14+

ГАЗЕТА УФИМСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО АВИАЦИОННОГО ТЕХНИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА

Авиатор

ИЗДАЕТСЯ С ОКТЯБРЯ 1966 ГОДА | ЧЕТВЕРГ, 30 ЯНВАРЯ 2014 ГОДА | № 6 (1885)

День лабораторий - с.2
85 лет О.Н.Фаворскому - с.3
Кошмар на экзамене - с.4
Собачья служба - с. 4

Праздновать Татьянин день в тепле запрещено! Следуя этой вековой традиции, в минувшую субботу наши студенты во главе с ректором М.Б.Гузаировым и деканами отметили свой профессиональный праздник на морозе.

МЕРЗНУТЬ ВРЕМЕНИ НЕ БЫЛО!

Когда зима, перевалив за середину,
Бросает на весну седую тень,
Мы вспоминаем о заступнице студентов
И празднуем Татьянин день.

В центре студгородка собрались команды общежитий и их многочисленные болельщики, преподаватели и гости со всей округи.

На градуснике - минус 23° С, но мерзнуть не было времени! Улыбки сияли также весело, как яркое солнце в синем морозном небе. Замерзшие носы, руки и ноги - не повод для того, чтобы вернуться в тепло общежитий. В награду – праздник, который получился на славу! Чувствовались хорошая подготовка команд, продуманность заданий, полет фантазии и юмора при выборе названий команд и талисманов (огонь, олимпийский факел, пингвин, молоток ремонтной бригады и даже привидение!).

Озорные конкурсы, выступления, хороводы - все происходящее звонко и остроумно, не жалея своего прекрасного голоса, комментировала ведущая Даша Малыгина (ФЗЧС).

Каждый раз наши студенты, организуемые профкомом, придумывают что-то новое. Удивляешься, откуда у них столько интересных идей! Старались и болельщики. Самыми активными признаны представители общежития № 8 (ФАП), самые спортивные живут в «шестерке» (ФЗЧС), самые дружные – в «копейке» (ФАД), самые веселые – в «четверке» (ФИРТ), самые находчивые – в «семерке» (ИНЭК), самые популярные – в «двойке» (ФАТС), самые умные – в «тройке» (ОНФ). Лучший талисман был у «пятерки».

Гран-при у «ремонтной бригады» ФАП

Татьяна и талисман года

Больше всех веселилась Татьяна-Фрэнсис Эбосо (ФАД)

Гран-при (варежки с логотипом УГАТУ) получил факультет АП, капитан команды этого факультета Альберт Гайнетдинов также оказался лучшим.

Медовуха из рук ректора, чай, блины, подарки Татьянам, дискотека на морозе, дружное исполнение гимна УГАТУ – были соблюдены все традиции. А главное, мы в очередной раз доказали, что студенческое братство не подвластно времени и погоде. Студенты и преподаватели веселились от души и поздравляли друг друга.

Совместные праздники объединяют студентов всех поколений, и в нашем университете есть еще примеры их проведения (новогодние чаепития с деканом ФЗЧС, Дни математика на ОНФ, Авиастарты на ФАТС и др.). Побольше бы таких мероприятий!

Э.АБДУЛЛИНА, гр.Т35-410,
В. СУЛЕЙМАНОВА, гр.ГМУ-301
Фото Е.КАТКОВОЙ

Russian Startup Tour

В Уфе стартует второй этап общероссийской программы по развитию инновационного предпринимательства – роуд-шоу институтов развития Russian Startup Tour. В рамках мероприятия авторитетные эксперты российского рынка инноваций и венчурных инвестиций встретятся с авторами высокотехнологичных инновационных проектов РБ.

Все заинтересованных ждут 3 февраля в УГАТУ в 9.30 (9-501). Регистрация: с 8.30.

Мы придем еще!

Морозным субботним утром 25 января к УГАТУ подъехали автобусы со школьниками. Ребята стали участниками Дня открытых лабораторий, чтобы своими глазами увидеть, чем живет современная наука. Ну, и, конечно, все потрогать своими руками.

… Группы школьников деловито снуют по корпусам и этажам. Профессора, доценты, аспиранты, студентки из волонтерского центра университета рассказывают, показывают, объясняют. Такие заманчивые и непонятные названия - лаборатория 3D-визуализации результатов математического и компьютерного моделирования; сканирование деталей и воспроизведение на 3D-принтере; бортовые вычислительные комплексы навигации и самолетовождения… На маршрутах даже возникают небольшие «пробки»: сегодня посетителей особенно много.

Второй год ежемесячно по субботам открываются двери большинства университетских лабораторий. В этот раз гостями 35 из них стали около 500 учащихся 7-11 классов школ Уфы, а также ребята из Красной Горки Нуримановского района и Башкирского республиканского компьютерного лицея-интерната из Баймакского района. Они с восторгом делились своими впечатлениями и пообещали придти еще. Ведь это потрясающая возможность увидеть в действии уникальное оборудование, задать вопросы, и, может быть, сделать свой жизненный выбор.

Следующая встреча состоится 22 февраля.

М.КАЛИТАЕВА, зав. ЦДП

31 января на базе УГАТУ состоится пробный тур регионального этапа Всероссийской олимпиады школьников по информатике и ИКТ 2013-2014 уч. года. Сама олимпиада пройдет в нашем университете 1 и 3 февраля.

НЕДЕЛЯ УГАТУ

24 января прошло заседание Ученого совета университета. Утвержден финансовый план вуза на январь-февраль 2014 г. на основании выделенных Минобразования РФ бюджетных средств в размере 20% от запланированных. Большая часть будет израсходована на заработную плату, начисления, налоги и коммунальные услуги. «Год ожидается трудным», - предупредил ректор.

29 января в университете состоялась 5-ая региональная научно-практическая конференция «Геоинформационные технологии в проектировании и создании корпоративных информационных систем». Фоторепортаж – на сайте УГАТУ.

С 14 по 16 мая в университете пройдет II Международная конференция «Информационные технологии интеллектуальной поддержки принятия решений».

ПРИКАЗОМ РЕКТОРА

На период действия Коллективного договора (2014-2016 гг.), в соответствии с п.7.10 этого договора и на основании решения Ученого совета УГАТУ введены льготные условия оплаты за обучение для работников и детей работников, обучающихся в университете с полным возмещением затрат на обучение.

Для работников университета: при стаже работы в университете от 5 до 10 лет – на 15%; при стаже работы свыше 10 лет – на 25%. Для детей работников: при стаже работы родителей в университете от 10 до 15 лет – на 10%; при стаже работы от 15 до 20 лет – на 15%; при стаже свыше 20 лет – на 20%.

Настоящие льготы устанавливаются для получения первого высшего профессионального образования по всем формам обучения (очная, очно-заочная, заочная).

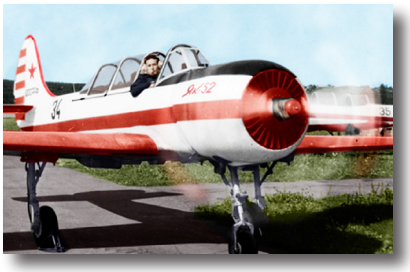
Поликарпову Юрию Васильевичу, декану факультета авиационно-технологических систем продлен срок роботы в должности декана ФАТС по результатам выборов по 27.12.2016 г.

Дегтярева Ирина Викторовна, заведующая кафедрой экономической теории, по результатам выборов переведена на должность директора Института экономики и управления. Также на Дегтяреву Ирину Викторовну, профессора кафедры ЭТ (по совместительству) возложено исполнение обязанностей заведующей кафедрой ЭТ до проведения выборов.

В прошлом номере «Авиатора» (№ 4-5 от 23 января 2014 г.) была допущена неточность. В рубрике «Приказом ректора» следует читать «Христодуло Ольга Игоревна».

Такая крылья в золото восхода, напишем в небе наши имена: Штурмующим, Дерзающим, Творящим

Мой дядя Георгий Моисеев - в недавнем прошлом выпускник УГАТУ, участник Президентской программы подготовки управленческих кадров. Мне кажется, он счастливый человек. Ведь самое важное, что дал ему университет, - это вера в то, что мечты обязательно сбудутся. Как говорил знаменитый А.Дюма, легче всего осуществимы те мечты, в которых не сомневаются!



Дядя воодушевленно и интересно рассказывал о том времени, когда учился в вузе: сдавал сессии, занимался научной и общественной работой, увлеченно летал в составе пилотажной группы авиационно-технического спортивного клуба ДОСААФ при ОАО «УМПО», прыгал с парашютом, весело общался с друзьями. И у меня сложилось впечатление, что годы учебы в родной Alma mater, где молодость встречается с опытом, и первокурсники «встают на крыло», были одними из лучших в его жизни. Бесспорно, роль вуза была определяющей в его мировоззрении. УГАТУ открыл пространство для развития в любом направлении и повлиял на дальнейший профессиональный путь.

У каждого человека свой характер. В нем я увидела те качества, которые сама ценю в людях и считаю их обязательными. Это способность побеждать, трудолюбие, упорство, обаяние и готовность пожертвовать собственными интересами. Словом, харизматичность.

Наша жизнь несется, как стремительный поток событий. В общении с ним меня всегда удивляло его стремление зайти за новые горизонты, освоить неизученное, сделать шаг вперед. Будь то получение дополнительных знаний в известном университете Германии или стажировка на предприятии с мировым именем. Он – человек неистребимого позитива, который вдохновляет меня своим примером. Благодаря ему я выбрала УГАТУ – вуз, выпускники которого непременная составляющая успеха России.

З.БАБАЙЦЕВА, гр. УП-105

АКАДЕМИК ФАВОРСКИЙ: НОВОЕ СЛОВО В ДВИГАТЕЛЕСТРОЕНИИ

27 января исполнилось 85 лет известному отечественному ученому, авторитетному специалисту в области энергетики, теории и конструирования реактивных двигателей, лауреату Ленинской и Государственной премий академику Олегу Николаевичу ФАВОРСКОМУ. Его новым словом в науке стали исследования в области прикладной газовой динамики, а также создание высокоэффективных двигателей и газоперекачивающих станций.

Уроженец Саратова, выпускник МАИ (диплом с отличием), он с 1951 года работал в Центральном институте авиационного моторостроения. В 1957 году защитил кандидатскую диссертацию под руководством создателя отечественной научной школы теории авиационных лопаточных машин К.В.Холщевникова. В эти годы ему довелось принять участие в одной из самых фантастических разработок – создании ядерного ТРД. Работы велись в обстановке строжайшей секретности совместно с моторными КБ А.М.Люльки и Н.Д.Кузнецова. В ОКБ А.Н.Туполева, В.М.Мясищева и О.К.Антонова вовсю шло проектирование атомных барражирующих самолетов, которые могли бы неограниченно долго находиться в воздухе. В подмосковном Тураево на испытательной базе ЦИАМ был создан уникальный стенд для испытания таких двигателей.

Практический результат, несмотря на всю фантастичность проекта, был совершенно реален, уже начала летать атомная лаборатория с реактором Ту-95 ЛАЛ. Но катастрофа американского бомбардировщика В-52 с термоядерными бомбами на борту у берегов Испании в январе 1966 года мгновенно остудила горячие головы по обе стороны «железного» занавеса.

Во время работы над проектом О.Н.Фаворский близко познакомился с И.В.Курчатовым. В 1961 году вышла книга Фаворского «Вопросы теплотехнического расчета ядерных установок», и началось его сотрудничество с МФТИ, где он заведовал кафедрой. На основе разработок по созданию космических энергетических установок для электрореактивных двигателей в 1966 году в возрасте 37 лет О.Н.Фаворский защитил докторскую диссертацию.

МиГ-25. Фото автора

С 1973 года он становится генеральным конструктором ММЗ «Союз». Этот период стал временем наивысшего творческого подъема предприятия. Была завершена разработка уникального ТРД с поворотными соплами Р27В-300 для корабельного самолета вертикального взлета и посадки Як-38, создана самая совершенная версия ТРДФ Р15БФ2-300 для самого скоростного истребителя в мире МиГ-25 и его рекордного варианта Е-266, установившего ряд выдающихся мировых рекордов.

На базе Р27В-300 был создан газодинамический лазер мощностью 180 кВт, работавший на воздухе, отбираемом за компрессором двигателя. Но самыми важными разработками того периода стали «малыш» ТРДД Р95-300 для целого семейства крылатых ракет авиационного и морского базирования и двухконтурный ТРДФ Р79В-300 для первого в мире сверхзвукового самолета вертикального взлета и посадки Як-141. Двигатель Р79В-300 обеспечивал тягу до 154кН при удельном расходе топлива 0,169 кг/кг.тяги.час и имел целый ряд прогрессивных решений – противоположное направление вращения роторов, уникальные вихревые горелки в камере сгорания. Двигатель получил принципиально новое поворотное сопло с регулируемой площадью критического сечения, отклоняющее вектор тяги в вертикальный плоскости до 95^0 независимо от режима двигателя.

Короткоресурсный Р95-300 стал первым отечественным малоразмерным двигателем для дозвуковых крылатых ракет. При максимальном диаметре всего 0,315 м и сухой массе менее 100 кг он имел двухконтурную схему, тягу 300-350 кгс и небольшой расход топлива, что обеспечивало хорошую дальность полета крылатой ракеты – до 1000 км. Решающим фактором успеха стало применение малоразмерного осевого шестиступенчатого компрессора с высоким КПД. Создание этого двигателя в сжатые сроки позволило установить паритет с США в классе высокоточного оружия – крылатых ракет.

Фаворского хорошо знают и уважают в Башкортостане. Он плотно контактировал с уфимскими моторостроителями, ведь наше НПП «Мотор» являлось фактически «дочкой» ОКБ-300, а УМЗ выпускал серийно ряд его двигателей. Во второй половине 90-х годов академик приезжал знакомиться с ишимбайской наземной газотурбинной энергетической установкой ГТЭ-10/95, созданной в НПП «Мотор». В 2004 году О.Н.Фаворский принимал участие в научно-технической сессии по проблемам газовых турбин, проходившей в Уфе на базе УМПО. Сегодня он - советник РАН, председатель научного совета РАН по проблеме развития энергетики России, вице-президент Академии авиации и воздухоплавания. Более 60 его учеников защитили кандидатские и докторские диссертации.

Сердечно поздравляем Олега Николаевича с большим юбилеем и желаем ему крепкого здоровья и новых интересных дел во благо России!

С.КАМЕНЕВ,
доцент кафедры АД

«МОСКВИЧ - 412» И BMW

Знаете ли вы, что двигатель «Москвича-412» не уступал двигателям BMW? Так считает второкурсник ФАД Айнур ХАБИРОВ (гр.ЭМД-204). Вместе с сокурсниками он побывал в Национальном музее РБ и обратил внимание на экспонат – двигатель «Москвича». Заинтересовавшись им с профессиональной точки зрения, он досконально изучил историю движка, его технические характеристики и сделал такой вывод.

– У двигателя М-212 было много преимуществ. Его конструкция имела схему, которая широко использовалась на высокопотенциальных двигателях тех лет (BMW, Honda и т.д.) и обеспечивала снижение центра тяжести автомобиля. Компактный двигатель имел полусферическую форму камеры сгорания, которая гарантировала лучшие условия сгорания рабочей смеси, а значит, увеличивала КПД двигателя и др. Это был по тем временам современный, мощный и очень надежный двигатель. Недостаток, пожалуй, один единственный – плохая тяга на оборотах ниже 3000 об/мин.

До появления в 1972 году «люксовой» модели ВАЗ-2103 «Москвич-412» был самым быстрым из массовых отечественных автомобилей. Его двигатель был основным козырем и на внутреннем рынке, и на экспортном. А сам «Москвич» – настоящим прорывом в отечественном автомобилестроении.

СОВЕТник
СОВЕТ ОБУЧАЮЩИХСЯ УГАТУ
Наш сайт: http://sno.ugatu.su/

С 20 по 26 января студенты вузов были приглашены МВД по РБ пройти однодневную стажировку в любом из своих подразделений. Председатель информационно-аналитического центра Совета обучающихся УГАТУ Валерия СУЛЕЙМАНОВА (гр. ГМУ-301) выбрала Кинологический центр.

СОБАЧЬЯ СЛУЖБА

– Я давно мечтала увидеть, как работают кинологи. И заверяю вас, это было очень интересно! Вот что рассказала мне старший инспектор-кинолог Ольга: «В профессии я 12 лет. В основном, это следовая работа, когда приходится находить взрывчатые вещества, наркотики и оружие. За сутки бывает по восемь вызовов.

У каждого сотрудника свои собаки. Я работаю с тремя. Подготовка собак – это длительный и сложный процесс. Дрессировки могут длиться по 10-12 часов в день. Работать с собаками мы начинаем примерно с 3-5 месяцев, в этом возрасте щенок быстрее и легче запоминает необходимые действия».

Собака живет в мире обоняния и способна ощущать 500 тысяч различных запахов. На этом основана ее дрессировка. Самое главное в этом деле – играть, тогда процесс обучения проходит быстрее и активнее.

Интересно, что собака, догнавшая преступника, может облаять его или схватить за одежду. Нападать она будет только со спины. Дело в том, что на уровне инстинкта идет осознание того, что человек, повернувшийся лицом, может атаковать. Задача кинолога – обучить собаку приемам нападения и удержания злоумышленника.

По словам эксперта-кинолога Айрата, эта профессия имеет особую специфику, поэтому важен подбор кадров.

Дрессировщикам-кинологам предъявляются следующие требования: возраст от 18 до 35 лет, устойчивая психика,

интеллектуальные способности, физическая выносливость, отличное здоровье, желание работать с животными. Кроме этого, проводится тестирование для собак, в ходе которого выявляются наследственность, чистота крови, помесь, физические возможности, возраст и прочее. После проведения всех действий подбирают собаку для дрессировщика.

Выделяют два профиля, по которым проводят обучение: общий розыскной (запахи и следы человека) и специальный (поиск наркотиков, взрывчатых веществ, боеприпасов). Как правило, для нахождения взрывчатых веществ и оружия готовят овчарок, а для нахождения наркотиков – спаниелей.

Немаловажен уход за животными. Используется смешанное содержание – вольерное (для каждой собаки выделяется отдельный вольер) и домашнее. Иногда кинологи забирают собак во время болезни домой и выхаживают до полного выздоровления. Раз в три месяца СЭС проводит специальные меры дезинфекции, животные также регулярно проходят проверку у ветеринаров.

Срок службы полицейской собаки – восемь лет. Затем их отдают в добрые руки или забирают к себе домой кинологи.

На вопрос о том, какие чувства испытываешь при работе с собаками, инспектор-кинолог Ольга ответила: «В первую очередь, получаешь адреналин и, конечно же, ощущаешь большую радость, когда все получается. Например, прошлой осенью мы участвовали во Всероссийских соревнованиях в Самаре, и из 90 мест заняли 17-е.

Работа кинолога – это тяжелый труд, требующий выносливости, терпения и полной отдачи сил. Самое главное – это большая любовь к собакам и желание работать с ними».

В заключение мне хотелось бы поблагодарить организаторов за стажировку. По-моему, это уникальная возможность узнать о профессии, в которой работать без призвания просто невозможно!

КОШМАР НА ЭКЗАМЕНЕ

Школа Томаса Мора в бельгийском городе Мехелен решила внедрить необычную техническую новинку - беспилотник-квадролет, который летает во время экзамена по аудитории и мешает списывать студентам и абитуриентам.

Сотрудники вуза засняли видео этого процесса и поделились им на YouTube. Летает такой дрон пока всего 15 минут, очень шумный, от пропеллера поднимается ветер. Так что бельгийское «ноу хау» встречают пока скептицизмом.

По материалам NEWSru.com

СПОРТ

Команды семи вузов республики заявились на турнир Универсиады по боксу. Из-за отказа спортклуба БашГУ соревнования поменяли место дислокации и проводились на базе нашего университета.

Родные стены ли помогли или тому причиной обновление наполовину состава сборной команды университета за счет способных первокурсников, но наши выступили здорово, пробившись в финал в пяти весовых категориях из десяти. Чемпионами республики стали Ш.Галимов и С.Бухмастов (ИНЭК), серебряных медалей удостоились первокурсники А.Торшин (ФИРТ), А.Веретенцев (ФАД) и Д.Артамонов (ИНЭК). Еще четыре воспитанника тренеров И.Ф.Ахмерова и В.Д.Чистонова – третьекурсники Н.Шагинуров (ФАД), Р.Янгубаев (ФИРТ) и первокурсники А.Муратшин (ИНЭК) и Р.Каримов (ФЗЧС) получили «бронзу». Эти медали позволили нашим боксерам подняться с прошлогоднего пятого на второе место в командном зачете.

Спартакиада университета между сборными командами факультетов, в программе которой соревнования по 12 видам спорта, стартовала турниром по мини-футболу.

Прошлогодние победители – футболисты ФАП показали, что былая мощь команды еще не растеряна, выиграв все три встречи с соперниками в подгруппе и еще две в финале с разницей забитых и пропущенных мячей 45:20. Вице-чемпионами стали футболисты ИНЭК, «бронзу» получил ФАД. Лучшим вратарем признан Е.Пузырев (Э-207), нападающим – В.Шуйгин (СПР-514), защитником – Е.Козлов (АД-450), а топ-игроком турнира стал А.Шайхадаров (КТО-254).

А.ТАГИРОВ

ФГБОУ ВПО «УГАТУ»

объявляет выборы на должность **заведующего кафедрой автоматизации технологических процессов;**

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

двигателей внутреннего сгорания: ассистент (2).

Срок регистрации заявлений – один месяц со дня опубликования объявления.

С лицами, прошедшими конкурсный отбор, будут заключены трудовые договора, с условиями которых можно ознакомиться при подаче заявления.

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

Учредитель - УГАТУ. Регистрационный номер - 514 Мининформпечати РБ. Адрес редакции, издателя и типографии: 450000, г. Уфа, ул. К.Маркса, 12, корп. 2, ком. 312. Телефоны: 273-76-67, 41-84, www.ugatu.ac.ru/Aviator. E-mail: gazetaaviator@mail.ru Бесплатно. Подписано в печать по графику и фактически 30.01.2014 г. Дизайн, верстка - М.ЮЖАКОВА. Печать РИК УГАТУ. Заказ - 37. Тираж 1500 экз.

Редактор Е.КАТКОВА