



ГАЗЕТА САМАРСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО АЭРОКОСМИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА ИМЕНИ АКАДЕМИКА С. П. КОРОЛЁВА (НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ)



ИЗДАЁТСЯ  
С МАЯ  
1958 ГОДА

Календарь  
событий

ты - в курсе →

## телеметрия

### Какова роль веры в жизни человека

В СГАУ состоялась встреча митрополита Самарского и Сызранского Сергия с молодёжью Самарской области. Она была организована по инициативе общественного совета при митрополии.



В ходе встречи её участники обсудили множество актуальных вопросов, прежде всего касающихся нравственности и морали. Студенты задавали вопросы, стараясь ответить на самый главный: какова роль веры в их жизни?

«Разные народы граничат между собой, а русский народ граничит с Богом. Вера – это образ жизни, некая связь с космосом, а русский народ космичен», – отметил митрополит Самарский и Сызранский Сергий.

Встреча проходила в формате диалога. Студентов интересовало многое: от появления уроков по истории мировых религий в школах и вузах до влияния православной веры на судьбу человека.

Алексей Мудрик, член военно-патриотического отряда «Сокол», рассказал о деятельности отрядов по поиску останков солдат, павших во времена Великой Отечественной войны. За одну из Вахт памяти было эксгумировано и перезахоронено по всем военным и православным традициям 288 солдат, считавшихся пропавшими без вести.

Завершило мероприятие выступление хора Самарской духовной семинарии. ■

Михаил Алексеенко  
Фото Кирилла Забудского

## НОВОСТИ

ВСЕ НОВОСТИ > на ssau.ru



### Конкурс

25/11

Работа СГАУ в социальных сетях отмечена дипломом II степени во Всероссийском конкурсе студенческих изданий и молодых журналистов «Хрустальная стрела»-2015.



### Мобильность

30/11

В СГАУ рассказали о программах германской службы академических обменов DAAD. Ознакомиться с презентацией можно на сайте СГАУ ssau.ru



### Стипендия

2/12

13 магистрантов и аспирантов СГАУ стали победителями конкурса стипендий Оксфордского российского фонда в 2015/16 учебном году.

## тема №1 // Стартовала приёмная кампания-2016

# Вместе мы горы свернём!

ПРОШЛО ОДНО ИЗ САМЫХ ЯРКИХ СОВМЕСТНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ ОБЪЕДИНЁННОГО УНИВЕРСИТЕТА – ДЕНЬ ОТКРЫТЫХ ДВЕРЕЙ. ПО ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫМ ПОДСЧЁТАМ, ЕГО ПОСЕТИЛИ БОЛЕЕ ДВУХ ТЫСЯЧ ЧЕЛОВЕК.



➔ Рядовое событие – знакомство с университетом обычно проходит в формате конференции – удалось превратить в праздник, яркий, суматошный и запоминающийся.

5 декабря манеж СГАУ превратился в яркую выставку – первый в истории объединённого университета день открытых дверей встретил школьников необычным форматом. У стендов стояли представители факультетов и рассказывали школьникам о профессиях и перспективах. Ведущие – выпускник СГАУ Евгений Юраков и студентка Инна Бессонова – не давали скучать гостям. А символ праздника – космонавт охотно фотографировался с будущими студентами у баннера.

«Мы предоставили каждому участнику возможность получить нужную информацию в неформальной обстановке, – уверен Сергей Горяинов, начальник управления формирования контингента. – Школьники знакомились с факультетами сначала на стендах, затем подробнее – в зоне презентаций и на мастер-классах».

Гости узнавали о жизни вуза на стендах центра содействия трудоустройству выпускников, управления внеучебной работы, военной

кафедры. В течение дня на сцене выступали творческие коллективы. А в флешмобе, когда все участники (гости и волонтеры) участвовали в гигантские буквы «Мы», принял участие и ректор Евгений Шахматов.

«В настоящее время только в нашем университете есть возможность получить образование в области и технических, и естественных, и гуманитарных наук, – сказал Евгений Владимирович. – Мы развиваемся, чтобы стать ведущим вузом в

### Справка •

СГАУ – это 15 факультетов и 4 института, обучение ведётся по 109 программам подготовки бакалавров, специалитета и магистратуры, а также по 6 программам среднего специального образования.

мире. Здесь вы обязательно найдёте своё призвание».

День открытых дверей посетили огромное число абитуриентов, некоторые из них ещё не определились с выбором будущей профессии, но уже точно знают, что хотят учиться в Самарском университете.

«Я хочу стать учёным, – говорит Анжелика Бунтова, ученица гимназии № 133. – Однако пока не решила, с каким направлением связать жизнь, – биологией, химией или же психологией. Думаю, что день открытых дверей поможет мне определиться с выбором». «Мне нравится паять и заниматься ремонтом домашних слаботочных сетей, – поделился Владислав Адиян, ученик 10-го класса. – Здесь меня очень заинтересовал институт электроники и приборостроения».

Впереди – череда дней открытых дверей каждого факультета и институтов. ■

Мария Лукиенко  
Фото Евгения Авдыша,  
Антон Заики



Есть вопросы? Есть новость в газету «Полёт»? Заметил неточность? Не досталось свежего номера?



(846) 267-44-99  
8-906-34-38-259  
rflew@mail.ru

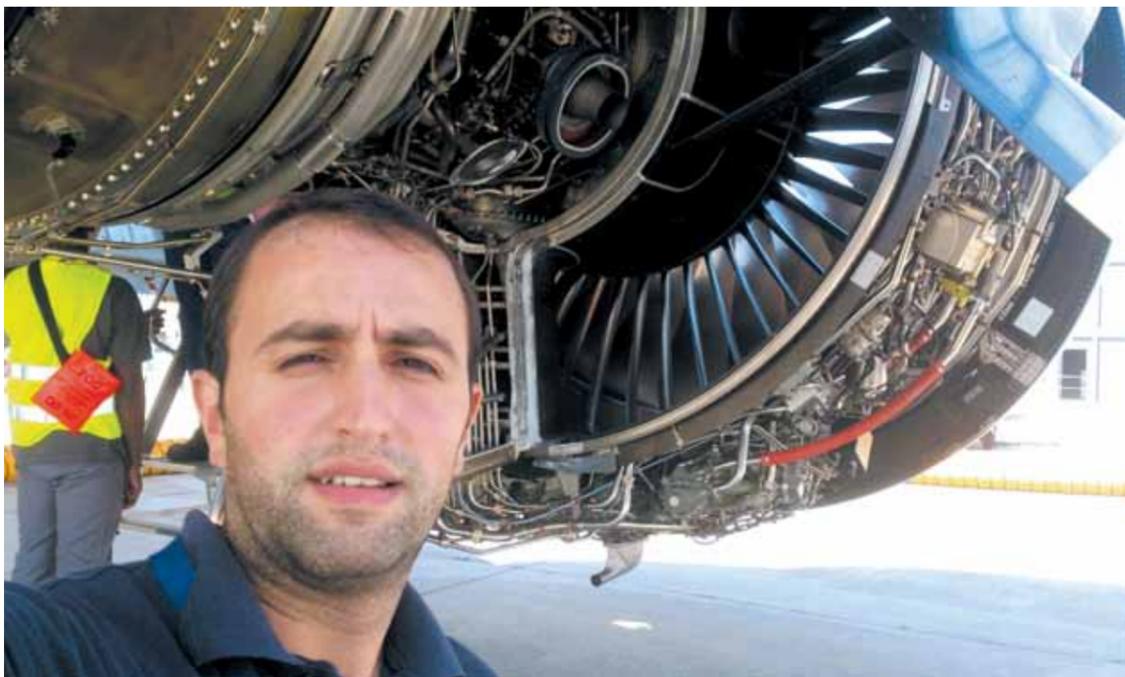
12+



# Эмиль Райа: «В детстве я мечтал построить самолёт»

СЕЙЧАС ВЫПУСКНИК СГАУ ОПТИМИЗИРУЕТ АВИАЦИОННЫЕ ДВИГАТЕЛИ ROLLS-ROYCE ДЛЯ САМОЛЁТОВ BOING И AIRBUS.

В 2005 году в Самарский аэрокосмический университет поступил Райа Эмиль. Он прибыл учиться в Россию из Ливана. Сегодня Эмиль работает инженером всемирно известной британской фирмы Rolls-Royce. Спустя год после устройства на работу Эмиль Райа поблагодарил Самарский государственный аэрокосмический университет и своего научного руководителя профессора Александра Ермакова за полученные опыт и знания: «Я подозревал, что СГАУ даёт высокий уровень подготовки, но даже не представлял насколько. Пройдя конкурс и попав на работу в такую престижную фирму, понял, какое хорошее образование я получил в Самаре!»



В Ливане Эмиль Райа проявил себя в математике: попал в тройку сильнейших на олимпиаде по математике среди школьников страны. В качестве поощрения юному таланту предложили стипендию на учёбу в России. «Я мог выбрать любую инженерную специальность, — говорит Эмиль Райа. — И тогда я вспомнил о детской мечте. Моя семья очень большая, и родственники живут по всему миру. И какое-то время даже хотел построить самолёт, чтобы навещать родных. Так что авиацию я любил всегда. Выбирая специальность, сразу решил, что хочу быть конструктором авиационных двигателей. Считаю счастливой случайностью тот факт, что Министерство образования и науки РФ направило меня учиться именно в СГАУ. Уверен, что полученные в Самаре компетенции помогли мне найти работу моей мечты».

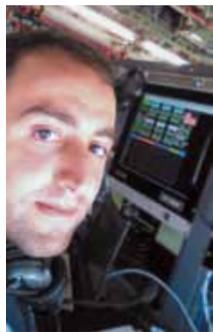
То, что Эмиль — способный студент, стало понятно сразу: с младших курсов он обратил на себя внимание профессоров, стремясь решать задачи нестандартно. С 2006 по 2009 год он принимал участие в студенческих олимпиадах по высшей математике, сопротивлению материалов, прикладной механике и по теории механизмов и машин, каждый раз внося значительный вклад в достижения команды СГАУ. Поэтому никто не удивлялся тому, что, несмотря на все языковые и культурные преграды, студент из Ливана учился только на «отлично».

«Эмиль Райа учился в группе, в которой обучение организовано таким образом, что студент из года в год ведёт сквозное проектирование элементов двигателей в сложнейших программных пакетах с выходом к выпускному курсу на проект виртуального двигателя, выполненного в объёмных моделях с уникальными расчётами, — говорит профессор Александр Ермаков, директор института двигателей и энергетических установок и научный руководитель Эмиля. — С такой задачей справляются только самые целеустремлённые».

По словам Александра Ермакова, чтобы справиться с курсом ИДЭУ, будущим конструкторам-двигателистам кроме серьёзной подготовки по математике надо хорошо разбираться и в физике процессов, которые происходят в двигателе. «Экзамен я обычно принимаю до-

статочно долго, — вспоминает Александр Иванович. — Разрешаю пользоваться конспектами, но требую продемонстрировать глубокое понимание предмета. Так вот Эмиль всегда экзамены сдавал на «отлично».

Эмиль Райа сделал два курсовых проекта на очень высоком уровне. В первом он моделировал критические частоты вращения ротора, во втором — проектировал рабочее колесо (диск, лопатки). Эти курсовые стали частью дипломного проекта. «В то время задача была для нас новая и очень сложная, — говорит Александр Ермаков. — Фактически мы занимались сопря-



«Моя текущая задача — оптимизация системы охлаждения лопаток турбины, — говорит Райа Эмиль. — Мы работаем по заказу Airbus, оптимизируем двигатель Trent XWB, самый экономичный двигатель, который сейчас разрабатывается в Rolls-Royce».

жённым проектированием, когда одновременно решается несколько задач: рассчитывается прочность конструкции с учётом нагрузок из потока (газовая динамика), а также решается вопрос обеспечения несущей способности лопатки и динамики — отстройка от резонансов и одновременно повышение КПД лопатки». Эмиль с работой справился. На защите проекта на способного дипломника обратили внимание представители ОАО «Кузнецов». Однако желание пригласить студента на работу разбилось о реалии: иностранные выпускники, по

российскому законодательству, не могут поступить на работу на отечественные предприятия оборонного комплекса.

Сам Эмиль, ещё на старших курсах в СГАУ, принял решение работать в Великобритании, на двигателестроительной фирме Rolls-Royce, двигатели которой он впервые увидел в СГАУ. Правда, для этого, после получения диплома Самарского государственного аэрокосмического университета, ему пришлось дополнительно закончить годичную магистратуру в одном из английских вузов, в котором действовала корпоративная программа Rolls-Royce для выпускников. «Не могу сказать, что мне это было действительно необходимо (с точки зрения дополнительных инженерных знаний. — Прим. ред). Но будучи студентом этого университета, я участвовал в совместной научной работе по темам Rolls-Royce, то есть начал работать на эту корпорацию ещё до своего выпуска», — говорит он.

Эмиль стал одним из 250 счастливицков, которые всё-таки получили работу в Rolls-Royce. Всего же в конкурсе участвовало более 15000 человек! То есть работу получал только один из 60 претендентов. И Эмиль уверен, что победу ему принесли знания, полученные в СГАУ. «Я подозревал, что СГАУ даёт высокий уровень подготовки, но даже не представлял насколько. Благодаря отличным знаниям по теории конструкции и производства двигателей я не только легко прошёл конкурсный отбор, но понял, что могу работать в разных инженерных отделах корпорации. А позже стало ясно, что гораздо больше мне пригодились навыки инженерного мышления, привитые в Самаре, и умение работать в программных пакетах для моделирования рабочих процессов в двигателе, например CFD».

Вскоре после того как Эмиль Райа поступил на работу в Rolls-Royce, он позвонил своему научному руководителю в СГАУ профессору Александру Ермакову и поблагодарил его за опыт и знания, которые он получил в Самарском государственном аэрокосмическом университете. «Эмиль в том разговоре отметил системность нашего образования — то, что мы изучаем весь двигатель, а те, с кем он конкурировал за вакансию, такой подготовки не имели, — вспоминает Александр Ермаков. — Они не

представляли себе, как изменения в одной системе (например, системе впрыска топлива) отзовётся на работе всего двигателя. Эту фундаментальность отмечают многие наши выпускники. И они очень хорошо зарекомендовали себя как на отечественных предприятиях, так и двигателестроительных фирмах мира. Так, например, Иван Жданов работает в швейцарской фирме ASNE, причём генеральный директор этой фирмы — тоже наш выпускник.

Всё это показывает, что наша система образования отличная, в ней есть колоссальные плюсы. Но мы не стоим на месте. Например, намерены в ближайшее время преобразовать учебный процесс под математические стандарты Кембриджа: мы серьёзно увеличим объёмы математики и физики на первых курсах. А для этого нам нужны абитуриенты с высокими балами ЕГЭ по этим предметам. Чтобы студенты были адекватно готовы к 3D-моделированию в проектировании, они должны глубоко понимать физику и обладать обширным математическим аппаратом».

Сейчас Эмиль Райа работает в главном конструкторском отделе Rolls-Royce PLC, который находится в городе Дерби, Англия. Будучи дипломником СГАУ, он работал над вопросами оптимизации конструкции, решая сопряжённые задачи, в которых учитывались газодинамика, КПД, нагрузка из потока на лопатку. Сейчас и на британской земле он сталкивается с похожими задачами, которые требуют видеть двигатель и все происходящие в нём процессы как целостную систему. «Моя текущая задача — оптимизация системы охлаждения лопаток турбины, — говорит Райа Эмиль. — Мы работаем по заказу Airbus, оптимизируем двигатель Trent XWB, самый экономичный двигатель, который сейчас разрабатывается в Rolls-Royce. Я должен найти решение, как изменить конструкцию и, возможно, использовать новые материалы, чтобы выйти на определённый уровень тяги двигателя».

Тем временем в Самаре, в СГАУ, появляются новые инженерные таланты, которые, как и Эмиль Райа, через несколько лет разлетятся новыми «звёздами» по аэрокосмическим, двигателестроительным и другим высокотехнологичным предприятиям по всему миру. ■

Елена Памурзина

# ВЫХОД В КОСМОС

25 НОЯБРЯ  
В КАЗАНИ  
ЗАВЕРШИЛСЯ  
ФОРУМ  
ПО ВОПРОСАМ  
СОЦИАЛИЗАЦИИ  
ИНОСТРАННЫХ  
СТУДЕНТОВ

## Иностранных студентов волнуют вопросы прохождения практики

В форуме приняли участие и 18 студентов СГАУ, а также директор социально-психологического центра Нина Иголкина и специалист по учебно-методической работе центра реализации программ общего образования СГАУ Наталья Седенкова.

Тех, кто выбирает учёбу за рубежом, можно считать героями практически по определению: они едут иной раз на другой конец мира, и попадают в иную, порой чуждую культурную и языковую среду. То есть обсудить ребятам было что: как проще выучить русский язык, что пугает иностранцев в российском высшем образовании, какой должна быть культурная адаптация иностранных студентов и как работать с выпускниками.

Форум проводил Казанский государственный энергетический университет при поддержке Министерства образования и науки Республики Татарстан, Российского союза молодёжи, Ассоциации студенческих объединений России и Лиги студентов Республики Татарстан. Форум работал по пяти направлениям.

На дискуссионной площадке «Повышение привлекательности российских вузов» обсуждали проблемы, с которыми сталкиваются иностранные студенты в России. «В основном речь шла о проблемах с практикой, трудоустройством, — говорит Венсеслас Оссиала, гр. 2605. — Мы также говорили об условиях проживания в общежитии и об актуальности информации на сайтах институтов: важно, чтобы студенты знали, что на самом деле их ждёт на месте учёбы. После нескольких часов обсуждений мы разработали целый список предложений по улучшению имиджа российских вузов».

Знание русского языка — фактор успеха. С этим утверждением согласны многие иностранные студенты и об этом говорили на площадке «Русский язык как иностранный». «Знание русского языка необходимо студентам для изучения и восприятия всей учебной информации в вузе, — уверен Дамьен Раламбу, гр. 3201. — Учить его надо вплоть до старших курсов. Впрочем, выход в том, чтобы постоянно общаться по-русски, принимать участие в вузовских мероприятиях».

«На секции «Культурная адаптация» мы узнали об опыте разных вузов по проведению всевозможных проектов, конкурсов, мероприятий в помощь самореализации и адаптации иностранных студентов, — говорит Нина Иголкина. — Мне понравилась идея о создании института кураторов для вновь прибывающих студентов-иностранцев. Среди них могут быть как российские, так и иностранные студенты-старшекурсники».

В дискуссиях на площадке «Работа с выпускниками» вновь затрагивался вопрос о прохождении иностранными студентами производственной практики и трудоустройства. Для этого модератор площадки Владимир Четий, президент всемирной ассоциации выпускников российских вузов, предложил ряд решений. «Например, мы не должны всегда ждать резолюции от университета, мы можем иногда лично создавать возможности для практики. Так могут работать будущие менеджеры, экономисты, программисты... — рассказывает Георгес Са-



Оссиала Венсеслас



Сафидималаза Тсилува Георгес



### Мнение •

#### ОПЫТ КАЗАНИ, ИЛИ КАК СДЕЛАТЬ ЛУЧШЕ

— Для многих из нас поездка стала отличным опытом, — подводит итоги поездки Давид Де Вакас, гр. 3412. — Если раньше мы знали только свою историю, то, узнав об опыте остальных, мы смогли проанализировать все плюсы и минусы нашего пребывания в чужой для каждого из нас стране и на основании этого сделать выводы и рекомендации по тому, что бы нам хотелось улучшить».

Что касается нашего проживания в Казани, то здесь у меня только положительные впечатления. Расселение гостей города было комфортабельным. Налаженная инфраструктура позволяла добираться с места на место без каких-либо проблем. У нас не возникло никакого дискомфорта. И если честно, я хочу, чтобы Самара многое позаимствовала у Казани. Например, условия проживания здесь значительно лучше, чем мои сегодняшние условия в Самаре.

Также вставал вопрос о модернизации учебного процесса. Это касается и учебной литературы, и оснащённости лабораторий. Прогресс идёт, а мы занимаемся по книгам середины XX века. В наших лабораториях стоят агрегаты, давно утратившие свою актуальность. И как можно говорить о компетентности специалиста, если на практике он даже не притрагивался к летательному аппарату? Мы можем понять, что информация о российском производстве может быть засекречена. Но тогда университеты должны организовать аналоги таких производств на своей территории.

Форум помог нам определить много острых тем и прийти к некоторым заключениям, которые были сформулированы в резолюции форума.

Держать контакт со студентами и прислушиваться к их мнению очень важно. Ведь мы вернёмся в свои страны и будем рассказывать о том, как нам жилось в России.

Форум — это отличная возможность понять потребности иностранцев, услышать их рекомендации и прислушаться к опыту, который каждый из нас привёз из далёких уголков планеты. Вместе мы сможем сделать наш мир лучше! Хочу выразить благодарность организаторам форума, как с казанской стороны, так и с самарской. Благодаря вам мы чувствуем себя в России комфортно.



фидималаза, гр. 3201. — Но, к сожалению, это трудно реализовать в рамках нашей, инженерной специальности. Требуется отдельно рассматривать практику студентов инженерных специальностей». На этой же площадке прозвучал доклад о правах человека.

В завершение основного дискуссионного дня все приняли участие в ярком и незабываемом зрелище — концерте «Вечер дружбы». Гости из десятка стран Африки и Азии поделились со зрителями своей энергетикой! Студентки СГАУ Лиша Рокка и Наташа Молееле продемонстрировали национальные танцы своих стран. Танцевали все: послы государств, организаторы форума и студенты. «Я танцевала под песню моей страны «Я дочь Непала», — говорит Лиша Рокка, гр. 2210. — И мне было очень интересно познакомиться с традициями других стран мира».

«В закрытии форума приняли участие представители министерства образования и науки Республики Татарстан, Госдумы РФ, Ассоциации иностранных студентов России, ректоры, а также Габриэль Анисет Кочофа, чрезвычайный и полномочный посол Республики Бенин в РФ. Они поддержали резолюцию форума — всего 14 предложений и рекомендаций».

Россотрудничеству, Минобрнауки, Росмолодёжи и другим образовательным и общественным организациям было рекомендовано разработать единую концепцию взаимодействия с иностранными студентами, создавать достаточные условия для адаптации иностранных студентов в короткие сроки. Как это предлагается сделать? Консультации, введение института кураторов, вовлечения иностранных студентов в студенческую, социальную и общественную жизнь вуза. Также было предложено создать Федеральный центр для иностранных студентов с единой горячей линией для оперативного разрешения вопросов, разработать на уровне Минобрнауки единую памятку иностранного студента. Федеральной миграционной службе предложено рассмотреть возможность оптимизации документооборота визового сопровождения и регистрации для иностранных студентов.

Было рекомендовано использовать ресурсы интернет-портала «Образование на русском» при обучении иностранных граждан русскому языку.

Большое внимание в резолюции форума уделено работе с выпускниками. Вузы совместно с российскими центрами науки и культуры и ассоциациями выпускников разработают программы системной работы с иностранными выпускниками. Всемирные форумы иностранных выпускников (последний из них прошёл в июле 2015 года) предложено проводить на регулярной основе.

Особенно приятно, что последний пункт резолюции, принятый по предложению посла Бенина Габриэля Кочофа, был выдвинут с подачи студентов СГАУ: «14. Рекомендовать образовательным организациям соблюдать единые стандарты прохождения учебной практики для всех студентов, в том числе иностранных». Более того, официальные лица предложили организовать «круглый стол» по вопросам практики иностранных студентов инженерных направлений подготовки, и сделать это именно в Самаре! Безусловно, наш университет готов к этому событию и организует его на самом высоком уровне».

Следующий Всероссийский форум по вопросам социализации иностранных студентов пройдёт в Санкт-Петербургском государственном университете промышленных технологий и дизайна. ■

Материал подготовлен членами клуба «Спутник»



# Визит в Эссекс



## УЧЁНЫЕ АНГЛИЙСКОГО ВУЗА ОТКРЫТЫ ДЛЯ СОТРУДНИЧЕСТВА

**ТЕЛЕМЕТРИЯ****Публикуйтесь!****СФОРМИРОВАН  
НОВЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ ВАК**

Справка •

### УНИВЕРСИТЕТ ЭССЕКСА (THE UNIVERSITY OF ESSEX)

Расположен в 100 км к северо-востоку от Лондона в древнем британском городе Колчестер (графство Эссекс). 12 000 студентов, из них более 5000 – иностранцы. В 2014 году занял 6-е место в национальном рейтинге «удовлетворённости студентов» (student satisfaction rating by National Student Survey). Входит в top-20 вузов Британии по научным достижениям. Годовой оборот – 172 млн фунтов. Доход от исследований – 22,6 млн фунтов в 2013-2014 году.

Сотрудники лабораторий старейшего университета Англии готовы к проведению совместных с самарскими коллегами научных исследований. Это стало ясно в ходе визита делегации СГАУ в Университет Эссекса.

В Англию отправились Николай Казанский, профессор кафедры технической кибернетики (и.о. директора ИСОИ РАН), Андрей Гаврилов, начальник управления подготовки научных кадров, и Павел Якимов, старший научный сотрудник.

Поездка стала возможной благодаря международной IT-компании Haulmont, офис которой располагается кроме Лондона и в Самаре. Наряду со многими проектами в сфере образования и бизнеса Haulmont имеет опыт коммерческого сотрудничества и с Университетом Эссекса. Компания оказывала поддержку делегации СГАУ на протяжении всего процесса подготовки к мероприятию, а также непосредственно во время визита.

Визит проходил в формате цикла семинаров и обсуждений с сотрудниками Университета Эссек-



➤ В лаборатории робототехники создано инвалидное кресло, управляемое с помощью голоса и жестов головы.

са. В результате делегация посетила пять научно-исследовательских лабораторий и провела серию встреч с главой департамента компьютерных технологий Саймоном Лукасом.

Во время визита самарская делегация узнала про образовательные программы Университета Эссекса, а также обсудила программы, которые можно внедрить в СГАУ. Были затронуты вопросы дополнительного обучения самарских студентов в Университете Эссекса и получения аспирантами степени PhD. Также обсуждались возможные направления для совместных исследований. Передан на рассмотрение меморандум о сотрудничестве между самарским и английским вузами.

СГАУ выражает благодарность компании Haulmont за помощь в формировании устойчивых контактов с Университетом Эссекса.

Подробнее о визите читайте на портале СГАУ в разделе Бортжурнал.



# Засуха не страшна

## УНИКАЛЬНАЯ ОПРЕСНИТЕЛЬНАЯ УСТАНОВКА РАЗРАБОТАНА ПРИ УЧАСТИИ УЧЁНЫХ СГАУ

Учёные СГАУ совместно со специалистами завода «Металлист-Самара» создают свою установку для опреснения морской воды и сточных вод предприятий. Самарский конкурент немецких и израильских установок обеспечит пресной водой засушливые районы Крыма, юга России.

«Установка по обессоливанию морской воды найдёт применение прежде всего в небольших санаториях, детских лагерях, домах отдыха, гостиницах, расположенных на берегу моря», — отмечает куратор проекта, профессор кафедры теплотехники и тепловых двигателей СГАУ Владимир Бирюк.

Первая экспериментальная установка на выработку одного кубометра пресной воды в час затрачивает 10 киловатт-часов. Это на уровне самых современных зарубежных аналогов. Принцип действия установки, разработанной самарскими учёными, основан на методе дистилляции.

Дистилляционный метод опреснения обладает рядом преимуществ: количество реагентов и сброс солей в окружающую среду минимальны, а вот качество воды получается высокое (из воды можно удалить даже растворенные газы).

Установка заинтересует и фермеров засушливых районов Крыма и юга России. Другое предназначение — очистка стоков промышленных предприятий, например отработанной технической воды.

Инженеры СГАУ предлагают применить более эффективные пластинчато-ребристые теплообменники. Благодаря этому создаваемая установка будет более компактной и мобильной — её можно будет перевозить и устанавливать в районах, сталкивающихся с дефицитом пресной воды.

Участие в проекте по созданию импортозамещающих опреснительных установок позволит

### Компоновочная схема установки



СГАУ воплотить в жизнь собственные разработки в сотрудничестве с крупным машиностроительным предприятием.

В работе над установкой будут использованы возможности университета в области информационных технологий (суперкомпью-

тер «Сергей Королёв», специальное программное обеспечение), а также 3D-печати.

Специалисты Севастопольского государственного университета, имеющие большой опыт по опреснению воды на морских судах, будут заниматься вопросами переработки дистиллированной воды в питьевую, а также проведут патентный анализ устройства.

В дальнейших планах разработчиков — изготовление и экспериментальная отработка опреснительной установки производительностью один кубометр воды в час, а со временем — создание подобных установок на пять и десять кубометров и их серийное производство на заводе «Металлист-Самара».

Первая опреснительная установка производительностью один кубометр будет создана и экспериментально отработана в ближайшие два года. ■

Справка •

По данным Организации Объединённых Наций (ООН), треть населения земного шара сегодня испытывает недостаток пресной воды. К 2030 году уже 47% мирового населения будет жить под угрозой водного дефицита.



# ВЫХОД В КОСМОС

## «Россия» – щедрая душа!

### ИЛИ ЗАЧЕМ КОНДИТЕРАМ ИНЖЕНЕРЫ?

Студенты СГАУ побывали на заводе компании Nestle – знаменитой самарской шоколадной фабрике «Россия». О сладких секретах студентам рассказывал Станислав Терёхин, сотрудник инженерного отдела завода, выпускник 2-го факультета.

Гости увидели, как создаются конфеты серий «Комильфо» и «Коллекция», шоколад «Российский» и «Кофе с молоком», а также новые продукты – шоколад с печеньем и батончики Nesquik.

Прежде чем попасть в цеха, студенты прошли жёсткий санитарный контроль, натянули специальную обувь, халаты и шапочки, тщательно вымыли руки и обработали их дезинфицирующим средством. Но предупредили: даже после такой серьёзной обработки работники фабрики не могут дотрагиваться до конфет на конвейере. По заводу передвигались только по дорожкам, обозначенным цветом, оглядываясь, чтобы вовремя пропустить служебный транспорт, и вдыхая неповторимые ароматы.

Студенты узнали, как делают батончики Nesquik. Сначала готовится шоколадная смесь. Нуга подаётся на конвейерную ленту пластинами и её нарезают специальными ножами на кусочки, из которых формируется шоколадка. Затем батончики покрываются шоколадной смесью, разогретой до определённой температуры. Чтобы убрать неровности и излишки на батончиках и равномерно распределить шоколад по поверхности, шоколадки попадают на часть конвейера, вибрирующую с определённой частотой и амплитудой. Готовые батончики загружают в холодильники, а затем на упаковочные автоматы. На всех стадиях изготовления батончики проходят строгий контроль качества, и не прошедшие проверку полуфабрикаты отбраковываются автоматически. Есть этап контроля не только за весом батончика, но и за качеством упаковки. Не прошедшие контроль качества, полуфабрикаты, заготовки и готовые батончики идут на переработку.

Для плиточного шоколада на заводе существуют специальные формы строго определённого цвета для каждого сорта и вида шоколада.

При изготовлении конфет серии «Комильфо», шоколадная масса (рецепт которой строго секретный и хранится в строжайшей тайне) под давлением подаётся на конвейер из формообразующих гильз, за-



тем в образовавшуюся форму наливается начинка. Заготовки конфет также проходят через вибростол, но здесь вибрация помогает шоколаду, начинке и орехам распределиться равномерно. Затем конфеты попадают в холодильную установку, после которой начинается упаковка. Контроль продукции проводится на каждом этапе, проверяют всё: вид, форму, вес, упаковку.

Почти все этапы производства на фабрике автоматизированы. Вручную происходит только упаковка элитных сортов конфет и некоторые этапы контроля качества продукции. На заводе все работы чётко отлажены, и производство не может простаивать более 10 минут. И вот для того, чтобы всё это хозяйство работало без перебо-

ев, техническому отделу нужны инженеры-механики, электрики, конструкторы, по автоматизации и по планированию технического обслуживания оборудования. Нужны «России» и наладчики контрольно-измерительных приборов и автоматики. ■

**Татьяна Миронова**  
Фото пресс-службы фабрики

## Спутники Сибири обеспечивают связь и навигацию

СТУДЕНТЫ СГАУ ПРОШЛИ СТАЖИРОВКУ В ЖЕЛЕЗНОГОРСКЕ

В Железногорске Красноярского края создают космические системы связи. Будущие инженеры институтов ракетно-космической техники и двигателей и энергетических установок СГАУ прошли стажировку в АО «Информационные спутниковые системы имени академика Ф. М. Решетнёва».

Видеоконференцсвязь и телевидение, телефония и широкополосный доступ в Интернет – эти услуги доступны жителям России и других государств благодаря разработкам сотрудников предприятия. АО «ИСС» является единственным отечественным производителем координатометрических спутников, обеспечивающих решение навигационных и геодезических задач.

«В рамках этой стажировки мы не только показали студентам заманчивое место будущей работы, – сказал руководитель стажировки и центра



➔ Делегация СГАУ в музее АО «Информационные спутниковые системы имени академика Ф. М. Решетнёва»

содействия трудоустройству выпускников Владислав Кнестяпин, – но и постарались расширить взаимодействие и сотрудничество СГАУ с ИСС имени Ф.М. Решетнёва, сформировать график программ практик и будущих стажировок».

В течение четырёх дней десять студентов-старшекурсников изучали передовые технологии создания космических аппаратов, систем и комплексов связи, телевидения,

ретрансляции, навигации, геодезии. Думая о трудоустройстве, узнали и об условиях работы на ИСС им. Ф.М. Решетнёва.

На ИСС трудится научная и инженерная элита современной России. Компания обладает более чем полувековым опытом в области разработки и производства космических аппаратов связи и является одним из ключевых игроков в мире по данному направлению. Сотруд-

ники предприятия владеют всем спектром новейших технологий для создания современных космических аппаратов.

Делегация СГАУ посетила отделы, цеха, отделения и лаборатории, узнав о деятельности каждого подразделения. «Мы увидели космические аппараты, которые составляют основу орбитального флота России!» – говорит Алексей Гуляев, студент ИРКТ.

Студентов из СГАУ поразила производственно – экспериментальная база АО «ИСС», оснащённая по последнему слову техники. Она продолжает ежегодно пополняться новым высокопроизводительным оборудованием. Задумались студенты и о том, что работать в такой компании могут только те, кто владеет всем спектром компетенций, необходимых для создания инновационной продукции космического назначения.

Центральным мероприятием стажировки стала ознакомительная конференция в актовом зале. В ней приняли участие заместитель генерального директора по управлению персоналом Сергей Кукушкин и ведущий специалист отдела по обучению и развитию персонала Галина Кацюк. Основная тематика конференции: обзор состояния и направлений космонавтики России, молодёжно-социальная политика компании, практика и трудоустройство студентов в ИСС Решетнёва, привлечение молодых специалистов на работу в предприятие.

Фильмы о деятельности предприятия и кадровой политике размещены в группе ЦСТВ – <http://vk.com/ccpe.ssau> ■



# Волонтёр – это супермен

## ИЛИ КАК ОРГАНИЗОВАТЬ МЕРОПРИЯТИЕ РОССИЙСКОГО УРОВНЯ

Самара с 13 по 18 ноября впервые принимала такие масштабные мероприятия, как финал второй Российской национальной премии «Студент года»-2015 и форум «Россия студенческая». И в этих событиях участвовали студенты нашего университета как организаторы финала национальной премии «Студент года». Фактически мероприятие стало первой тренировкой на пути долгой работы по подготовке волонтеров к куда более массовому событию – чемпионату мира по футболу 2018 года. Напомним, волонтерский центр СГАУ «Помощь» выбран центром привлечения волонтеров на чемпионат.

Волонтеры работали по нескольким направлениям, отвечая за логистику, работу штаба и пресс-центра, материально-техническое обеспечение, питание, организацию досуга, церемонию награждения, работу с vip-персонами. Были даже волонтеры номинаций премии, которые курировали каждую из десяти представленных номинаций – они стали своего рода универсальными солдатами, так как оказались задействованы в работе всех остальных служб. А в результате волонтеры номинаций стали поистине атлантами закулисья премии «Студент года»-2015. Помогли в этом энтузиазм и тренинги от представителей Российского союза молодежи (РСМ) и Ассоциации студенческих объединений (АСО)



и федерального директора премии «Студент года»-2015 Елены Дармодехиной.

«Волонтер – это супермен, уверена Анна Чаманкина, руководитель волонтерского корпуса очного этапа национальной премии «Студент года» и по совместительству руководитель волонтерского центра СГАУ «Помощь». – В нашей команде было около полусотни студен-

тов, и нам удалось сплотить ребят, они «горели» над премией. Сложнее всего оказалось моей службе – службе по работе с номинациями премии. Мои волонтеры напрямую контактировали с каждым участником, поддерживали ребят, соперничали, радовались победам и выдерживали эмоциональные штормы, справлялись с бесконечными формажорами. Теперь их мастерству

сможет позавидовать любой куратор адаптационного выезда первокурсников».

Анна также отметила, что «Студент года» – это первая репетиция к событию международного масштаба – чемпионату мира 2018 года: «Организация мероприятия всероссийского уровня, как оказалось, несёт в себе множество нюансов, нам пришлось выучить много уроков. И судя

по отзывам участников и экспертов, хоть и на 1/10, но мы готовы к приёму международных событий».

И этот факт подтверждают эксперты. Анастасия Борисова, руководитель протокольной службы премии, отметила от лица федеральной дирекции премии: «В организации премии «Студент года» волонтеры СГАУ показали высший класс и продемонстрировали высокий уровень самоуправления».

«Студент года»-2015 оставил неизгладимые впечатления. Время для волонтеров и организаторов выдалось насыщенным, каждый вынес огромный опыт коммуникации, организации и работы в стрессовом режиме. Студенты смогли переосмыслить многие вещи, понять то, о чём ранее даже не задумывались. «Находясь в окружении лучших студентов России, ты зажигаешься, мотивируешься и определяешь цель своей жизни, – говорит Виктория Николаева, волонтер номинации «Иностраный студент года». – Конкурсанты делились с нами своими жизненными взглядами, опытом. Узнав всё это, я поняла, что нет таких границ, через которые нельзя было бы перейти, кроме тех, которые ставишь себе сам. И многие из самарских волонтеров вдохновились и теперь собираются принять участие в премии следующего года уже как конкурсанты».

Полина Шалковская

### Телеметрия

## Студенты СГАУ получили 25%-ю скидку на проезд в железнодорожном транспорте

СТАТЬ УЧАСТНИКОМ БОНУСНОЙ ПРОГРАММЫ МОЖЕТ ЛЮБОЙ СТУДЕНТ-ОЧНИК

2 декабря Самарский государственный аэрокосмический университет имени академика С.П. Королёва и АО «Федеральная пассажирская компания» заключили партнёрское соглашение. Профком студентов СГАУ в октябре предложил Федеральной пассажирской компании – официальному представителю Российских железных дорог – предоставить студентам дополнительные льготы: скидку в 25% на проезд в купейных вагонах в поездах дальнего следования. «Теперь студенты и аспиранты в течение учебного года могут путешествовать по стране с комфортом практически по цене плацкарты или даже дешевле», – сказал Александр Виноградов, председатель профсоюзной организации студентов СГАУ.

Стать участником программы может любой студент или аспирант очной формы обучения. «Замечательная новость, – отметил Олег Пилипив, студент СГАУ и призёр всероссийской студенческой олимпиады по теории механизмов и машин 2015 года. – Мы часто ездим в другие города России в командировки на конференции или олимпиады. В купе будет удобнее готовиться к выступлениям».

Чтобы получить льготу, нужно зарегистрироваться на сайте [rzd-bonus.ru](http://rzd-bonus.ru), получить 13-значный номер, прийти в профком студентов (318-3к) или написать в сообщество ([http://vk.com/profsouz\\_ssau](http://vk.com/profsouz_ssau)) и сообщить номер участника для подтверждения статуса студента в программе «РЖД-Бонус». ■



### Мнение •

#### ДЕНИС ОРЛОВ: «МНЕ НРАВИТСЯ ПРОВОДИТЬ ТАКИЕ МЕРОПРИЯТИЯ»

О своих впечатлениях от финала национальной премии «Студент года»-2015 нам рассказал исполнительный директор премии магистрант СГАУ Денис Орлов.



– Денис, какие выводы вы сделали по итогам премии?

– Основным выводом для меня стало понимание того, что мы (организаторы, студенческий актив и университет в целом) могли бы провести это мероприятие лучше и допустить меньше ошибок, недоработок, предусмотреть больше деталей и нюансов.

Общим же итогом премии можно считать то, что мероприятие в рамках программы развития деятельности студенческих объединений состоялось и лучшие студенты РФ определены.

В положительном смысле удивила готовность федеральной дирекции (РСМ и АСО), региональной дирекции (региональное отделение РСМ), исполнительной дирекции II общероссийского форума «Россия студенческая» (СГЭУ) к работе на равных, к взаимовыгодному и равноправному сотрудничеству.

– А почему вы сами не участвовали в премии?

– Считаю, что личные конкурсы – не моё. Мне всегда казалось важнее продвигать организации и проекты. На региональном этапе в прошлом году особое внимание уделил подготовке заявки «Этнического фестиваля СГАУ» на этот конкурс в номинации «Социальный проект года». И ещё мне кажется, что первый, региональный отбор проходят не обязательно те, кто многого добился, а те, кто составляет объёмные и красивые портфолио.

– Какие качества участников, волонтеров и организаторов вы бы отметили?

– У волонтеров – позитивность, эмоциональность и неудержимость. У участников – уверенность в себе и веру в успех. У остальных организаторов – радикальность. ■

### Мнение •

#### АННА ЧАМАНКИНА: «МНЕ ИНТЕРЕСНО СТАТЬ ЧАСТЬЮ ТАКОГО ПРОЦЕССА»

– Сначала я очень переживала: после каждой встречи с федеральной дирекцией волонтерам поступали новые задачи. Мне постоянно казалось, что я что-то недонесла до добровольцев и как бы это не сказало на проведении национальной премии. Но всё получилось, хотя было непросто.

Ты проводишь мероприятие в СГАУ, уезжаешь на совещание в СГЭУ, потом ночью едешь на базу «Циолковский», где проживали участники премии, проводишь там собрание, но не забываешь, что в 8 утра у тебя лабораторные по электротехнике. Сталкиваясь с трудностями, переступать через многое и творить для других, пожалуй, на данный момент это самое интересное.

Так что, если у вас есть знакомые организаторы или волонтеры данного мероприятия, знайте: у вас крутые друзья, которые смогли помочь студентам всей России стать лучшими из лучших! Отмечу, что впервые в состав исполнительной дирекции мероприятия такого уровня, как финал нац. премии «Студент года», входили только студенты! И участие в организации и проведении премии стало для каждого из нас источником мощного личностного роста. ■





## СОЛНЕЧНЫЕ БАТАРЕИ



## ЧТО ТАКОЕ ОСЕНЬ?

ВИД ИЗ  
«Иллюминатора»

В СГАУ – это яркие краски, сильные эмоции и временами замечательная актёрская игра. Завершился марафон концертов факультетов и институтов Самарского аэрокосмического университета в рамках фестиваля творчества «Студенческая осень».

В Доме культуры СГАУ в ноябре прошло девять (!) концертов. Волею судьбы и администрации вуза теперь на факультете экономики и управления действуют целых два студенческих театра эстрадных миниатюр: «Бар`DUCK» имени Сергея Никитина и «Бродский», до недавнего времени представлявший институт печати. Гостем на этом празднике студенческого театра стал коллектив юридического факультета: пока ребята выступали вне конкурса.

СТЭМы представили зрителям своих новичков и своё творчество. Осенний фестиваль в СГАУ традиционно считается предпросмотром коллективов перед главным событием творческой жизни вуза – «Студенческой весной». Отличием студосени 2015 года стал экономический стресс-фактор: фестиваль проходил исключительно на энтузиазме коллективов и деканатов. Он продемонстрировал, что студенты готовы вкладывать массу усилий в организацию концерта, в написание сценария, разучивание ролей, создание декораций и костюмов и в результате выдавать концерты-спектакли и радовать зрителя.

Кто победил в фестивале и кто возьмёт Кубок СТЭМли, мы узнаем уже сегодня, 9 декабря. ■

## Фотографы студосени:

Артём Оноприенко  
Андрей Тишин  
Нурсия Джамолдинова  
Екатерина Винокурова  
Александр Стряков  
Ксения Брянцева  
Андрей Киселёв  
Анна Киселёва  
Владислав Симонов  
Екатерина Бугакова  
Мария Кузнецова  
Елена Валиева  
Алина Денисова  
Кирилл Забудский  
Юлия Литвинова



➔ В ноябре спелеоклуб СГАУ провел студенческий поход в пещеру Октябрьская, Южный Урал

## Здравствуйте, я – пещера

Фото Валентина Поталова

— Вдали от шумных городов, там, куда не забредают туристы-зеваки, те, что очень любят лёгкий трекинг, полупрофессиональные фото и «культурно» отдохнуть, там, где горные реки, тихие и скромные летом, весной превращаются в настоящие бурлящие потоки, готовые с рёвом пожрать любого неаккуратного и даже не поперхнуться, там, где годами голос человека не нарушает покоя и гармонии природы, обновалась я — пещера Октябрьская. Уральские горы, а точнее, — Южный Урал. У подножия горы, где я обитаю, течёт Зилим — самая настоящая горная река. Вокруг много таких, их русла петляют и изгибаются, словно лента гимнастики. Но я здесь не одна, нас много: на соседних возвышенностях расположилась моя родня — пещеры Победа, Леднева и другие, поменьше. Я, как любая женщина, обладаю богатым и красивым внутренним миром, таю в себе множество загадок, храню сокровища... Однако прежде чем добраться до сокровищ, нужно совладать с моим нравом, покорить меня. 80-метровый отвес отделяет мои богатства от пытливого взора наблюдателя, не каждый осмелится пройти такой путь, да и не все из смелых осилит его...

Знаете, и все бы нечего, но довольно тоскливо существовать тут веками. Накатывает беспричинная грусть, которую прерывают лишь редкие геологические процессы, происходящие внутри меня и вокруг... И представьте себе мое потрясение, когда здесь впервые появились люди! Это был словно гром посреди ясного неба... Я и раньше встречала людей, но не таких... Те люди проходили мимо, с опаской поглядывая на меня. Кажется, они боялись меня. Те же люди, которые появились тут после, по-моему, намеренно пришли ко мне в гости. Мало того, они смогли совладать со мной: их вдохновение, сила их духа покорили меня, и я открыла им свои недра. С тех пор не раз и не два бывали у меня гости, многие протоптали свои тропинки к моему сердцу (видимо, соревнуясь с предыдущими в мастерстве первопрохождения), но у каждого из них глаза горели живым огнём, сердце билось часто в ожидании свидания со мной. Очень трогательно. Всё это лучше, чем тысячелетия одиночества».

Так бы, наверное, выглядело интервью с пещерой, если бы, конечно, пещера обладала сознанием и могла что-то поведать о себе. Однако холодные стены хранят молчание, и всё, что мы можем услышать от пещеры, — это её музыка: бесконечная капель и журчание подземных рек. Человеку, впервые оказавшемуся в пещере, сразу же бросаются в глаза её богатства: сталактиты, разнообразные натёки и образования, никогда не встречающиеся на поверхности. Длинные узкие лабиринты ходов, просторные залы, величественный мрак и эта музыка... Да, именно такой мне навсегда запомнилась первая пещера. Тогда я даже не задумывалась о том, что эти стены могут хранить в себе больше, чем просто богатства. Гордые, суровые, великодушные, справедливые — все пещеры разные, к каждой нужен подход. Особенно это ощущается, когда ты первым из группы туда заходишь и вешаешь верёвку для всех. Когда ты идёшь по «провешенной» пещере, ты почти не думаешь о ней самой, думаешь только о том, что видишь. Однако ноябрьская поездка дала мне понять, что за каменными стенами, за глиной, за темнотой может скрываться что-то большее. Конечно, я не берусь утверждать, что пещеры разумны. Естественно, это не так. Но что же за чувство одолевает тебя, когда ты спускаешься вниз? Чувство, что тебя тут ждут или, наоборот, что тебе тут не рады. Азарт, адреналин? Нет... Что-то другое... ■ **Алёна Кибиткина**

## Дай себе новый старт!

Именно под таким девизом с 27 по 29 ноября на базе Центра патриотического воспитания прошёл третий обучающий слёт студенческих отрядов Самарской области «Школа актива». Организаторами выезда выступили штаб отрядов СГАУ ССО «Крылья» и представители областного штаба Самарского регионального отделения МОО «Российские студенческие отряды».

Школа актива приняла более сотни бойцов из 8 вузов Самары. «Нам нужно было подготовить новых командиров и комиссаров к грамотной работе со своими отрядами, «прокачать их скилы», — рассказала Армине Майтесян, организатор и идейный вдохновитель слёта, мастер штаба ССО «Крылья». — Ну и хотелось, чтобы ребята разных вузов сдружились. В результате «Школа актива» задумывалась как некий заряд и вдохновение для развития нашего движения. Я считаю, мы добились этого!».

За три дня слёта участники прослушали более десятка лекций, охватывающих всю деятельность студенческих отрядов. Тренинги приглашённых экспертов были направлены на развитие личностных качеств и умений: в сфере конфликтологии, самопрезентации, актёрского мастерства, лидерства.

«Одним из самых ярких впечатлений для меня стал тренинг по актёрскому мастерству, где было много



импровизации, — поделился эмоциями командир штаба СамГУ Юрий Арсеньев. — Я узнал о том, как справиться со страхом выступления на публике. Полезными оказались упражнения по развитию воображения и общения с публикой. Например, рассказывать быстро, не теряя логической цепочки, о предметах и явлениях случайно сгенерированных группой. После таких тренингов и ярких вечерних мероприятий случайно собранная незнакомая между собой группа людей, в которую входят и строители, и вожатые, и проводники, буквально за один день становятся сильным крепким коллективом».

В рамках слёта были затронуты и «профессиональные» отрядные темы, о деятельности мастеров отряда. Эксперты — экс-командир ССО «Крылья» Владимир Батров и комиссар Регионального отделения студенческих отрядов Самарской области Лариса Второва провели лекции,

посвящённые образу и работе командиров и комиссаров студенческих отрядов.

«На лекции методистов мы узнали об обязанностях мастера, о том, как самостоятельно разработать методический материал, — рассказала мастер СПО «Вспышка» Римма Якупова. — Я поняла, что методист — это очень интересная, серьёзная, важная и нужная роль в педагогическом отряде».

Студенты также участвовали в работе трёх тренингов: «PR и SMM-технологии в СО», «Принципы развития отряда», «Грамотное построение работы в паре».

Как известно «отрядовцы» — это люди с безграничной фантазией, которые могут придумывать яркие творческие номера быстро и без усилий. Поэтому каждый вечер сцена наполнялась смешными и оригинальными выступлениями, а в зале не стихал смех и бурные овации. ■

**Анастасия Фролова**

## Факультет открывает таланты

КОМАНДЫ ВСЕХ СПЕЦИАЛЬНОСТЕЙ ФАКУЛЬТЕТА БОРОЛИСЬ ЗА КУБОК ДЕКАНА



Фото Евгения Адрьяша

2 декабря впервые состоялся конкурс «Кубок декана факультета информатики». В нём приняли участие команды-представители направлений факультета. «Кубок декана», пожалуй, оказался одним из самых «засекреченных» мероприятий факультета, так как что именно будет происходить на сцене, никто из зрителей даже не догадывался.

Оказалось, что кубок получит самая слаженная и талантливая команда, которая сможет вовлечь в свой коллектив ещё и преподавателя. Всего в конкурсе участвовало 5 команд. В конкурсе видео-визиток студенты

прорекламировали своё направление. «Воздём программы» стал СТЭМ с преподавателем. Самым ярким, самым невероятным оказалось выступление команды ПМИ (прикладная математика и информатика) совместно с доцентом кафедры прикладной математики Юлией Жиганшевной Пчёлкиной. Ребята показали, как обычно сдают экзамен по математическому анализу. Миниатюра завершилась танцем, к которому присоединилась и Юлия Жиганшевна.

В конкурсе на импровизацию команды отвечали на видео-вопросы преподавателя, угадывая при этом,

какой ответ дал сам преподаватель. Оказалось, что преподаватели ставят двойки, чтобы чаще видятся со студентами, что Pascal — самый удобный язык, для того чтобы учиться программировать, что самое частое оправдание, которое слышат преподаватели: всё сделано, но тетрадь забыта дома.

Победителя — команду ПМИ поздравил декан факультета информатики Эдуард Иванович Коломиец.

В рамках мероприятия отметили и старост первого курса 6-го факультета, как лучших старост университета по итогам школы старост-2015. ■

**Галина Климова**