советский легковой автомобиль «Москвич-401».

Директор музея Владимир Иванович Богдановский, выступая на церемонии, особо подчеркнул значимость таких выставок для сохранения и укрепления традиционных духовных ценностей, которыми сильна Россия, в том числе одной из важнейших – семьи.

Иван ЗАГРЕБИН



## Пилотный проект: полёт нормальный!

Завершился первый этап межкафедрального проекта по разработке концепции социокультурного развития муниципального района. Проект реализуется в рамках сотрудничества между Южно-Уральским государственным университетом и администрацией Кунашакского района Челябинской области. В нем участвуют кафедра отечественной и зарубежной истории, социологии и политологии, Научно-образовательный центр «Евразийские исследования» исторического факультета Института социально-гуманитарных наук, кафедра экономики промышленности и управления проектами Высшей школы экономики и управления ЮУрГУ.

За прошедший учебный год студенты и преподаватели вуза неоднократно выезжали в Кунашакский район для проведения полевых исследований. Будущие политологи Паулина Гасс, Илья Романов и Елизавета Крутько представили свои работы на конференциях в Челябинске и Новосибирске. Результаты были апробированы в молодежном этнокультурном лагере Федерального агентства по делам национальностей «Диалог культур» (23 ноября – 1 декабря) и на Форуме уральской молодежи «Утро-2016» в Нефтеюганске (19–25 июня).

Вкладом студенток кафедры экономики промышленности и управления проектами в сотрудничество стали их выпускные квалификационные работы, темы которых связаны с развитием села Большой Куяш: Виктория Гардер (руководитель ВКР – старший пре-

подаватель кафедры ЭПиУП В.М. Новосад) обосновала проект завершения восстановления и ввода в эксплуатацию объекта культуры федерального значения – церкви Покрова Богородицы, а в дипломе Алёны Кокориной (руководитель ВКР – доцент кафедры ЭПиУП М.Г. Литке) речь идет об экономической целесообразности разработки туристического маршрута по историческим местам села.

В ходе археологической разведки, проведенной директором Научно-образовательного центра «Евразийские исследования», профессором Александром Таировым, в рекреационной зоне озера Куяш у церкви Покрова Богородицы в селе Большой Куяш выявлена стоянка каменного века (V–III тысячелетие до нашей эры), а близ села Голубинка – курганы I тысячелетия до нашей эры. Все собранные материалы будут использованы для составления историко-культурной карты района.

По словам координатора, заведующего кафедрой отечественной и зарубежной истории Ольги Никитиной, опыт пилотного межкафедрального проекта можно считать успешным, сотрудничество различных университетских структур и администрации Кунашакского муниципального района будет продолжено.

К проекту могут присоединиться все желающие. Необходимую информацию можно получить на кафедре отечественной и зарубежной истории (телефон 267-91-01).

Мария ИЛЬИНА

## Знаменательные даты ЮУрГУ

### 14 АВГУСТА

#### 75-летие Любови Сергеевны Глухих

Кандидат экономических наук, доцент кафедры эксплуатации автомобильного транспорта автотракторного факультета. Заведовала кафедрой в 1979–1985 годах. Основное научное направление – планирование и анализ деятельности автомобильного транспорта.

Автор более 100 печатных работ, в том числе 63 учебных и методических пособий. Награждена знаком «Отличник высшей школы», почетными грамотами Министерства высшего и профессионального образования РФ и администрации Челябинска, дипломом Центрального НТО автомобильного транспорта и дорожного хозяйства.

### 17 АВГУСТА

#### 70-летие Владимир Ивановича Ширяева

Доктор технических наук, профессор, заведующий кафедрой систем управления факультета компьютерных технологий, управления и радиоэлектроники (приборостроительный) Высшей школы электроники и компьютерных наук ЮУрГУ, действительный член Академии навигации и управления движением и Петровской Академии наук и искусств. Выпускник ПС факультета ЧПИ 1969 года. Прошел переподготовку в Хельсинском университете, стажировки в Стэнфордском, Калифорнийском (Беркли), Ноттингемском университетах, Технионе.

Основное направление научной деятельности – теория и алгоритмы управления подвижными объектами, динамическими системами, функционирующими при нестационарных характеристиках объекта, неопределенных характеристиках внешней среды и неточных измерениях. Принимал непосредственное участие в летных испытаниях систем специального назначения, принятых на вооружение. Обладатель нескольких грантов РФФИ.

Автор свыше 400 научных работ, в том числе монографии, 2 учебников, 17 учебных пособий с грифом УМО, изданных в Москве. Обладатель двух авторских свидетельств. Подготовил восемь кандидатов наук. Почетный работник высшего профессионального образования РФ, награжден Почетной грамотой Главнокомандующего ВВС.

### 21 АВГУСТА

#### 75-летие Риммы Ивановны Шаровой

Старший преподаватель кафедры физического воспитания и здоровья Института спорта, туризма и сервиса ЮУрГУ, заместитель декана энергетического факультета по физвоспитанию.

В 1965 году выполнила норматив мастера спорта в лыжных гонках, вошла в сборную команду России, призер гонок Урала и Сибири. В 1989–1990 годах – чемпионка России по зимнему многоборью, серебряный призер России.

С 1996 года участвует во всех лыжных гонках чемпионата Кубка России среди спортсменов среднего и старшего возраста, постоянно занимая призовые места. В 1997-м становится мастером спорта России среди ветеранов. Чемпионка мира по лыжным гонкам на 10, 15 и 30 километров среди ветеранов.

Отличник физической культуры. Ветеран спорта. Ветеран труда.

### 31 АВГУСТА

#### 75-летие Джалала Аминувовича Мирзаева

Доктор физико-математических наук, профессор кафедры материаловедения и физико-химии материалов факультета материаловедения и металлургических технологий Политехнического института ЮУрГУ. Работает в вузе с 1965 года.

Его усилиями получила дальнейшее развитие теория дифракции рентгеновских лучей и электронов на кристаллах с дефектами упаковки, разработана новая теория фазовых превращений в сплавах железа. Под его научным руководством подготовлено восемь кандидатов и доктор наук.

Автор более 400 научных публикаций, в том числе 4 монографий. Заслуженный работник высшей школы РФ.

#### 70-летие Виктора Георгиевича Шеркунова

Доктор технических наук, профессор, заведующий кафедрой процессов и машин обработки металлов давлением факультета материаловедения и металлургических технологий Политехнического института ЮУрГУ. Выпускник ЧПИ 1968 года.

В сфере его научных интересов – процессы прокатки, волочения, непрерывного прессования и штамповки металлов и их сплавов, порошковых металлических и неметаллических материалов. Им сформировано и успешно развито новое научное направление – обработка давлением структурно неоднородных гетерогенных упруго-вязкопластических материалов.

Результаты научной деятельности В.Г. Шеркунова отражены в 3 монографиях, 8 брошюрах и более чем 160 научных статьях, опубликованных как в России, так и за рубежом. Он является соавтором почти 70 патентов и авторских свидетельств на изобретения, многие из которых внедрены в промышленность.

Профессор Шеркунов – создатель научной школы новых процессов обработки материалов давлением, в рамках которой под его руководством выполнены и защищены 6 докторских и 13 кандидатских диссертаций.

Почётный работник высшего профессионального образования РФ, лауреат премии губернатора Челябинской области в сфере высшего профессионального образования, награжден медалью «За заслуги в развитии вооружения и боевой техники» РАН, грамотами Министерства образования РФ, агентства «Росбоеприпас», корпорации «Росатом». Заслуженный работник высшей школы Российской Федерации.

Составитель Элеонора ИСХАКОВА,  
библиограф НБ ЮУрГУ

Полная версия календаря «Знаменательные даты ЮУрГУ» находится на сайте Научной библиотеки ЮУрГУ по адресу <http://lib.susu.ac.ru/> в разделе «Выставочный зал».



# Энергия науки



**О научной и международной деятельности энергетического факультета, ныне входящего в политехнический институт ЮУрГУ, студентах и многом другом рассказывает декан, доктор технических наук, профессор Сергей Анатольевич Ганджа.**

– Главные направления развития энергофакультета, – говорит учёный, – совпадают с магистральными направлениями самой энергетики, которая развивается по пути так называемой интеллектуальной, или Smart-энергетики.

Такие «умные» системы сами определяют, в чём состоит проблема и сами её решают. Например, какую энергию и в каком количестве надо отдать, а если возникает аварийная ситуация, как с ней справиться. Чтобы создать такую «умную» сеть, нужно, чтобы все её составляющие были соответствующими – компьютеризированными и автоматизированными: производство, непосредственно сами сети – передача энергии на расстоянии, иногда довольно протяжённые, распределение энергетических потоков по местам потребления, регулирование энергопотоков и сами потребители. Эти звенья становятся «умными»: генераторы оснащаются микропроцессорами, в сетях развивается релейная защита, электроприводы превращаются в робототехнические комплексы. Даже в электродвигатели сейчас встраивают микрочипы, которые анализируют нагрузку, температуру, тестируют аварийные состояния. Интеллектуальные энергетические сети – одно из направлений развития научной составляющей нашего факультета. Также мы занимаемся электротехнологиями, то есть использованием электрической энергии: она может не только совершать работу, но и применяться для лазерных технологий, плазменной резки, генерации холода, электролиза, освещения, в том числе в электронно-ионных технологиях (например, для сварки в вакууме). Честно говоря, в плане технологического развития наша страна отстаёт от наиболее передовых государств. Нам нужно сокращать разрыв – и электротехнологии (использование электричества для новых технологических операций) здесь очень важны.

**– Можете рассказать о самых значимых направлениях научных изысканий энергетического факультета?**

– Наиболее передовые направления позволяют заглядывать в будущее, двигаться вперёд. Тема энерго- и ресурсосбережения – главное направление развития науки вуза и факультета. Здесь у нас есть заделы и наработки. Так, одна из актуальных проблем современной науки – передача электрической энергии на расстояния без потерь. Для этого во всём мире постепенно переходят от переменного тока к постоянному. Это уменьшает количество используемых проводов – нужен всего лишь

один с использованием потенциала земли, а не три, что существенно экономит цветной металл для линий электропередач. Но это не главное. Постоянный ток избавляется от так называемых индуктивных сопротивлений, которые присущи переменному, позволяя увеличить пропускные способности ЛЭП. Данными проблемами занимаются учёные кафедры «Электрические станции, сети и системы».

Весьма актуальна тема – частотное регулирование и векторное управление вентилями электродвигателями. Этим занимается кафедра «Электропривод и автоматизация промышленных



установок». Активно развиваются исследования, связанные с альтернативными (возобновляемыми, нетрадиционными) источниками энергии. Так, у нас на энергофакультете разработан уникальный асинхронизированный синхронный генератор, который может быть использован, например, в ветроэнергетике. Он позволяет при любых скоростях вращения ветроэнергетической установки получать электричество со стандартными параметрами по напряжению, амплитуде и фазе. Это очень важно: ветер меняет скорость, направление, а нужно получить стандартную электроэнергию (220 вольт, 50 герц – стандарт российских сетей), потому что нестандартную (так называемую «грязную») использовать потребитель не может. В мировой практике для получения «чистой» электроэнергии из «грязной» используют несколько ступеней преобразования. Как правило, это выпрямление переменного тока, стабилизация его напряжения, инвертирование постоянного тока снова в переменный. На каждом из этапов происходят значительные потери энергопотоков. запатентованный генератор, разработанный на факультете, лишён этих недостатков.

Кафедра промышленной теплоэнергетики решает свои задачи. Россия – северная страна с суровым климатом. Среднегодовая нулевая изотерма проходит вблизи южных границ России. Энергоэффективность в области теплоснабжения чрезвычайно важна. Если много денег тратит, например, на обогрев заводского цеха, то это отразится на стоимости продукции, её конкурентоспособности. Конкретный пример: на факультете прорабатывается сейчас следующий проект – энергоэффективный дом для экологически чистого поселения. Его суть – дом, который сам себя обеспечивает теплом, электричеством и водой. Тепло получается с помощью тепловых насосов – забирается из земли. Электричество – от альтернативных источников энергии – солнечных батарей и ветрогенераторов, вода – из подземных грунтовых вод. Отходы жизнедеятельности будут попадать в специальный накопитель и использоваться для получения биогаза с последующим преобразованием в электричество. Из таких, полностью себя обеспечивающих домов, планируется строить целые посёлки. Возводить их можно практически в любом подходящем месте. Что особенно важно: нет привязки к тепловым коммуникациям, централизованным электросетям, каналам водоснабжения.

тротехнологий, посвящённому повышению энергоэффективности плавильной дуговой электропечи. Эксперты проявили к нему большой интерес. Энергосбережение за счёт предложенных нами прорывных технологий должно существенно вырасти. Электротехнология оперирует гигантскими мощностями. В течение года экономия хотя бы одного процента даст колоссальный экономический эффект. Например, мощность одной такой печи на ЧЭМК составляет около 20 мегаватт. Умножьте сэкономленный процент от этой мощности на 24 часа, затем на 250 дней работы печи в году и на три рубля стоимости тарифа электроэнергии. Вы получите более трёх с половиной миллиардов рублей экономии в год!

**– Студенты привлекаются к решению таких практико-ориентированных задач?**

– Да, наши студенты активно участвуют в научно-исследовательской работе, которую ведёт ЮУрГУ. Напомню, что ранее вуз выиграл конкурсы на проведение работ в рамках постановления Правительства России № 218 «О мерах государственной поддержки развития кооперации российских высших учебных заведений и организаций, реализующих комплексные проекты по созданию высокотехнологичного производства». По одному из конкурсов совместно с ОАО «Специальное конструкторское бюро "Турбина"» ЮУрГУ создаёт производство модельного ряда микротурбинных энергетических установок мощностью от десяти до ста киловатт. Такие установки можно использовать для тепло- и электроснабжения объектов промышленности, торговли, строительства, нефтегазодобывающей индустрии. В этом проекте участвовали несколько факультетов ЮУрГУ, в том числе энергетический. Наши студенты – Руслан Хаматов, Антон Котов и Николай Неустров были задействованы в этом проекте, они получили финансирование, с их участием разработан генератор для этой микротурбинной установки.

Трудились наши студенты и над проектом по разработке электро-трансмиссии для лесозаготовительной техники.

Сейчас мы подали заявку на грант для разработки ряда ветроэнергетических установок мощностью от 10 киловатт до одного мегаватта – студенты будут активно участвовать в этом проекте. На факультете силами самих студентов (архитектурного факультета – дизайн, нашими – система «умного» освещения, включающая свет при входе в помещение и отключающая его в отсутствие людей) создан специальный уголок, где ребята могут поработать на компьютере, обсудить научную деятельность. Молодым людям были даны творческие задания, в рамках которых они и сделали этот уголок. Такие уголки есть и в зарубежных вузах.

**– Можете вспомнить об участии в конкурсах инновационных проектов?**

– Да, например, в начале июня в Сколково завершилась конференция Startup Village, собравшая 20 тысяч человек из 27 стран. В мероприятии приняли участие представители власти, первые лица крупных компаний, учёные и эксперты. Важной частью



конференции Startup Village ежегодно становится конкурс инновационных проектов. В этом году на него поступило 976 заявок. На завершающий этап вышли 278 команд, включая 49 проектов-финалистов Стартап-тура (Russian Startup Tour, RST). В числе полуфиналистов этого конкурса был доцент кафедры «Теоретические основы электротехники» ЮУрГУ Евгений Геннадьевич Осинцев – автор проекта технологической линии для получения высокотехнологичных семян.

В состав команды, представлявшей ЮУрГУ на этой конференции, помимо него вошли ещё два сотрудника ЮУрГУ – это заведующий кафедрой прикладной биотехнологии Максим Борисович Ребезов и преподаватель кафедры теоретических основ электротехники Дарья Владимировна Осинцева. Команда вышла в финал специального конкурса программы «Старт» от Фонда содействия инновациям. На развитие своего проекта учёные получили 2000000 рублей.

**– Пожалуйста, расскажите, как развивается международное сотрудничество?**

– Уже более трёх лет действует программа академического обмена обучающихся по программе бакалавриата с Чжэцзянским океаническим университетом (город Чжоушань, Китай). На втором курсе группа с энергофакультета едет в Китай, а их студенты – к нам. В течение семестра у наших студентов есть возможность пройти обучение в рамках своего учебного плана в китайском университете на английском языке, получить незабываемый международный опыт и познакомиться с китайским языком и культурой. Ребята, приезжающие из Китая, также проходят обучение по своей специальности в ЮУрГУ на английском языке, знакомятся с русским языком и культурой.

С каждым годом разнообразие направлений, в рамках которых проводится академическая мобильность, растёт, а количество участвующих студентов увеличивается. Для магистров мы активно развиваем программу двойных дипломов. Особенно хорошие результаты реализации этой программы мы имеем с Лаппеэнрантским университетом (Финляндия). Один год наши студенты работают над магистерской диссертацией здесь, в другой уезжают за рубеж. Далее свои работы ребята защищают на английском языке у них и, после возвращения, ту же работу – на русском у нас в университете. Соответственно и дипломов получают два – отечественного и зарубежного образца.

Работодатели особенно ценят таких специалистов.

– Чем полезно такое сотрудничество?

– Выгода обоюдная. Всегда полезен опыт международного сотрудничества. Мы можем определить, в чём мы опережаем, а в чём отстаём. Так, у иностранцев лучше техническое оснащение, более развито дистанционное образование. В то же время качество обучения у нас по-прежнему остаётся на достаточно высоком уровне – многие наши преподаватели ещё старой, советской закалки обладают большим опытом и огромным багажом знаний. Наше образование положительно отличается от зарубежного очень сильной фундаментальной подготовкой.

Мы отбираем для обучения за рубежом лучших студентов – это для них стимул хорошо учиться, знать английский язык. Наши и китайские ребята о программах отзываются положительно. Что отличает китайских студентов – трудолюбие, высокая работоспособность, вдумчивость, внимание до введливости, целеустремлённость, дисциплинированность. Никто занятия не пропускает. В этом плане их даже можно ставить в пример нашей молодёжи.

– Актуальна ли для факультета проблема старения научных кадров?

– К сожалению, да. Средний возраст учёных факультета около 56 лет. Но мы её решаем – действуют аспирантура и докторантура, молодые исследователи активно пишут и защищают кандидатские и докторские диссертации. В этом плане особенно успешна кафедра «Электропривод и автоматизация промышленных установок». Омолождение кадров идёт активно. И прошедшая реструктуризация даёт к этому толчок. Например, у нас два заведующих кафедрами моложе 35 лет. То, что молодым доверяют серьёзную работу – это хорошо, ведь у них больше сил, интереса, стремления к новому. Научную смену надо готовить прямо сейчас. Есть очень опытные преподаватели и есть молодые, но мало среднего возраста – молодых и работоспособных, но, в то же время, опытных. Причин много. Одна из них – престиж преподавательской профессии упал в постперестроечные годы из-за низкого уровня зарплат. Но резервы есть и здесь. К своей основной заработной плате преподаватель может получить существенную дополнительную оплату за счёт весомых результатов в научной деятельности.

– Как привлекаете молодёжь к работе в научной сфере?

– Стимулом является показатель эффективности сотрудника. Тем, кто активно ведёт научную работу, публикуется в журналах, входящих в международные базы данных Scopus и Web of Science, начисляются баллы, что отражается на оплате труда. И, конечно, привлекаем тем, что наша сфера – очень интересная. Со студенческих лет мы даём молодым лю-



дям возможность раскрыть свой потенциал, выполнить творческие задания, показать свои способности. Например, студент может взять типовую курсовую работу, а может выполнить творческое задание, которое, может быть, и сложнее обычной курсовой, зато интереснее и даёт больше практики, позволяет приобрести более высокую квалификацию. Творческое задание засчитывается как курсовая работа – это стимулирует. Ребята решают конкретные технические задачи, которые предлагает промышленное производство. Например, к предстоящему саммиту ШОС совместно с КТУР создаётся робот-уборщик. В одиночку сделать его сложно, нужна группа, где каждый отвечает за свой узел, но разработать электропривод колёс для робототехнического устройства – вполне по силам и одному студенту. Очень много творческих заданий было по ветроэнергетическим установкам. Например, построить трёхмерную модель и «оживить» её (сделать анимацию), разработать систему управления ветрогенератором и так далее.

– Абитуриенты на факультет идут охотно?

– Да, ведь энергетика – та сфера, без которой не может существовать промышленность. Средняя зарплата в ней довольно высока. Важно и то, что практически все наши выпускники трудоустроены, причём по той специальности, которую получили в вузе. Уровень подготовки высок. Есть поговорка: «Энергетики могут работать везде, а в энергетике могут работать только энергетики». Так, например, выпускники энергофака участвуют в очень серьёзных разработках оборонной и космической тематики. Одним из таких ярких примеров является участие наших выпускников в разработке электротрансмиссии для базовой платформы бронетанковых войск «Амата», которая была продемонстрирована в Москве на юбилейном параде 9 Мая.

И учиться у нас интересно. Вот ещё один из примеров значительных проектов, в котором задействованы студенты энергофака. В Саткинском районе Челябинской области существует старейшая непрерывно действующая гидроэлектростанция России. Она пущена в 1910 году. В то время,

когда электричество в России было только в Москве и Санкт-Петербурге, и то, в основном, в виде освещения, на Южном Урале работала новейшая технология плавки металла в электродуговой печи. Объект уникален. В 1993 году он вошёл в заявку на включение в Мировой список памятников индустриального наследия ЮНЕСКО. С одной стороны гидроэлектростанция интересна как памятник технической мысли, памятник культуры и туристический объект. С другой стороны она вырабатывает электрическую энергию, которая стоит денег. Но станция старая, нуждается в реконструкции, ремонте. Нами разработан проект, как можно было бы получать деньги от туристического бизнеса и от прямого использования ГЭС для получения электроэнергии. Наши студенты в настоящее время проходят там практику, изучая техническое состояние электростанции. Результатом этой практики должны стать конкретные рекомендации по восстановлению объекта.

Мы стараемся максимально приблизить учебный процесс к реальной работе на производстве. Так, темы дипломных работ формулируются прямо на предприятиях энергетики, где студенты проходят практику, и потому максимально отвечают реальным потребностям производства. Соответственно и студенты понимают, каковы проблемы на предприятиях, что нужно, чтобы их решить.

Сейчас две группы студентов будут обучаться в учебном комбинате профессионального образования «Учебный центр межрегиональной распределительной сетевой компании Урала» по специальностям «электромонтажник» и «электросварщик». Ребята получают рабочую профессию, подтверждённую официальным документом, пройдут хорошую жизненную школу. Однако это не означает, что потом, после получения высшего образования, они должны будут трудиться простыми рабочими. Но как будущие руководители производств они должны знать профессию изнутри: какова трудоёмкость проведения тех или иных операций, сколько времени требуется на их выполнение. И это правильно: чтобы быть хорошим специалистом, а тем более руководителем, нужно пройти все ступени, как полководец Жуков – от солдата до маршала или как ракетостроитель Королёв – от простого инженера до главного конструктора.

В заключение хочу сказать, что энергетический факультет «обременён» готовить высококлассных специалистов. Энергетика – одна из немногих отраслей, которая требует высокого интеллектуального уровня, глубоких профессиональных навыков, преданности и самоотдачи профессии. Только в этом случае мы будем иметь надёжную, безопасную и динамично развивающуюся энергетическую индустрию.

Беседовал Иван ЗАГРЕБИН

## Гости из Америки

Четвёртого июля ЮУрГУ посетили с деловым дружественным визитом декан международных программ американского Университета Кларка Уильям Фишер и его заместитель Эми Гарднер.

В ходе визита обсуждались перспективы развития сотрудничества и возможности расширения направлений магистерских программ двойных дипломов между ЮУрГУ и Университетом Кларка.

С 2011 года обучение по российско-американским магистерским программам, таким как «Маркетинговые коммуникации», «Управление в сфере информационных технологий» и «Управление персоналом» прошли более ста магистрантов. В будущем планируется открытие набора на совместную магистерскую программу «Геоинформационные системы в управлении».

Вместе с директором ИЛМК Людмилой Ивановной Шестаковой гости из США посетили Лабораторию суперкомпьютерного программирования, авиационный учебный центр, музей ЮУрГУ, а также дали интервью телерадиокомпаниям «ЮУрГУ-ТВ». При этом Уильям Фишер отметил высокий уровень подготовки студентов университета и благоприятно оценил перспективы дальнейшего сотрудничества.

Вечером абитуриенты, студенты, выпускники и преподаватели лично пообщались с деканом и заместителем декана международных программ и получили ответы на вопросы, касающиеся обучения в Университете Кларка.

Между тем набор студентов на совместные российско-американские магистерские программы в ЮУрГУ уже идет – и продлится до 10 августа. Необходимую информацию можно получить в приемной комиссии по телефону 8 (351) 267-94-52.

## Erasmus+: работаем вместе!

Доцент Архитектурно-строительного института ЮУрГУ, кандидат технических наук Марина Бутакова посетила Каунасский технический университет KTU APINI (Литва). Четырёхдневная встреча была посвящена реализации совместного проекта, направленного на разработку модулей в вопросах экологии и устойчивого развития и включение их в учебный план «Эрасмус+ Магистерская программа по инновационным технологиям в сфере энергоэффективного строительства для университетов и предприятий России и Армении» (Erasmus+ MARUEEB Project Master Degree in Innovative Technologies in Energy Efficient Buildings for Russian & Armenian Universities and Stakeholders).

Участие в разработке приняли представители Уральского федерального университета (координатора проекта по России), Министерства образования и науки Армении, российских, армянских и литовских вузов, а также предприятий. Декан факультета строительства и архитектуры KTU APINI познакомил участников с опытом подготовки магистров, стратегиями обучения на факультете гражданского строительства и архитектуры и провел экскурсию по научным лабораториям.

В ходе координационного совещания участники встретились с представителями компаний Литвы: ViaCon Baltic, ведущей деятельность в области гражданского строительства, охраны окружающей среды, водных ресурсов и обращения с отходами; ViaCon Baltic Pipe, известной своими инновациями в области практического применения инженерной экологии и развития инфраструктурных проектов; Kelprojektas, имеющей успешный опыт проектирования инженерных сооружений в дорожном строительстве и охране окружающей среды.

Ранее в рамках этого же проекта доцент Архитектурно-строительного института кандидат технических наук Александр Киянец вместе с коллегами из других университетов Европы, России и Армении принял участие в координационном совещании по созданию магистерских программ в области «зеленого строительства» на площадке Технического университета имени Георга Асахи в Яссах (Румыния), где представил разработанный модуль «Энергоэффективные строительные технологии».

Совместный проект университетов и предприятий России и Армении будет способствовать модернизации высшего образования, повышению его доступности, интернационализации, соответствия потребностям современного рынка труда и общества за счет разработки и реализации новых инновационных программ.

Мария ИЛЬИНА

## Финал «IT-Планеты»

На протяжении учебного года проходила IX Международная олимпиада в сфере информационных технологий «IT-Планета». В конкурсах «Администрирование Linux», «Программирование: Java», «Протоколы, сервисы и оборудование», «Технологии передачи данных в локальных и глобальных сетях», «РобоФабрика ScratchDuino» и других приняли участие студенты, аспиранты и выпускники кафедры «Безопасность информационных систем» ЮУрГУ. Аспирант Сергей Скурлаев стал финалистом олимпиады, заняв пятое место по УрФО в конкурсе «Администрирование Linux».

Международный финал интеллектуального состязания состоялся 27–30 мая на базе Уральского федерального университета в Екатеринбурге – Сергею пришлось померяться силами более чем с двадцатью соперниками.

По итогам конкурса председатель международного оргкомитета «IT-Планеты 2015/16» наградил ЮУрГУ Благодарственной грамотой за высокие достижения в международной олимпиаде в области информационных технологий.

Олимпиада «IT-Планета» проводится ежегодно в соответствии с планом общественно значимых всероссийских и международных мероприятий Департамента государственной политики в сфере воспитания детей и молодежи Министерства образования и науки РФ.

Ксения МАШКОВА





## Призёры «Formula Tyumen»

В Тюмени прошли III Всероссийские научно-технические соревнования «Formula Tyumen 2016». Честь нашего университета защищала команда «Формула Студент ЮУрГУ» под руководством доктора технических наук, профессора кафедры «Электрооборудование и электрические системы автомобилей и тракторов» Александра Григорьевича Возьмилова.

В соревнованиях приняли участие 65 человек из Перми, Санкт-Петербурга, Тюмени, Ульяновска, Екатеринбургa, Магнитогорска, Челябинска, а также одной из китайских команд. Работу студентов оценивали иностранные судьи, которыми выступили представители итальянской компании Dallaga – главный инженер Mateo, инженеры Lorenzo и Domenico. В этом году соревнованиям был присвоен международный статус, а для удобства общения все секции проводились на английском языке.

«Формула Студент ЮУрГУ» является одной из постоянных команд участниц тюменского форума. И каждый год отлично проявляет себя в заявленных конкурсных испытаниях. Этот год также не стал исключением, дипломами победителей в номинации «Business plan» были отмечены студенты автотракторно-

го факультета Александр Лопухов и Антон Союстов, а также студентка факультета экономики и предпринимательства Дарья Сапрыкина.

– Конкуренция была очень сильная, – делится впечатлениями Антон Союстов. – Тем более, что нужно было обратить внимание не только на экономическую часть но и на английский язык. Форум получился насыщенным, команда еще более сдружилась и получила много положительных эмоций и впечатлений.

Благодарственные письма были вручены также остальным участникам челябинской команды – Денису Коробкову, Ефиму Коневу, Михаилу Ещиганову, Татьяне Тинькиной, Григорию Жиганову (автотракторный), Максиму Назарову (компьютерные технологии, управление и радиоэлектроника) и Ольге Челенковой (энергетический).

«Formula Tyumen» проходит уже третий год, но в этот раз организаторы решили немного изменить формат соревнований, поэтому большая часть испытаний проходила во второй день. Так, с самого утра в лицее Тюменского индустриального университета участники «Formula Tyumen» представляли свои научные доклады на симпозиуме, а после уже на площадке центра «Тюмень-Дзюдо» проходили техническую инспекцию, статические и динамические тесты. С таким плотным графиком на третий день остались лишь несколько тестов и показательные выступления.

В заключительный день соревнований состоялась торжественная церемония и показательные заезды пилотов Formula Student, в которых принял участие и ретроавтомобиль челябинской команды «Эстония», пилотируемый инженером-конструктором Григорием Салимоненко (автотракторный факультет). Закончились соревнования награждением команд-победителей, а также зрелищной автотомовыставкой.

Алёна МАКСИМОВА

### ЮУрГУ НА КУПЮРАХ

Председатель Центрального банка Российской Федерации Эльвира Набиуллина объявила о выпуске в 2017 году банкнот номиналом 200 и 2000 рублей.

– Введение новых купюр позволит упростить расчеты, – пояснила она, – поскольку значительная часть платежей находится в интервале между 100 и 500, а также 1000 и 5000 рублей.

Челябинск – второй город Уральского федерального округа, который борется за право быть изображенным на банкнотах. Для выбора дизайнера купюр создан сайт, где все желающие могут предложить свои варианты, из которых выберут лучший.

– По традиции на банкнотах России изображаются виды городов и знаковые объекты. Так будет и на этот раз. Две банкноты – два города, четыре символа, олицетворяющие Россию: ее историю и культуру, достижения, природные богатства, – сказали представители ЦБ РФ.

Так, известный челябинский художник Альберт Растяпин представил свою версию купюры номиналом 200 рублей, где на одной стороне красуется ЮУрГУ, а на другой – комплекс символов города. Эскиз выставлен в двух цветовых вариантах: зеленом и красном.

В августе отберут двух победителей и четыре главных символа, а 7 октября запланирован финал.

### ДОБРОЕ ДЕЛО

Студенты ЮУрГУ под руководством выпускницы архитектурного факультета Евгении Ерохиной создали творческую атмосферу для самых маленьких: расписали стены кирпичных веранд одного из городских детских садов. Часть эскизов принадлежит художнице из Магнитогорска Екатерине Филоновой.

– Я вожу в этот садик своего ребенка и давно хотела сделать скучные кирпичные стены по-настоящему позитивными. В проекте задействованы студенты архитектурного факультета. Желающих принять участие много, только веранд на всех не хватит. Будем осваивать новые площадки! – говорит Евгения.

Проект «Доброе дело» создан три месяца назад – а на счету инициативной группы уже шесть готовых работ!

Группа проекта «Доброе дело» в социальной сети «ВКонтакте» – <https://vk.com/public16284258>.

Олеся ПАЛАМАРЧУК



## Центр творчества приглашает!



В детстве и юности практически у каждого была мечта: стать певцом, танцором, а может быть, актёром или поэтом. Однако желания могут не совпадать с возможностями, и многим приходится делать выбор в пользу перспективной профессии, а не любимого хобби.

Для тех, кто одновременно с учебной работой хочет попробовать себя в каком-либо из видов искусства, в Южно-Уральском государственном университете создан Центр творчества.

Центр творчества – это более 30 коллективов, в числе которых есть известные за пределами не только Челябинска, но и страны: ансамбль танца Deep Vision, Студия-театр «Манекен», ансамбль бального танца, команда Crazy Family, хор Primavera, джазовый оркестр под управлением Г. Анохина – лауреаты престижных международных и всероссийских фестивалей и конкурсов. Центр творчества – это свыше ста концертов, театрализованных праздников и творческих мероприятий в год: «Талант ЮУрГУ», Татьянин день, церемония вручения дипломов выпускникам, день рождения ЮУрГУ, посвящение в студенты... Это фестивали творчества: от классики до рока, от дудука до виолончели, от поэзии до перформанса. Это

квалифицированные педагоги-руководители, тренеры, ведущие хореографы и режиссеры, мастера исполнительского искусства, заслуженные артисты и работники культуры России. Это выступления на самых главных концертных площадках Челябинска, участие в ярких городских и областных культурных проектах, возможность услышать и увидеть ведущие коллективы России и зарубежных стран в рамках студенческой филармонии.

Каждый найдет в Центре занятие по душе, сможет реализовать свои творческие амбиции и прожить студенческие годы ярко и незабываемо. Всех желающих записаться в творческие коллективы ждут в конце августа в аудиториях 339г и 339д. Дополнительную информацию можно получить по телефонам: 267-98-47, 267-98-29. Группа Центра творчества в социальной сети «ВКонтакте»: [https://vk.com/centr\\_tvorchestva](https://vk.com/centr_tvorchestva).

Юлия ШАМСУТДИНОВА