



## ПРИГЛАШАЕМ

**23** июня в 13.00 в холле кафедры ТС (6 корпус, 5 этаж) состоится сеанс связи с экипажем МКС. На вопросы школьников ответит Герой России, летчик-космонавт Ф.Н.Юрчихин.

**28** июня в Доме студентов (Аксакова, 94) пройдет традиционный Бенефис выпускников. Начало в 18.00.

**30** июня в 10.00 на площади у самолета состоится торжественное вручение красных дипломов.

**Топ-100 - с.2**

**Стажировки за рубежом - с.3**

**Первые выпуски - с.4**

**Без духовности нет прогресса - с.5**

**Дипломы на уровне изобретений - с.6**

**Москва - Северный полюс - Ванкувер - с.7**

**Объявления - с.8**



# ВЫСОКОГО ПОЛЕТА, ВЫПУСКНИК!

## УГАТУ В ТОП-100 ЛУЧШИХ ВУЗОВ РОССИИ

В Национальном рейтинге университетов, опубликованном 6 июня, наш вуз занимает 55-58 места.

Второй рейтинг составлен РАЕХ (Эксперт РА) при поддержке фонда «Вольное дело». В нем УГАТУ занял 92 строчку. При подготовке рейтинга использовались статистические показатели, а также результаты опросов среди 30 тысяч респондентов: работодателей, представителей академических и научных кругов, студентов и выпускников.

## ПОЗДРАВЛЯЕМ

наших победителей конкурса на лучшую научную работу молодых ученых вузов и научных учреждений Республики Башкортостан 2017 года.

Номинация «Технические науки»: Е.В.Пальчевский; номинация «Экология. Наука о земле. Ресурсосбережение»: С.А.Мусина, Э.В. Нафикова;

номинация «Нанотехнологии и наноматериалы»: Д.А. Аксенов; номинация «Технические науки»: Т.А.Волкова, Р.Р.Калимуллин;

номинация «Технические науки»: Р.Г.Фаррахов, В.Р.Мукаева, Д.М.Лазарев, М.В. Горбатков.

Благодарственное письмо вручено заведующей кафедрой БПиПЭ, профессору Н.Н.Красногорской за руководство научной работой «Повышение экологической активности очистки сточных вод флокуляционно-адсорбционным способом» (С.А.Мусина, Э.В.Нафикова).

## ВРЕМЯ ВЫПУСКА И СБОРОВ

В Институте военно-технического образования предстоит выпуск более 100 офицеров, сержантов и солдат запаса. Около четверти новоиспеченных инженеров факультетов ИРТ, АВИЭТ и ЗЧС вместе с дипломами об окончании университета получают звание лейтенантов запаса.

А для курсантов УВЦ и студентов военной кафедры начинаются учебные сборы и войсковая стажировка. Они пройдут в воинских частях, которые находятся в нашей республике, Оренбургской области и Пермском крае. Девушки будут постигать законы службы на военной кафедре университета.

Во время проведения сборов будущие защитники Отечества примут Военную присягу, смогут на практике применить полученные знания.



## НАШИ НА «ИВОЛГЕ»

Студенты Туймазинского филиала приняли участие в Молодежном форуме Приволжского федерального округа «ИВолга-2017».

14 июня пятеро второкурсников Д.Мухаммадеев, А.Гиниятов, Н.Мирьянов, М.Васильев и Э.Мурадзян представили свои проекты. В этом году в Самарской области собралось более двух тысяч участников. В рамках форума можно было посетить образовательные курсы, пообщаться с интересными людьми и защитить на конкурсе свои работы по разным направлениям. Наши студенты принимали участие во всех мероприятиях.

Недавно стало известно, что студент филиала, делегат РБ в смене «Ты – предприниматель» **Динар Мухаммадеев** (на фото) стал кандидатом в послы Чемпионата мира по футболу - 2018. Молодой изобретатель представил на форуме свой проект «ГИДРА» (гидроизоляция жидкой резины). Этот материал позволяет проводить гидроизоляцию различных поверхностей, например, крыш и стен от трещин. Его отличительная черта - высокая прочность и устойчивость к высоким и низким температурам со сроком службы до 50 лет. Данная технология значительно дешевле других аналогов, что позволяет экономить при строительстве зданий.

Г.БАТТАЛОВА, зам. директора по воспитательной работе

## НЕДЕЛЯ УГАТУ



**22** июня наш университет посетила делегация Уральского электрохимического комбината (г. Новоуральск, Свердловская область), который входит в структуру Топливной компании «ТВЭЛ» Госкорпорации «Росатом». И.о. заместителя генерального директора В.О.Ковылин и руководитель программы ООО «НПО «Центротех» А.Б.Байгушев побывали в научных лабораториях вуза и обсудили с учеными пути дальнейшего сотрудничества.

**В** университете состоялся очередной выпуск Школы профессионального мастерства с преподаванием дисциплин на английском языке.

Свидетельства о завершении программы получили 90 слушателей. В этом семестре занятия вели пять преподавателей по шести предметам.

Поздравляя выпускников и их наставников с окончанием обучения, заведующий кафедрой ДВС, профессор Р.Д.Еникеев отметил, что список преподаваемых дисциплин на английском языке будет расширен, причем, упор будет сделан на предметы по программам выпускающих кафедр.

М.КУЛИКОВА

**К**афедра УСиЭС при организационной и технической поддержке ЦДО УГАТУ провела обучение по программам профессиональной подготовки, соответствующим требованиям профессионального стандарта «Специалист по управлению персоналом».

Слушателями были представители нашего вуза и других организаций, для профессиональной деятельности которых необходимы компетенции в области управления персоналом, а также студенты. Преподавателями выступили ведущие специалисты ООО «Газпром трансгаз Уфа», ООО ИК«СИБИНТЕК», тренинговой компании «Занин и Ко», БАГСУ и кафедры УСиЭС. На днях состоялось торжественное вручение дипломов с присвоением квалификации «Специалист по управлению персоналом». Поздравляем!



**ПРИГЛАШАЕМ** желающих на обучение по программам профессиональной подготовки «Специалист по управлению персоналом», «Стратегическое и оперативное управление персоналом», «Документационное обеспечение работы с персоналом», «Оценка и аттестации персонала», которые начнутся в сентябре.

Обращаться: 1-431а, тел 8(347) 273-95-24, e-mail2739524@mail.ru; 3-308 и 310, тел 8(347)73-78-88, 8-9177550061.

З.ИМАШЕВА, доцент кафедры УСиЭС

# Dinovellotuttoèbello, или ВСЕ, ЧТО НОВО, ТО МИЛО

**Победители Всероссийского открытого конкурса для назначения стипендий Президента РФ для обучения за рубежом 2016 года магистранты группы ТБ-615м ФЗЧС прошли научную стажировку в Университете г.Салерно (Италия). Обратите внимание, ребята из одной группы!**

**Гульнара Манякова:** - Я начала заниматься наукой еще на младших курсах под руководством доцента А.Н.Елизарьева. С помощью методов системного анализа и IT-технологий мы прогнозировали возможность возгорания в публичных библиотеках с последующей проработкой технологий предотвращения и спаления. С результатами работы неоднократно участвовали в различных конкурсах.

За время обучения в Италии у меня появилось много друзей. Я познакомилась с традициями разных стран, усовершенствовала языковые знания. Но, несмотря на множество плюсов, рада вернуться домой, и сейчас завершаю обучение в магистратуре.

**Татьяна Бреднева:** - В течение трех лет я занималась исследованиями в области защиты водных ресурсов (науч.рук. – профессор Н.Н.Красногорская). Их продолжением и стала научная стажировка в Салерно. Там я проводила эксперименты для изучения передовых окислительных методов очистки и обеззараживания природных и сточных вод с использованием солнечного излучения. Работа и общение в университете проходили на английском языке, хотя в быту было не обойтись без итальянского.

За полгода в Италии я узнала много нового, получила опыт работы на высококлассном лабораторном оборудовании, а также поделилась знаниями с зарубежными коллегами.

**Леонид Кияшко:** - В магистратуре на кафедре БПиПЭ, где работал мой брат, я стал заниматься научной работой в области обеспечения техносферной безопасности (науч.рук. - доцент

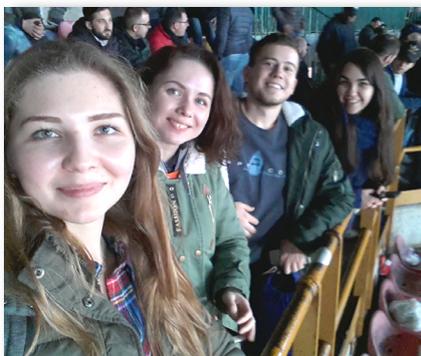
А.Н.Елизарьев). В Салерно познакомился с новыми подходами и методами, программным обеспечением и европейским стилем научных исследований.

Однако хочется рассказать о другом. Для меня изучение иностранных языков всегда было чем-то вроде борьбы с самим собой. Заставляя сопротивляющийся организм, пытался запомнить грамматику. Однако за рубежом я по-другому отнесся к этой проблеме и стал просто общаться! Освоил разговорные итальянский, французский и испанский языки, подтянул знание английского.

Кстати, занятия по английскому языку, которые проводились выпускницей Кембриджского университета, отличались большим разнообразием: аудиопрослушивание, просмотр видеороликов, обсуждение эпизодов в парах и в группе. Для сдачи промежуточного экзамена необходимо было также наработать некоторое количество часов в мультимедийном классе. Помогла и практика со студентами - носителями языка. Как оказалось, учить иностранную речь интересно и легко, окунаясь в языковую среду. Стремитесь к новым знаниям, друзья!

**Эвелина Риянова:** - Вместе со своей зарубежной научно-исследовательской командой университета г.Салерно я провела эксперименты по получению пектина из отходов сахарного завода (науч. рук. – доцент Н.В. Кострюкова). Для России это очень важный проект, так как пектин у нас не производится, его закупает исключительно за рубежом. Работа получилась интересной и перспективной, и мы продолжаем ее дистанционно.

Приятным бонусом обучения стали путешествия. Спасибо всем, кто дал нам уникальную возможность стажировки! Надеюсь, что многие наши студенты побывают в Салерно, ведь между нашими вузами заключено Соглашение о сотрудничестве.



## СТАЖИРОВКА ПЛЮС «ВИШЕНКА НА ТОРТЕ»

Как известно, между УГАТУ и Остравским техническим университетом (Чешская республика) подписано Соглашение, согласно которому предполагается сотрудничество по ряду направлений, в том числе обмен учеными, студентами и аспирантами.

В рамках соглашения третьекурсница специальности «Экономическая безопасность» кафедры ФДОиЭБ **Гузель Исхакова** прошла стажировку в Университете Томаша Бати (Tomas Bata University).

По рейтингам, этот университет является лучшим региональным вузом в Чехии и вместе с Остравским техническим университетом, другими вузами и авиастроительными предприятиями входит в Моравский авиационный кластер.

**Мы попросили Гузель поделиться впечатлениями.**

- Мне всегда был интересен опыт обучения за рубежом, и благодаря родному вузу у меня появилась возможность стажировки в Чехии. Основное здание университета и большинство факультетов находятся в Злине, столице Злинского края в Моравии (восток Чехии). Моя стажировка проходила на факультете логистики и кризисного менеджмента, который расположен в Угерске Градиште - небольшом живописном городке с богатой историей.

Правила обучения требуют подачи заявки от иностранного студента за три ме-



сяца до начала его учебной практики. В университете есть возможность пройти стажировку длительностью один месяц, также можно проучиться семестр. Думаю, многим это будет интересно, так как вуз является государственным, обучение бесплатное.

Я прошла трехнедельную стажировку по индивидуальной учебной программе. Декан факультета проводила со мной занятия, где мне давались задания. Их выполнение требовало аналитики большого количества научных работ и статей по моей специальности (кстати, деятельность факультета и его учебные программы имеют много общего с нашей кафедрой). По окончании стажировки мною была написана научная аналитическая статья.

Отмечу, что Университет Томаша Бати имеет электронную базу данных студентов, зарегистрировавшись в которой получаешь доступ к научным базам данных и электронным библиотекам. Такая регистрация дает преимущество и в случае будущей учебы в этом вузе.



В соседнем городке Куновице находится производство Моравского авиационного кластера, который активно сотрудничает с российскими авиастроительными компаниями. У наших студентов есть прекрасный шанс пройти там учебно-производственную практику.

Ну, конечно, нельзя не сказать о том, что Чехия – европейская страна с богатой историей и культурой. С помощью моего координатора я увидела Прагу, Брно, также была возможность поездок в Вену и Зальцбург.

«Вишенкой на торте» поездки можно назвать встречу с руководителем компании «Moderni Studium», на которой мы обсудили возможность получения стипендии МВА в Чехии на английском языке.

Стажировка колоссально расширила мои горизонты, помогла испытать свои способности. Спасибо нашей кафедре и ее заведующей профессору Л.Н.Родионовой!

На кафедре ВТИЗИ (заведующий – профессор В.И.Васильев) состоялся первый выпуск магистрантов по направлению «Информационная безопасность».

– В этом году дипломы магистров получают два студента, – рассказывает руководитель направления профессор В.И.Васильев. – Уже сейчас про них можно сказать, что это высококлассные специалисты. К нам они пришли учиться после окончания бакалавриата других вузов: Тимур Кутлуев – из БашГУ, Антон Куприянов – после учебы в филиале УГНТУ. Оба совмещали учебу с работой по специальности. Темы их магистерских диссертаций весьма актуальны для современной действительности. Тимур выполнил работу по защите информации в мобильной связи, Антон представил разработку по антивирусной защите.

Владимир Иванович уверен, что это направление обучения очень перспективно и востребовано, поэтому на будущий год планируется увеличить количество студентов.

Э.ГАНИЕВА

## ПЕРВЫЕ ВЫПУСКИ

На кафедре ПГМ (заведующий – профессор В.А.Целищев) вышли на финишную прямую три

магистранта первого выпуска направления «Технология транспортных процессов»: Чинь Тхи Киеу Ань (Вьетнам), Абдукалимова Айнур Амангельдықызы (Казахстан) и россиянин Шёрстин Кирилл. Все они планируют получить красные дипломы.

В ходе обучения выпускники проявили себя упорными и трудолюбивыми студентами, участвовали в международных конференциях, прошли практику на уфимских транспортных предприятиях (ООО «Империя», ООО «Транстерминал») и в международном аэропорту г. Актобе. Показательно, что при прохождении недавней аккредитационной экспертизы направления в ходе тестирования эти студенты показали высочайшие результаты освоения компетенций образовательного стандарта, чем приятно удивили эксперта Рособнадзора. Магистранты уверены, что, выбрав данное направление, они будут востребованы на рынке труда.

Их поддерживает и председатель ГЭК, зам. генерального директора ГУП «Башавтотранс» по пассажирским перевозкам С.А.Паскин:

– Это перспективное направление подготовки, поскольку любое предприятие заинтересовано в качественных перевозках, оптимизации закупок или складской логистики. Данная магистерская программа предусматривает изучение технологии, организации, планирования и управления технической и коммерческой эксплуатацией транспортных и транспортно-технологических средств; организации на основе принципов логистики рационального взаимодействия всех видов транспорта, составляющих единую транспортную систему.

М.КУЛИКОВА



## ЕСТЬ ЛИ ЖИЗНЬ ПОСЛЕ ДИПЛОМА?

На этот вопрос отвечает Максим Горшков, капитан команды UGATURacingTeam студенческого конструкторского бюро «Формула студент», который в этом году оканчивает бакалавриат по направлению «Электроэнергетика и электротехника»:

– Студенческие годы – самое прекрасное время. Ведь кроме лекций и экзаменов, это новые знакомства, новые достижения, новые роли. Когда ты еще не обременен социальными обязательствами, можешь попробовать себя во всем!

Именно так я и поступил. В первые годы учебы поработал в профбюро факультета АВИЭТ, где получил хороший опыт организации мероприятий, выступлений на публике и личностный рост. Затем перешел к другому серьезному проекту – стал участником только появившейся команды UGATURacingTeam.

Команда для меня – это не только море впечатлений, поездки и выступления на мероприятиях, но и большой трудовой опыт. Здесь на каждом лежит особая ответственность, причем, не только за себя, но и за весь коллектив. Отвечая за конкретную специализацию, знаешь, что только ты можешь решить проблему быстро и качественно. Это дает богатый опыт работы в команде, распределения своего времени, умение справляться с большим объемом заданий за короткий срок. Прелесть таких проектов в том, что все делаешь своими руками. И если плохо, то дело под тобой и развалится. Такая ответственность очень стимулирует!

Ну, а когда я стал капитаном команды, мне пришлось учиться управленческой и стратегической деятельности, вырабатывать лидерские качества и т.д.

Учеба в вузе, участие в научной и общественной работе – это прекрасный задел на будущее. Есть ли жизнь после диплома? Конечно, есть. И в наших силах сделать ее яркой и интересной.

М.КУЛИКОВА



Кубок в руках капитана.

## КУРС НА МОДЕРНИЗАЦИЮ

На кафедре ОКМиМ (заведующий – профессор М.Ш.Мигранов) прошел семинар «Содержание начертательной геометрии в эпоху третьей промышленной революции».

На современном этапе процесс проектирования сразу начинается в трехмерном пространстве. – Но это не означает, что начертательная геометрия изжила себя, – уверен докладчик, доцент Ю.В.Поликарпов. – Являясь теоретической основой построения и изображения объектов она, как наука, продолжает быть актуальной, однако необходимо выполнить модернизацию курса.

По мнению Юрия Васильевича, надо убрать устаревшие разделы, усилить новые направления, например, посвященные ориентации в пространстве. Будущих инженеров в области авиа- и машиностроения необходимо знакомить с лоскутным способом представления поверхностей, шире использовать понятия «электронная модель» и «электронный документ».

В течение трех лет была проведена большая работа по совершенствованию курса «Инженерная и компьютерная графика». Сегодня преподаватели кафедры занимаются разработкой фонда оценочных средств для контроля сформированности у первокурсников компетенций графо-геометрической подготовки.

– Прогресс остановить невозможно, – подытожил Ю.В.Поликарпов. – Высшая школа должна готовить специалистов, соответствующих современным требованиям науки и производства. И быть впереди с учетом тезиса опережающего обучения!

Э.ГАНИЕВА

## АСПИРАНТУРА - 2017

Прием в аспирантуру университета проводится по результатам вступительных испытаний по специальной дисциплине, соответствующей направленности (профилю) программы подготовки научно-педагогических кадров и иностранному языку для лиц, имеющих образование не ниже высшего (специалитет или магистратура).

С правилами приема и перечнем индивидуальных достижений можно ознакомиться на сайте университета.

Р.ФАТТАХОВ, начальник ОА

Свой 75-летний юбилей отметил академик Академии наук РБ, доктор философских наук, заведующий кафедрой общественных наук УГАТУ, профессор Фаниль Саитович ФАЙЗУЛЛИН.

Крупнейший ученый нашей страны, он создал общепризнанную научную школу в области социальной философии и социологии. Одним из первых занялся изучением философии и социологии города, процесса формирования новых социальных слоев и социальных перемещений. Хорошо известен и как исследователь проблем современных межнациональных отношений. Яркий представитель и продолжатель уфимской школы социологии, заложенной еще Н.А.Аитовым в 70-80-е годы прошлого столетия, он всегда занимает активную гражданскую позицию, выступая по самым актуальным вопросам развития общества и государства.

**- Фаниль Саитович, мы присоединяемся к многочисленным поздравлениям и желаем оставаться таким же молодым, энергичным, деятельным!**

**Вы являетесь автором почти 650 научных трудов, монографий, книг. Коллеги утверждают, что и сегодня вы пишете статей больше, чем вся кафедра (между прочим, «Золотая кафедра России-2015»!). Ваша монография «Этнос как субъект общественных отношений» отмечена дипломом международной Франкфуртской выставки монографических исследований. Вы ведете активную общественную деятельность. В чем черпаете вдохновение?**

- Я родился и вырос в учительской семье, среди книг. Родители, классическая литература привили мне хороший вкус: эстетический, политический, гражданский. Ни в чем не приемлю желтизны. Не смотрю разного рода ток-шоу, которые порой формируют превратное отношение к россиянам. Потому что всегда чтил лучшие традиции нашего народа, не раз защитившего цивилизацию. Чтить и служить своему народу – в этом вижу смысл своей жизни. Это и заставляет меня не молчать, когда я вижу современные противоречия. Критикуя, я во главу угла ставлю проблемы, которые надо решить, и стараюсь определить пути их решения.

**- Что вас беспокоит?**

- В первую очередь, кризис системы ценностей. Кризис духовности, а без духовности нет прогресса. Вакуум заполняется тем, что работает против нас, нашего общества. Это удручает.

Как и кризис семьи: Россия впереди планеты всей по разводам (до 70%!). Исторически сложилось так, что войны, репрессии, голод унесли много мужчин, и на плечи наших героических женщин выпала колоссальная тяжесть сохранения рода, нации, воспитания детей. Наши мамы и бабушки с честью выполнили эту задачу. Низкий им поклон!

Лихие 90-е годы разрушили многие семьи. Да и сегодня потеря места работы или риск ее лишиться создает определенное психологическое состояние. Женщины заняты карьерой, зарабатыванием денег, они не могут много времени проводить с детьми, отдадут их няням, гувернанткам. Но обратите внимание, Богоматерь держит младенца с левой стороны, ребенок слышит ее сердцебиение. Близость матери и формирует эмоциональный склад личности. Материнская любовь греет нас всю жизнь!

**- А какова, по-вашему, роль отца? Роль мужчины в обществе? Согласны ли вы с тем, что она снижается?**

- Россия – страна патриархальная. Именно отец своим примером отношения к труду,

жизни определял стереотип поведения детей, особенно сыновей. Модель построения семейных отношений становится, как правило, основой для организации собственной семейной жизни. Мужественность и сила отцовского характера защищают семью, учат детей преодолевать трудности, воспитывать волю. Вспомните, как у нас одно только авторитетное слово отца разрешало внутрисемейные конфликты!

Однако, по данным статистики, сегодня из Башкортостана уезжают на заработки в другие регионы страны более 60 тысяч мужчин. А это, конечно, фактор, не способствующий укреплению семьи. Я многократно говорю, и с высоких трибун в том числе, о необходимости существенной помощи молодым семьям, особенно в приобретении жилья, трудоустройстве. Без решения проблем социальной справедливости, безработицы нам не преодолеть кризис духовности.

**- Фаниль Саитович, в одном из интервью вы сказали: «В пятнадцать лет я обратил свои помыслы к учебе. В тридцать - обрел самостоятельность. В сорок - избавился от сомнений. В пятьдесят лет познал волю неба. В шестьдесят - научился отличать правду от неправды. В семьдесят - стал следовать желаниям своего сердца. А в семьдесят пять?**

- Это возраст мудрости. Воз-



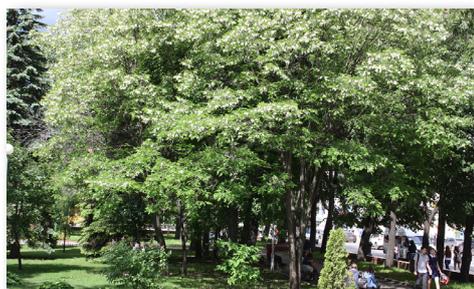
Фаниль Саитович родился в деревне Ново-Каршиды Уфимского района. Окончил БашГУ, аспирантуру УАИ, защитил кандидатскую диссертацию в Саратове (1972) и докторскую в Новосибирске (1983).

Заслуженный деятель науки РБ, заслуженный работник высшей школы РФ, он работает в нашем вузе с 1969 года. С 1984 по 2002 гг. был деканом гуманитарного факультета, с 1985 года и по сей день руководит кафедрой философии, с 1989 года является научным руководителем социологической лаборатории. Подготовил 150 докторов и кандидатов наук.

Являлся членом исполкома Всемирного Курултая башкир и Ассамблеи народов РФ. Лауреат премии им. Н.А.Аитова АН РБ (2015), награжден орденом Салавата Юлаева (2012), серебряной медалью П.Сорокина (2013), знаком «За вклад в науку» Академии гуманитарных наук (2013), Почетным знаком Госсобрания РБ «За особый вклад в развитие законодательства Республики Башкортостан».

раст, когда рядом ученики, выросшие дети и растущие внуки, с которыми хочется поделиться своим опытом, мыслями. Они должны подхватить эстафету – в этом суть нашей жизни.

Е.КАТКОВА



**Белой акации гроздь душистые...**

Как утверждает автор фотографии, доцент Ю.В.ПОЛИКАРПОВ, эти южные деревья с ажурной кроной и благоухающими белыми гроздьями, расцвели совсем рядом, в сквере Ленина. Любуйтесь!

## «АВИАТОР» ЖДЕТ ГОСТЕЙ

24 июня наш любимый СОЛ «Авиатор» примет первых отдыхающих. По многолетней традиции – это заезд «Семейный». Около 300 человек (дети и внуки сотрудников университета вместе со взрослыми) проведут десять дней на берегу Павловского водохранилища.

Как рассказал председатель профкома работников университета Н.В.Середа, проведены комплексные мероприятия по обработке территории от грызунов и клещей. Завершается капитальный ремонт дома № 9, на очереди – еще два: № 7 и № 8. В номерах столовой и дома № 16

заменены матрасы (в скором времени планируется произвести замену во всех дачных домиках).

Особое внимание уделяется месту отдыха – пляжу и водоему. Очищено дно прибрежной территории, проводится благоустройство пляжной зоны. Хочу порадовать любителей водных прогулок – в этом году произведен капитальный ремонт катамаранов.

Большое спасибо работникам хозяйственной части университета и СОЛ «Авиатор» за проведение ремонтных работ и благоустройство территории.

Э.ГАНИЕВА

# НА УРОВНЕ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ПРОГРАММ ДЛЯ ЭВМ

**В канун Дня изобретателя и рационализатора традиционно подводятся итоги ежегодных конкурсов дипломных проектов, выполненных на уровне изобретений и программ для ЭВМ, созданных при дипломном проектировании.**

Неизменный лидер среди победителей конкурсов – кафедра ЭМ ФАВИЭТ. **Первые места** – у Галиакберовой Э. Ф. (Э-409) за дипломный проект на уровне изобретения «Ткань с электромагнитным нагревом» (науч. рук. – проф. Саттаров Р.Р.), за дипломные проекты на уровне полезных моделей: «Комбинированная система зажигания» - у Салиховой А.Р. (Э-408, науч. рук. – проф. Гизатуллин Ф.А.), «Рукоятка для ношения сумок и чемоданов» - у Федорова Е.А. и Зиннатуллиной Г.С. (Э-408, науч. рук. – проф. Саттаров Р.Р.), «Вентильный двигатель» - у Мухамедьярова Д.А. (СЭМС-502, науч. рук. – доц. Афанасьев Ю.В.). Эти ребята уже успели получить патенты.

**Вторые места** по факультету за магистерские диссертации на уровне изобретений: «Мобильный взлетно-посадочный комплекс и способ приземления самолета на него» - у Нурмухаметовой Л.Ф. (Э-205м, науч. рук. – проф. Хайруллин И.Х.), «Способ регистрации критических значений параметров силовой установки и устройство для его реализации» - у Минеева А.В. (П-205м, науч. рук. – проф. Ясоев В.Х.), «Способ определения безопасного маршрута движения транспортного средства в условиях населенного пункта» - у Галимовой Д.И. и Нуриахметова А.Р., (ЭН-205м, науч. рук. – проф. Ефанов В.Н.), за дипломные проекты на уровне изобретений «Гибридный магнитный подшипник с использованием сил Лоренца» - у Леонтьева А.М. (Э-408, науч. рук. - ст. преп. Вавилов В.Е.), «Параметрический трансформатор» - у Юсупова И.И. (Э-408, науч. рук. - доц. Уразбахтина Н.Г.), «Способ гашения колебаний и электростатический демпфер для его осуществления» - у Маликова А.А. (Э-409, науч. рук. - доц. Волкова Т.А.), у Хакимовой А.Р. (СЭМС-502) за дипломный проект на уровне полезной модели «Устройство для насыщения помещения соляными испарениями» (науч. рук. – доц. Пашали Д.Ю.).

**Третье место** – у Евграфова А.А. (П-205м) за магистерскую диссертацию на уровне полезной модели «Акустооптическое информационно-измерительное устройство контроля пламени» (науч. рук. – проф. Ясоев В.Х.).

**По технологическому направлению первые места** за магистерские диссертации на уровне двух изобретений, касающихся способов ионного азотирования (см. фото) - у Исяндавлетов Г.Б. (КТО-246м, науч. рук. – доц. Рамазанов К.Н.), «Способ низкотемпературного ионного азотирования титановых сплавов» и «Способ создания макро-неоднородной структуры на поверхности материалов» - у Тагирова А.Ф. (КТО - 245м, науч. рук. – доц. Агзамов Р.Д.), у Юсупова М.Р. (ТМО-211м) за магистерскую диссертацию на уровне изобретения «Способ и устройство для испытания канатов на выносливость в жидких агрессивных средах и при разных температурах», которое уже используется в ХТЦ УАИ под научным руководством профессора Шолома В.Ю.

**Вторые места** за магистерские диссертации на уровне изобретений «Способ получения износостойкого композиционного покрытия на основе интерметаллидов системы Ti-Al» - у Атауллиной З.Р. (КТО-245м, науч. рук. – ст. преп. Варданян Э.Л.), «Способ низкотемпературного ионного азотирования стальных изделий в магнитном поле» - у Лаптевой Т.В. (КТО-245м, науч. рук. – доц. Рамазанов К.Н.), у Петровой А.А. (МА-480) за дипломный проект на уровне изобретения «Способ получения форм для литья охлаждаемых лопаток из жаропрочных сплавов» (науч. рук. – доц. Горюхин А.С.).

**Третье места** – у Гайнановой И.В. (КТО-246м) за магистерскую диссертацию на уровне изобретения «Способ упрочняющей обработки металлов» (науч. рук. – доц. Маслова Л.И.), за дипломные проекты на уровне изобретений «Способ упрочнения деталей из жаропрочных сплавов» - у Исмагиловой Л.А., «Способ изготовления раскатных колес с регулярной микроструктурой» у Иванова М.М. (КТО- 457, науч. рук. – доц. Маслова Л.И.), «Способ получения профиля замковой части лопатки турбомшины и устройство для его реализации» у Лапицкого Д.Р. (КТО- 457, науч. рук. – ст. преп. Кривошей И.В.).

**По направлению двигателестроения 1 место** у Рахматуллиной М.Р. (ЭМГ-403) за дипломный проект на уровне изобретения «Сверля-

щий перфоратор с поворотным механизмом рабочей части», успешно изучившей дисциплину «Защита интеллектуальной собственности», что позволило ей быстро и правильно под научным руководством проф. Месропяна А.В. оформить заявку на изобретение.

Радует, что среди научных руководителей дипломников-изобретателей наряду с известными профессорами и молодые ученые Волкова Т.А. и Вавилов В.Е., в свое время побеждавшие в этих конкурсах.

Особенностью конкурса этого года стало создание изобретений и полезных моделей, направленных на потребительский рынок: ткань с электромагнитным нагревом, рукоятка – генератор для ношения сумок и чемоданов и др.

Что касается **конкурса программ для ЭВМ**, то здесь лидирует ФИРТ. **Первое место** у Пальчевского Е.В. (ИВТ-406) за 10 зарегистрированных программ для ЭВМ (науч. рук. – доц. Халиков А.Р.).

**Вторые места** - у Федоровой В.И. (КАИД - 205м) «Программа построения рейтинга» (науч. рук. – доц. Николаева М.А.), Мавлютова А.Р. (ИСТ-403) «Модуль объединения пространственных баз геоданных для ArcMap» (науч. рук. – доц. Атнабаев А.Ф.), Усмановой А.Р. (ИВТ-407) «Расчет вероятностных характеристик для систем массового обслуживания» (науч. рук. – проф. Гвоздев В.Е.), ст. гр. АС-502 Айсина Г.Х. «Система сбора и хранения данных для станков ЭХО» и Баширова Р.Р. «Система сбора, хранения и обработки параметров тех. процессов» (науч. рук. – доц. Старцев Ю.В.), Усманова Т.И. (МО-202м) «GOLANGDEEPNET» (науч. рук. – доц. Нургаганова О.С.), Бирюковой Е.Л. (РБП-205м) «Подсистема автоматизированной генерации» (науч. рук. – доц. Малахова А.И.), Кириллова О.Ю. (БИБ-403) «Knowledgebase to database (KBtoDB)» (науч. рук. – ст. преп. Климова А.В.).

По направлению **авиационного приборостроения первые места** у Салиховой А.Р. (Э-408) за три программы для ЭВМ, касающиеся режимов работы плазменной системы зажигания ГТД (науч. рук. – проф. Гизатуллин Ф.А.), Якимова Б.Р. (Э-206м) за две программы ЭВМ, касающиеся моделирования переходных процессов при косвенном и прямом пуске асинхронного электродвигателя (науч. рук. – проф. Рогинская Л.Э.).

**Вторые места** - у Леонтьева А.М. (Э-408) «Программа управления гибридным магнитным подшипником с использованием сил Лоренца» (науч. рук. – ст. преп. Вавилов В.Е.), Федорова Е.А. (Э-408) «Имитационная программа самозапуска асинхронного двигателя собственных нужд», Шуртаевой О.К.-Г. (Э-205м) «Программа исследования модели асинхронного двигателя в аварийных режимах» (науч. рук. – доц. Уразбахтина Н.Г.).

**По направлению защиты в ЧС** первые места присуждены студентам гр. ТБ-615м Кияшко Э.Н. и Маняковой Г.М. за две программы ЭВМ: «Сведения о качестве воды водных ресурсов рек ЕТС» и «Расчет ликвидации последствий выброса или пролива загрязняющих веществ» (науч. рук. - доц. Елизарьев А.Н.).

**Вторые места** заняли студенты гр. ТБ-615м: Наумов В.А. «Расчет техногенного риска на основе оперативного вероятностного анализа состояния технологического оборудования», Корнеева А.О. «Программа расчета параметров энергоустановок на базе ВИЭ», Бреднева Т.О. «Определения объема и состава поверхностных сточных вод урбанизированной территории» (науч. рук. – проф. Красногорская Н.Н.).

**По технологическому направлению первое место** присуждено Исаеву А.Р. (КТО-246м) за 2 программы ЭВМ (науч. рук. – проф. Шехтман С.Р.).

Отличившихся ждут награды и конкурсы. Так, победитель-2016 Фабарисов Т.И. уже побывал в составе российской молодежной делегации в Китае, а Деменчук В.А. осуществила свою мечту продолжить обучение в Санкт-Петербургском ИТМО.

Отдел интеллектуальной собственности благодарит за поддержку конкурса зав. каф. ЭМ, профессора Исмагилова Ф.Р., зав. каф. ИИТ, профессора Ясоева В.Х., и.о. проректора по НИИД, профессора Месропяна А.В., ген. директора ООО ХТЦ УАИ, профессора Шолома В.Ю., участников и их научных руководителей и поздравляет с праздником!

Е.ВОЛКОВА, эксперт ОИС

# ОНИ ПРЕВРАТИЛИ ЗЕМЛЮ В ШАР

20 июня исполнилось 80 лет беспосадочному перелету Москва – Северный полюс – Ванкувер (США), который совершили советские летчики Валерий Чкалов, второй пилот Георгий Байдуков и штурман Александр Беляков на одномоторном винтовом самолёте АНТ-25.

Проект самолёта был разработан в 1932 году в ЦАГИ бригадой П.О.Сухого под руководством А.Н.Туполева. АНТ-25 сконцентрировал в себе все новинки авиационной техники: это была первая машина с убирающимися в полёте шасси с масляными амортизаторами и электрифицированным подъёмом, антиобледенительным устройством, приборами для ориентировки при отсутствии видимости. Был установлен мотор АМ-34Р конструктора А.А.Микулина. Воздушный потолок самолёта - 7 тыс. метров, максимальная скорость - 210 км в час. Летом 1936 года состоялся «тренировочный» перелёт Москва — остров Удд (теперь Чкалов) в Охотском море.



Выпускники УАИ Евгений Бордкин и Тамара Москвина (АТФ-1, 1982 и 1983 гг.) рядом с памятником в Ванкувере.

18 июня 1937 года впервые в истории авиации начался беспосадочный трансарктический перелёт из Москвы через Северный полюс в Америку. Он стал серьезнейшим испытанием и для лётчиков, и для машины. Они пролетели без остановки 63 часа и 16 минут, зажатые в холодном тесном фюзеляже своего самолёта. Большая высота вызывала носовое кровотечение, магнитные бури заставляли стрелку компаса беспорядочно вращаться, облака скрывали солнце, и невозможно было определить местоположение самолёта. Циклоны, сильные встречные ветры и почти фатальное обледенение заставляли то и дело изменять курс. Двигатель перегревался, питьевая вода замерзала, радиоконтакт был потерян на 12 часов.

20 июня они планировали попасть в Сан-Франциско, но были вынуждены сесть за многие мили от цели на взлётно-посадочной полосе в Ванкувере (штат Вашингтон) рядом с Портлендом (штат Орегон). На борту оставалось всего десять галлонов топлива!

Посадку экипажа в Ванкувере позже описал Георгий Байдуков: «Ребята! Вылезайте быстрее! Генерал Маршалл ждёт нас», - кричал Валерий. «Вот уж не ожидал», - улыбаясь, сказал Бе-

ляков. «И я что-то не понял, - отозвался Байдуков. - Это генерал или маршал встречает нас?» «В США маршалов, по-моему, нет», - ответил Беляков.

Они не догадывались, что будут встречены и приняты в этом маленьком городке генералом Джорджем К.Маршаллом, который вскоре прославится как военачальник, а затем станет государственным секретарём США. Возможно, что наших героев ещё более удивил поток автомобилей на мосту между штатами Орегон и Вашингтон с людьми, пожелавшими поприветствовать их.

Америка встречала их восторженно и сердечно. Франклин Рузвельт на приёме в Белом доме попросил телохранителя поднять его (у американского президента были парализованы ноги): «Русских героев я должен встретить стоя». На встрече, устроенной Клубом исследователей и Русско-американским институтом в Нью-Йорке, советским лётчикам предложили расписаться на большом глобусе, где была отмечена трасса их полёта. Полярный исследователь В.Стефансон сказал: «До них Земля по своим путям сообщения казалась цилиндрической. Они воистину превратили её в шар».

Сегодня в Ванкувере действует Чкаловский комитет, усилиями которого в 1975 году создан мемориальный комплекс и музей, посвященный историческому перелету. На месте посадки установлен гранитный обелиск, на котором изображен самолёт, летящий над Северным полюсом. Ежегодно 20 июня на аэродроме Пирсон Филд празднуют эту знаменательную дату.

На одном из домов Ванкувера на улице имени Чкалова висит огромное панно с изображением посадки самолёта АНТ-25 и две таблички на русском и английском языках со словами прославленного лётчика: «Как воды рек Волги и Колумбии, текущие мирно по этой планете и впадающие в один мировой океан, так и народы России и США должны жить мирно на этой планете и своим совместным трудом украшать мировой океан человеческой жизни».

Экипаж Чкалова выполнил ответственную задачу. Его триумф был триумфом страны!

М.КУЛИКОВА



## СПОРТ : ПОДВОДЯ ИТОГИ УЧЕБНОГО ГОДА

Вначале хотелось бы поблагодарить представителей 5 факультетов, 2 институтов и УАТ за отличный спортивный сезон. В нем приняли участие около 800 спортсменов, которые состязались по 13 видам спорта. В зачете каждой команды учитывались 9 лучших показателей. Отметим огромную работу ответственных за спортивную работу по физическому воспитанию на факультетах, которые обеспечили организацию и судейство соревнований, формирование состава участников.

Большой популярностью среди студенческой молодежи спартакиада пользуется по таким видам как фитнес-аэробика, мини-футбол, лыжные гонки, пауэрлифтинг, где конкурирует наибольшее количество и участников, и болельщиков.

По итогам года места распределены так: 8 место – УАТ (у них был лучший результат по настольному теннису), 7 - ОНФ, 6 - ФЗЧС, 5 - ИАТМ, 4 - ИНЭК, 3 - АВИАТ (команда приняла участие во всех 13 видах спорта, что говорит о сплоченности коллектива и желании побеждать).

Прорывом года можно по праву назвать выступление сборной ФАДЭТ (декан – профессор Д.А.Ахмедзянов, отв. по физвоспитанию – ст. преподаватель И.П.Черемхина, председатель спортивной комиссии – Э.Слатенко). Впервые за 25 лет она стала серебряным призером спартакиады! Спортсмены одержали победы в мужском баскетболе и волейболе, пауэрлифтинге, вторые места завоевали в мини-футболе и женском баскетболе, «бронзы»

удостоены в настольном теннисе, шахматах, легкой атлетике и фитнес-аэробике.

Золото нынешнего сезона получили спортсмены ФИРТ (они были первыми в шахматах, стрельбе, женском волейболе, мужском баскетболе, фитнес-аэробике).

Благодаря спартакиаде формируются сборные команды УГАТУ, защищающие честь вуза на ежегодной универсиаде РБ. В этом году наша сборная завоевала 3 общекомандное место среди 13 вузов Башкортостана. Наши спортсмены заняли высшую строчку рейтинга в пауэрлифтинге, пулевой стрельбе, тяжелой атлетике, летнему полиатлону. В 15 лучших результатов также вошли: 2 место - аэробика, самбо, греко-римская борьба, дзюдо, кикбоксинг, ми-



ни-футбол, зимний полиатлон, туризм, шахматы; 3 место - баскетбол (жен), баскетбол (муж), борьба куреш, волейбол (жен), легкая атлетика, настольный теннис, плавание.

Поздравляем победителей и участников соревнований, а также благодарим тренерский состав кафедры физвоспитания за неустанную работу по популяризации здорового образа жизни, совершенствованию спортивного мастерства и привлечению студентов к регулярным занятиям физической культурой.

Р.ТИМИРБАЕВ, кафедра ФВ



## ПАМЯТИ КОЛЛЕГИ

На 76-ом году жизни скоропостижно скончалась преподаватель УАТ **Маргарита Ивановна Мозговая (4.08.1940 – 13.06.2017)**.

Уроженка Уфы, после окончания школы она работала на заводе контролером-испытателем, а в 1959 году поступила в УАИ. Получив специальность инженера-технолога, по распределению трудилась на крупнейшем комбинате г. Усть-Каменогорска, а затем на уфимском заводе «Гидравлика».

С 1970 года ее судьба была неразрывно связана с Уфимским авиационным техникумом. Она работала преподавателем таких дисциплин как «Технология машиностроения», «Прогрессивные технологии», «Технология обработки деталей автомобилей», с 2006 года была председателем цикловой комиссии «Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта». При ее непосредственном участии подготовлено свыше 1900 специалистов. Маргарита Ивановна преподавала на высоком профессиональном уровне, используя наиболее эффективные средства активного обучения. За многолетнюю добросовестную работу удостоена звания «Почетный работник среднего профессионального образования РФ». Ее высоко ценили за деловые качества, настойчивость и умение добиваться поставленных целей.

Маргарита Ивановна была счастливой женщиной, доброй матерью, любящей и любимой бабушкой. Память о ней навсегда останется в сердцах близких, коллег, учеников.

Коллектив УАТ

## В ЭТОТ ДЕНЬ

**1803** - Роберт Фултон продемонстрировал на реке Сене первое паровое судно.

**1868** - американский изобретатель Кристофер Лэтем Шоулз получил патент на изобретение, которое он сам назвал Type-Writer, то есть на печатную машинку.

**1894** - Пьер де Кубертен предложил возродить традицию древнегреческих олимпиад.

**1944** - советские войска начали операцию по освобождению Белоруссии под кодовым названием «Багратион».

**1998** - впервые в мире произведена пересадка клетки человеческого мозга.

### ФГБОУ ВО «УГАТУ» в г. Ишимбае

объявляет выборы на должность заведующего кафедрой гуманитарных и естественно-научных дисциплин (0,84ст.); конкурсный отбор на замещение должностей профессорско-преподавательского состава:

Доцент (3 человека – 1,55 ст.) Старший преподаватель (5 человек – 2,05 ст.)	Кафедра теории и технологии механообработки	Дата проведения конкурса – 30.08.2017г.
--	---	---

Доцент (6 человек – 1,58 ст.) Старший преподаватель (2 человека – 0,4 ст.)	Кафедра гуманитарных и естественно-научных дисциплин	Дата проведения конкурса – 30.08.2017г.
---	--	---

Срок регистрации заявлений – один месяц со дня опубликования объявления.

Адрес: г. Ишимбай, ул. Губкина 26, телефон: (34794) 2-88-80.

### ФГБОУ ВО «УГАТУ»

объявляет конкурс на замещение должностей педагогических работников, относящихся к профессорско-преподавательскому составу:

- Перечень должностей:
  - доцент кафедры **математики** (1 чел.-0,25 ст.);
  - доцент кафедры **информационно-измерительной техники** (1чел.-0,5 ст., 1 чел.-0,27 ст.);
  - старший преподаватель кафедры **информационно-измерительной техники** (1чел.-0,2 ст., 1 чел.-0,25 ст., 1 чел.-0,35 ст.);
  - старший преподаватель кафедры **авиационной теплотехники и теплоэнергетики** (1 чел.-0,2 ст.);
  - ассистент кафедры **финансов, денежного обращения и экономической безопасности** (1 чел.-0,5 ст.);
  - доцент кафедры **финансов, денежного обращения и экономической безопасности** (1 чел.-1,0 ст.);
  - доцент кафедры **информатики** (2 чел.-по 0,5 ст.);
  - доцент кафедры **вычислительной математики и кибернетики** (1 чел.-0,5 ст.);
  - старший преподаватель **кафедры вычислительной математики и кибернетики** (1 чел.-0,5 ст.).
- Квалификационные требования по должностям педагогических работников:

Требования к образованию и обучению	Высшее образование - специалитет, магистратура, аспирантура (адъюнктура), ординатура, ассистентура-стажировка, направленность (профиль) которого, как правило, соответствует преподаваемому учебному курсу, дисциплине (модулю). Дополнительное профессиональное образование на базе высшего образования (специалитета, магистратуры, аспирантуры (адъюнктуры), ординатуры, ассистентуры-стажировки) - профессиональная переподготовка, направленность (профиль) которой соответствует преподаваемому учебному курсу, дисциплине (модулю).
Требования к опыту практической работы	При несоответствии направленности (профиля) образования преподаваемому учебному курсу, дисциплине (модулю) - опыт работы в области профессиональной деятельности, осваиваемой обучающимися или соответствующей преподаваемому учебному курсу, дисциплине (модулю). Стаж научно-педагогической работы не менее трех лет. При наличии ученого звания - без предъявления требований к стажу работы.
Особые условия допуска к работе	Ученая степень (звание).

2) по должности ассистента, старшего преподавателя:

Требования к образованию и обучению	Высшее образование - специалитет или магистратура, направленность (профиль) которого, как правило, соответствует преподаваемому учебному курсу, дисциплине (модулю). Дополнительное профессиональное образование на базе высшего образования (специалитета или магистратуры) - профессиональная переподготовка, направленность (профиль) которой соответствует преподаваемому учебному курсу, дисциплине (модулю).
Требования к опыту практической работы	При несоответствии направленности (профиля) образования преподаваемому учебному курсу, дисциплине (модулю) - опыт работы в области профессиональной деятельности, осваиваемой обучающимися или соответствующей преподаваемому учебному курсу, дисциплине (модулю). Ассистент: без предъявления требований к стажу работы Старший преподаватель: стаж научно-педагогической работы не менее трех лет, при наличии ученой степени (звания) - без предъявления требований к стажу работы.

3. Место (адрес) приема заявлений для участия в конкурсном отборе: г. Уфа, ул. К. Маркса, 12, первый корпус, 1 этаж, кабинет № 120, отдел кадровой работы УПИКР.

4. Срок приема заявлений для участия в конкурсе – по 27.07.2017г. включительно.

5. Место и дата проведения конкурса для следующего перечня должностей:  
-доцент кафедры математики - 29 августа 2017г.;  
-доцент кафедры информационно-измерительной техники – 30 августа 2017г.;  
-старший преподаватель кафедры информационно-измерительной техники – 30 августа 2017г.;  
-старший преподаватель кафедры авиационной теплотехники и теплоэнергетики – 28 августа 2017г.;  
-ассистент кафедры финансов, денежного обращения и экономической безопасности – 29 августа 2017г.;  
-доцент кафедры финансов, денежного обращения и экономической безопасности – 29 августа 2017г.;  
-доцент кафедры информатики – 29 августа 2017г.;  
-доцент кафедры вычислительной математики и кибернетики – 29 августа 2017г.;  
-старший преподаватель кафедры вычислительной математики и кибернетики – 29 августа 2017г.

Место проведения конкурсного отбора: г. Уфа, ул. К. Маркса, 12, учебные советы структурных подразделений для должностей старшего преподавателя, ассистента, доцента.

Перечень документов, подлежащих обязательному приобщению к заявлению на участие в конкурсе, указан в пунктах 2.7, 2.9 Положения о порядке замещения должностей педагогических работников, относящихся к профессорско-преподавательскому составу в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Уфимский государственный авиационный технический университет».

**Следующий номер газеты выйдет 2 сентября. Удачного лета!**