

**Мы любим русский язык - с.2**  
**От Питера до Ижевска - с.2**  
**Первенец башкирской nanoиндустрии - с.3**  
**Кафедре МиМ - 15 лет - с.4**

**5** мая университет торжественно отметил День Победы. Ветераны Великой Отечественной войны, студенты университета и школьники Уфы стали участниками большого праздника, который состоялся в Доме студентов УГАТУ (учебный корпус № 11).



## МЫ ПОМНИМ. МЫ ГОРДИМСЯ

К молодому поколению обратился полковник в отставке Леонид Урицкий, который воевал на фронтах великой войны с июля 1941 года. Зал с замиранием сердца слушал пронзительные песни военных лет, аплодировал замечательным танцевальным композициям. Вместе со студентами на сцене выступали детские коллективы «Веселinka» и «Радуга». Финальную песню «Солнечный круг» вместе с маленькими солистами пел уже весь зал.



Семиклассницам школы № 10 Лене и Алие очень понравились танец «Комбат» и песня «Жди меня»: «Мы учили это стихотворение К.Симонова в школе, но в музыкальном исполнении оно звучит совсем по-другому». Их однокласснику особенно запомнился вынос знамени университета: «Все так торжественно, по-военному четко. Наверное, мой прадед так уходил на фронт».

Классный руководитель 8 класса школы № 42 Венера Батырова: «Замечательное мероприятие, очень талантливы студенты и маленькие артисты. Хочу пожелать здоровья всем ветеранам войны, которые пришли на концерт!»

Юные гости охотно говорили о своих впечатлениях, предстоящем Дне Победы, но, к сожалению,



нию, ни один не смог рассказать о военной летописи своей семьи, о прадедах-фронтовиках. Надеемся, что после этого мероприятия они захотят больше узнать о подвигах старших поколений, которые сражались за их будущее.

А в это же время на университетской площади у самолета состоялась традиционная военно-спортивная эстафета. Под звуки духового оркестра торжественным маршем перед руководством вуза и гостями прошли участники соревнований: команды факультетов, филиалов и лица № 153.

Особо эффектно смотрелись студенты ФВО в камуфляжной форме с красивыми белыми аксельбантами и в белых перчатках. Собравшиеся почтили память павших минутой молчания и возложением цветов к мемориалу сотрудников, преподавателей и студентов, погибших на полях сражений.

Команды состязались в быстроте, ловкости и мастерстве. Впервые за многие годы победителем состязаний стала сборная ФАП (декан – профессор В.Х.Ясовеев), «серебро» завоевали спортсмены ФВО, третьей пришла к финишу команда ФАТС. Лидеры по праву получили свои медали, дипломы и призы. Не остались без подарков и остальные участники эстафеты.

**М.КУЛИКОВА**

Фото А.ХАСАНОВОЙ, студентки ОНФ

## Поздравляем!

Заведующий кафедрой сопротивления материалов, д.т.н., профессор В.С.Жернаков награжден премией Академии наук РБ имени Р.Р.Мавлютова. Именная премия в области технических наук присуждена ему и профессору, д.т.н. Якупову Р.Т. (посмертно) за работу «Фундаментальные и прикладные проблемы механики деформируемых тел и конструкций».

Премия АН РБ имени С.А.Гаврилова в области технических наук присуждена Почетному академику АН РБ Рыжову А.А. и д.т.н. Первушину Ю.С. за работу «Разработка, применение композиционных материалов в авиационной и машиностроительной индустрии РБ».

**В** связи с юбилеями выдающихся ученых факультета АД: 75-летием со дня рождения профессора З.Г.Шайхутдинова и 70-летиями со дня рождения профессоров А.М.Ахмедзянова, Б.П.Рудого, А.М.Русака в период с 27 по 30 сентября в университете пройдет Всероссийская научно-техническая конференция «Научно-технические проблемы современного двигателестроения».

Ответственный секретарь оргкомитета – декан ФАД профессор И.А.Кривошеев.

# МЫ ЛЮБИМ РУССКИЙ ЯЗЫК



На кафедре НГиЧ завершились традиционные университетские олимпиады по начертательной геометрии и инженерной графике для студентов I и II курсов. Поставленные задачи были сложными и интересными. Победителями в номинациях стали следующие студенты: «начертательная геометрия» - Р.Мухамедьяров (гр.АД-150); «компьютерная графика» - А.Гирфанов (гр. ИИТ-243); «инженерная графика для I курсов» - К.Храмцова (гр.ПБ-109); «инженерная графика для II курсов» - А.Газимов (гр.ОД-266).

Жюри поздравляет призеров и благодарит всех участников олимпиад!

## КОНКУРС

По традиции кафедры МИМ участвует в Конкурсе на лучшую студенческую дипломную работу в области маркетинга, который организует Гильдия маркетологов. В этом году он проходит в седьмой раз. После внутривузовского тура для участия во всероссийском конкурсе была выбрана работа Э.Галлямовой (гр. МК-510) «Совершенствование комплекса продвижения промышленной продукции ООО «Полимерные изоляционные материалы».



А вы знаете, что во вьетнамском языке немало русских слов? Этот язык выработал собственную систему адаптации иностранных слов к принципам его звучания. Наши языки такие разные, что услышать русскому уху, а тем более понять, что значит, например, ква, трудно. Да-да, самые догадливые, это квартира! Особенно много таких слов в речи вьетнамцев, живущих в России. Например, в лексиконе вьетнамских студентов есть слово dom, которое означает многоквартирный панельный дом, а так же: ru-lul (палатка), vi-da (виза), gai (ГАИ), khot (ход), lip (лифт), xu-khoi (сухой), U (Украина), Mcit (Москва), Len (Ленинград), or (общежитие), bat (паспорт), phia (мафия), vit (видео) и др.

Об этом слушательница подготовительного отделения УГАТУ Ву Тхи Хай Иен рассказала в своем эссе. Она, а также Сильвестр Обара (ТЭ-413, рук. - ст. преп. М.Н.Калитаева), Антон Дульцев (К-227, рук. - проф. Э.А.Салихова) и Кристина Камашук (САУ-107, рук. - доц. М.А.Короткевич)

приняли участие в III Межвузовской научно-практической конференции студентов, магистрантов и аспирантов «Актуальные проблемы речевой коммуникации», которая прошла в УГНТУ в конце апреля. Интернациональные команды представляли все крупнейшие вузы Уфы. Студенты (кстати, не филологи) должны были за два часа написать эссе на любую интересующую их тему в области языка, культуры речи, лингвострановедения и др. Итоги подводились в личном зачете отдельно среди российских и иностранных студентов, а также среди команд.

Иностранные студенты УГАТУ впервые участвовали в такой серьезной конференции, тем веселее их вклад в общекомандное I место. В личном зачете Иен стала победительницей, кениец Сильвестр – бронзовым призером. А «серебро» Антона сделала нашу победу безоговорочной.

**М.КАЛИТАЕВА, ст.преподаватель**



## ОТ ПИТЕРА ДО ИЖЕВСКА

Со 2 по 8 апреля на базе Санкт-Петербургского государственного университета информационных технологий, механики и оптики (СПбГУ ИТМО) прошел III тур Всероссийской студенческой олимпиады по прикладной механике (ВСОПМ).

Кафедрой ОКМиМ была подготовлена команда, в которую вошли четверокурсники С.Старовойтов (МХ-440), М.Мухаметов (ГМ-440), Р.Исмагилова и Д.Исмагилова (ГМ-440), руководители - доценты С.С.Прокшин и С.М.Минигалеев.

В олимпиаде участвовало около 20 команд из разных городов России и Прибалтики. Студентам были предложены задачи по теоретической механике, сопротивлению материалов, теории механизмов и машин, деталям машин.

Наша сборная достойно выступила, заняв III место в командном первенстве России, пропустив вперед лишь более сильных соперников из ПГТУ (г. Пермь) - I место, ЮУрГУ (г. Челябинск), СГАУ (г. Самара), СПбГУ ИТМО (г. Санкт-Петербург) - II место.

В личном зачете лучший результат показал С.Старовойтов, вошедший в десятку сильнейших. Также отличился М.Мухаметов, который обнаружил неточность в условии одной из задач, за что и был удостоен специальной грамоты организаторов.

В первенстве по Уральскому региону наша команда была второй. Хочется поблагодарить хозяев за гостеприимство, организацию прекрасных экскурсий по Санкт-Петербургу и в единственный в России музей оптики.

**С 19 по 21 апреля на базе Ижевского государственного технического университета состоялась первая Международная олимпиада по теории механизмов и машин при поддержке Международной федерации по содействию развитию науки о машинах и механизмах (IFToMM).**

Она собрала 17 команд из 8 стран: по две из Китая (города Шанхай и Юань) и Словакии (города Братислава и Тренчин), а также представителей Венгрии, Чехии, Сирии, Египта, Украины



**Яркое впечатление произвела встреча с легендарным М.Т.Калашниковым.**

и восьми российских вузов, в том числе УГАТУ. Наша команда заслужила право участия, заняв 2 место во Всероссийской олимпиаде по ТММ в 2010 году. В ее состав вошли студенты: И.Исмагилов (гр. ТМ-539), Р.Исмагилова, Д.Исмагилова (гр. ГМ-440), И.Лукерин (гр. ГМ-341), руководители - доценты Б.И.Гурьев и А.А.Садыкова.

Наши студенты заняли 4 место. Мы опередили довольно сильные команды ИжГТУ (5 место), СГАУ (8 место), ЮУрГУ (7 место) и уступили только очень сильной команде ЧувГУ (I место) – лидеру в течение 10 лет, команде Шанхайского университета (II место) и более опытной команде Волгоградского ГТУ (III место).

Отметим высокий уровень проведения олимпиады, особую значимость которой придало присутствие президента IFToMM профессора М.Чекарелли (Италия) и членов исполнительного комитета - профессоров Д.Руни (Великобритания) и В.Гольдфарба (Россия).

**В.ИТБАЕВ, профессор, зав.кафедрой ОКМиМ**

# ПЕРВЕНЕЦ БАШКИРСКОЙ НАНОИНДУСТРИИ

Потенциал Республики Башкортостан в сфере наноиндустрии велик. Главное, считают инвесторы, развернуть его в сторону бизнеса, предлагать больше инновационных проектов. Ярчайшим примером успешной коммерциализации изобретений российских ученых является реализация проекта Уфимского государственного авиационного технического университета по созданию серийного производства электрохимических станков для прецизионного изготовления деталей из наноструктурированных материалов.

Идея новой технологии биполярной микросекундной электрохимической обработки зародилась много лет назад в лаборатории УГАТУ, возглавляемой Александром Зайцевым. Затем последовали годы теоретических изысканий и научных экспериментов, создания опытного образца и доведения его до уровня серийного производства. Итогом стал выпуск в августе 2005 года первого серийного настольного электрохимического станка с программным управлением, который и реализовал новую технологию. На этом станке тогда были изготовлены уникальные скальпели, применяющиеся в микрохирургии глаза.

А далее коллективом НИИ проблем теории и технологии электрохимической обработки УГАТУ под руководством доктора технических наук, профессора Александра Зайцева был разработан инвестиционный проект, который в марте 2009 года получил финансирование Российской корпорации нанотехнологий (общий бюджет составил 285 миллионов рублей, из которых 120 миллионов – доля Роснано).

Это первый проект, инвестируемый Роснано в Республике Башкортостан. Как вспоминает его руководитель, проект прошел десяток экспертиз, подтвердивших уникальность разработки, ее востребованность на мировом рынке наукоемкой продукции. Коллектив выдержал серьезные испытания, дошел до победы сплоченной командой, что тоже являлось важным критерием предоставления инвестиций. «Мы особенно рады тому, - подчеркнул Александр Николаевич, - что наша научная разработка, создававшаяся много лет, получила российскую поддержку, и результаты научных исследований превратились в реальную, высокотехнологичную продукцию».

В декабре 2010 года в Уфе была торжественно запущена первая производственная линия завода ООО «ЕСМ» (аббревиатура от *Electro Chemical Machining* (англ.) — *электрохимическая обработка*). Старт новому производству дал заместитель премьер-министра Правительства РБ Юрий Пустовгаров, нажав на кнопку «Пуск» на станке. Через минуту была изготовлена первая деталь с логотипом завода.

Присутствующий на открытии управляющий директор «Роснано» Константин Деметриу тогда отметил: «В России еще с советских времен существует большой научный задел в области электрохимии. Сегодня эти наработки позволили создать новый продукт, который уже доказал свою конкурентоспособность. По совокупности свойств: точность обработки, производительность, качество поверхности, а также стоимость эксплуатации – наши электрохимические станки существенно превосходят мировые аналоги».

Во время экскурсии по производственной площадке завода, которую провел генеральный директор предприятия Александр Зайцев, была продемонстрирована работа электрохимического станка, который позволяет обрабатывать практически все токопроводные металлы и сплавы.

Благодаря разработанному в России программному обеспечению, значительно расширяются возможности обработки поверхностей. Сегодня такие станки уже работают на предприятиях Росатома, заводах Санкт-Петербурга, в ряде зарубежных фирм, экспонируются на крупнейших международных выставках и форумах в России и за ее пределами. Станки используют как для изготовления сложных деталей из высокопрочных материалов,

применяемых в авиадвигателях и энергетических турбинах, так и в производстве имплантатов и хирургических инструментов. Например, в Башкортостане уже несколько тысяч человек прооперированы при помощи микрохирургических скальпелей, изготовленных с помощью этого оборудования. Инструменты делает фирма «Оптимед», технический директор которой Владимир Барakov, окончивший УАИ в 1986 году, сообщил, что все инженеры фирмы – выпускники УГАТУ. Семейную традицию продолжают их дети, в частности, сын Владимира Николаевича Артем, студент специальности «Технология машиностроения». Кредо фирмы: «Лучшие в мире инструменты должны быть отечественного производства!»

Во время презентации состоялся телемост между Уфой и Москвой, в ходе которого генеральный директор «Роснано» Анатолий Чубайс поздравил коллектив завода с началом работы, назвав это значимое событие прорывом в новое качество отечественного станкостроения. «Александр Николаевич Зайцев посвятил этой технологии большую часть своей жизни. Он родил «ребенка» и принес к нам, мы помогли поставить его на ноги, - образно сказал А. Чубайс, - теперь нашему «подростку» пора в большую жизнь!»

Продолжая тему, сообщим, что «подросток» быстро возмужал и уже «получил» высшее образование: в конце апреля в ООО «ЕСМ» состоялось вручение дипломов пятнадцати сотрудникам предприятия. Они стали первыми выпускниками Программы опережающей профессиональной переподготовки в области создания серийного производства электрохимических станков, разработанной совместно УГАТУ и Роснано. Ее отличительная особенность - модульная структура, направленная на развитие и совершенствование конкретных компетенций, достигаемых за счет включения в обучение новейших результатов научных исследований.

Конечно, от ООО «ЕСМ» потребовалось немало усилий и целеустремленности, чтобы в короткие сроки разработать Программу и провести обучение. Но, думается, этот опыт станет первым вкладом в копилку создания корпоративного университета для переподготовки кадров в области создания и эксплуатации электрохимических станков, который вполне может быть открыт при ООО «ЕСМ». Ведь его авторский коллектив имеет более чем 30-летний опыт работы в области электрохимии. За это время им созданы 12 серийных моделей электрохимических станков, освоено и внедрено более сотни технологических процессов в России и за рубежом, опубликованы 7 монографий, около 300 статей, получено более 100 патентов на изобретения.

В составе коллектива - доктор технических наук, 9 кандидатов технических наук, 38 высококвалифицированных инженеров и техников, шесть аспирантов. Научные сотрудники и производственники поддерживают тесную связь с УГАТУ. Например, кандидат технических наук, специалист по технической переподготовке ООО «ЕСМ» и координатор образовательного проекта Роснано Наталья Маркелова – доцент кафедры оборудования и технологии сварочного производства УГАТУ. Профессором университета является и сам генеральный директор фирмы. А это значит, что триединая система «вуз-наука-производство» действует и дает достойные результаты.

Итак, завершен первый этап реализации грандиозного проекта. Впереди - вывод производства на промышленную мощность. Посетив 21 апреля производственную площадку ООО «ЕСМ» в рамках визита делегации Роснано в Уфу, глава корпорации Анатолий Чубайс высказался за расширение предприятия. По его словам, пришло время переходить от продажи станков к выпуску на них конечной продукции, а для этого при «ЕСМ» нужно создавать дочерние предприятия, которые и займутся этой деятельностью.

Таким образом, первенец башкирской наноиндустрии начинает взрослую трудовую деятельность, и «родители» ждут от него серьезной отдачи.

Е. КАТКОВА



# КАФЕДРЕ МЕНЕДЖМЕНТА И МАРКЕТИНГА – 15 ЛЕТ

Свой юбилей она отметила 5 мая в третьем актовом зале, который едва вместил всех желающих ее поздравить: студентов, преподавателей, выпускников.

В приветственном слове проректор Р.А.Бадамшин отметил, что если вести отсчет истории кафедры со дня основания ее прародительницы – кафедры экономики и организации НИОКР (кстати, первой в СССР!), то возраст юбиляра был бы вдвое больше. Своих коллег поздравили представители кафедр ИНЭК и других факультетов, а директор Института Л.А.Исмагилова преподнесла в подарок видеокамеру.

Дипломы из рук ректора получили заведующий кафедрой, профессор У.Г.Зиннуров (в номинации «Лучший организатор»), профессор В.Д.Голиков («Лучший научный деятель»), доценты И.Я.Рувенный («Лучший лектор»), Ю.В.Науразбаева («Лучший преподаватель практических и лабораторных занятий»), Р.М.Билялов («Душа кафедры»). Остальные преподаватели также не остались без почетных грамот в самых



разных, в том числе шуточных, номинациях.

На концерте будущие менеджеры и маркетологи показали, что сильны в самых разных жанрах. А как молоды душой оказались их наставники! Настоящий фурор вызвал рок-н-ролл в исполнении Р.М.Билялова, к которому присоединились уважаемые преподаватели. Спасибо всем за подаренные эмоции!

Студенты кафедры МиМ, выпуск 2011 года

## БУДЕМ ВЕЖЛИВЫ!



Подведены итоги конкурсов Дня этикета. По итогам тестирования, «Самым нравственным» названо профбюро ФАП, «Самой актуальной» стала газета ФАТС, «Самой воспитанной» признана команда «Человеки», «Самым галантным» оказался Даниил Туктамышев (ФЗЧС), а «Самым познавательным» определен ролик организаторов – ОНФ (New street).

Фото А.ХАСАНОВОЙ

## ЖДЕМ НЕРАВНОДУШНЫХ!

С 16 по 20 мая Общественный фонд развития города в рамках программы «Демографическое развитие города Уфы и его жителей» проводит очередной этап проекта «Мы с тобой одной крови, МАЛЫШ». Его цель - популяризация и развитие донорского движения, привлечение общественного внимания к детям, нуждающимся в крови.

Впервые проект стартовал в октябре 2008 года. За это время в нем приняли участие более 14000 человек, общее количество доноров составило 4547, банк крови города и республики пополнился более чем на 2046 литров.

<http://www.fondufa.ru/>

«Бенефис выпускников-2011» состоится 16 мая в 18.30 в Доме студентов УГАТУ (ул. Аксакова, 94).



## УВАЖАЕМЫМ РОДИТЕЛЯМ

Желающие отправить своих детей в летние оздоровительные лагеря (от 7 до 15 лет) и санатории (от 4 до 14 лет) по Республике Башкортостан, срочно обратитесь в профком работников (1-214, тел. 45-51).

## СТУДИЯ МАШИНИМА

приглашает желающих познакомиться с оригинальным жанром компьютерной анимации.

Встречи в Музее современного искусства еженедельно по четвергам в 18.00 (ул. К.Маркса, 32). Тел. 250-80-77.



В рамках финансовой поддержки молодых специалистов ЗАО «Райффайзенбанк» предлагает выпускникам УГАТУ оформить международную карту на специальных условиях. А для сотрудников - специальные условия по кредитованию по ставкам ниже рыночных без залога и поручителей. Полную информацию об условиях кредитования вы можете получить по телефону (347)2936914 или на сайте банка

[www.raiffeisen.ru](http://www.raiffeisen.ru)

## УФИМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АВИАЦИОННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

объявляет конкурсный отбор на замещение должностей профессорско-преподавательского состава по кафедрам:

**основ конструирования механизмов и машин:** доцент (3), старший преподаватель (4);

**сопротивления материалов:** доцент (1);

**автоматизированных систем управления:** профессор (1), доцент (1);

**физического воспитания:** старший преподаватель (1);

**вычислительной математики и кибернетики:** доцент (2);

**экономической теории:** доцент (1),

**экономики предпринимательства:** доцент (1), старший преподаватель (4), ассистент (1);

**начертательной геометрии и черчения:** доцент (1), старший преподаватель (7), ассистент (1);

**общеобразовательных дисциплин в филиале в г. Нефтекамске:** доцент (1), ассистент (2);

**энергетические установки (г. Миасс):** старший преподаватель (2).

Срок регистрации заявлений – один месяц со дня опубликования объявления.

Адрес: Уфа-центр, ул. К. Маркса, 12, главный корпус, комн. 1-120. Справки по телефону: 273-08-17.

## МУСОРУ – БОЙ!

15 мая в Уфе с 11.00 пройдет экологическая акция по уборке мусора под эгидой общественной организации «Мусора. Больше. Нет!». Организаторами определены 15 мест для очистки, среди которых лесные массивы за парком им. М.Гафури, Дворцом спорта, по ул. Авроры, вдоль ипподрома «Акбузат», за парком Победы, Конгресс-холлом, ГДК, а также в парках им. С.Аксакова и Н.Крупской, в Ботаническом саду.

Окончание планируется к трем часам дня. А вечером в 19.00 в парке им. М.Гафури всех хорошо потрудившихся ждет культурно-развлекательная программа.

Контакты: 8 9373373788 Латыпова Гузель

<http://vkontakte.ru/club16963084>