



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



ИЗДАЁТСЯ
С МАЯ
1958 ГОДА

Календарь событий

ты - в курсе ➔

МЕРОПРИЯТИЕ	КТО ОРГАНИЗУЕТ	КОГДА	ГДЕ
«Кубок Поволжья» по авиамодельному спорту	СГАУ, ФЕДЕРАЦИЯ АВИАМОДЕЛЬНОГО СПОРТА	19-21 /09	Прибрежный
Кросс наций	САМАРСКАЯ ОБЛАСТЬ	21/09	Стадион «Чайка»
День здоровья «Золотая осень»	КАФЕДРА ФИЗВОСПИТАНИЯ	4/10	Кампус
Промышленный салон	ПРАВИТЕЛЬСТВО САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ	7/10	ВЦ «Экспо-Волга»

Ищи подробности на ssau.ru, life.ssau.ru.
Делись впечатлениями: rflew@mail.ru

Важно

Объявлен конкурс на получение стипендии Президента РФ для молодых ученых и аспирантов, осуществляющих перспективные научные исследования и разработки по приоритетным направлениям модернизации российской экономики.

НОВОСТИ

ВСЕ НОВОСТИ > на ssau.ru



спорт

Студент СГАУ Данил Справец стал призёром в пляжном волейболе. Соревнования проходили в рамках международного фестиваля «Moscow games» 2014.

4/09



конференция

15 сентября в СГАУ начала работу 2-я международная научно-техническая конференция «Динамика и виброакустика машин».

15/09



рейтинги

Повышенную стипендию в сентябре-декабре 2014 года получают 324 студента.

16/09

телеметрия

СГАУ и ВИАМ создают совместную лабораторию

Ректор СГАУ Евгений Шахматов и гендиректор Всероссийского научно-исследовательского института авиационных материалов Евгений Каблов подписали приказ о создании совместной лаборатории коррозии, старения и биоповреждений материалов и сложных технических систем на базе ВИАМ и СГАУ.

Подписание документа прошло в рамках международной выставки «Гидроавиасалон-2014».

Евгений Шахматов считает, что это соглашение становится новой формой эффективного взаимодействия ведущих вузов и отраслевых научно-исследовательских институтов. При этом стратегическое партнёрство СГАУ с таким крупным государственным научным центром, как ВИАМ, даёт новые возможности для успешного развития всей отечественной аэрокосмической промышленности. «Альянсы крупных научных центров, предприятий и ведущих вузов – это одна из возможностей сделать инновационную экономику, и в том числе её оборонную составляющую, конкурентоспособной», – отметил Евгений Шахматов. – Наша аэрокосмическая отрасль должна опираться на передовые отечественные технологии, в том числе и на материалы нового поколения. В этой связи, создание совместной лаборатории позволит СГАУ и ВИАМ сделать новый серьёзный шаг вперёд в данном направлении».

Как отметил Евгений Каблов, создание совместной со СГАУ лаборатории – важное событие и для ВИАМ. «Все задачи, поставленные перед этой лабораторией, мы выполним, и соответствующие научные решения и рекомендации будут предоставлены отечественной промышленности», – сказал глава ВИАМ.

тема №1 // ФОРМИРОВАНИЕ НАБЛЮДАТЕЛЬНОГО СОВЕТА УНИВЕРСИТЕТА

Поддержка на уровне Правительства РФ

Заместитель председателя Правительства РФ Дмитрий Rogozin возглавил наблюдательный совет СГАУ.

5 сентября, в Геленджике вице-премьер РФ Дмитрий Rogozin открыл десятую, юбилейную международную выставку «Гидроавиасалон-2014». Участие в выставке принял и Самарский государственный аэрокосмический университет.

В рамках встречи Дмитрий Rogozin пообщался со студентами СГАУ и подписал согласие возглавить наблюдательный совет университета. «Прямо на моём к нему обращении вице-премьер написал: «С удовольствием, согласен» и поставил подпись – Rogozin. Вот такая интересная подпись у нас есть», – рассказал ректор СГАУ Евгений Шахматов.

Ректор уверен, что совместные усилия СГАУ, Правительства РФ и региона дадут хороший эффект. Дмитрий Rogozin, присутствовавший также на подписании приказа о создании совместной лаборатории СГАУ и ВИАМ, поздравил обе стороны и пожелал плодотворной и эффективной работы. Он отметил, что уникальные решения в области двигателестроения, самолетостроения могут быть достигнуты только за счет применения современных материалов. «Тот, кто не понимает, что сегодня наступило время смелого освоения новых материалов, тот останется в прошлом», – подчеркнул Дмитрий Rogozin.

Ключевую роль в развитии СГАУ сыграл глава региона Николай Меркушкин. В мае прошлого года благодаря поддержке областного правительства университет вошел в число



Студенты СГАУ и Дмитрий Rogozin. Геленджик. 2014 г.



15 лучших вузов страны и теперь борется за попадание в топ-100 лучших университетов мира.

«СГАУ оказался в центре внима-

ния руководства страны, начал прямое сотрудничество с крупнейшими госкорпорациями. За эти годы вуз посетили члены Правительства РФ, руководство Роскосмоса», – заявлял глава региона в одном из своих выступлений.

По личному приглашению Николая Меркушкина в Самарскую область приезжал и вице-премьер Дмитрий Rogozin, который неоднократно отмечал высокий уровень профильного образования в регионе.

Весной текущего года стало известно, что Rogozin лично будет курировать дальнейшую работу СГАУ.

«Недавно вице-премьер Дмитрий Олегович Rogozin дал согласие возглавить наблюдательный совет СГАУ – новый главный орган управления вузом. Его активное участие в работе университета только укрепит позиции вуза, даст ему ещё одно преимущество в развитии», – рассказывал Николай Меркушкин в одном из недавних интервью.



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



(846) 378-01-70
8-906-34-38-259
rflew@mail.ru

12+



ТЕЛЕМЕТРИЯ

Визит профессора Майкла Хэвена



В рамках государственной программы повышения конкурентоспособности СГАУ профессор химического факультета Университета Эмори (Атланта, США) Майкл Хэвен прочитал в СГАУ ряд лекций.

Майкл Хэвен является ведущим учёным в области спектроскопии и динамики квантовых объектов. В его лаборатории экспериментальной химической физики изучаются различные объекты от атомов до наночастиц с использованием новейшего научного оборудования и современных методов исследований. Это позволяет ему получать научные результаты мирового уровня. Его работы опубликованы в ведущих научных журналах. В основном они посвящены фундаментальным аспектам химической физики, хотя имеется ряд результатов недавних практического применения. Так, например, недавно он предложил и реализовал новый класс газовых лазеров на инертных газах с оптической накачкой. Последними результатами этих исследований он поделился с научной общественностью нашего университета на семинаре, который состоялся в первый день нового учебного года. Он также провёл лекцию для студентов, аспирантов и научных работников, посвящённую современным методам изучения сложных и малоизученных квантовых объектов. М. Хэвен долгое время проводит совместные исследования с учёными СГАУ (кафедра физики) и Самарского филиала Физического института им П.Н. Лебедева. В ходе визита достигнута договорённость по усилению сотрудничества учёных СГАУ с профессором М. Хэвеном. Достигнуто соглашение об организации стажировок студентов и аспирантов в лаборатории учёного. Принято решение о создании новой современной лаборатории в стенах СГАУ под руководством учёного. ■

Фото Дениса Романова, гр. 32045333

ШКОЛА

Две недели, посвящённые космосу

В СГАУ прошла международная летняя школа по перспективным космическим технологиям и экспериментам в космосе.

Арсений Соболев, гр. 5603С240

С 24 августа по 7 сентября в СГАУ состоялась юбилейная десятая летняя международная космическая школа «Перспективные космические технологии и эксперименты в космосе». Помимо преподавателей нашего университета с лекциями выступали профессоры из европейских вузов. Руководитель космического центра португальского университета города Бейра доктор Анна Герман (по совместительству председатель комитета по астродинамике Международной астронавтической федерации) прочитала лекции о космических тросовых системах, а доктор Пьер Рочес (Бельгия), руководитель космического центра Льежского университета (по совместительству руководитель административного комитета по космическим университетам Международной астронавтической федерации), — о космической среде и её роли в проектировании спутников. Слушали данные лекции студенты и молодые учёные из Швеции, Бельгии, Англии, Италии, Франции, Перу, Германии, Белоруссии, Казахстана и, разумеется, России.

Программа была очень насыщенной. Ежедневно — лекции и практики, освещающие различные аспекты разработки и жизненного цикла спутника, «круглый стол» по проблемам космического образования, видеоконференция со штаб-квартирой Всемирной ассоциации космических университетов (Япония, Токио), экскурсии в технический музей ВАЗа, центр двигателей и музей авиации и космонавтики СГАУ, заглянули в «Самару космическую». Такое разнообразие — только успевай воспринимать! Участники школы сошлись во мнении, что эти две недели пролетели как один миг.

Школа проходит не первый год, и в последние пять лет основным её содержанием являются научно-образовательные микро/наноспутники. В то же время программа обучения весьма разнообразна и включает освоение современного программного обе-



В рамках работы летней космической школы состоялась видеоконференция со штаб-квартирой всемирной ассоциации космических университетов UNISEC (Токио, Япония).



спечения — ProEngineer и Altium Designer в зависимости от желания. Для участия в школе ежегодно приглашаются известные профессора из зарубежных университетов для чтения лекций по уникальным направлениям космической науки и техники, и хоть это была уже моя третья летняя космическая школа, и на лекциях, и на практике мне было очень интересно.

Лично мне в этом году больше всего запомнились лекции Пьера Рочеса о космической среде. Не могу сказать, что тема для меня нова, однако вдохновение, с которым профессор Рочес рассказывал о солнечной радиации, состоянии материи, температуре космоса и прочем, и прочем, захватывало.

Лекции воспринимались довольно легко, несмотря на то, что читались они исключительно на английском. Студенты же старались получить максимум информации по интересующим их темам, и немало времени лекций уходило именно на ответы на вопросы.

Нельзя не сказать ещё об одном очень важном аспекте, который выделяли и студенты, и профессора, — это общение. Десять-

ки студентов из разных университетов, стран и даже континентов пообщались между собой, с профессорами разных университетов, представителями Самарского ракетно-космического центра и даже вице-президентом фонда Сколково. Мы много узнали о проектах студентов из других университетов, о возможностях совместной работы.

Ну и напоследок небольшой факт, который греет мою душу. Жером и Александр, студенты из Франции и Бельгии, собираются в следующем году вернуться к нам в СГАУ, учиться и осваивать космос. На мой вопрос «Почему именно к нам?» Жером ответил так: «Мой научный руководитель предлагал два варианта: США и Россия. Я решил, что в России будет интереснее, тогда он дал мне на выбор Московскую и её МАИ и МГТУ или Самару и СГАУ. Я мало знаю о московских университетах, а вот о Самаре и её космической промышленности, СГАУ и кафедре профессора Белоконова я слышал не раз. Мне кажется, именно сюда лучше ехать учиться тем, кто интересуется космосом». Что может лучше сказать о нашем универе? ■

Вместе летать веселее

В СГАУ рассказали о распределённых космических миссиях.

Екатерина Степанова, гр. 5605С239

12 сентября в СГАУ доктор Райнер Сандау, член Международной академии астронавтики, директор по спутниковым приложениям Международной астронавтической федерации, рассказал о различных видах распределённых космических миссий, а также перспективах развития в этом направлении. Такие миссии бывают нескольких типов: группировки («constellations»), формации («formations») и скопления («swarms»).

Интересным примером сочетания первых двух типов является миссия A-Train, реализуемая при поддержке NASA. Она представляет собой группировку спутников (Aqua, PARASOL, CALIPSO, CloudSat, Aura, OCO) на солнечносинхронной орбите, кото-

рые пролетают над одной и той же точкой земной поверхности с интервалом в несколько минут. Это позволяет сформировать высокоточную трёхмерную картину земной поверхности и атмосферы. На различных этапах миссии Aqua, CALIPSO и PARASOL формируют группировку, а CloudSat подчинён CALIPSO, образуя с ним формацию.

Формации и группировки позволяют создавать «виртуальные» платформы для реализации синхронных наблюдений, осуществления взаимодействия спутников. Как сказал доктор Сандау, «сумма больше отдельных составных частей».

Миссия AAReST (Autonomous Assembly of a Reconfigurable Space



Райнер Сандау

Telescope) — это проект создания переконфигурируемого телескопа, состоящего из нескольких зеркал, установленных на спутниках формата CubeSat. При необходимости некоторые спутники могут отсоединяться от платформы и, используя двигатели, устанавливаться в новое положение, позволяя таким образом изменять угол обзора телескопа.

На сегодняшний день существует лишь концепция спутниковых группировок типа «скопления» — распределённых космических миссий из нано- и пикоспутников, объединённых единой задачей. Благодаря быстрой миниатюризации современных технологий и интеграции MEMS-



AAReST. Источник: SSL

технологий с микроэлектроникой для обработки сигналов техническая реализация такого проекта не представляется столь уж фантастичной. Однако существует другая проблема: придумать действительно целесообразное применение такой группировки, убедить разработчиков вложить в это деньги, что пока остаётся открытым вопросом.

В заключение профессор отметил одну очень важную вещь: «Постоянно наращивая количество полезных

и необходимых спутниковых систем, следует помнить, что все эти системы должны быть полезны и нашим потомкам. Не следует выводить на высокие орбиты все спутники, чтобы они потом становились космическим мусором. Учебные спутники и спутники для технологических демонстраций следует выводить на очень низкие земные орбиты, чтобы через несколько месяцев они сгорели в атмосфере и не несли потенциальной опасности для других спутников». ■



ЛАБОРАТОРНЫЙ МОДУЛЬ

телеметрия >



Космические исследования ускоряют технологическое развитие

В начале августа Россия после 40-летнего перерыва второй раз принимала крупную международную научную конференцию – Ассамблею COSPAR. Ассамблея проходила при поддержке Администрации Президента РФ, Федерального космического агентства, Министерства образования и науки РФ, Российской академии наук, Московского правительства. Председателем оргкомитета был назначен заместитель Председателя Правительства РФ А.В. Дворкович.

COSPAR – Комитет по космическим исследованиям – был образован в 1958 г. для координации деятельности и помощи учёным разных стран в обмене информацией, полученной с помощью космических спутников и автоматических межпланетных станций. Фундаментальные космические исследования дали мощный толчок развитию научно-технического прогресса во всем мире, и Российская Федерация по праву занимает здесь одно из первых мест.

Ассамблея проходит раз в два года, для участия в ней собираются крупнейшие учёные из известнейших университетов и ведущие специалисты предприятий космической отрасли из более чем 40 стран. Количество делегатов на 40-й Ассамблее COSPAR в этом году составила около 2 000 человек.

Российские учёные и их зарубежные коллеги выступили на ассамблее с новыми принципиально важными научными результатами в области внеатмосферной астрономии, космической биологии и других важных направлений исследования космоса. В работе этого международного научного форума приняли участие многие молодые учёные, аспиранты и студенты ведущих высших учебных заведений Москвы, Санкт-Петербурга, Самары и других городов России, а также Белоруссии, Украины, Казахстана и других стран.

Для широкой аудитории проводились обзорные международные лекции, научные доклады, работала выставка достижений космической науки и промышленности.

В рамках ассамблеи проходила Молодёжная научная школа-конференция для студентов и аспирантов российских университетов.

Мы побывали также на экскурсиях в РКК «Энергия», Научно-исследовательский испытательный центр подготовки космонавтов имени Ю. А. Гагарина, Музей земледелия МГУ, Мемориальный музей космонавтики.

От СГАУ в школе-конференции было представлено девять докладов преподавателей, аспирантов и магистрантов межвузовской кафедры космических исследований. Среди них Денис Аваряскин, Зафар Гимранов, Денис Давыдов, Игорь Ломака, Мария Мельник, Пётр Николаев, Сергей Симаков, Ефим Устюгов и Николас Фальбо. В работе 40-й Ассамблеи COSPAR принял участие заведующий межвузовской кафедрой космических исследований Игорь Витальевич Белоконов, который прочитал лекцию в молодёжной научной школе-конференции на тему «Наноспутники как средство ускорения технологического развития и получения новых знаний об околоземном космическом пространстве» и руководил «круглым столом» «Развитие космического образования».

Денис Аваряскин, аспирант

Наноспутники – основа современного образования космических инженеров

В СГАУ работал административный комитет Международной астронавтической федерации.



▶ Пьер Рочас рассказал об особенностях европейского обучения инженеров космической промышленности

Екатерина Степанова, гр. 5605С239

29 августа в рамках работы летней международной космической школы прошёл день административного комитета по космическим университетам международной астронавтической федерации (IAF), членом которой СГАУ является с прошлого года. Мероприятие проходило в виде «круглого стола», на котором обсуждались проблемы космического образования: сотрудничество в международных программах.

Основными спикерами мероприятия стали профессор Пьер Рочас (Pierre Rochus) – директор Льежского космического центра, профессор Льежского университета (Бельгия), председатель комитета IAF и член комитета профессор Анна Герман – директор «Center for Aerospace Science and Technologies» (CAST) университета г. Бейра, Португалия), профессор Игорь Белоконов, руководитель школы и межвузовской кафедры космических исследований, а также Алексей Беляков, вице-президент и руководитель космического и телекоммуникационного кластера фонда «Сколково».

Пьер Рочас рассказал о деятельности международной астронавтической федерации (IAF), об особенностях обучения инженеров аэрокосмических специальностей в Европе, о космических проектах, в которых участвуют европейские студенты, о возможностях кооперации с другими университетами мира. «Наноспутники – правильный формат обучения, – считает профессор. – Такой спутник легко создать студенту, а также несложно запустить на орбиту». Отметим, что Льежский университет создаёт два наноспутника из пятидесяти по программе QB50. Единственным российским вузом, участвующим в этой международной программе, является СГАУ.

Алексей Беляков рассказал о российских космических программах, которые поддерживает фонд «Сколково». Так, молодая, но амбициозная компания «Dauria-ST» отпра-



▶ Участники «круглого стола» слева направо: профессора Анна Герман, Иван Тимбай, Пьер Рочас, Игорь Белоконов и директор музея авиации и космонавтики Надежда Богданова

вила на орбиту первый российский наноспутник, компания «Robo CV» разработала алгоритм цифровой обработки информации, который можно применять для определения положения лунохода, компания «SPIRIT Navigation» разрабатывает навигационный приёмник, способный работать как снаружи зданий, так и внутри. Фонд «Сколково» приглашает к сотрудничеству различные фирмы, так как способен предоставить помощь самого разного уровня: финансирование, консультации, помощь в формировании команды, поиск партнёров и спонсоров.

Профессор Анна Герман в своей презентации рассказала о деятельности центра по конструированию космических аппаратов, исследованиям материалов, созданию спутников. Вторая часть её презентации была посвящена будущему и трендам в развитии космических технологий на основе теории Кондратьева (www.region-alliance.com/kondratiev.html). Согласно этой теории мы сейчас находимся в начале пятой технологической волны (на подъёме): наблюдается рост в области космических технологий, космической экономики, космической инфраструктуры, числа рабочих мест и качества образования.

Илья Кудрявцев, декан радиотехнического факультета СГАУ рассказал о международных магистерских программах в области спутниковой радионавигации (GNSS), которые начали работать в СГАУ уже с 1 сентября. Руководителем программ стал профессор Кай Борре, Дания. Программы обучения разработаны на основе программ Университета города Ольборг, в котором уже 12 лет ведётся успешное преподавание этого направления. Однако внесены некоторые изменения, исходя из возможностей и особенностей радиотехнического факультета. Названия программ: «GNSS Positioning Algorithms and Applications», «GNSS Receivers. Hardware and Software». Преподавание ведётся на английском языке, однако в программу приглашаются как российские, так и иностранные студенты.

Завершилось мероприятие обсуждением с участниками школы возможных направлений кооперации в области проведения экспериментов в космосе, создания наноспутников, возможности формирования международных команд для разработки спутников и реализации совместных научных проектов. ■



ВЫХОД В КОСМОС

Телеметрия >



Будущее авиации – за композитами

В СГАУ состоялся семинар по проектированию авиационных конструкций из композиционных материалов.

Летом в СГАУ по инициативе Объединённой авиационной корпорации (ОАК) прошёл научно-практический семинар «Проектирование авиационных конструкций из композиционных материалов». В семинаре приняли участие 30 специалистов семи предприятий страны (Самара, Ульяновск, Казань, Таганрог), причём пять проектных организаций входят в состав ОАК.

Семинар открылся обзорной лекцией профессора В.А. Комарова, руководителя института авиационных конструкций СГАУ, по общим проблемам внедрения композиционных материалов. Профессор также поделился опытом совместной работы трёх вузов (СГАУ, КНИТУ-КАИ, МАИ) по проектированию, изготовлению и испытанию одного из важнейших элементов конструкции самолёта – интерцептора.

Обучение представителей промышленности проходило по трём темам: математическое моделирование, оптимизация и экспериментальное сопровождение процессов проектирования и производства конструкций из композиционных материалов. Особенностью этого семинара стало большое внимание к экспериментальной поддержке исследований.

Один из дней семинара был посвящён новейшим технологиям производства конструкций из композиционных материалов, проектированию термостабильной оснастки и новым перспективным термопластичным композиционным материалам. В заключительный день семинара ведущие специалисты вуза вели индивидуальные консультации работников промышленности.

«Предложенная схема интенсивного обучения в сочетании с практикой в лабораториях получила высокую оценку участников семинара, – говорит Валерий Андреевич Комаров. – Более того, мы услышали предложение сделать этот семинар ежегодным с учётом быстрого развития знаний и технологий в данной области».

«Союз-5» уже поднялся!

Успешный запуск модели перспективной ракеты-носителя во Франции осуществлён студентами СГАУ в рамках международного студенческого форума C'Space.



28 августа на полигоне Бискаросс во Франции прошли запуски экспериментальных ракет в рамках международного студенческого форума C'Space. Единственный участник из России – команда Самарского аэрокосмического университета – отправила в небо Франции модель новой ракеты-носителя «Союз-5», которую сейчас разрабатывают в самарском ракетно-космическом центре «Прогресс».

«Вчера были запуски, – сообщил на своей странице в соцсети участник самарской команды Алексей Кумарин. – Вопреки опасениям организаторов, наша ракета полетела намного стабильнее, чем те, к которым претензий не было. Разделение прошло штатно: отделились три бустера, кансаты, парашют. Основной блок и два ускорителя уже у нас, один ускоритель только сегодня сняли с дерева, но ещё не привезли. Найдены наш кансат и один из двух французских».

Напомним, что начиная с 2011 года в СГАУ на базе авиационного студенческого конструкторского бюро (СКБ-4) изготавливаются модели ракеты-носителя «Союз-2». Запускаются они в рамках международного студенческого форума C'Space по запуску экспериментальных ракет, который проходит во французском городке Бискаросс. С каждым годом конструкция совершенствуется, появляются новые системы, датчики, усложняется механическая часть. Всего в рамках форума запущено уже четыре ракеты. Первая оснащалась лишь системой спасения и датчиками, измеряющими параметры полёта.

На второй было опробовано выведение полезной нагрузки на макете атмосферного зонда, так называемого кансата. В 2013 году ракета вывела кансат, подготовленный студентами

французского университета ISAE-Supaero (Тулуза), а также было осуществлено отделение боковых блоков ракеты, оснащённых датчиками и системой спасения. В августе 2014 года небо Франции покорила четвёртая ракета, которая вывела уже три зонда.

В 2014 году студенты СГАУ Александр Кветкин и Илья Киселёв создали модель перспективной самарской ракеты-носителя «Союз-5». Данная модель доставила три кансата на высоту около 700 метров. Два зонда созданы французской стороной и один – силами студентов СГАУ: Николаем Селивановым, Алексеем Кумариным, Никитой Барсковым. В рамках запуска кансатов выполнялся ряд экспериментов: например, французские изучали автоматическое управление спуском на парашюте; кансат СГАУ составлял фотокарту местности из множества изображений, а также передавал информацию по радиоканалу об измеряемых параметрах атмосферы. Ускорители ракеты (Алексей в своём сообщении назвал их «бустерами») также отделялись от ракеты и спускались на парашютах разного типа – в этом случае изучались характеристики парашютов. Один из ускорителей, кстати, застрял на дереве, так французские военные сняли его с помощью водной струи из брандспойта.

Также на ракете был осуществлён эксперимент по измерению тяги двигателя посредством измерения деформаций пластин тензодатчиками. Тензостанцию, обрабатывающую данные с датчиков, подготовили те же студенты, что и кансат.

Геометрия новой ракеты несколько отличается от трёх предыдущих, в связи с чем были проведены новые расчёты аэродинамической устойчивости. И здесь Александр Кветкин рас-

сказал нам ещё одну интересную историю: «Оказалось, что французская сторона не получила наших чертежей и поэтому не смогла сделать свои расчёты стабильности конструкции в полёте – всё-таки наша ракета очень отличается от всех остальных. Нас не хотели допускать к запускам. Однако удалось убедить, что нашей вины нет. И тогда наши чертежи отправили в Париж, где инженеры французского космического агентства CNES провели все необходимые расчёты и к утру прислали одобрение на запуск».

Отметим, что конструкция модели выполнена по схожей с предыдущими схеме, однако было

изменено крепление полезной нагрузки для более удобного прохождения предполётных испытаний. Несущая обшивка выполнена из нескольких слоёв стеклопластика с помощью формовки в вакууме и заранее подготовленных матриц. В некоторых местах она подкреплена вставками из пенопласта и шлангоутами.

Хочется выразить благодарность всем студентам, так или иначе принимавшим участие в проекте: Артёму Турсонову, Артёму Колесову, Алексею Кулагину, а также макетной фирме АСТ за многолетнюю технологическую поддержку. ■

7–10 октября 2014
13-я международная специализированная выставка

ПРОМЫШЛЕННЫЙ САЛОН

- Крупнейшая специализированная выставка в Поволжье
- Эффективная площадка для развития бизнеса
- Профессиональная деловая программа с участием представителей власти и руководителей ведущих предприятий отрасли

МАШИНОСТРОЕНИЕ
СТАНКОСТРОЕНИЕ
МЕТАЛЛООБРАБОТКА
АВТОМАТИЗАЦИЯ
КОМПОЗИТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ
МЕТРОЛОГИЯ, СТАНДАРТИЗАЦИЯ
РОБОТОТЕХНИКА, ЭЛЕКТРОНИКА

Организатор выставок с 1986 г. **ЭКСПО-ВОЛГА**

г. Самара, ул. Минурина, 23а
тел.: (846) 207-11-24
www.expo-volga.ru



ЛАБОРАТОРНЫЙ МОДУЛЬ

В Геленджике летали гидросамолёты



С 4 по 7 сентября делегация студентов СГАУ приняла участие в работе X Международной выставки «Гидроавиасалон»-2014, которая проходила в городе Геленджик. Основная цель выставки – демонстрация авиации и гидроавиации, показ перспектив возможностей её применения для перевозки пассажиров и грузов, оказания помощи при чрезвычайных ситуациях, экологических катастрофах.

Выставка включала в себя лётную программу, которая демонстрировала возможности авиатехники России в небе. Также свой профессионализм показали лучшие пилотажные группы: «Соколы России», «Стрижи», «Беркуты». Отдельно хотелось отметить показательные полёты противопожарного самолёта-амфибии Бе-200 со сбросом воды. Нам посчастливилось попасть на его борт и подробно узнать о внешнем и внутреннем строении самолёта. Студенты СГАУ прослушали лекцию о проблемах сертификации гражданской авиации для европейского рынка.

На выставке СГАУ также представил свои экспонаты – результаты научно-исследовательской деятельности учёных нашего университета: натурные упруго-демпфирующие образцы из металлорезины, образцы тросовых виброизоляторов, образец радиоуправляемого самолёта, образцы, представляющие технологию диффузионной сварки и пайки однородных и разнородных материалов, образец-прибор АЗЖ-975 для контроля отобранных проб, модель ракеты «Союз-2», которая успешно покорила небо Франции в прошлом году в рамках студенческого форума C'Space.

В один из дней было заключено соглашение о создании совместной лаборатории между Всероссийским научно-исследовательским институтом авиационных материалов (ВИАМ) и Самарским государственным аэрокосмическим университетом. Председатель Военно-промышленной комиссии при Правительстве Российской Федерации Д.О. Рогозин, который также является председателем наблюдательного совета СГАУ, поздравил нашу делегацию.

Традиционное место проведения «Гидроавиасалона» дало нам возможность не только познакомиться с последними разработками авиации и гидроавиации, но и отлично отдохнуть. ■

Карина Буркова, гр. 2407С334.



Здравствуйте, меня зовут Аркаша

В СГАУ поселился младший брат японского робота ASIMO.

Павел Грешняков, аспирант кафедры АСЭУ, руководитель команды по робототехнике СГАУ

К началу учебного года в центре мехатроники и робототехнических комплексов СГАУ появился робот, который обладает всеми характеристиками гуманоида: «головой», «телом», «руками» и «ногами»... На самом деле это учебно-лабораторное оборудование по изучению антропоморфных роботов. Оборудование представляет совокупность антропидного робота и дополнительных приспособлений, предназначенных для образовательных целей, проведения научных работ, разработки инженерно-конструкторских решений и проведения натурных испытаний, направленных на получение инновационных коммерческих продуктов и патентов.

Для работы с роботом создаётся коллектив студентов, аспирантов и магистрантов, специализирующихся в области теоретической механики, динамики и регулирования, микропроцессорных систем, прикладного программирования и технического зрения. Именно эта команда займётся усовершенствованием робота. «Научат» его автономно и устойчиво стоять на горизонтальной поверхности, уверенно передвигаться в условиях инфраструктуры жизнедеятельности человека и на пересечённой местности. Особенно остро перед современной робототехникой стоят задачи по созданию адекватной человеческой системы технического зрения, реализации тактильных ощущений робота за счёт применения датчиков в кистях рук, а также обеспечению прочности и ударозащиты элементов конструкции и электроники при падениях.

Полноразмерный антропоморфный робот модели AR-600E создан российскими



учёными в НПО «Андроидная техника» и является младшим братом японского робота ASIMO фирмы Honda. Робот представляет собой открытую платформу, содержащую 27 степеней подвижности и все необходимые для движения датчики: энкодеры в суставах, датчики температуры приводов, высокоскоростную видеокамеру. Для поиска и удержания положения равновесия имеются тензодатчики для измерения распределения веса на стопах и гироскоп-акселерометр в верхней части робота. Пока робот практически не умеет ходить. Он может двигаться, раскачиваясь вправо-влево, и перебирать ногами, но, потеряв равновесие, падает, поскольку алгоритм ходьбы ещё не содержит обратных связей по расположению центра



тяжести и поэтому требует существенной доработки и соответствующих исследований. По первым буквам в названии модели AR-600E ребята окрестили робота Аркашей.

Часто возникает вопрос: почему многие мировые лаборатории сосредоточились в последнее время именно на антропоморфных роботах? На это мы отвечаем: это потому, что вся окружающая нас инфраструктура создаётся в большинстве случаев под человека: ступеньки для подъёма, ручки дверей, бытовые приборы и ручной инструмент, кнопки на пультах и других органах управления механизмами и машинами. Речь идёт о помощи человеку в быту, замене человека в опасных зонах при устранении экологических последствий, производственных аварий, не говоря уже о применениях роботов на борту космической станции, где роботу, подобно человеку, необходимо за что-то держаться и выполнять операции, свойственные только человеку. Конечно же это не мешает нам продолжать заниматься зонами при устранении экологических последствий, производственных аварий, не говоря уже о применениях роботов на борту космической станции, где роботу, подобно человеку, необходимо за что-то держаться и выполнять операции, свойственные только человеку. Конечно же это не мешает нам продолжать заниматься зонами при устранении экологических последствий, производственных аварий, не говоря уже о применениях роботов на борту космической станции, где роботу, подобно человеку, необходимо за что-то держаться и выполнять операции, свойственные только человеку. ■

Центр мехатроники и робототехнических комплексов, vk.com/ssaurobotics

ты в курсе >

Занимаетесь наукой? Приходите за грантами!

В рамках реализации мероприятия 4.1.1 дорожной карты СГАУ с июня проводятся конкурсы по грантовой поддержке студентов и аспирантов.

Так, в сентябре подведены итоги одного из таких конкурсов. В результате 13 студентов и аспирантов получили одобрение своих заявок на грантовую поддержку.

Гранты будут потрачены

- на участие в конференциях («Photonics Asia» Китай, «Science of the Future», Санкт-Петербург),
- на участие в российско-китайском студенческом конкурсе мобильных приложений и компьютерных игр в рамках серии мероприятий «Собрание АТУРК в Петербурге – 2014»,
- на прохождение обучения в Техническом университете Клаусталь (TUC, Германия),
- на участие в XII Международном фестивале-конкурсе хореографии, песни, инструментальной музыки и

оригинального жанра «Celebration in Spain», Испания, Ллорет де Мар.

Деньги университет выделяет также

- на проведение исследований по проекту «Модификация поверхности деталей из карбида кремния лазерным воздействием с целью улучшения их трибологических свойств»,
- на создание медиа-контента, иллюстрирующего рабочие процессы ракетного двигателя с целью популяризации СГАУ.

- Благодаря грантам в сентябре пройдёт открытый кубок Самарской области по авиамodelьному спорту.
- А также будут созданы
- экспериментальная установка для исследования процессов распыла топлива с имитацией условий среды в цилиндре ДВС,
- модель пульсационного термоакустического охладителя модульного типа криогенного уровня температур,
- установка для исследования магнитных подшипников. ■



Космическая стройка

СТУДЕНТЫ СГАУ УЧАСТВОВАЛИ В ИСТОРИЧЕСКОМ СОБЫТИИ – СТРОИТЕЛЬСТВЕ НОВОГО РОССИЙСКОГО КОСМОДРОМА

Дарья Ищенко, гр. 12035352

Продолжается самая масштабная космическая стройка страны – возведение космодрома «Восточный» в Амурской области. Расположаться новый космодром будет рядом с космодромом «Свободный», который ныне не функционирует, инфраструктура новой стартовой площадки сосредоточена в городе Углегорске. Сейчас на площадке будущего космодрома ведётся строительство технических и обеспечивающих площадок, на которых будут размещаться стартовый комплекс ракетносителя среднего класса повышенной грузоподъёмности, монтажно-испытательных корпусов, объектов для предполётной и предстартовой подготовки космонавтов, современного измерительного комплекса, аэродромного комплекса, авто- и железных дорог на полигоне. Первый запуск с нового космодрома запланирован уже на 2015 год.

В строительстве этого амбициозного проекта принимали участие около 500 студентов с разных уголков нашей необъятной Родины. Среди них есть герои СГАУ. Ребята из нашего университета недавно вернулись с Дальнего Востока и поделились с нами своими впечатлениями от работы и от проекта в целом.

«С января задумался о том, где летом можно хорошо поработать? – рассказывает Олег Яковлев, один из участников поездки. – И вспомнил про наши стройотряды. Были варианты и с московским лесничеством, и со строительством трассы



Санкт-Петербург – Москва... Но конечно мы надеялись попасть именно на космодром: вроде и стройка масштабная, и университет аэрокосмический, да и по специальности практически можно оформить как производственную практику. Новость о том, что мы всё-таки едем, нас очень обрадовала. Мы даже дыхание задержали: как бы эта сказка не растворилась в воздухе!»

«Так как нашей задачей была помощь рабочим на стройке, у нас не было постоянной работы. Нас отправляли с одного объекта на другой, в зависимости от того, что нужно тому или иному бригадиру. Так было

первые 3-4 недели. И только на второй месяц нас окончательно закрепили за одним объектом. Чем мы только не занимались за эти два месяца! Начали с того, что разбирали стройматериалы и выгребали песок из помещений, а заканчивали укладкой фальшполов и арматур. У нас были свои сроки, в которые мы уложились, и задачи, с которыми успешно справились, – делится впечатлениями командир отряда СГАУ Сергей Макаров. – А вечерами вспоминали, что мы ещё и студенты. После работы наш отряд был постоянно занят, но совсем не производственными задачами: мы придумывали номера

для выступлений, скетчи для КВНа и даже гимн космодрома. В свободное время проводилась спартакиада стройотрядов, где мы, конечно, участвовали. Однажды ездили в Благовещенск, на экскурсию, гуляли по набережной, купались в реке Амур, которая разделяет Россию и Китай, и попробовали китайскую кухню».

Как известно, стройку с официальным визитом посетили вице-премьер Дмитрий Рогозин и президент Владимир Путин. Дмитрий Олегович говорил о важности данного проекта, общался с ребятами. Также вице-премьер рассказал, что стал главой наблюдательного совета СГАУ.

Встреча с Владимиром Владимировичем Путиным прошла не по плану. Как только он прибыл на строительную площадку, где его уже все ждали, он сразу перешёл к делу. Поблагодарил всех за участие в столь крупном и значимом для страны проекте, с помощью которого Россия будет иметь независимый выход в космос, и выразил надежду на то, что в будущем многие из участвующих в стройке студентов смогут вернуться на «Восточный» работать, уже по профессии. В конце встречи президент пожелал всем собравшимся удачи, получил в подарок диск с гимном космодрома, написанным и исполненным самими студентами, а также оставил свой автограф на рабочей каске.

«Впечатлений, конечно, осталось очень много, и они все, безусловно, хорошие. Меня уже посещали мысли пойти работать туда по своей специальности. Мне захотелось там остаться, после того как я сам там побывал и собственными глазами увидел всю масштабность данного проекта, – говорит Алексей Меркуленков. – Поначалу даже самая простая работа казалась сложной. Но потом мы привыкли, и стало легче».

«Пока трудно сказать, получилось ли то, что было изначально запланировано, да и облик космодрома ещё мало похож на законченную систему объектов. А востребованным он будет без сомнений. Для нашей страны очень важно, иметь свой космодром, расположенный на нужных широтах, – уверен Сергей Макаров. ■

Рецепты сплочения студенческого коллектива

Александра Косарева, гр. 51045417

Три дня – и я дома. А может быть уже и не я, а человек, вступивший на важный путь студенчества. Побывав на адаптационном заезде первокурсников, думаю, бывшие абитуриенты почувствовали, что появилась некая сила между участниками заезда. Да, это чувство похоже на волшебство. Волшебство, сотворённое руками людей: организаторов, гостей и кураторов. Конечно, три дня – слишком малое время для того, чтобы говорить о близкой дружбе и объединении сердец. Первокурсники – народ разношерстный. Очень трудно подобрать такие ключи, которые смогли бы открыть настежь все двери доверия. А кураторы и не стремились, они просто хотели подготовить почву для будущих отношений, разрыхлить её совместной деятельностью и удобрить общими впечатлениями. У них это получилось. Сейчас я поделюсь с вами рецептами создания сплочённого коллектива, которые узнала.

Шаг первый. Сбор и постановка

Собираем первокурсников вместе, вручаем им в умелые руки кураторов и отправляем в лагерь «Полёт». Только что вступившие на новую ступень жизни студенты не совсем готовы для обучения и их нужно объединить друг с другом в один огромный «ком теста», сметающий все препятствия на своём пути. Для та-



кого эффекта советуется проведение тренингов и коллективных игр. Будьте осторожны! На данном этапе приготовления очень важно завоевать уважение и признание со стороны студентов, добавляя щепотку юмора и неординарности в совместную деятельность кураторов и их групп. Как только вы заметите появившийся блеск в глазах первокурсников и увидите, насколько они стали инициативнее, переходите к шагу номер два.

Шаг второй. Разнообразие вкуса

Чтобы первокурсники не устали от множества игр на сплочение, разбавьте их свободное время общением с приглашёнными гостями, например представителями кафедр, и спортивной деятельностью. В качестве приправы к нашему «блюду» можно использовать занятия футболом, теннисом, волейболом и баскетболом. Только не забудьте! Голодный

студент не пойдёт на подвиги, поэтому тщательно покормите первокурсников. Когда вы заметите, что группа инициативно участвует в мероприятиях, быстро проходит через игры на взаимопонимание, можно приступать к следующему шагу.

Шаг третий. Планы на будущее

Проведите со студентами небольшой разговор об иерархии в университете и его структуре. Это очень важно, чтобы студенты знали, какие им открыты дороги. Познакомьте первокурсников со всеми кружками и секциями. Не забудьте спросить, как ощущал себя ваш подопечный на этапах приготовления, соберите отзывы и мнения о каждом из групп. Если всё это вы сделали, переходите к последнему, заключительному этапу.

Шаг четвёртый. Ожидание

Остальное зависит уже от студентов. Всё, что вы могли, вы уже сделали. Поблагодарите кураторов, культурных организаторов и программного директора за хорошо проделанную работу и поставьте ваш студенческий коллектив «на медленный огонь». Конечно, со временем пройдёт эйфория от трёх дней общения, ваше «блюдо» может немного пригореть. Но, надеюсь, вам удастся достичь того, чтобы оно покрылось плотной золотистой корочкой доверия и взаимопомощи. ■

Фото Евгения Авдыша, гр. 62075302

ВЫХОД В КОСМОС

студотряд >

Лето – наша маленькая жизнь!



Особенно эта фраза знакома тем, кто все школьные каникулы провёл в лагерях. И наверняка для каждого его вожатый был в авторитете, а многие, повзрослев, мечтали стать таким же примером для подражания. Именно для вас в стенах нашего вуза растёт и процветает молодёжная организация сводный студенческий отряд «Крылья». Это всероссийское движение готовит настоящих профессионалов в своём деле.

Деятельность ведётся по двум направлениям: педагогические отряды (вожатые) и трудовые отряды.

В педагогических отрядах в течение года ребята обучаются не только вожатскому мастерству, но и получают знания в области управления и сплочения коллектива, учатся работать с людьми и занимаются общественной деятельностью.

В мае проходит ежегодный незабываемый «коммунарский» выезд, на котором все теоретические знания воплощаются практически.

Венцом обучения является долгожданная поездка в детский лагерь. География лагерей не ограничена Самарской областью, наших ребят приглашают работать в элитные лагеря Подмосковья, на Черноморском побережье.

Лагерь – это школа мгновенного взросления. О себе думаешь меньше всего, 24 часа в сутки все мысли заняты детьми, их проблемами, радостями и успехами. С первого дня ты осознаёшь важность своего дела, понимаешь, что именно тебе доверили открыть новый мир для тридцати ещё не затуманенных взрослыми проблемами головок. Ответственность, трудолюбие и решительность воспитываются в тебе моментально, поскольку дети не дадут возможности расслабиться ни на мгновение.

Но, поверьте, похожих эмоций вы не получите нигде. Со слезами радости и грусти одновременно я вспоминаю, как в последний день смены ко мне летела толпа из 30 воспитанников. С криками любви они обнимали меня крепко-крепко и обещали писать, звонить и встречаться вновь и вновь.

Когда ты возвращаешься в город, в котором время бежит по-другому, то приходится ещё долго привыкать к обычному течению жизни. К жизни, в которой больше нет бессонных ночей, постоянных «почему?» и «котчего?», отрядных дел, а главное, нет детей, которых теперь кроме как своими ты назвать не можешь.

Чтобы описать 21 день смены, не хватит и полусотни страниц. Время в лагере бежит по-своему. День – за год. Поэтому опытный вожатый может смело назвать себя долгожителем и прибавить к своим годам количество отработанных смен.

Помимо непередаваемого удовольствия общения с детьми, проявления своих творческих и организаторских навыков, лагерь – место неплохого летнего заработка. В этом году около полусотни студентов СГАУ отработали свои смены. Все мы объединены одним важным общим призванием – «вожатый», и теперь наша жизнь не будет прежней.

Также студотряды СГАУ занимаются организацией различных мероприятий. Так, последние полгода бойцы «Крыльев» сотрудничают с Самарской областной научной библиотекой, помогая в организации и проведении праздников для детей. На празднике улицы имени Лукачёва и на этническом фестивале наш отряд организует свою площадку, на которой мы развлекаем ребятню любого возраста.

Каждую осень мы с удовольствием набираем новых людей в свои ряды. Приглашаем всех желающих **9 октября** записаться к нам в сводный студенческий отряд «Крылья».

Подробную информацию вы можете найти в группе ■

Анастасия Фролова,
командир СПО «Пегас», гр. 3307Б362

http://vk.com/sso-krilya_ssau

Путешествие вокруг Самарской Луки

Студенты из объединения «Сокол» участвовали в IV областной военно-спортивной «Боевой кругосветке».



Евгения Арнакова, гр.1122М432,
фото **Сергея Минина,** гр. 1202С328

В конце июля команда студенческого военно-патриотического объединения СГАУ «Сокол» в составе командира команды Максима Мазина, Владимира Воропаева, Григория Скворцова, Екатерины Колчиной, Романа Дорогова отправилась в кругосветку – мероприятие, которое объединило всем известную Жигулёвскую кругосветку с элементами военно-спортивного лагеря. Также в ней участвовали школьники старших классов и студенты других вузов из военно-патриотических клубов и объединений.

За три дня отборочного этапа команда героически прошла насыщенную и отнюдь не простую соревновательную программу из 11 видов.

Финальный этап начался 29 июля и продлился до 9 августа. На этом этапе участники показали своё мастерство в следующих блоках: военно-морское многоборье, военное многоборье, блок «Тактическая игра», блок «Парашютно-десантная подготовка», состязание командиров.

29 июля, во второй половине дня команда в полном снаряжении с товарищами по ялу ВПК «Звёздный десант» отправилась в плавание. 31 июля команды прибыли в Студёный овраг. С оврага автобусами нас отправили на аэродром Бобровка.

В Бобровке проходили три сложных, но очень интересных блока. Самым запоминающимся был конечно же полевой выход.

Команда участвовала в полном составе. По тревоге нас подняли в 4 утра и построили на плацу. Там нам сообщили легенду игры, дали карту и по сигналу судьи отправили на «задание». В этой игре наша команда понесла невосполнимые потери – курсант Екатерина Колчина при прохождении очередного этапа сильно потянула ногу и не смогла дальше участвовать в соревновательных этапах. Пришлось экстренно её заменить. На помощь пришёл студент Алексей Соловьёв.

Там же, на аэродроме Бобровка, мы продемонстрировали навыки парашютно-десантной подготовки. Мы прыгали с парашютом! Причём оценивалось поэтапное выполнение прыжка: отделение от самолёта, поведение в воздухе, приземление, укладка парашютной системы после приземления. «Соколята» справились со своей задачей отлично.

Вернувшись в Студёный овраг, мы продолжили маршрут кругосветки: по воде через Винновку и Переволоку шли в направлении Тольятти, остановившись в живописном палаточном лагере Дубадам для выполнения блока «Военно-морское многоборье». Блок включал в себя и плавание на открытой воде, и вязание морских уз-

лов, и очень сложный этап – десантирование.

На ялах мы прошли серьёзный маршрут – 200 километров. Ничто не могло остановить нас на пути к победе: ни ветер, ни дожди, ни штормы, ни изнурительная жара – все трудности команды преодолевали, прилагая максимум усилий и огромнейшую волю к победе. Участники продемонстрировали умения в боевой подготовке при десантировании, проявили весьма неплохие творческие способности в конкурсе загребных песен, преодолевали соревновательные этапы на ялах и байдарках благодаря сплочённой командной работе.

Помимо командного зачёта борьба шла и в личном – в «Жигулёвском многоборье»: кросс на 1000 метров, метание ножей и гранат, стрельба из пневматического пистолета, выполнение приёмов рукопашного боя. Здесь в пятёрку лучших попали два наших бойца: Владимир Воропаев и Максим Мазин.

9 августа, в день воинской славы – первой для российского флота морской победы у мыса Гангут в Балтийском море – в Тольятти у памятника основателю города В.Н.Татищеву состоялась церемония награждения победителей и призеров соревновательной программы лагеря. Команда СВПО СГАУ «Сокол» заняла общекомандное третье место. ■

СВПО «Сокол» победил в лагере «Наша победа»

Команда студенческого военно-патриотического объединения СГАУ «Сокол» приняла участие в областном историко-патриотическом лагере для студентов Самарской области «Наша победа». В Сызрань отправились командир команды Максим Мазин, а также Алексей Соловьёв, Владимир Воропаев, Григорий Скворцов, Екатерина Колчина, Юлия Савосина.

В соревнованиях участвовали девять команд. Студенты демонстрировали ловкость и силу в военной и физической подготовке: сдавали нормативы по подтягиванию и бегу, преодолевали единую военизированную полосу препятствий, надевали РХБЗ, метали гранаты, разбирали и собирали автомат Калашникова. Студенты продемонстрировали и свое

знание отечественной военной истории. В рамках лагеря прошла также тактическая игра на местности. Она состояла из семи этапов, протяжённость маршрута 5 километров: минное поле, переправа, водный этап, маскировка, скоростное перемещение, спасение разведчика, эвакуация. Финишировали ребята в темноте и под сильным дождём. В строевом смотре команда СГАУ лидировала. Проходил конкурс «Боевых листов». День завершал конкурс инсценированной патриотической песни.

По итогам всех соревновательных блоков команда СВПО СГАУ «Сокол» заняла 1-е место. ■

Профессор военной кафедры полковник **Лукин А.С.**



ВЫХОД В КОСМОС

ТЫ В КУРСЕ >

Территория возможностей безгранична

9 сентября в конференц-зале СГАУ прошло мероприятие «Территория твоих возможностей». Организаторами встречи выступили молодёжные организации области: общественный молодёжный парламент при Самарской губернской думе, общественный молодёжный совет при МЭРИТ, студенческий совет Самарской области, молодёжное правительство Самарской области, ассоциация профсоюзных организаций студентов Самарской области, Самарский дом молодёжи. Представители этих организаций рассказали студентам о действующих молодёжных организациях, а также об их проектах и пригласили всех стать участниками этих проектов.



Студентов с активной жизненной позицией ассоциация профсоюзных организаций студентов Самарской области приглашает принять участие в конкурсе по присуждению премии в области развития профессионального образования «Студент года» и попробовать получить премию губернатора. Заявки на конкурс принимаются до 4 октября в Самарском доме молодёжи. Подробнее в официальной группе конкурса, а также по телефону 8-846-990-79-02. Подать документы для получения премии можно в студенческом профсоюзе своего университета.



Для тех, кому хочется сделать мир лучше, Центр социальных проектов даёт возможность присоединиться к добровольческому движению Самарской области. Проекты центра: «Мы за здоровый образ жизни», «Совершая добро» – работа с детскими домами, квест-игра «Самара нашими глазами», «Наша победа!», «ДоброСоседство» и многие другие. Также центр приглашает стать спортивными волонтерами 16-го чемпионата мира по водным видам спорта в 2015 году (Казань). Регистрация волонтеров начнётся 20 сентября на сайте www.csp-samara.ru.



Особо интересным было выступление Павла Веселовского, представляющего Региональный центр инноваций. Темой его выступления стали стартапы. Если тебе хочется запустить свой проект, но не хватает знаний – приходи на мероприятия центра. Ближайшие – Школа бизнес-моделирования «StartUp CUP» 20.09–21.09, и первый самарский «Hack Day» 17.10–19.10. Для участия обязательна регистрация. Подробнее о работе центра и других мероприятиях смотри на сайте.



Студенческий совет Самарской области занимается поддержкой студенческих инициатив. Проекты: «Рейд» – по борьбе с наркотиками, Всероссийский фестиваль молодых журналистов «Поколение сегодня», патриотическая акция «15 дней до великой победы», Межвузовский координационный волонтерский центр.



Общественный молодёжный совет при министерстве экономического развития, инвестиций и торговли Самарской области предложил принять участие в конференции «Будущее экономики Самарской области – взгляд молодёжи», посетить цикл встреч с влиятельными людьми «История успеха», а также рассказал о проекте «Futuroom.Coworking centre» – создание рабочих творческих пространств для фрилансеров и стартаперов.



Также перед студентами выступили представители общественного молодёжного парламента при Самарской губернской думе и Самарского союза молодёжи. О деятельности организации и о том, как стать их членами, можно узнать на сайте парламента и в группе Самарского союза молодёжи. ■

Екатерина Альдебенева, гр. 5306Б350

Правила чтения QR-кодов:

1. возьмите мобильный телефон с камерой,
2. запустите программу для сканирования кода,
3. наведите объектив камеры на код
4. получите информацию!

Радио СГАУ набирает обороты



Гость студии Игорь Елисеев, выпускник СГАУ

Анна Сафронова, гр. 8301Б309,
фото Ксении Ключаровой,
гр. 6212

Они разыгрывают именитые медиаторы и разговаривают со студентами на разные темы – от вегетарианства до студвесны и толерантности. В их плейлисте только продвинутая музыка, а в студии – лучшие из лучших. Это радио СГАУ, и сегодня мы поговорим с идейным вдохновителем проекта – студентом пятого курса факультета ИВТ Максимом Мельниковым.



Максим Мельников

– Привет! С момента рождения радио СГАУ прошло не так уж и много времени, но успех определённо есть: многие наши студенты слышали об этом проекте. Расскажи, как возникла идея открыть в альма-матер свой радиоканал и каковы его цели?

– Идея возникла очень просто: в 2010 году в «Полёте» я был в оргкоманде, которая проводила обучение кураторов, и в мои обязанности входило в том числе и ведение радиозэфиров – музыка и не очень мудрёные беседы, которые разносились по лагерю через репродукторы. После смены прошло немного времени (год-другой), и я подумал, что было бы неплохо сделать какое-то подобное СМИ уже на «большой земле», а не в лагере. Ну и пошло-поехало. Сразу поясню: у нас не совсем радиоканал – мы вещаем в «интернетах нашей Родины». А цель у нас одна – захватить мир.

– Было сложно, не имея опыта, начать с нуля?

– Начинать что-то с нуля всегда сложно. В лагере нас было двое – я и мой

одногруппник. Ни оборудования, ни понимания того, что мы будем делать – ничего, только желание. Мы купили микрофон за 300 рублей, связались с моим старым товарищем, который занимался обработкой звука, и у меня дома записали первый «трейлер» к нашей задумке.

Было приложено много усилий для развития проекта – с ним я победил в конкурсе «Лидер XXI века», мы получили финансирование. Кстати, есть забавная история: однажды деньги за оборудование университет перечислил в самом конце календарного

года, поэтому звуковые мониторы и микрофоны я поехал забирать 31 декабря – получился эдакий новогодний подарок. Ну а потом нам удалось выбить под наше детище помещение. Пользуясь случаем, хочу сказать огромное спасибо Саше Благову – изначально прямые эфиры мы проводили в профкоме. Так что во многом благодаря ходатайству профсоюзной организации у нас есть место, где мы можем спокойно заниматься своим делом.

– Несмотря на сегодняшний успех проекта, в какой-то период радио перестало вещать. С чем это было связано?

– Собственно, до апреля этого года мы занимались обустройством помещения (я думаю, что оно у нас самое необычное). Ну и созданием новой команды: кто-то из первоначального состава окончил вуз, а кто-то и в армию ушёл.

– Какова твоя роль в творческой составляющей радио? Или на тебе только администрирование? Кто ещё в составе твоей суперкоманды?

– Я как руководитель проекта задаю вектор развития, а как творческая единица – веду рубрику «Свой среди чужих», где студенты-иностранцы делятся своими взглядами на СГАУ-батюшку и на Русь-матушку. Если по функционалу команды, то помимо меня есть арт-директор, технический директор, звукорежиссёр и ведущие рубрик. Проще говоря, те, кто отвечает за красоту, исправность оборудования, звук и материал.

– Как ещё можно стать вашим гостем, не будучи иностранным студентом?

– Нужно сделать что-то значительное. Из студентов аэрокоса у нас был победитель студосени, студвесны и лучший актёр Денис Полудняков, один из идеологов бального движения в Самаре Сергей Болдырев и победитель многих конкурсов вокальных исполнителей Артём Виноградов.

– Какие задачи вы сейчас перед собой ставите? Чего хотите от проекта в будущем?

– Сейчас мы будем расширяться, расширяться и ещё раз расширяться. Мы достигли договорённости о сотрудничестве с некоторыми организациями в городе (с какими именно – пока секрет, но они у всех на слуху), и я верю, что у нас получится сделать мощное студенческое СМИ, которое будет интересно в том числе людям, не имеющим отношения к СГАУ.

И если вы всегда мечтали попробовать себя на радио, у вас есть здоровые амбиции и желание изменить мир к лучшему – добро пожаловать в нашу команду.

– Удачи с проектом вам в дальнейшем!

– Спасибо! ■

Радио СГАУ,
vk.com/radio_ssau