

## СОВЕЩАНИЕ РЕКТОРОВ ТЕХНИЧЕСКИХ ВУЗОВ В САМГТУ

9 сентября в Самарском государственном техническом университете прошло координационное совещание представителей технических вузов на тему «Практика использования учебных и учебно-научных центров технических вузов для повышения качества подготовки инженерных кадров современных промышленных предприятий». Совещание было организовано Самарским государственным техническим университетом совместно с департаментом профессионального образования Минобрнауки РФ, администрацией Самарской области, Министерством образования и науки Самарской области, Министерством промышленности, энергетики и технологий Самарской области.

Участники семинара – представители 22 вузов из 14 городов России, расположенных в Центральном регионе, Татарстане, Башкортостане, Сибири. В их числе – ректоры и проректоры вузов Российской Федерации, руководители учреждений и организаций системы образования. В работе совещания приняли участие главный федеральный инспектор по Самарской области С.А. Сычев, министр образования и науки Самарской области Д.Е. Овчинников, министр промышленности, энергетики и технологий Самарской области В.В. Капустин.

Основная тема совещания касалась актуальности создания учебных и учебно-производственных центров при вузах, что позволит приблизить профессиональную подготовку студентов к производственной среде и максимально сократить время их адаптации в производственных условиях. Актуальность создания подобных центров, как было отмечено на совещании, вызвана сокращением сроков освоения образовательных программ и в первую очередь производственных практик при переходе на двухуровневую

систему подготовки кадров (бакалавриат и магистратура) и, как следствие, недостаточной подготовкой выпускников к работе на высокотехнологичных инновационных предприятиях. Кроме того, несмотря на ежегодный выпуск почти 200 тысяч инженеров, специалисты говорят о дефиците квалифицированных кадров. Для успешного решения обозначенных проблем образовательные учебно-производственные центры должны быть обеспечены самым современным оборудованием. На совещании было высказано предложение о привлечении региональной власти к сотрудничеству при открытии новых и поддержке действующих учебно-производственных центров. Единодушное одобрение участников получило предложение об обмене студентами при прохождении производственной практики с целью задействования оборудования других вузов.

На совещании ректор СамГТУ Д.Е. Быков продемонстрировал, каким образом в университете ведется инженерная подготовка бакалавров, специалистов и магистров в инновационной среде, рас-

сказал об уже созданных в вузе учебно-производственных центрах и инновационных предприятиях. Участники совещания имели возможность лично ознакомиться с ними, посетив УПЦ «EMAG», УПЦ «Машинистроитель ВБМ», УНЦ «СамГТУ – Стоматология» и пр.

По итогам совещания при поддержке губернатора Самарской области В.В. Артякова было принято решение обратиться в Минобрнауки РФ и правительство РФ с предложением о создании целевой программы «Развитие инфраструктуры учебно-производственных инжиниринговых центров технического образования» при доленом участии ведущих российских и зарубежных компаний, о внесении дополнений, касающихся создания соответствующей инфраструктуры, в действующие целевые программы. Среди них: Аналитическая ведомственная целевая программа «Развитие научного потенциала высшей школы на 2009-2010 гг.», Федеральная целевая программа «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технического комплекса России на 2007-2013 гг.», Федеральная целевая программа «Развитие образования на 2011-2015 гг.». Как было отмечено на совещании, все эти меры необходимы для вывода инженерного образования на качественно новый уровень.

В заключение участники совещания пришли к выводу о необходимости проведения подобных мероприятий не реже одного раза в два года.



## ТОРЖЕСТВЕННАЯ ЛИНЕЙКА

Учебный год в Самарском государственном техническом университете традиционно начался с торжественной линейки 1 сентября.

Основное мероприятие прошло около 1-го корпуса, где собрались первокурсники пяти факультетов: ИТФ, ИТФ, ИЭФ, ЭТФ, ФГО, а также пожелавшие к ним присоединиться студенты других факультетов, уже побывавшие на линейках возле своих корпусов. Ведущими выступили звезды культурно-молодежного центра СамГТУ – Екатерина Бороздняк и Всеволод

Климанов. Поздравляли студентов с началом учебного года проректор по научной работе СамГТУ Максим Владимирович Ненашев, проректор по воспитательной и социальной работе Татьяна Владимировна Тимонина, заместитель декана нефтетехнологического факультета Виктория Александровна Шурьгина, декан инженерно-технологического факультета Ни-

колай Илларионович Лаптев, заместитель декана инженерно-экономического факультета Валерий Маркович Быков, декан электротехнического факультета Валентин Павлович Степанов, декан факультета гуманитарного образования Владимир Михайлович Нестеренко, председатель студенческого совета СамГТУ Светлана Смирнова, председатель профкома студентов СамГТУ Константин Франк.

Все выступающие обратились в своих поздравлениях в первую очередь к студентам первого курса и пожелали им не только успешно учиться, но и участвовать в научной, общественной и культурно-массовой работе для того, чтобы студенческие годы прошли ярко и интересно. В заключение был отмечен первокурсник ИТФ Сергей Первов, набравший 281 балл по результатам Единого государственного экзамена. Он получил из рук проректора по воспитательной и социальной работе Т.В. Тимониной памятный подарок – символический студенческий билет.





## ВИЗИТ ДЕЛЕГАЦИИ ПОЛИТЕХНИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА Г. ШЕНЬЖЕНЬ

13 июля Самарский государственный технический университет посетил делегация Политехнического университета г. Шеньжэня Китайской Народной Республики. Основная цель визита – налаживание взаимодействия между университетами в рамках программы сотрудничества правительства Самарской области с городом Шеньженем. Гости встретились с руководством СамГТУ, познакомились со структурой университета и посетили учебные центры «СамГТУ – Везерфорд» и «СамГТУ – EMAG». Во время визита были обсуждены перспективы и формы взаимодействия между университетами. В результате было подписано соглашение о сотрудничестве в научной и образовательной областях.

13 июля Самарский государственный технический университет посетил делегация Политехнического университета г. Шеньжэня Китайской Народной Республики. Основная цель визита – налаживание взаимодействия между университетами в рамках программы сотрудничества правительства Самарской области с городом Шеньженем. Гости встретились с руководством СамГТУ, познакомились со структурой университета и посетили учебные центры «СамГТУ – Везерфорд» и «СамГТУ – EMAG». Во время визита были обсуждены перспективы и формы взаимодействия между университетами. В результате было подписано соглашение о сотрудничестве в научной и образовательной областях.



## СТАЖИРОВКА В КОБЛЕНЦ-ЛАНДАУ

В июле нынешнего года мне удалось пройти стажировку в немецком университете Кобленц-Ландау, расположенном в старейшем городе Европы – Кобленце.

Университет основан в 1990 г. и является одним из самых молодых университетов Германии. В нем обучается свыше 12 тысяч студентов. Академический профиль университета – сочетание компьютерных наук и психологии наряду с традиционными направлениями обучения в области педагогики, гуманитарных и естественных наук. В течение двух лет развивается партнерство университета Кобленц-Ландау и СамГТУ в рамках работы по проектам Европейской комиссии.

Немецкий университет ежегодно проводит международные стажировки в рамках «Летних академий». «Летняя академия» – это один из способов привлечь к учебе и научно-исследовательской деятельности в Германии преуспевающих в науке студентов и молодых ученых из разных стран. Им предоставляется уникальная возможность – пребывая в языковой среде, познакомиться с новейшими научными достижениями и методами. Вместе с тем «Летние академии» – это своеобразная витрина, дающая наглядное представление о научно-исследовательской деятельности немецких университетов и способствующая установлению контактов между высшими учебными заведениями.

Я проходила курсы по авторским программам профессоров университета Кобленц-Ландау С. Чернышенко и К. Троица на тему «Методы моделирования в экологических, социальных и экономических системах», в рамках которых подробно был рассмотрен системный подход. Занятия проводились на английском языке. В начале курса нам был представлен исчерпывающий теоретический материал, затем мы работали в группах над индивидуальными проектами и готовили их презентацию. Ситуационное представление материала ускорило процесс понимания и усвоения теории. По окончании двухнедельного курса обучения мы сдали экзамены.

Пребывание в Германии, конечно же, не обошлось без культурной программы. Многого стоят прогулки по Люксембургу, Висбадену, Хайделбергу с их восхитительным местным колоритом и величественными памятниками архитектуры. Я получила огромное удовольствие от поездки. Опыт, полученный во время стажировки, безусловно, пригодится в повседневной учебной и научной деятельности, а установленные контакты будут содействовать взаимовыгодному академическому сотрудничеству между университетом Кобленц-Ландау и СамГТУ.

*Е. В. МЮЛЛЕР,  
доцент кафедры «Экономика  
и управление организацией»*



Доцент ереванского университета В. Манян, профессор С. Чернышенко, Е. Мюллер



С профессором К. Троицем

НТБ ИНФОРМИРУЕТ

## ОБЗОР НОВОЙ ЛИТЕРАТУРЫ ПО ТЕМЕ «ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЕ И ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ»

**1. У305.142 Б-447 Беляев Л.С. Проблемы электроэнергетического рынка / Л.С. Беляев; отв. ред. Н.И. Воробай; Рос. акад. наук., Сиб. отд. Ин-та систем энергетики им. Л.И. Мелентьева. – Новосибирск: Наука, 2009. – 295 с.**

В монографии рассматриваются проблемы, возникающие при переходе к конкурентному рынку в электроэнергетике. Большинство из них вызвано тем, что рынок организуется в очень сложной и технологически единой электроэнергетической системе (ЭЭС).

Анализируются эффекты от создания и объединения ЭЭС и их свойства, приводящие к несовершенству электроэнергетического рынка в свете теории микроэкономики. Описаны основные модели организации рынка электроэнергии, их достоинства и недостатки.

Показана несостоятельность спотовых рынков электроэнергии, представлены отличия краткосрочных издержек электростанций и генерирующих компаний от издержек типичных фирм, ценовой барьер для новых производителей в долгосрочном периоде и трудности с обоснованием межсистемных и межгосударственных электрических связей в условиях конкурентного рынка.

Проанализирован зарубежный опыт последних лет в реформировании электроэнергетики, а также ход реформы в России и возможные ее последствия.

**2. 620.9 (075.3) К-603 Колесников А.И. Энергосбережение в промышленных и коммунальных предприятиях: Учеб. пособие / А.И. Колесников, М.Н. Федоров, Ю.М. Варфоломеев. – М.: Инфра-М, 2010. – 123 с.**

Энергоресурсосбережение является одним из основных, постоянных направлений деятельности специалистов-энергетиков и технологов, способствующих снижению издержек производства и себестоимости производимых продуктов и услуг, повышению конкурентоспособности отечественных товаров; ключевым звеном реформирования жилищно-коммунального хозяйства России, позволяющим смягчить для населения бремя роста удельной стоимости этих услуг.

В учебном пособии рассматриваются задачи энергосбережения и энергоаудита (энергетического обследования) объектов промышленности и коммунального хозяйства.

**3. 662.9 Л-632 Лисиенко В.Г. Совершенствование и повышение эффективности энерготехнологий и производств: интегрированный энерго-экологический анализ: теория и практика / В. Г. Лисиенко. – М.: Теплотехник. – Т.1. – 2010. – 677 с.**

В монографии рассматриваются актуальные проблемы совершенствования и повышения эффективности энерготехнологий и производств. На современном уровне эти проблемы подкрепляются развитием теоретических представлений и методов математического моделирования.

На фоне совершенствования теоретических основ энерготехнологий XX века рассмотрены основные положения интегрированного энерго-экологического анализа как современного инструмента предпроектных исследований технологий и процессов и оценки их энерго-экологической эффективности.

Приведены методики сквозного энергетического и энерго-экологического анализа, рассмотрена теория тепломассообменных эффективностей, представлено развитие теории факель-

ных процессов и отражены современные методы математического моделирования.

Представлена методология энерготехнологической электромагнитной совместимости. В рамках обобщенного термодинамического подхода рассмотрена модель производственного процесса.

Приведены данные о детерминированном адаптивном регуляторе. Все материалы монографии являются оригинальными, в большей части в авторской разработке.

**4. 620.9 (075.8) Р-64 Роза да А.В. Возобновляемые источники энергии: физико-технические основы: Учеб. пособие: пер. с англ. / А.В. Роза да. – М.: МЭИ; Долгопрудный: Интеллект, 2010. – 703 с.**

Книга создана на основе курсов лекций в Стэнфордском университете и посвящена физико-техническим аспектам «новой энергетики».

Учебное пособие исчерпывающе излагает современную проблематику тепловых машин (включая двигатель Стирлинга, термоэлектричество и преобразователи энергии океана); рассматривает водородную энергетику – от производства и аккумуляции водорода до топливных элементов; прямое использование солнечной радиации и через биомассу; ветроэнергетику и использование океанских приливов и течений.

Все главы книги снабжены большим количеством задач для самостоятельного решения, что делает ее уникальным источником для самообразования.

**5. 621.1(075.8) Т-343 Теплотехника / Под. ред. В.И. Луканина. – 7-е изд., испр. – М.: Высш. шк., 2009. – 671 с.**

В книге рассмотрены основные положения термодинамики, теории переноса теплоты и вещества, а также энергетические и экологические проблемы использования теплоты в автотранспортном комплексе.

Приведены методы и примеры расчета термодинамических и тепломассообменных процессов в прикладных задачах различных областей современной техники и технологии.

**6. 621.311(035) С-741 Справочник по проектированию электрических сетей / Под. ред. Д.Л. Файбисовича. – 3-е изд., перераб. и доп. – М.: ЭНАС, 2009. – 390 с.**

Приводятся сведения по проектированию электрических сетей энергосистем, методам технико-экономических расчетов, выбору параметров и схем сетей, данные по электрооборудованию, воздушным и кабельным линиям и по стоимости элементов электрических сетей.

В настоящем издании учтены изменения структуры российской энергетики и требования новых нормативных документов.

Справочник предназначен для инженеров, занятых проектированием и эксплуатацией энергетических систем и электрических сетей, а также для студентов энергетических специальностей.

**Приглашаем вас на абонементы научной и учебной литературы (ул. Первомайская, 18, корпус №1, ауд. 125), а также в читальный зал новых поступлений (главный корпус библиотеки, ауд. 31) для знакомства с данными изданиями.**

*О.В. БАКЧЕЕВА,  
ведущий библиограф НТБ*



## КРУГЛЫЕ СТОЛЫ ДЛЯ ПЕРВОКУРСНИКОВ

Каждый год в СамГТУ поступает большое количество абитуриентов, которые хотят и могут достичь значительных успехов, и наша задача – помочь им в этом. В каждом учебном заведении есть свои правила и обычаи. У нас ежегодной традицией стало проведение круглых столов. Мероприятие проводится с целью ознакомления первокурсников с научной и общественной жизнью вуза, а также с правилами поведения в стенах университета и правилами пожарной безопасности.



За правилами поведения в вузе следит начальник охраны и его заместители, именно они и познакомили студентов-первокурсников с тем, как вести себя в стенах alma mater. Подробно были обсуждены темы dress-кода и безопасности.

Заместитель начальника по охране труда М.И. Шерemet провел вводный инструктаж «новобранцев» по технике безопасности.

Чтобы раскрыть в студентах исследовательский талант, в вузе действует сектор студенческой науки под руководством Е.А. Стародубцевой – именно она и познакомила студентов с миром науки.

Каждый человек уникален, и университет, как заботливый родитель, предоставляет своим детям все возможности для раскрытия внутреннего потенциала, следит за их развитием, здоровьем, помогает выбрать верный путь в жизни. Об этом рассказывала начальник отдела по воспитательной работе М.Б. Баранова.

За каждое направление внеучебной деятельности в вузе отвечает определенный человек: за льготы – председатель профсоюза студентов Константин Франк, за студенческое самоуправление – председатель студсовета Светлана Смирнова, за работу студенческих трудовых отрядов – Владислав Широков. В этом году члены трудовых отрядов работали вожатыми в детских лагерях отдыха, сборщиками урожая в Жигулевских садах, проводниками в поездах, спасателями на самарских пляжах.

Очень заинтересовал ребят созданный при университете военно-патриотический клуб «Тайфун». Организаторами выступили, помимо СамГТУ, ветераны морской пехоты. Руководитель клуба Борис Родинов рассказал о том, что у молодых людей есть уникальная возможность познакомиться с тактикой ведения боя, поучаствовать в военно-спортивной игре «Лазертаг» и многое другое.

Информация, полученная на круглых столах, очень заинтересовала первокурсников и наверняка поможет им организовать свою студенческую жизнь так, чтобы она запомнилась им на всю жизнь.

*Марина ПАХОМОВА, отдел воспитательной работы*



## ВETERАНЫ НА ОТДЫХЕ

В этом году мне и Галине Ивановне Ткачевой, с которой мы не один год проработали на кафедре физики, особенно повезло: мы сначала отдыхали и лечились в санатории-профилактории нашего университета, а потом наслаждались летними деньками в СОЛ «Политехник».

Отдых и лечение пошли нам на пользу. Питание в санатории-профилактории было вполне достаточным – в памяти остались вкусные борщи и рассольники. Но вот свежих овощей и фруктов могло быть и больше.

Недавно в санатории-профилактории отремонтировали жилой корпус, там стало гораздо приятнее находиться. Нашу неспешную жизнь скрашивали разнообразные лечебные процедуры, в том числе фитотерапия, и лечебная физкультура. К сожалению, совсем не был организован досуг отдыхающих: нет комнаты отдыха, библиотеки (достаточно было бы и одного шкафа с книгами), музыкального оборудования. Неудивительно, что в таких условиях практически не возникает контактов между студентами и преподавателями, отдыхающими в профилактории.

«Политехник» подарил нам редкую возможность насытиться чистым воздухом и пообщаться с природой. Хочется отметить внимательное отношение к нам, пенсионерам, всего обслуживающего персонала. В случае необходимости мы имели возможность обратиться к врачу, что немаловажно для людей нашего возраста. Порадовала великолепная столовая: везде чистота и красота! Мы объединялись в группы по интересам: одни подолгу гуляли в лесу, другие занимались гимнастикой, подходящей по возрасту, третьи сидели на лавочках, разговаривали. Многие из нас жили в отдельных комнатах. Замечу, что многим помещениям уже требуется косметический ремонт.

Спасибо нашему университету за отдых, который дает нам силы вести активный образ жизни, пережить предстоящую зиму и не быть в тягость своим близким.

*В.Ф. КОСТИНА,  
ветеран труда СамГТУ*

# СЛУЖБУ РОССИИ!

Основным этапом подготовки офицеров запаса на военной кафедре СамГТУ являются учебные сборы в воинской части Центрального военного округа МО РФ. Одним из мероприятий на учебных сборах является приведение студентов к воинской присяге.

Ритуал приведения к воинской присяге занимает особое место в системе воинских ритуалов. Слова присяги просты, но исполнены глубокого смысла. За каждым из них – святые могилы наших предков и будущее детей, доброта матерей и красота родной земли. За этими словами – Родина. Произнося слова торжественной клятвы на верность Родине, гражданин берет на себя личную ответственность за ее защиту, за безопасность российского народа, за наш светлый завтрашний день.

14 августа 2011 г. на церемонию приведения к воинской присяге студентов СамГТУ было приглашено руководство университета. Лучшим студентам вручили грамоты и благодарственные письма, объявили благодарность от имени ректора. Особо отличившиеся были награждены личной фотографией на фоне развернутого боевого знамени воинской части. Студентам, занимающим командирские должности, были присвоены звания сержантов и младших сержантов.

Всего в этот день были приведены к воинской присяге 245 студентов – будущих офицеров. Вооруженные силы получили новых защитников Отечества – высокоинтеллектуальных и технически образованных.

*А.В. ИСТОМОВ,  
зам. начальника военной кафедры СамГТУ*





