

МЕХАНИК

Ноябрь
2017

№ 11 (173)

Газета студентов, преподавателей
и сотрудников ИжГТУ имени М. Т. Калашникова



Эксклюзив

На родине
Михаила Тимофеевича

Сочи-2017.

Будущее планеты зависит от нас
На нашей обложке
Анжелика Константинова
Читайте на с. 12-13

Ra 2017

УЧАСТНИКИ X ВСЕРОССИЙСКОГО СОВЕЩАНИЯ ПО РАЗВИТИЮ КАДРОВОГО ПОТЕНЦИАЛА ОПК!

От имени студентов, сотрудников, профессорско-преподавательского состава вуза и от себя лично приветствую вас в ИжГТУ имени М. Т. Калашникова. Проведение совещания по подготовке кадров для оборонно-промышленного комплекса в ИжГТУ, – это большая часть для технического университета. В этом году мы проводим юбилейное – десятое совещание, что является высокой оценкой эффективности наших рабочих встреч на Удмуртской земле.

Отечественный оборонно-промышленный комплекс продолжает оставаться одним из важнейших приоритетов развития Российской Федерации. Масштабное техническое перевооружение и модернизация российских оборонных предприятий требуют все больше кадров высокой квалификации, владеющих современными техническими и коммуникативными компетенциями.

Ижевский государственный технический университет имени М. Т. Калашникова – один из лидеров в области подготовки кадров по гособоронзаказу. Наш вуз ежегодно входит в число победителей конкурса в рамках программы «Новые кадры ОПК». На нашей площадке в рамках данного совещания ежегодно встречаются и обсуждают вопросы развития кадрового потенциала ОПК руководители и специалисты Министерства образования и науки РФ, Министерства образования и науки УР, администрации главы и правительства республики, Союза машинострои-

телей России, Роскосмоса, Росатома, других заинтересованных министерств, ведомств и корпораций, руководители ведущих технических вузов России, осуществляющих подготовку кадров для ОПК, представители промышленных предприятий.

Символично и правильно, что совещание проходит в ноябре. В месяц, когда родился Герой Российской Федерации, конструктор стрелкового оружия Михаил Тимофеевич Калашников. Наш университет носит имя выдающегося человека! Уже сейчас мы начали подготовку по празднованию 100-летия этой легендарной личности. На протяжении всей своей истории судьба технического университета тесно связана с именем Михаила Тимофеевича. Оружейная школа нашего университета воспитала тысячи высококлассных специалистов в области оружейного производства. ИжГТУ по праву считается кузницей оборонных кадров страны.

Михаил Тимофеевич был мудрым человеком, имеющим твердые убеждения, переживающим за настоящее и будущее страны. Его имя накладывает на нас повышенные обязательства в деле подготовки кадров молодых инженеров.

Желаю участникам совещания успешной и плодотворной работы, укрепления взаимопонимания и партнерства.

*В. П. Грахов, ректор ИжГТУ
имени М. Т. Калашникова*



ИжГТУ – ПЛОЩАДКА ДЛЯ КОНСТРУКТИВНОГО ДИАЛОГА

В преддверии совещания по вопросам развития кадрового потенциала ОПК мы обратились к высказываниям гостей ИжГТУ прошлых лет о значимости и необходимости рабочих встреч в таком формате.

Владимир Иванович Довгий, генеральный директор Межведомственно-го аналитического центра, в своем выступлении отметил несколько пунктов, на которые попросил обратить особое внимание всех собравшихся:

– Мне по роду служебной деятельности приходится много общаться с руководителями разного уровня предприятий и компаний ОПК. Они обозначают несколько проблемных позиций.

При желании направить специалистов своих предприятий на обучение (речь о переподготовке и повышении квалификации кадров) в конкретные универ-

ситеты работодатель сталкивается с проблемой. Необходимо проводить конкурсные процедуры, и получается так, что вузы не очень активно участвуют в конкурсах. Теряют к ним интерес, как только уз-



нают, какое количество документов необходимо подготовить.

У нас есть сводная таблица. Начиная с прошлого года наметилась серьезная тенденция по оттоку специалистов, заинтересованных в переподготовке, из вузов в частные компании. Не вузы, подведомственные Минобрнауки РФ, а мелкий бизнес занимает эту нишу.

Нас беспокоит, что такие компании пользуются университетскими компетенциями и учебный процесс ведут те же преподаватели, которые работают в университетах. Это тревожный сигнал. Деньги работодателя, таким образом, не инвестируются в образование высокотехнологичного уровня. Вузы могут накапливать этот потенциал, трансформировать его в будущее. А вот такие маленькие компании – нет. Это случай-

ные люди в этой предметной области. У меня большая просьба ко всем вам проанализировать ситуацию и принять решение по усилению своих позиций в конкурсах.

Следующий момент дискуссионный, но весьма чувствительный.

Каждый человек хорош в своем деле. Есть ученые, которые вникают в сущевую часть проблемы, но не всегда являются хорошими оформителями тех или иных заявок. Зачастую если ученые берутся за оформление заявок по инжиниринговым центрам, центрам коллегиального пользования или лабораториям, результат может получиться неудовлетворительным.

К сожалению, мы часто видим идеальные заявки, за которыми ничего не стоит, и мы знаем об этом, но данные заявки с формальной стороны подготовлены безупречно. И Минобрнауки РФ приходится получать дополнительную информацию по тем или иным позициям университета. Нужно подумать о том, чтобы внутри вузов создать некую специализацию по подготовке таких заявок. Здесь необходима бюрократическая аккуратность.

Третий момент. Сложилась ситуация, когда предприятия ОПК исчерпали научно-технический задел, который был создан во времена Советского Союза. Надо понимать, что прошли времена,



ни. Здесь, на этом совещании, в первую очередь, происходит обмен мнениями разных людей, которые проживают в разных регионах, работают с разными отраслями промышленности. Пытаться думать, что мы все едини и одинаковы, – невозможно, везде есть свои нюансы и проблемы, все это решается не гладко, любые задачи поставить легко, а решить очень трудно. Поэтому цель и уникальность этого совещания в том, что приезжают люди из разных уголков страны и обмениваются своими мыслями, – это первое.

Второй очень важный момент: все мы привыкли, что селекторные совещания проходят в Москве или, на худой конец, в Петербурге, – это неправильно, и это надо понимать. Совершенно верная сегодня тенденция действий правительства – делегирование полномочий регионам; многие концерны и ведущие предприятия также создают свои представительства (а лет 20 на-

Совершенно верная сегодня тенденция действий правительства – делегирование полномочий регионам; многие концерны и ведущие предприятия также создают свои представительства (а лет 20 назад об этом и подумать было нельзя) не в «столицах», а, например, в Красноярске или Екатеринбурге. Ижевск – одна из тех площадок, которая должна быть в этом задействована.

когда предприятия ОПК работали на склады. Тогда многие образцы вооружения не попадали в такую жесткую эксплуатацию боевого применения, как сейчас. Некоторые недоработки были законсервированы. В нынешних условиях, когда ритм эксплуатации вооружения и военной техники увеличился, проявилось понимание необходимости совершенствования продукции.

Нужно вместе с предприятиями ОПК выработать форматы, по которым вы не будете восприниматься некой обузой, которую навязывает Минобрнауки. Мы в одной лодке, успешность проектов и их развитие зависит не от отдельного предприятия и генерального конструктора, а от целого набора компетенций, где компетенции подготовки кадров являются одними из ключевых.

О рациональной практике такого диалога – комментарий ректора Балтийского государственного технического университета «Военмех» имени Д. Ф. Устинова, доктора технических наук, профессора Константина Михайловича Иванова:

«Развитие кадрового потенциала ОПК»: итоги всероссийского совеща-

зда об этом и подумать было нельзя не в «столицах», а, например, в Красноярске или Екатеринбурге. Ижевск – одна из тех площадок, которая должна быть в этом задействована.

Это совещание проходит в Ижевске – и это правильно. Ижевск, кстати, в прошлом – закрытый город, в котором оборонная промышленность составляет очень большой процент городского продукта.

Сергей Михайлович Дмитриев, ректор Нижегородского государственного технического университета имени Р. Е. Алексеева:



– Я, конечно, не в первый раз на этом традиционном совещании и, оценивая его результативность, итоги подобных форумов, обратил бы ваше внимание на на-

звание, например, круглого стола – а это вопросы федеральных и региональных программ подготовки кадров. Для таких городов, как Ижевск, Нижний Новгород, обладающих большим количе-

В сфере подготовки специалистов, во взаимодействии вуз – предприятие есть еще одна общая проблема, которую надо и можно решать только вместе, – это профориентационная работа.

ством высокотехнологичных предприятий ОПК, вопросы подготовки кадров не просто важны, их много и они разнородны, так же как и предприятия радиоэлектронного профиля, оружейного и т. д. Для нас важно все это разнообразие учесть, сформулировать и поднимать эти вопросы, поскольку «кадры решают все», в том числе кадровые вопросы всегда стоят перед любым и каждым предприятием.

Обсуждать эти вопросы, структурные программы (а те же министерские программы развиваются, вы знаете; действуют и целевые программы; мы, кстати, выиграли инфраструктурный проект по программе «Новые кадры для ОПК», так же как и ваш университет), обмениваться мнениями и идеями – это очень важно. Я считаю, что в первую очередь это профессиональная площадка, и нельзя сказать, что мы рассматриваем всякий раз одно и то же, – все это в динамике, в движении и развитии: жизнедеятельность предприятий, развитие высшей школы, так же как деятельность министерств и правительства в этой сфере.

Может быть, для результативности совещания стоило бы привлекать к этому разговору еще больше предприятий. Здесь представлены в основном ижевские, но подготовка кадров для ОПК – это множество центров по всей стране, например, у нас в Нижнем Новгороде пять предприятий «Росатома», включая Российский федеральный ядерный центр. Думаю, расширение круга участников совещания за счет представителей предприятий разных профилей и регионов (чтобы они послушали) было бы полезно. Как ни странно, мне приходилось бывать на предприятиях-производителях профиля ОПК, солидных предприятиях, где, как выясняется, не все знают и конкретно представляют, например, ситуацию с подготовкой кадров: т. е. своевременность, оперативность и обмен информацией – это всегда актуально...

В сфере подготовки специалистов, во взаимодействии вуз – предприятие есть еще одна общая проблема, которую надо и можно решать только вместе, – это профориентационная работа. К этой работе, я уверен, надо опять-таки привлекать предприятия, что у нас в Нижнем Новгороде и делается...

НА РОДИНЕ МИХАИЛА ТИМОФЕЕВИЧА

Так часто бывает, что, казалось бы, очевидные вещи таковыми не являются. То, что лежит на поверхности, не сразу попадает в поле нашего зрения. Но затем, когда краем глаза мы эту «очевидность» заметим, тогда все встает на свои места. И в мыслях лишь то, что по-другому и быть не может. Сейчас удивительным выглядит тот факт, что никто из представителей ИжГТУ, носящего имя выдающегося конструктора М. Т. Калашникова, ни разу не был на родине Михаила Тимофеевича. Не общался с его земляками, с работниками Мемориального музея, с представителями органов власти с. Курья и Алтайского края. Не ходил теми же тропками, что и маленький Миша в 20-х годах прошлого века.

Месяц назад эта простая и по-человечески понятная истина таковой не являлась. Но лишь до тех пор, пока ухватить эту неуловимую, витающую в воздухе идею не смог ректор ИжГТУ В. П. Грахов. Профессор решил исправить эту несуразность и посчитал своим долгом встретить день рождения конструктора вдали от Удмуртии, на родине М. Т. Калашникова – в селе Курья Алтайского края. Отдать дань уважения земле, которая взрастила будущего человека-легенду.

День первый

Велика Россия и необъятна. По-настоящему понять смысл сказанного можно, лишь совершив путешествие в Сибирь. Расстояние от Ижевска до Барнаула около 2500 км. Но хитросплетения отечественной логистики практически вдвое увеличивают километраж. Сначала пере-

правился в краевой туристический центр «Горная аптека». «Горная аптека» – это уникальный памятник истории и архитектуры XVIII века, первое кирпичное здание Барнаула, появившееся в Алтайском горном округе еще во времена существования горнорудных заводов Акинфия Демидова. «Горная аптека» расположена в историческом центре города, на той самой улице, с которой почти 300 лет назад начинался Барнаул. Сегодня в отреставрированном здании расположился уютный туристический центр. За столом с русским самоваром и традиционным алтайским пирогом радушными хозяйками выступали начальник управления Алтайского края по культуре и архивному делу Елена Безрукова, директор Алтайского государственного краеведческого музея Ольга Падалкина, директор центра «Горная аптека» Ольга Лонская.

Алтайский край, как выяснилось, – земля открытых людей и добрых друзей нашего университета. Спустившись с трапа самолета в Барнауле, Валерий Павлович отправился в краевой туристический центр «Горная аптека». За столом с русским самоваром и традиционным алтайским пирогом радушными хозяйками выступали начальник управления Алтайского края по культуре и архивному делу Елена Безрукова, директор Алтайского государственного краеведческого музея Ольга Падалкина, директор центра «Горная аптека» Ольга Лонская.

лет в обратном от Барнаула направлении в Москву и лишь затем в краевую столицу. Добавить еще 300 километров на автомобиле до Курьи, и расстояние уже выглядит по-настоящему внушительным.

Алтайский край, как выяснилось, – земля открытых людей и добрых друзей нашего университета. Первая встреча ректора состоялась ранним утром 9 ноября, когда в Ижевске еще была глубокая ночь. Спустившись с трапа самолета в Барнауле, Валерий Павлович от-

В ходе беседы обсуждался вопрос взаимодействия ИжГТУ и алтайских коллег при подготовке празднования 100-летия Михаила Тимофеевича Калашникова. Елена Безрукова рассказала о планах проведения конференции в Барнауле в год юбилея и выразила надежду на участие в ней представителей ИжГТУ. С нескрываемым интересом и даже восхищением Елена Евгеньевна выслушала о тех проектах, которые готовятся в ИжГТУ: запуск космического спутника имени М. Т. Калашникова и строительство сквера, который к 100-ле-



Ректор ИжГТУ Валерий Грахов и начальник управления алтайского края по культуре и архивному делу Елена Безрукова

тию рождения конструктора станет настоящей жемчужиной Ижевска.

Следующей точкой на маршрутной карте ректора стал Алтайский государственный краеведческий музей. Задержавшись на полчаса в залах, посвященных истории края, В. П. Грахов отправился в Алтайский государственный университет. К сожалению, ректор опорного вуза Сергей Землюков находился в командировке, и встретил гостя из Ижевска первый проректор по учебной работе Евгений Шваков. Два доктора



Ректор ИжГТУ имени М. Т. Калашникова В. П. Грахов и директор Курынской средней общеобразовательной школы имени М. Т. Калашникова Л. Н. Легоньких.
Подписание договоров о сотрудничестве

10 ноября, в день рождения Михаила Тимофеевича Калашникова, Валерий Грахов внимательно изучил каждый экспонат Мемориального музея. Музей расположен в здании бывшей сельской школы, где когда-то учился Калашников. Работа, проделанная директором музея Еленой Тарасовой и ее коллегами, по-настоящему впечатляет.

экономических наук нашли немало общих тем для обсуждения: современные абитуриенты, научные проекты, международное сотрудничество вузов и, конечно, грядущий юбилей М. Т. Калашникова. Евгений Евгеньевич подтвердил, что в 2019 году на базе вуза будет проводиться конференция, на которой ждут и ижевских коллег. Но главное – пообещал всестороннюю помощь историков АлтГУ при подготовке к юбилею. Их опыт, доступ к архивам, возможно, помогут раскрыть Михаила Тимофеевича с неизвестной для многих стороны.

Посетил ректор ИжГТУ и Колыванский камнерезный завод, что в 50 км от родного села М. Т. Калашникова. Путь длиною в 350 километров из Барнаула, проделанный на машине, заслуживает отдельного рассказа. И он обязательно будет. Но в другой раз. Двухдневная поездка оставила массу впечатлений и материала для статей. Этот текст, скопее, лишь первые мысли по теме, но не более того. Алтай – уникальное место на стыке природных зон. Тундра, лес, степь, полупустыня – это все про Алтай. Виды, которые открывались из окна автомобиля, не могли оставить равнодушными гостей края. Уже позже работники Мемориального музея имени М. Т. Калашникова рассказывали про местные горы и те легенды, которые их окружают. Делали это так красочно и вдохновенно, что вопрос о том, вернуть-

ся или нет, не стоял, вопрос заключался лишь в том когда вернуться. Впрочем, отдельного рассказа заслуживает и сам завод. Он был построен в заводском поселке в 1802 году на месте прекратившего плавку меди медеплавильного завода династии Демидовых. На Колыванской шлифовальной фабрике (так тогда назывался завод) была впервые применена энергия воды для механической обработки камня. Алтайский край богат камнем разного цвета и рисунка. В дореволюционные времена здесь заказывали подарки для императорского двора. Сегодня на заводе продолжают трудиться около 80 человек.

центром притяжения туристов со всей страны. Проходимость музея в этом году уже перевалила за 16000 человек. Учитывая отдаленность Куры, цифры говорят о многом. Елена Николаевна рассказала о жизни Михаила Тимофеевича, его первых детских успехах и разочарованиях, а главное, пообещала, что в музее обязательно появится экспозиция, посвященная Калашникову в ИжГТУ. Оказать всестороннюю помощь в организации данной экспозиции пообещал Валерий Грахов.

Многое в музее сделано за счет личных средств Михаила Тимофеевича. Обращаясь к местным школьникам, он говорил: «Дерзайте, мальчики! Не все еще создано!» Он хотел, чтобы его пример стал заразителен для мальчишек, чтобы школьники его родного села добивались значимых успехов в любимой им профессии. На свои средства Михаил Тимофеевич создал в Мемориальном музее Конструкторское бюро XXI века. На самом современном оборудовании школьники Куры и близлежащих районов изучают азы оружейного дела и мечтают стать «новыми Калашниковыми». Теперь эта цель стала намного ближе. Ректор ИжГТУ имени М. Т. Калашникова **Валерий Павлович Грахов** и директор Курынской средней общеобразовательной школы имени М. Т. Калашникова **Людмила Николаевна Легоньких** подписали два договора о сотрудничестве между учебными заведениями. Вот как ректор ИжГТУ прокомментировал это событие:



День второй

10 ноября, в день рождения Михаила Тимофеевича Калашникова, Валерий Грахов внимательно изучил каждый экспонат Мемориального музея. Музей расположен в здании бывшей сельской школы, где когда-то учился Калашников. Работа, проделанная директором музея Еленой Тарасовой и ее коллегами, по-настоящему впечатляет. Музей выглядит современно, интересно и является

«Наш университет носит имя Михаила Тимофеевича Калашникова. Мы поставили перед собой задачу протянуть мост между родиной Калашникова, местной школой и ИжГТУ. Мы берем на себя обязательства и гарантируем обучение в нашем университете лучшего выпускника Курынской школы. Совместно со школой необходимо решить главную задачу – воспитать новых Калашниковых».

В. П. Грахов принял участие в торжественной линейке, посвященной дню рождения великого конструктора в Кургинской средней школе. Побывал на открытом уроке старшеклассников, где и рассказал о том, что двери ИжГТУ открыты для выпускников школы.

Конечно, день рождения конструктора не мог пройти без возложения гирлянд цветов к бюсту М. Т. Калашникова. В церемонии принимали участие ректор ИжГТУ В. П. Грахов, работники музея, представители администрации Курьи, пограничники от Змеиногорской комендатуры ФСБ России по Алтайскому краю, представители военного комиссариата по Краснощековскому и Кургинскому районам, воспитанники военно-патриотического клуба «Калашников» и жители села.

Но вернемся к Михаилу Тимофеевичу. Он помогал финансово не только музею. Напротив музейного комплекса находится храм, в котором когда-то крестили маленького Мишу. В своих воспоминаниях Михаил Тимофеевич рассказывал, что при разрушении храма, срывая церковный крест, была задавлена маленькая девочка. Эти воспоминания на всю жизнь остались в его памяти. Много позже за счет личных средств он начал восстановление храма. Сегодня работы ведутся за счет пожертвований неравнодушных жителей края и страны. Именно для этого храма на Кольванском камнерезном заводе изготавливают иконы из алтайского камня. Совсем скоро мечта Михаила Тимофеевича осуществится и храм наполнится прихожанами.

Конечно, день рождения конструктора не мог пройти без возложения гирлянд цветов к бюсту М. Т. Калашникова. В церемонии принимали участие ректор ИжГТУ В. П. Грахов, работники музея, представители администрации Курьи, пограничники от Змеиногорской комендатуры ФСБ России по Алтайскому краю, представители военного комиссариата по Краснощековскому и Кургинскому районам, воспитанники военно-патриотического клуба «Калашников» и жители села.

Удивительным оказалось то, как погода смилиостивилась к пришедшим. С самого

утра Курью заметал снег, но перед началом церемонии возложения гирлянд небо посветлело и выглянуло солнце. «Михаил Тимофеевич с нами», — с улыбками на лицах зашептали местные жители. Хотите, верьте, хотите, нет, но по окончании церемонии снег пошел с новой силой.

Как уже писалось выше, уместить в одну статью все, что было услышано и подмечено в Курье, невозможно. Продолжение обязательно будет. Но главное, что хотелось бы отметить, — гостеприимство, которое оказывали гостям из Ижевска жители Курьи и коллеги из Барнаула. И это лишь подтверждает то, что в Ижевске и на Алтае понимают — дружеский мост необходим. Его нам не хватало, как воздуха. Первый вдох полной грудью мы сделали. Теперь главное не задерживать дыхание и продолжать такое тесное и необходимое всем нам общение.

P.S.

На вопрос ректора о том, как сложилось так, что в Алтайском крае за всю историю не было по-настоящему серьезных битв и сражений, директор Мемориального музея Елена Тарасова ответила местной поговоркой: «Сибирь — это не у черта на куличках, а у Христа за пазухой». Михаил Тимофеевич в своих воспоминаниях писал, что он родился в рубашке, подразумевая тот факт, что смог выжить в младенчестве, несмотря на свою болезненность. Человек, который родился в рубашке, да еще и у Христа за пазухой, не мог не стать великим. С днем рождения, Михаил Тимофеевич! Мы вас помним!

Дмитрий Мельниченко



АФАНАСИЙ КОЛОТОВ – ПЕРВЫЙ СРЕДИ ЛУЧШИХ

В конце октября на инновационных площадках Белорусского национального технического университета прошел очередной VI Форум вузов инженерно-технологического профиля Союзного государства.

Форум направлен на создание межвузовской платформы для реализации основных направлений белорусско-российского интеграционного сотрудничества по поддержке талантливой молодежи в области образования, науки и инновационной деятельности.

В этом году форум собрал представителей 18 российских университетов, восемь белорусских вузов, а также делегатов высшей школы Польши, Украины, Испании, Египта, Алжира, Ливана и Германии. В рамках форума с докладом по вопросу глобальной энергетики выступил ректор ИжГТУ имени М. Т. Калашникова **Валерий Павлович Грахов**. Выступление ректора Ижевского университета высоко оценил Государственный секретарь Союзного государства **Григорий Алексеевич Рапота**.

По итогам VI Форума были отобраны и награждены лучшие молодежные инновационные проекты в сфере энергетики. Среди победителей – наш человек. **Афанасий Колотов**, магистрант первого года обучения (научный руководитель – канд. техн. наук, доцент ИжГТУ Алексей Николаевич Терентьев) завоевал первое место.

Афанасий Колотов родился в селе Перевозное Воткинского района. Уже со школы интересовался механикой и двигателями сельской техники. Помогали разбираться папа и дедушка. Механики с золотыми руками – так о них отзываются Афанасий. Свой выбор при поступлении делал осознанно и уверенно – его ждал машиностроительный факультет и кафедра «Тепловые двигатели и установки».

Его проект «Эффективный метод защиты промысловых трубопроводов от внутренней коррозии» заинтересовал коллег и представителей реального сектора экономики.

Как рассказал Афанасий Колотов, защита трубопроводов от внутренней коррозии – тема актуальная. Ежегодно фиксируется около 100 тысяч отказов трубопроводов или примерно 30 миллионов разлитых баррелей нефти в год, 90 % так или иначе связаны с коррозионным износом.

На сегодняшний день существует ряд технологий, позволяющих снизить коррозионное воздействие. Безусловно, каждая из технологий имеет свои достоинства и недостатки. Но основная задача – разработка метода защиты уже для существующих трубопроводов без их демонтажа.

Афанасий Колотов со своими коллегами с кафедры «Тепловые двигатели и установки» предложил модернизировать стандартную схему протекторной электрохимической защиты за счет размещения электрода не в грунте, а непосредственно внутри трубопровода, используя в качестве электролита транспортируемую жидкость, чтобы в результате окислительно-восстановительной реакции восстановление металла проходило на внутренней стенке трубы.

Для проверки работоспособности теории был сконструирован и собран протекторный антикоррозионный модуль.

Следующим шагом стал выбор активного металла для обеспечения электрохимической защиты. В промышленности наиболее распространены три типа активных металлов – это цинк, магний, алюминий. Для оптимального воздействия был создан электрод – алюминиевый сплав с 45%-м содержанием магния.

Вот как итоговый результат испытаний модуля охарактеризовал победитель: «Были проведены опытно-промышленные испытания на производственных трубопроводах: ОАО "Удмуртнефть", "Роснефть". Благодаря антикоррозионному модулю

коррозия снизилась на 62,5 %. Участок трубопровода, защищенный антикоррозионным модулем, не склонен к образованию АСПО и солеотложений».

Сейчас, как говорит Афанасий, проект находится на стадии FFF (friends, family, fools – друзья, семья и дураки). Это тот случай, когда в проект вкладывают финансовые средства друзья, члены семьи и люди, готовые к риску. Для начала производства нужны серьезные инвестиции. Речь идет о 9 млн рублей. Правда, и окупаемость сверхбыстрая. Всего год. Магистрант уверен, что инвесторов их команда единомышленников найдет. Нефтяники уже готовы финансировать производство. И это производство Афанасий Колотов начнет, как только будет одобрена заявка на патент и осуществлена сертификация электрода.



Немного о победителе

Афанасий Колотов родился в селе Перевозное Воткинского района. Уже со школы интересовался механикой и двигателями сельской техники. Помогали разбираться папа и дедушка. Механики с золотыми руками – так о них отзываются Афанасий. Свой выбор при поступлении делал осознанно и уверенно – его ждал машиностроительный факультет и кафедра «Тепловые двигатели и установки». Прилежная учеба и желание быть новатором привела Афанасия в науку. Сегодняшний магистрант находил время и силы трудиться над двумя проектами. Кроме победившего в Минске, проектировал «Стенд рулевой и тормозной систем автомобиля». Проект, который позволил Афанасию стать «Студентом года – 2017» в номинации «Наука и инновации» и получить свою минуту славы на телевидении. Афанасий стал героем сюжета телепрограммы «Живу в Ижевске» канала «ТНТ – Новый Регион». Учиться, заниматься наукой Афанасий успевает без отрыва от производства. Он инженер-конструктор НПО «Гидросистемы».

Когда-нибудь, как мечтает Афанасий, он создаст свой автомобиль, который будет ездить на альтернативных видах топлива. Ну а пока в приоритете двигатели внутреннего сгорания, необходимо помочь нефтяным компаниям в борьбе с коррозией. В этой борьбе, как показала минская награда, Афанасий Колотов первый среди лучших.

Дмитрий Мельниченко

На выставке «Учитель и ученики»

9 ноября факультет «Реклама и дизайн» открыл выставку «Учитель и ученики». Следует отметить, что проект является традиционным обобщающим смотром творческих достижений преподавателей и их учеников, и проводится он ежегодно, начиная с 1998 года. Открывая выставку, с приветственным словом выступили декан РиД-факультета **М. М. Черных**, профессор по научной работе **А. В. Щенягский** и заместитель директора по развитию музеино-выставочного комплекса М. Т. Калашникова **Д. В. Ермолов**, который в своем обращении пожелал студентам «успехов вселенского масштаба».



В торжественной части мероприятия победители предыдущих выставок и конкурсов были отмечены дипломами разных степеней. В списке отличившихся студентов: **Екатерина Сашенина, Андрей Хабибулин, Александра Замараева, Ирина Теплякова, Алена Ярыпалова**. Благодарность за организацию выставки получили **Лейла Абдуллаева** и руководитель группы **Н. Ю. Пахомова**.

На выставке «Учитель и ученики» представлены лучшие учебно-художественные и дизайнерские работы, выполненные студентами направлений «Дизайн» и «Технологии художественной обработки материалов» в 2016/17 учебном году. Цель выставки не только в том, чтобы продемонстрировать экспозицию работ, а еще в том, чтобы показать взаимопроникновение учителя и учеников. Очень кстати слова известного историка В. Ключевского: «Чтобы быть хорошим преподавателем, нужно любить то, что преподаешь, и любить тех, кому преподаешь».

Внимание зрителя останавливает каждая работа, потому что каждая – интересна и неповторима. В эти минуты мы с удовольствием смотрим на мир глазами художника, и это доставляет огромную радость. Многим предстоит большой путь в собственном творчестве.

Слово ректору

14 ноября в центре истории ИжГТУ состоялась пресс-конференция ректора ИжГТУ имени М.Т. Калашникова Валерия Павловича Грахова, посвященная выполнению Программы развития университета, в том числе, по решению одной из стратегических задач – достижения статуса ИжГТУ как опорного вуза. На пресс-конференции ректор рассказал о подготовке к празднованию 100-летия М.Т. Калашникова. Подвел итоги своей поездки на Родину великого оружейника – в село Курья Алтайского края. Рассказал Валерий Павлович об итогах VI Форума вузов



инженерно-технологического профиля Союзного государства в Минске, в котором принимали участие 18 российских университетов, восемь белорусских вузов, а также делегаты высшей школы Польши, Украины, Испании, Египта, Алжира, Ливана и Германии.

Обсуждение дополнительных образовательных программ

20 октября 2017 в ИжГТУ имени М. Т. Калашникова состоялось совещание с представителями ведущих промышленных предприятий Удмуртской Республики по обсуждению дополнительных профессиональных образовательных программ для инженерно-технических кадров с учетом основных приоритетов экономики России и введения профессиональных стандартов.

Целью программ дополнительного профессионального образования является обеспечение кадровых потребностей промышленных предприятий путем формирования профессиональных компетенций.



По итогам совещания намечены пути дальнейшего сотрудничества по повышению квалификации и профессиональной переподготовке работников предприятий.

Гуманитарное образование и наука в техническом вузе

24–27 октября 2017 года в ИжГТУ имени М. Т. Калашникова прошла Всероссийская научно-практическая конференция с международным участием «Гуманитарное образование и наука в техническом вузе», посвященная 100-летию со дня рождения М. Т. Калашникова. В работе конференции принимали участие около 200 человек, в том числе, гости из Италии, Германии, Австрии.

Программа конференции охватывала следующие направления: современные вызовы техногенной цивилизации (социально-философский анализ); власть, общество, культура, личность в истории: традиции и современность; новеллы в юриспруденции; лингвистика, филология, история и информационные технологии; межкультурная профессиональная и научная коммуникация в современном образовательном пространстве: лингвистические и лингводидактические аспекты (посвящается 65-летию преподавания иностранных язы-



ков в ИМИ – ИжГТУ имени М. Т. Калашникова); квалиметрические технологии формирования и диагностики компетенций обучающихся; физическая культура и спорт в современном обществе; гуманитарные, социально-педагогические и организационные аспекты реализации.

Спонсоры конференции: ОАО «Элеконд», АО «Ижевский мотозавод «Аксион-холдинг», Промсвязьбанк, АО «Чепецкий механический завод», Ижевский опытно-механический завод.

Семинар по неразрушающему контролю

25 октября в стенах ИжГТУ имени М. Т. Калашникова состоялся семинар по развитию новых и перспективных средств и методов неразрушающего контроля с представителями ведущих промышленных предприятий Удмуртии: «Концерна «Калашников», ИМЗ, ИЭМЗ «Купол», Ижевского мотозавода «Акцион-холдинг», ИРЗ, Воткинского машзавода, ЧМЗ, Сарапульского радиозавода «Элеконд», Сарапульского электрогенераторного завода, заводов «Ижнефтемаш», «Иж-Лада», малого и среднего бизнеса. Технический университет представляли ИЦ «ИксСпецТех» (организатор мероприятия) и ученые двух кафедр – «Приборы и методы измерений, контроля, диагностики» приборостроительного факультета и «Мехатронные системы» факультета «Управление качеством». Неслучайно семинар по этой важной проблеме проходил на площадке ИжГТУ. Проблемами неразрушающего контроля успешно занимаются на кафедре «Приборы и методы измерений, контроля, диагностики», специалисты которой умеют решать задачи путем разработки и применения своих методик.



Семинар был посвящен одному из методов неразрушающего контроля – контактной лазерно-ультразвуковой структуроскопии гетерогенных сред.

О принципе работы контактно-лазерного устройства, его возможностях, областях применения, уникальности и актуальности метода рассказали собравшимся главный научный сотрудник НИТУ «МИСиС», профессор Е. Б. Череповецкая и старший преподаватель, канд. техн. наук С. С. Саркисов. Ученые Московского института стали и сплавов продемонстрировали собравшимся, как работает инновационный прибор.

Надо сказать, на данный семинар представители наших предприятий пришли с образцами своих изделий и на конкретном примере смогли испытать прибор, убедиться в его эффективности. И вполне возможно, многие увидели в этом возможность улучшить свою работу, а мы узнали, чем занимаются наши коллеги.

Неразрушающий контроль – это многофункциональная и востребованная сфера профессиональной деятельности. Участники семинара с большим интересом слушали выступление заведующего кафедрой «Приборы и методы измерений, контроля, диагностики» доктора технических наук, профессора В. В. Муравьева.

Встреча студентов ИжГТУ с поисковиками УдРМОО «Долг»

30 октября в ИжГТУ имени М. Т. Калашникова в рамках кураторского часа для первокурсников и всех желающих состоялась встреча с поисковиками общественной организации «Долг». Всего встречу посетили более 120 студентов разных факультетов.

Началась встреча с фильма, посвященного деятельности поисковиков Удмуртии. Потом все участники встречи поделились на 4 группы, которым друг за другом предстояло пройти 15-минутные интерактивные точки.

«Поисковый раскоп». Здесь, на переносном мини-раскопе, поисковики рассказывали и показывали, как работают в раскопе и как обращаются с обнаруженными артефактами.

Солдатский медальон. Ребята увидели именные находки: подписные личные вещи и солдатские медальоны, познакомились с процедурой распознания и прочтения медальонов, заполнением актов эксгумации и другими документами.

Поисковый музей. На этом мастер-классе были представлены экспонаты из фондов музея УдРМОО «Долг» – предметы снаряжения, вооружения и быта РККА и армии Вермахта.



Жилище поисковика. Студенты узнали, как обустраивается лагерь поисковиков, как они живут и работают в полевых условиях.

После всех мастер-классов студенты сбились на заключительный этап встречи, где были подведены итоги, а актив ответил на интересующие вопросы.

Организаторы встречи поблагодарили администрацию вуза, студентов и преподавателей за встречу и активное участие в ней, а также выразили надежду, что найдут единомышленников среди студентов, и на базе технического вуза появится новый поисковый отряд.

Студотряды Удмуртии – победители грантового конкурса Всероссийского слета!

27–30 октября в г. Якутске проходил Всероссийский слет студенческих отрядов, участие в котором приняли более 1500 человек из 70 регионов России, а также Казахстана и Белоруссии. Нашу республику на слете, посвященном окончанию 58-го трудового семестра, представляли 21 человек.

На протяжении 3 дней участники посещали культурную программу, подготовленную организаторами: торжественное открытие и закрытие слета, образовательные площадки, творческие фестивали, конкурсы профессионального мастерства студенческих отрядов, мастер-классы, пленарные заседания. Впервые на слете прошел Всероссийский конкурс красоты и талантов «Мисс российские студенческие отряды».

Также в рамках слета в Якутии прошла IV Всероссийская спартакиада между командами студенческих отрядов федеральных округов. В этом году участники спартакиады состязались в 7 видах спорта: армрестлинг, баскетбол 3х3, волейбол, минифутбол и перетягивание каната, а также выполнены нормативы ФСК «ГТО» и масрестлинг – национальный якутский вид спорта. Кубок победителя IV Всероссийской спартакиады студенческих отрядов Российской Федерации был вручен сборной команде Приволжского федерального округа. В команде ПФО состоялся представитель студенческих отрядов Удмуртской Республики – Севастьян Рыков (СПО «Лечо»). Севастьян награжден медалями за 1-е место в общекомандном зачете по выполнению



норм «ГТО» и в соревнованиях по перетягиванию каната.

В 2017 году состоялась ежегодная акция «День ударного труда», средства которой были направлены на реализацию социальных проектов бойцов российских студенческих отрядов в разных регионах. По итогам работы экспертной комиссии на церемонии закрытия победителями были объявлены 19 проектов из 15 региональных отделений, в том числе Удмуртская Республика. Студенческие отряды Удмуртии победили в грантовом конкурсе по направлению «РСО наследие» с проектом «Отрядный рейс»!

На творческом фестивале студенческий отряд проводников «Проф.сом» награжден грамотой за победу во Всероссийском конкурсе агитационных материалов студенческих отрядов, посвященном празднованию официального праздника «День российских студенческих отрядов», в номинации «Агитационные материалы».

Виктория Ложкина
Пресс-центр УРО МООО «РСО»

АВТОМАТУ КАЛАШНИКОВА – 70, или КАК РОЖДАЛСЯ МИХТИМ

70 лет назад Михаилом Тимофеевичем Калашниковым был сконструирован автомат, который впоследствии стал самым распространенным стрелковым оружием в мире. Такую популярность автомат заслужил удобством обслуживания, боевой эффективностью и надежностью. 70-летие автомата – хороший повод рассказать об истории создания легендарного оружия. Сделать это лучше, чем конструктор – Михаил Тимофеевич Калашников, невозможно. Мы публикуем отрывки из книги М. Т Калашникова и Е. М. Калашниковой «Траектория судьбы».

Наступил май 1945 года. Долгожданной победой закончилась Отечественная война.

Победа! Как же мы все ее ждали!.. Очень живо в памяти, как ликовали мы в год нашей Великой Победы. Казалось, с победой в войне пришел на нашу многострадальную землю вечный мир, который теперь никто не посмеет нарушить, но очень скоро кончилось благодатное лето: потянуло ранними заморозками холодной войны. Активизировались работы по созданию новых образцов, ужесточились требования к их качественным параметрам.

Конкурс, объявленный ГАУ в 1945 году, был закрытым, то есть каждый его участник должен был всю документацию по своему проекту представить комиссии под псевдонимом, скрыв свою фамилию.

Сейчас, вспоминая то время, я с трудом представляю себе: как можно было браться за такое большое дело без специальной подготовки?! Но молодость и уже выработанный в предыдущих соревнованиях азарт, склонили меня к участию в борьбе.

И я решился!..

Начал с эскизного проекта. Делаю сотни зарисовок отдельных деталей. Безжалостно рву то, что еще вчера казалось лучшим, а сегодня – неудовлетворительным. Советуюсь со специалистами. И так день за днем...

Начали обсуждать псевдоним. Предложений поступило много: и серьезных, и вызывающих улыбки и смех. Наконец кому-то пришла в голову мысль дать псевдоним, состоящий из первых слов имени и отчества его автора: «Михтим». Все одобрили. А я смущился: никто еще и не звал меня, молодого сержанта, по имени-отчеству. А тут – Михтим! Я высказал свое сомнение. Но друзья уговарили меня – я уступил. Так что на пакете, в котором отправляли проект в Москву, указали московский адрес, а внизу жирным шрифтом написали слово-псевдоним: «Михтим».

В штабе официально сообщили, что проект под девизом «Михтим» выдержал конкурс.

Его автору предлагается реализовать свою работу в металле и принять участие в последующих соревнованиях вместе с другими победителями конкурса. Поздравив меня с победой, добавили с улыбкой: мол,

официальное поздравление задержалось из-

за того, что в части долго не могли найти человека с такой странной фамилией – Михтим...

В Ковров

Таким образом, для участия в дальнейших соревнованиях от КБ полигона остались проекты двух конструкторов – Рукавишникова и Калашникова.

Технические возможности мастерской полигона не позволяли вести работу по изготовлению моего образца автомата: на ее базе несколько конструкторов уже работали над осуществлением своих проектов.

Приехавший к нам из ГАУ инженер-майор Владимир Сергеевич Дейкин сообщил о при-



нятом решении отправить меня на завод, где трудился в то время один из самых известных конструкторов-оружейников В. А. Дегтярев. Я должен был ехать в город Ковров Владимирской области.

Попав на завод, я все переживал: как буду работать рядом с самим Дегтяревым?! Но мне объяснили, что Василий Алексеевич работает совсем в другом бюро, в «своем КБ». После этих слов я испытал смешанное чувство: и успокоился, и одновременно огорчился – очень хотелось увидеть знаменитого конструктора за работой!

Специалистом по отработке технической документации, а затем и по изготовлению образцов мне порекомендовали молодого конструктора Александра Алексеевича Зайцева. Мы с ним очень быстро нашли общий язык. Обращались друг к другу только по имени (так он и остался для меня навсегда – Сашей Зайцевым).

Наконец подошло время подавать заявку на участие в сравнительных испытаниях. Работая над образцом, мы поняли, что он вполне работоспособен и живуч, и если его надо будет дорабатывать, то – не меняя основного принципа. В Ковров прибыли представители главного заказчика – ГАУ – с тем, чтобы перед отправкой на полигон проверить, в полной ли мере реализованный проект удовлетворяет требованиям конкурса. Главные из них – обеспечение нормативов по кучности боя, по весу и габаритам оружия, по безотказности в работе, живучести деталей и по простоте устройства автомата.

И в это время произошел небольшой конфуз...

Когда мы отрабатывали и испытывали дульное устройство, стрельбу в тире вел всегда один и тот же стрелок. Видимо, он так наловчился стрелять, что результаты по кучности превосходили все заданные нормативы. Мы были довольны такими результатами и считали это большим достоинством самого образца. Об этом я и доложил представителям ГАУ. Незадолго до проверки оружия представителем заказчика мы узнали, что наш стрелок уволился с завода, но не придали этому особого значения, так как были абсолютно уверены в полученных результатах. И ошиблись...

Представители ГАУ приступили к проверке. И тут выяснилось, что наши показатели по кучности не подтверждаются.

Как будто их никогда и не было! Можно представить себе мое положение... Я не знал, куда деться от обиды, стыда и расстройства. Оказывается, отличные показатели по кучности были не у моего образца, а у стрелка-испытателя!

Пришлось нам с Александром Зайцевым и с отладчиками быстро устраниТЬ недостаток, доводить автомат по кучности боя до уровня, требуемого условиями конкурса.

Наступило время испытаний – конец июня 1947 года. Из всех бригад мы первыми прибыли на полигон, где в свое время рождался проект моего автомата. Теперь проект, воплощенный в металле, вернулся сюда в готовых образцах.

И все-таки на душе было тревожно: меня не покидало постоянное ожидание неминуемой, как мне казалось, грустной развязки. Хотелось приблизить момент окончания испытаний: если уж и плохой результат, то хоть поскорее бы!

Время от времени опять закрадывалась коварная мысль: «С кем ты взялся соревноваться? Жди, что первым покинешь полигон». Но тут, из глубины детства выплывало спасительное: «Ноги босы, грязно тело, и едва прикрыта грудь... Не стыдися! Что за дело? Это многих славный путь».

Я подбадривал себя: «Не боги горшки обжигают. И ты можешь победить. Должен!»

Окончательные результаты испытаний наших образцов анализировались и рассматривались компетентной комиссией, куда входили и представители заказчика – Наркомата обороны, и ответственные сотрудники Наркомата вооружения. Выводы ее были, прямо надо сказать, суровыми. Некоторые образцы не рекомендовались даже для дальнейших доработок, снимались с соревнования.

На повторные испытания с последующим устранением недостатков комиссия рекомендовала лишь три образца оружия. Среди них – и мой автомат.

Я был переполнен счастьем, хотя до окончательной победы было еще ой как далеко: из трех образцов только один мог иметь право на жизнь. И чтобы достичь в этом соревновании лучших результатов, предстояло не просто доработать оружие, а сделать еще один качественный рывок вперед.

Автомат продолжали испытывать на жизнестойкость, бросая его с высоты из разных положений на цементный пол, проверяли после каждой стрельбы все детали и механизмы на наличие даже мельчайших

Наша история

повреждений, поломок, трещин, других дефектов. Оружие должно быть в бою живучим. Таково одно из основных требований к его свойствам. По каждому изделию у инженеров-испытателей накапливались плюсы и минусы. Нам, естественно, хотелось, чтобы было больше плюсов.

Испытания подходили к концу. Скрупулезно подсчитывались результаты стрельбы, сравнивались по каждому параметру. Мы с Сашей Зайцевым не находили себе места, хотя убедились в ходе соревнований, что наш автомат имеет целый ряд преимуществ перед образцом, испытывавшимся параллельно.

Комиссия составила отчет, и меня ознакомили с окончательным выводом: «Рекомендовать 7,62-мм автомат конструкции старшего сержанта Калашникова для принятия на вооружение».

На календаре – январь 1948 года. Первые «огни и воды» мой автомат прошел...

В марте 1949 года я вновь возвратился в город Ижевск. «Согласно командировочному предписанию старший сержант Калашников прибыл для прохождения дальнейшей службы на Ижевский машиностроительный завод», – ведь я все еще был военным человеком.

Ижевск

Выпуск первой партии нового автомата предполагался на одном из уральских заводов – на Ижевском мотозаводе, произошедшем во время войны военную продукцию, в том числе пулемет «максим». Завод не очень большой, но специалисты там работали грамотные. По крайней мере, так мне говорили в Москве в ГАУ, напутствуя перед очередной командировкой в неизвестные края, успокаивая и обещая всячески поддерживать и помогать.

Не думал я тогда, что этот незнакомый и далекий от Москвы город станет конечным пунктом в моей творческой биографии.

На Ижевском мотозаводе нас встретили очень доброжелательно. Меня очень обращало то обстоятельство, что руководство предприятия еще до нашего приезда продумало, с чего мы начнем свою работу. Нам представили человека, ответственного за разработку технической документации и изготовление опытной партии оружия:

– Винокгиз Давид Абрамович, главный конструктор завода. – Рукопожатие его оказалось крепким.

Во всем облике главного конструктора виделась основательность. Говорил он неторопливо, заостряя внимание на самых важных, по его мнению, позициях.

Скажу откровенно: с главным конструктором завода нам чрезвычайно повезло. Отличный организатор, он хорошо знал как массовое производство оружия, так и процесс выпуска опытных серий. Весь технологический процесс был им отлично спроектирован, по цехам размещена оснастка, изысканы станки для производства деталей. Позаботился Винокгиз и о металле, заго-

товках, штамповках. Подобрал высококвалифицированных слесарей, токарей, фрезеровщиков.

Со многими из тех, с кем пришлось мне работать, он помог установить тесные доверительные отношения. Будь то конструктор, технолог или рабочий. Причем делал это незаметно, ненавязчиво: подведет меня к такому человеку, познакомит, постоит рядом, придерживая нас за талии, а потом спросит улыбнувшись: «Я могу уйти?» и уходит по своим делам. А контакт остается...

Я считал и считаю этого скромного человека и блестящего специалиста своим «крестным отцом» в Ижевске. И хотя мы проработали вместе недолго, но я и в дальнейшем неоднократно прибегал к его советам и помощи. И Давид Абрамович всегда с удовольствием делился со мной своими знаниями и опытом. Наша дружба с ним оборвалась лишь с уходом его из жизни – почти через тридцать лет после нашего знакомства.

Партию автоматов АК-47 и АКС-47 выпустили в июле 1948 года с незначительной задержкой от намеченного военными срока.

Осуществлявшие приемку военпреды майор С. Я. Сухицкий и капитан Л. С. Войнаровский тщательно проверяли все узлы и механизмы. Было радостно видеть, как эти отливающие черным лаком автоматы выстраивались в пирамиды. Первые, изготовленные промышленным способом, они будут отправлены в войска на испытания.

Наконец, оружие упаковали в специальные ящики, опломбировав каждый из них, и отвезли на вокзал. Для сопровождения вагона выделили караул, так как груз шел с грифом «Секретно»...

...Наша работа в войсках заканчивалась. По рекомендации Комиссии по войсковым испытаниям автомат получил официальное название: «7,62-мм автомат Калашникова АК-47».

В Москве начальник отдела изобретений полковник В. В. Глухов вручил мне командировочное предписание, подписанное Главным маршалом. Я должен был выехать для налаживания массового производства автоматов на один из оружейных заводов на Урал – в город Ижевск.

В марте 1949 года я вновь возвратился в город Ижевск. «Согласно командировочному предписанию старший сержант Калашников прибыл для прохождения дальнейшей службы на Ижевский машиностроительный завод», – ведь я все еще был военным человеком.

Работать мне предстояло на одном из старейших оружейных заводов России. Когда-то он так и назывался: «Ижевский оружейный завод». Документация, сопровождавшая выпуск опытной партии АК-47 для войсковых испытаний на Ижевском мотозаводе, уже давно была передана специалистам Машиностроительного завода. Теперь должен я, его автор, ознакомиться в незнакомом коллективе оружейного конструкторского бюро этого завода...

«МИР СТАНЕТ ОБЩИМ ДОМОМ!»

«Мир станет общим домом!» – знает каждый, кто так или иначе был связан с самым масштабным событием этого года – XIX Всемирным фестивалем молодежи и студентов! Именно там самые активные, целеустремленные, талантливые и отзывчивые молодые люди зажигали фестиваль под лозунгом «Вместе со всей планетой».



В Сочи на фестивальную неделю с 14 по 22 октября 2017 года собрались почти 25 000 участников из более 180 стран мира и 5000 волонтеров, которые помогали участникам на протяжении всего фестиваля!

В числе участников и волонтеров были студенты, выпускники, аспиранты и преподаватели Ижевского государственного технического университета имени М. Т. Калашникова. 32 волонтера, 8 студентов и 2 преподавателя и более 30 выпускников ИжГТУ имени М. Т. Калашникова вошли в состав делегации Удмуртии на XIX Всемирный фестиваль молодежи и студентов.

На протяжении восьми фестивальных дней ребята знакомились с культурами других стран, участвовали в дискуссионных площадках, спортивных соревнованиях, образовательных блоках, интеллектуальных играх, тренингах, творческих мероприятиях, выставках, флешмобах, представляли родную Республику и просто наслаждались каждым мгновением такого грандиозного события!

Напомним, что Волонтерский центр ИжГТУ имени М. Т. Калашникова стал центром привлечения и подготовки волонтеров на XIX Всемирный фестиваль молодежи и студентов. Ребята в течение года презентовали фестиваль в различных уголках нашей республики, проводили отбор кандидатов в волонтеры, и только лучшие добровольцы вуза и республики вошли в делегацию волонтеров от Удмуртской Республики на фестиваль.

На протяжении восьми фестивальных дней ребята знакомились с культурами других стран, участвовали в дискуссионных площадках, спортивных соревнованиях, образовательных блоках, интеллектуальных играх, тренингах, творческих мероприятиях, выставках, флешмобах, представляли родную Республику и просто наслаждались каждым мгновением такого грандиозного события!

Стоит отметить, что к работе фестиваля было привлечено множество известных политиков, актеров, режиссеров, телеведущих, блогеров и руководителей крупнейших компаний России. Каждый был профессионалом

в своей области. Отрадно, что каждый смог вживую послушать настоящих «маэстро» своего дела и задать интересующие вопросы.

Воспоминания об этом останутся у участников и волонтеров на многие годы! А пока эмоции у ребят еще свежи, социальные сети пестрят яркими фотографиями, и почти каждый участник слышит несколько раз в день главный вопрос: «Ну как там фестиваль?»

Ксения Юрченко, командир Штаба студенческих отрядов ИжГТУ имени М. Т. Калашникова «Механ»:

«Программа фестиваля была довольно насыщенной, порой приходилось пропускать обеды, чтобы успеть на лекции. Самым грандиозным событием фестиваля стало открытие, я очень рада, что мне удалось попасть на него и в живую увидеть все происходящее. На открытии фестиваля были затронуты главные проблемы современного мира, некоторые номера были настолько сильными, что пробирало до слез.

Меня до сих пор переполняет чувство гордости. Я горжусь нашей республикой, нашим университетом. Наша делегация, волонтеры и организаторы региональной программы показали себя на высочайшем уровне, думаю, что такого результата мы смогли достичь благодаря нашей сплоченности и стремлению показать, что Удмуртия – это сила!

И в заключении как командиру штаба хочется сказать, что теперь с новыми силами и новыми идеями мы готовы еще больше развивать наш университет и студенческие отряды ИжГТУ имени М. Т. Калашникова!»



Мария Созыкина, аспирант:

«Мы ждали этот фестиваль больше года. И он на 100 % оправдал наши надежды. Начиная с подготовительных встреч в Ижевске, делегация Удмуртии очень сдружилась. Два с половиной дня в поезде получились очень продуктивными – каждый сделал себе целый набор сувениров. А благодаря яркой форме волонтеров Удмуртии всегда было видно издалека.



Открывая людей, я открывала мир. Каждый день мы знакомились с ребятами со всей планеты. Невероятно интересно узнавать их историю жизни, особенности менталитета, общаться на разных языках. Насыщенность программы была настолько велика, что просто глаза разбегались: что именно выбрать».

Максим Файзулин, старший преподаватель кафедры «Экономика предприятия», инженерно-экономический факультет:

«Особенно хочется отметить, что и участники, и организаторы ВФМС – люди примерно одного поколения. Этот факт помог сделать программу фестиваля максимально интересной и разнообразной. Круглые столы сменялись спортивными мероприятиями, а панельные дискуссии – концертами популярных исполнителей. Особенно радовали встречи с известными режиссерами Владимиром Меньшовым и Федором Бондарчуком. Получался действительно диалог



на равных в формате «вопрос – ответ». Я впервые посмотрел фильм «Москва слезам не верит»: прошло столько времени, а фразы, истории до сих пор актуальны».

Марина Цветкова, Волонтер Мира, студентка 3-го курса, факультет «Управление качеством»:

«Мне не верится, что я была там, в Сочи, в центре всех событий, помогала участникам и другим волонтерам сделать фестиваль ярче и красочней. Представлять нашу страну, в том числе малую родину в лице волонтера – это гордо. Твоя улыбка могла скрасить день тысячам участников. Фестиваль дал мне многое, прежде всего друзей со всех уголков планеты, практику в английском языке, большой волонтерский опыт. Если бы было возможно пройти этот путь заново, я бы даже не задумалась и снова подала заявку!»

Также стоит отметить, что во время фестиваля в Удмуртии с 14 по 17 октября была организована программа для 47 иностранцев из 26 стран. И тут смогли проявить себя наши студенты! Они знакомили гостей с культурой республики, провели Вечер дружбы с национальными танцами и играми, экскурсию по Музею-усадьбе П. И. Чайковского и многое другое. Особенно важно отметить, что в рамках региональной программы для иностранцев были организованы площадки на территории нашего студенческого городка.

Когда гости республики уже приехали в Сочи, то с восторгом подходили к участникам из Удмуртии и делились своими эмоциями, а на презентации региональной программы в заключительный день фестиваля

наши гости поблагодарили Удмуртию за такой теплый прием и насыщенную программу!

Анна Муканова, студентка 4-го курса, факультет «Реклама и дизайн», соорганизатор региональной программы в Удмуртии:

«47 иностранных участников из разных стран, с разных континентов. У каждого свой неповторимый язык, своя культура, свои цели. Но всех их объединяет стремление строить будущее!

Эти три насыщенных дня все мы провели на одной волне – на волне бурного океана событий, знакомств, эмоций. Каждый из ребят стремился схватить максимальное количество ресурсов, знаний, информации от общения друг с другом. Что осталось от региональной программы? Друзья по всему миру, огромный опыт общения, познание себя и окружающих. Приятно читать сообщения в общей беседе WhatsApp о том, что выбор Удмуртии для посещения – самый верный их поступок в истории фестиваля!

Подумать только – отремело самое ожидаемое и масштабное мероприятие года!

После такого точно осознаешь, что Мы – будущее нашей республики, страны, мира! Только в наших руках сохранить ту дружбу, что чувствовалась на фестивале! И, конечно, будем надеяться на то, что это не последнее грандиозное событие в нашей жизни и что все только начинается!

*Подготовила Анжелика Константинова,
студентка 1-го курса,
факультет «Реклама и дизайн»*



ТИР ИжГТУ. МЫ ПОПАЛИ ТОЧНО В ЦЕЛЬ!

Подземный тир в ИМИ – ИжГТУ был построен в конце шестидесятых. Между прочим, это было секретное сооружение, и называлось оно «подземный переход от 1-го учебного корпуса ко 2-му». Так по всем документам и чертежам проходило.

– Но вообще тир предназначался для проведения лабораторных работ по курсу стрелково-пушечного вооружения. Кроме того, там велись научно-исследовательские работы. Он интенсивно эксплуатировался, – рассказывает декан машиностроительного факультета, доктор технических наук, профессор кафедры «Стрелковое оружие» Ю. Б. Брызгалов.

Тир был снабжен всеми видами коммуникаций, вентиляцией и отоплением. Но гидроизоляция подземных блоков, из которых он сооружался, была слабовата. Вместе с тем в тире одно время испытывались предельные возможности баллистики, удары были очень мощными. Видимо, поэтому кое-где нарушилась гидроизоляция, и в тир стала просачиваться вода.

Наступило и физическое, и моральное старение. Весной тир заливало, но в остальное время люди работали там круглосуточно: и преподаватели, и научные сотрудники. В одной только лаборатории автоматических машин насчитывалось до пятидесяти человек! Те, кто хотел стать кандидатом и проводил свои исследования, давно уже доктора наук: С. А. Писарев, Л. А. Галаган, В. Н. Диденко, И. Г. Русяк, С. Г. Селетков, Ю. Б. Брызгалов и многие другие, которые «пропадали» в подземке, работали по ночам.

Конечно, время наложило свой отпечаток на общее состояние этого объекта. Повы-

известной австрийской фирмы Kistler, которая производит датчики мирового уровня.

И, наконец, в 2014 году была проведена модернизация подземного тира: на 12 миллионов рублей закуплено высокотехнологичное контрольно-измерительное оборудование по программе стратегического развития университета, на пять миллионов сделан ремонт. Монтировали оборудование специалисты из Чехии весной и зимой 2015 года. Сейчас ведется доукомплектование. Но в принципе тир уже активно используется в лабораторных работах и научных исследованиях. Это баллистический комплекс, который позволяет проводить измерения различных параметров, в том числе давления, включая скорость и кучность стрельбы.

Кроме того, комплекс укомплектован скоростной цифровой видеокамерой, которой можно снимать любые быстропротекающие процессы, то есть видно, как движется пуля. Одним словом, сегодня функциональность стрелкового тира ИжГТУ очень высокая.

Надо заметить, что такой баллистический измеритель в едином комплексе пока только у нас! Мы имеем уникальный и единственный в своем роде стрелковый объект среди всех российских университетов. Ни в Коврове, ни в Бауманке, ни в Туле такого тира нет. Есть только у нас, в ИжГТУ.

Подобное оборудование установлено только на 3-4 предприятиях России.

В целях безопасности стрельба всегда проводится дистанционно, ведь есть возможность все вывести на экран. Что происходит на трассе, можно в онлайн-режиме наблюдать. На сегодняшний день с использованием этого оборудования проводятся научно-исследовательские работы по внутренней и внешней баллистике, силовым характеристикам стрелкового оружия, автоматике, гидрогазодинамике и т.д.

шенная влажность и отсутствие ремонта на протяжении многих лет сделали свое дело. Тир фактически был выведен из эксплуатации. Тогда часть работ была переведена на компьютеры. В 2000 годах были попытки сделать гидроизоляцию изнутри: все швы промазывали специальным раствором и ждали весны. Где просачивалось, снова промазывали, и так в течение трех лет. Сегодня в тире есть специальное устройство-бункер, куда вода заливается и потом откачивается.

После этого были выделены деньги на ремонт тира и параллельно – на закупку современного баллистического оборудования чешской компании PROTOTYPA. Надо сказать, что эта компания имеет лицензию от

По словам Юрия Борисовича, новый тир для испытаний различных видов оружия позволяет осуществлять образовательную деятельность по профессиональной подготовке студентов кафедры «Стрелковое оружие».

– Сделать учебный процесс более интересным и наглядным – пожалуй, самое главное предназначение тира. Мы впервые сможем проводить скоростную киносъемку процесса выстрела. После выстрела все параметры пули, траектория ее движения будет выводиться на экран монитора, и студенты смогут оперативно и эффективно анализировать данные, – подчеркнул заведующий кафедрой «Стрелковое оружие» С. А. Писарев.



– Хотя правильнее будет сказать не тир, а учебно-научная лаборатория при кафедре «Стрелковое оружие», – поправляет нас заведующий лабораторией канд. техн. наук Д. В. Чирков. – Она представляет собой две трассы по 25 метров и одну – 50 метров. Все три галереи обрудованы бронированными дверями и пулеприемниками, стрельба производится только за закрытыми дверями через пульт, чтобы обеспечить безопасность. Наша лаборатория полностью соответствует требованиям безопасности. Но прежде всего это учебный центр! В лаборатории студенты кафедры «СО» занимаются по внешней баллистике. Также в учебный процесс поставлено десять лабораторных работ, которые до этого времени не проводились.

В целях безопасности стрельба всегда проводится дистанционно, ведь есть возможность все вывести на экран. Что происходит на трассе, можно в онлайн-режиме наблюдать. На сегодняшний день с использованием этого оборудования проводятся научно-исследовательские работы по внутренней и внешней баллистике, силовым характеристикам стрелкового оружия, автоматике, гидрогазодинамике и т.д.

Ряд работ – по эффективности и надежности – с помощью электронной мишени.

Учебно-научная лаборатория выполняет свое назначение.

Некоторые фирмы заинтересованы в использовании этого новейшего оборудования, но пока до конкретных договоров не дошло. Сначала надо заказчику показать возможности приборов.

Галина Анатольева

Ю. К. БАЖЕНОВ – ЗАСЛУЖЕННЫЙ КОНСТРУКТОР РОССИИ



Не все знают, но выпускники ИМИ – ИжГТУ внесли вклад не только в развитие стрелкового оружия, но и работали над созданием подводных кораблей. Речь о нашем выпускнике Юрии Константиновиче Баженове.

Созданием атомных подводных лодок для защиты нашей страны от угрозы с морских направлений занимались головные кораблестроительные организации ЦКБ «Рубин», ЦКБ «Малахит», ЦКБ «Лазурит». А всю аппаратуру управления для атомоходов создавало НПО «Аврора», где длительное время успешно работал наш земляк, выпускник ИМИ (ныне ИжГТУ имени М. Т. Калашникова) Юрий Константинович Баженов.

Автору пришлось, как сейчас говорят, пересекаться с ним, обучаясь в ИМИ и работая в ОКБ-9 А вернувшись после военной службы в Ижевск, довелось узнать от общих знакомых, что Ю.К. Баженов играл видную роль в создании аппаратуры для управления подводными лодками. Вот что публикуют сегодня в интернете об организации, в которой работал Ю.К. Баженов.

«Концерн «НПО «Аврора» сегодня – крупнейший разработчик корабельной автоматики, изготовитель и поставщик аппаратуры управления для боевых надводных кораблей, судов обеспечения ВМФ, кораблей на подводных крыльях и воздушной подушке. За минувшие десятилетия НПО пройден большой путь развития и совершенствования корабельной автоматизации.

В 1997 году Указом Президента Российской Федерации Ю. К. Баженову было присвоено звание «Заслуженный конструктор России» с формулировкой «за создание глубоководных атомных аппаратов».

В активе «Авроры» – комплексы управления для не имеющих зарубежных аналогов десантных кораблей на воздушной подушке «Зубр» и малоэкипажных высокоманевренных подводных лодок проекта 705. Первые в мировой практике системы управления корабельными интерцепторами – тоже достижение конструкторов НПО. Признанием значимости вклада предприятия в защиту нашего государства явилось его награждение орденом Октябрьской Революции в 1981 году».

Юрий Константинович Баженов родился 12 сентября 1947 года в селе



Карсовой Балезинского района Удмуртской Республики. В 1964 году окончил карсовую среднюю школу и поступил учиться в Ижевский механический институт на механический факультет на специальность «Стрелковое оружие». Проучившись два года, он перешел на специальность «Ракетостроение». После окончания ИМИ в 1970 году он был распределен на Уралмаш в конструкторское бюро, возглавляемое известным конструктором артиллерийских систем, Героем Социалистического Труда, генерал-лейтенантом-инженером Ф. Ф. Петровым. Там он занимался проектированием концентрических противооткатных

полнили. Через два года Юрий Константинович перешел на работу в ЦКБ «Аврора» в отдел гидравлического оборудования. В ЦКБ «Аврора» он проработал до конца своей жизни.

Конструкторско-технологические разработки внедрялись на строящихся глубоководных аппаратах, изготавливаемых в Северодвинске и эксплуатируемых в Североморске. В 1984 году «за самоотверженный труд по выполнению социалистических обязательств и производственного плана коллектива» имя Ю. К. Баженова было занесено на Доску почета предприятия. Свидетельство об этом подписал генеральный директор НПО «Аврора» В. В. Войтецкий.

Успешная работа была замечена руководством, и он был назначен главным конструктором направления, а затем – заместителем генерального конструктора по испытаниям. Юрий Константинович лично проверял оборудование, разработанное ЦКБ «Аврора» строящихся атомных подводных лодок. Регулярное посещение объектов с атомными энергетическими установками привело к профессиональному заболеванию – у него развилась болезнь легких – альвеолит, от которой он и умер в 2007 году, не дожив до пенсионного возраста.

Сергей Панченко, выпускник ИМИ, ветеран военной службы, подполковник запаса

(Первоисточник – газета «Долг», ноябрь 2010 г.)

ИжГТУ имени М. Т. КАЛАШНИКОВА – ЦЕНТР УПРАВЛЕНИЯ ПОЛЕТОМ

Как известно, к 100-летию М. Т. Калашникова Ижевский технический университет планирует осуществить несколько новых интересных проектов. Космический, пожалуй, самый амбициозный из них.

Конечно, студенческие спутники в космосе уже не новость – собственные учебные микроспутники есть у МГУ имени М. В. Ломоносова, МГТУ имени Баумана, Уфимского государственного авиационного университета, Самарского государственного аэрокосмического университета имени С. П. Королева, восемь спутников – у Московского авиационного института и т. д. В 2019 году в список «космических» вузов будет внесен и ИжГТУ имени М. Т. Калашникова.

О подробностях этого проекта рассказывает его куратор, канд. техн. наук, доцент и заведующий кафедрой «Конструирование радиоэлектронной аппаратуры» приборостроительного факультета ИжГТУ **Владимир Александрович Глушков**:

– Надо сказать, проект по разработке, созданию и запускуnanoспутника «Калашников» имеет высокую миссию. Это популяризация технического образования и науки среди молодежи, привлечение ее на технические специальности приборостроительного профиля вуза, развитие международного сотрудничества с зарубежными университетами и партнерства с предприятиями Удмуртии. Цель проекта – разработать, создать и вывести на околоземную орбиту nanoспутник, решаящий актуальные задачи для ИжГТУ, АО «Ижевский радиозавод», АО «Ижевский электромеханический завод «Купол».

Данные о результатах экспериментов будут регулярно передаваться на Землю по радиоканалу наряду с телеметрической информацией штатного оборудования спутника. Центр управления полетом будет установлен в ИжГТУ.

Формат, стандарты и варианты исследований

Еще в конце 2013 года на кафедре «КРА» П-факультета было создано студенческое конструкторское бюро, которое носит имя бывшего директора ИРЗ В. А. Шутова. Главные цели СБК – это организация научных исследований в условиях околоземной орбиты на малом космическом аппарате и пропаганда среди студентов университета тематики космической направленности.

Приступая к данному проекту, мы обсуждали различные направления и варианты, искали разных партнеров. И наш главный стратегический партнер в производственном процессе и испытаниях готового микроспутника и наземного комплекса управления – это ИРЗ, – предприятие, с которым университет связывают самые тесные научно-производственные отношения. Решено, что для само-

го космического аппарата будет использована некая готовая платформа, куда мы поместим ряд научных блоков (модулей) для осуществления научных исследований – экспериментов в космосе в автоматическом режиме; весить наш микроспутник спутник будет от 3 кг.

Мы хотим привязаться к стандартам, а таковые есть, и даже международные: так называемый формат CubeSat – именно его имеют известные студенческие спутники. Низкая для космической техники стоимость и унификация платформ и комплектующих позволяет разрабатывать «кубаты» именно университетом; а в космос они выводятся с борта пилотируемых и автоматических грузовых космических кораблей и орбитальных станций.

Формат CubeSat – это штатная аппаратура самого космического аппарата, то есть мы сможем купить у поставщика комплектующие, которые выпускаются серийно, имеют летний опыт и зарекомендовавшие себя. Это все, что поддерживает штатное функционирование спутника и позволяет ему обмениваться информацией с Землей. Радиозавод – наш главный стратегический партнер с большим опытом создания бортовой аппаратуры для космоса, он поможет нам правильно выбрать комплектующие, согласовать их между собой, выбрать виды радиосвязи и т. д.

А в «багажник» спутнику мы поместим несколько блоков, которые уже для нас будут выполнять интересные исследовательские задачи.

Для этого мы привлекли еще одного нашего партнера – ИЭМЗ «Купол». «Купол» – многопрофильное предприятие, у него много направлений; например, целая лаборатория занимается наноструктурированными материалами. Один из продуктов этой лаборатории – наномодифицированный электропроводящий эпоксидный клей. Соответственно, для них интересна и научная, и практическая прикладная задача – исследовать, как будут меняться электропроводящие свойства такого клея в условиях открытого космоса, где, как мы знаем, для земных объектов и материалов существует множество враждебных или неисследованных воздействий.

Еще один возможный вариант исследований – получить летные испытания для твердотельного волнового гироскопа (ТВГ), которые изготавливают на ИЭМЗ «Купол». Гироскоп – это устройство, способное реагировать на изменение углов ориентации тела, на котором оно установлено, относительно



инерциальной системы отсчета. Простейший гироскоп все видели – это юла (волчок). Гироскопы устанавливают, в первую очередь, на наземную аппаратуру, не на стационарную, а на перемещающуюся, например, на транспорт. При этом устройство позволяет оценить положение некоего объекта по стольким осям, сколько ему было задано, т. е. для нашего привычного трехмерного пространства необходимы три гироскопа. Исследовать, каким образом ТВГ будет себя вести в условиях космического околосолнечного пространства, – задача достаточно интересная и для всех нас.

Кстати, мы будем искать и новых партнеров этого большого проекта. Уже сейчас интерес к нему проявил наш давний партнер – Технический университет города Брно (Чехия): чешские коллеги уже предложили несколько вариантов орбитальных экспериментов, и вполне возможно, что один из них будет реализован.

Над проектом работают и студенты

Что касается студентов, сейчас непосредственно в работе над проектом участвуют шесть человек, а в целом на этапе проектирования и в дальнейшем при получении и обработке данных со спутника о научных экспериментах будут задействованы 10-15 человек, может быть, и больше. Впрочем, я считаю, что даже наблюдение за такой работой любому студенту принесет огромную пользу.

Наша кафедра называется «Конструирование радиоэлектронной аппаратуры», мы готовим конструкторов и технологов, соответственно, уже второй год выпускные квалификационные работы (дипломные проекты) часть наших ребят делают именно по этому направлению. Например, в этом году под формат «кубат» несколько выпускников разрабатывали различные модули микроспутника: модуль питания, приемника, передатчика, бортовой ЭВМ; все эти ребята поступают к нам в магистратуру. Мы с ними не расстаемся.

Елена Зорина

«ВЫШЕ НОС, НОВИЧОК!»: ПИСЬМО СТУДЕНТАМ МЕХАНА ИЗ 1968 ГОДА

В спортивно-учебном центре ИжГТУ имени М. Т. Калашникова «Галёво», который расположен на берегу Камы, осенью продолжались строительные работы. В сентябре рабочие приступили к расчистке площадки под бетонную заливку на месте открытой сцены в самом центре лагеря у столовой. И однажды, 10 сентября...

...лопата бригадира строителей Василия Леонидовича Ложкина наткнулась на что-то твердое и соскользнула в сторону. Бригадир откинул землю, наклонился и увидел бутылку зеленого стекла с длинным горлышком, обмазанным чем-то похожим на глину... Бутылку подняли, протерли от земли, потрясли, посмотрели на свет – листы бумаги, значит, записка! Через горлышко бумагу было не достать, и бутылку разбили и вынули два отлично сохранившихся листа в клеточку, исписанные красной шариковой ручкой. Слегка оказались повреждены только первые строки письма.

Увы, бутылочные осколки собрать не догадались, и этот музейный экспонат для нас утерян. Но само послание бутылочной почты полувековой давности благополучно дошло до адресата. Вот оно.

<...> ИМИ <...> 69

Мы приветствуем вас, но предупреждаем – держите марку высоко. Знайте, что ваши предшественники проделали колосальную по объему и х-ру работу. Лагерь из пустынного полуострова превратился в мощную материально-техническую базу с экстравременным оборудованием, как-то: лопаты, топоры, пилы, водные лыжи и т. д.

Проводка электричества. Площадка у сцены. 1969 г. Наш коллектив воспитал немало замечательных мастеров своего дела. Прогресс «...» залетел.

А теперь, для того, чтобы ваша жизнь не была скучной, однообразной и бесполезной, мы предлагаем вам прислушаться к нашим пожеланиям:

1) (и самое главное) – Начальство знать в лицо.

2) До столовой проявлять железную выдержку, но и во время еды не забывать о своих бойцовских качествах.

3) Работать творчески, с выдумкой. Использовать «...» озных архитектурных сооружений.

4) С самого начала партии задабривайте оркестр – благо он играет не всегда и не все.

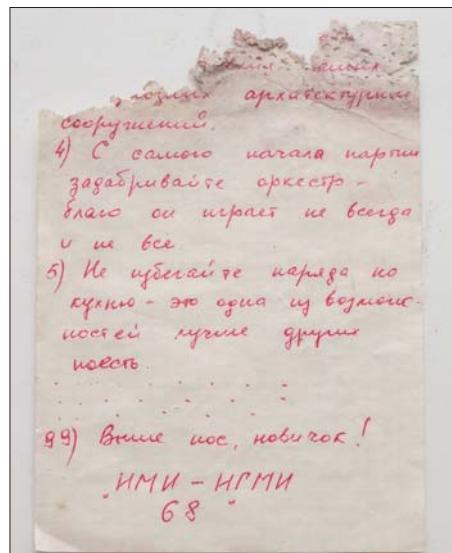
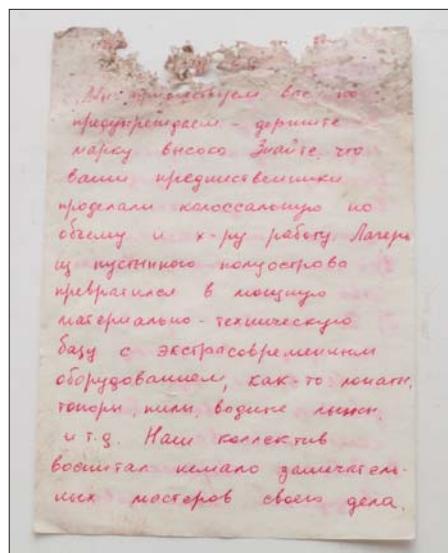
5) Не избегайте наряда на кухню – это одна из возможностей лучше других поесть Джаз-оркестр ИМИ <...>

<...>

99) Выше нос, новичок!

«ИМИ-ИГМИ 68»

ских школах начали входить в обиход как раз в конце 60-х, правда, красная паста в эти годы – это, безусловно, дефицит. Но ребятам-студентам, конечно же, очень хотелось написать письмо красивее, и если у кого-то была красная паста – выбор



Судя по всему, это письмо первостроителей лагеря в Галёво, отправленное от смены 68-го года тем, кто приедет на следующее лето, в 1969 году. «Новички» 69-го по какой-то причине бутылку не нашли, и, всеми забытая, она пролежала под сценой полвека! Что только она не слышала: и выступления спортсменов и стройотрядовцев, и праздничные фестивали, и многолюдные молодежные форумы, и бардовские песни...

Текст, написанный шариковой ручкой с красной пастой в 1968 году, оставляя у нас некоторые сомнения. Шариковая ручка в это время в Ижевске была еще редкостью, на почте или в сберкассе и вообще стояли чернильницы и перьевые деревянные ручки.

Придумал шариковую ручку венгерский журналист Ласло-Йожеф Биро в середине 30-х, и в Америке она уже одержала победу над перьевкой в середине 50-х. В СССР их начали делать в 1949 году на основе лучших мировых образцов, но не сразу удачные и со своими чернилами из смеси касторки и канифоли. Дело пошло на лад в 1965 на Куйбышевском шарико-подшипниковом заводе, и советские шариковые ручки начали производить массово.

Тем не менее старшие товарищи (младшие школьники 60-х гг.) нам дружно подтвердили, что шариковые ручки в ижев-



пал на нее. Кстати, почерк записи явно женский, аккуратный (наверняка попросили записывать текст, который придумывали вместе, девушку, у которой по чистописанию в школе была пятерка).

Так или иначе письмо подлинное, и оно займет свое почетное место в музее ИжГТУ имени М. Т. Калашникова. А еще, наверное, оно заслуживает от нас ответа, например, такого:

«Дорогие ребята!

Мы получили ваше письмо. Так получилось, что это произошло через 50 лет. Спасибо вам за все: за то, что вы были именно такими, какими были, за ваш труд, за оптимизм, за улыбку, за наш любимый лагерь Галёво!

ИМИ – ИжГТУ – 2017»

Мария Райтерова

ЗАВОДНОЙ АПЕЛЬСИН, ИЛИ ПОБЕДЫ, КОТОРЫМИ МЫ ГОРДИМСЯ

Студенты факультета «Реклама и дизайн» в очередной раз приняли участие в международном студенческом конкурсе на лучший дизайн упаковки «Заводной апельсин» и традиционно не остались незамеченными.

«Заводной апельсин» организован журналом «Тара и упаковка» при участии Научно-образовательного и выставочного центра «Технология и дизайн упаковки» (при Российском государственном университете имени Н. А. Косыгина) и проводится при поддержке Торгово-промышленной палаты РФ, Национальной конфедерации упаковщиков, Ассоциации брендинговых компаний России, Союза дизайнеров России. В 2004 году конкурс удостоен высшей награды Союза дизайнеров России – «Виктория», что подтверждает его высокий статус.

В этом году «Заводной апельсин» прошел в 22-й раз. В нем приняли участие 265 работ из 34 университетов и колледжей России, Армении, Беларусь, Болгарии и Украины.

ИжГТУ имени М. Т. Калашникова в конкурсной программе представлял пять студенческих работ, прошедших отборочный этап. По результатам заседания экспертного жюри проект **Анастасии Гусевой** «Дизайн упаковки для молочных продуктов», выполненный под руководством старшего преподавателя кафедры «ТПиХОМ» **А. А. Загоруйко**, удостоен бронзового диплома в номинации «Упаковка для пищевой продукции».

Старший преподаватель кафедры «ТПиХОМ» Александра Андреевна Загоруйко также считает, что участие в конкурсе дает студентам неоценимый опыт, который стимулирует к развитию, поиску новых идей, мотивирует выполнять учебные проекты не только ради получения зачета или экзамена.

И еще четыре студента отмечены дипломами лауреата: Анастасия Минлыгараева (руководитель А. В. Мухин), Евгения Дмитриева (руководитель А. А. Загоруйко), Анна Шапаренко (руководитель А. А. Загоруйко), Сергей Лаптев (руководитель А. В. Мухин).

Стоит отметить авторитетный состав независимого жюри, в работе которого принимают участие представители бизнеса, общественности, культуры, средств массовой информации. Основные критерии

оценки работ – оригинальность, возможность промышленного производства, использование современных материалов, маркетинговые и экологические свойства, использование в оформлении известных элементов русского стиля, направленных на повышение конкурентоспособности, узнаваемости российских продуктов и товаров, способность упаковки к длительному хранению пищевых продуктов и напитков, эффективной доставке на значительные расстояния и экономии ресурсов.

Анастасия Гусева поделилась своими впечатлениями о конкурсе: «Как участник этого конкурса могу сказать, что очень здорово иметь возможность, будучи студентом, состязаться с ребятами со всей страны и занять одно из призовых мест. Это придает уверенности в себе и стимул развиваться. У меня появился интерес участвовать и в других конкурсах. Обязательно попробую свои силы еще раз, но уже с повышенным уровнем подачи дизайн-проекта!»

Настя уже воплощает свои слова на деле. Совсем недавно она заняла первое место в Первом вузовском отборочном чемпионате ИжГТУ по стандартам WorldSkills в компетенции «Графический дизайн», а сейчас участвует в конкурсе на лучший дизайн новогодней упаковки, организованном компанией «Парадигма».

Надо сказать, что впервые участие в «Заводном апельсине» студенты факультета «Рид» приняли в 2014 году. И сразу работы Марии Куманиной и Романа Соловьева, выполненные под руководством доцента кафедры «ТПиХОМ», члена Союза дизайнеров России А. В. Мухина, получили бронзовые дипломы конкурса. Проекты, выполненные на экотему и предлагающие вторичное использование упаковки, не вписались ни в одну из заявленных в тот год номинаций, но не могли остаться неотмеченными. Так, в каталоге 2014 года появилась новая номинация «Многофункциональная упаковка».

В 2015 году дизайн-проект упаковки для набора суши и роллов, выполненный Дарьей Коробкиной (руководитель А. В. Мухин) получил специальный диплом журнала «Тара и упаковка» и стал победителем в номинации «Лучшая идея». Мало того, тогда Дарье досталось аж два диплома!



Анастасия Гусева



Вот что она рассказывает о том, как это было: «Отправить дипломную работу на конкурс – осознанное решение, проверка своих сил. В голове были мысли что я не зря училась и я могу. Потом чем ближе подходило время ко дню подведения итогов, тем становилось страшнее – а вдруг зря, может, это была плохая идея, и все в этом роде... Но сомнения оказались напрасными, я стала победителем в отдельной номинации, присуждаемой журналом «Тара и упаковка». В период подведения итогов конкурса получила письмо на почту, о том что уже после распределения призовых мест конструкцию моей упаковки решили проверить на аналоги и, не найдя их, признали оригинальной. После этого комиссия, посоветовавшись, выделила отдельную номинацию «Лучшая идея». Так мне досталось сразу два диплома. Какие чувства я испытывала?! Гордость, радость и благодарность моим преподавателям: если бы мне сказали, что я не смогу, я бы и не смогла».

Старший преподаватель кафедры «ТПиХОМ» Александра Андреевна Загоруйко также считает, что участие в конкурсе дает студентам неоценимый опыт, который стимулирует к развитию, поиску новых идей, мотивирует выполнять учебные проекты не только ради получения зачета или экзамена. «Как только стали известны результаты конкурса этого года, ребята уже нацелились на Гран-при – 2018 и начали работу над новыми дизайн-проектами. Остается только пожелать им удачи и новых достижений!»

Елена Зорина

ПРОЕКТ «АКАДЕМПАРК» РАСШИРЯЕТ ВОЗМОЖНОСТИ

В целях расширения возможностей углубленного изучения различных предметов для учеников старших классов в 2017 году был создан проект «Академпарк».

В него вошли шесть образовательных учреждений Индустриального района города Ижевска: это Гуманитарный лицей (директор **М. П. Черемных** (лаборатория тьюторства – консультационно-методическая помощь, тьюторское сопровождение); школа № 84 – директор **Ф. Ф. Губайдуллин** (техническая лаборатория по математике и физике); школа № 69 – директор **Е. А. Пухарева** (лаборатория биоинженерии – практическое освоение обучающимися учебно-исследовательской деятельности в условиях летних практик, экспедиций, научных обществ обучающихся), школа № 52 – директор **Т. И. Попова** (лаборатория правовых наук – организация поисковых и прикладных научных исследований по обществознанию, истории и праву, развитие школьного самоуправления); школа № 64 – директор **Т. В. Поздеева** (химическая лаборатория – организация учебно-исследовательской деятельности школьников в области естественных наук) и ДО «Инженерно-технический центр «Форсайт» – директор **М. Л. Русалева** (лаборатория инновационных образовательных технологий – создание коммуникативных площадок для профессионального роста и обмена опытом всех участников образовательного пространства, деловые игры, стратегические сессии, образовательные платформы).

«Сетевая старшая школа» – это проект по развитию технологий образовательных практик, который предполагает разработку и апробацию сетевой модели взаимодействия образовательных организаций; формирование образовательной инфраструктуры, обеспечивающей гибкость, доступность и качество обучения в сфере технических, гуманитарных, точных и естественных наук.

Ижевские старшеклассники на кафедре «Физика и оптоинформатика»

В рамках упомянутого проекта «Академпарк» в октябре состоялось знакомство старшеклассников школ Индустриального района г. Ижевска с кафедрой «Физика и оптоинформатика» ИжГТУ. Доктор физико-математических наук, заведующий кафедрой «Физика и оптоинформатика» **В. В. Соболев** заострил внимание на перспективах и актуальности выбора инженерных профессий, познакомил ребят с направлением подготовки, реализуемой на кафедре, а это «Лазерная техника и лазерные технологии». Заведующий кафедрой рассказал об интересных, в том числе инновационных, работах, проводимых на кафедре в рамках выполнения студентами выпускных квалификационных



работ, и, конечно, о бакалавриате и магистратуре по данному направлению подготовки, а также о трудоустройстве выпускников данной специальности и их дальнейших перспективах. Валентин Валентинович сделал акцент на различных применениях лазеров и лазерных технологий в производстве, науке, медицине и вообще в современной жизни. Он напомнил, что для успешного поступления в наш вуз на технические специальности необходимо сдавать в том числе ЕГЭ по физике, а поэтому такой не всегда легкий для школьников предмет надо максимально хорошо освоить. Также он обратил внимание школьников на уникальную инновационную обучающую компьютерную программу по физике, которую очень эффективно можно использовать для изучения школьного и частично вузовского курса физики, а также для успешной подготовки к сдаче ЕГЭ по этому предмету. Один из авторов-разработчиков этой программы работает на кафедре «Физика и оптоинформатика» и готов провести ознакомительную встречу с презентацией данной программы. Завкафедрой отметил, что нашей стране очень требуются грамотные, образованные инженеры, а база для получения хорошего инженерного образования – это, в первую очередь, знания в области физики и математики, и пригласил присутствующих старшеклассников поступать именно в ИжГТУ имени М. Т. Калашникова.

И рассказали, и показали

После этого доцент кафедры «Физика и оптоинформатика» **А. Г. Пономарев** совместно с доктором физ.-мат. наук **В. В. Соболевым** и ведущим инженером кафедры **В. А. Янценом** продемонстрировали присутствующим большое количество демонстрационных опытов по физике, иллюстрирующих различные физические явления и процессы. И это все на примерах и

объяснениями: на примере скамьи Жуковского, маятника Фуко, работы тепловой машины, явлениях резонанса, различных свойствах электростатического поля, при-

тяжения и отталкивания параллельных проводников с током, различных свойствах магнитного поля, явлений электромагнитной индукции, действий токов Фуко и других интересных экспериментов.

В глазах присутствовавших была видна живая заинтересованность натурными экспериментами. Затем старшеклассникам показали одну из лабораторий кафедры, где расположены лазерные установки. Кандидат технических наук, доцент **Д. Г. Калюжный** и завкафедрой рассказали об основных технических характеристиках, особенностях и возможных применениях этих установок. Школьникам показали различные конечные изделия, выполненные на этих лазерных установках. Далее Дмитрий Геннадьевич вживую продемонстрировал старшеклассникам работу лазерного гравера **Trotec Speedy 100**, что вызвало неподдельный интерес присутствующих, многие из которых остались после окончания экскурсии по кафедре и задавали многочисленные вопросы.

Хочется сказать, что в ноябре запланирована открытая лекция-презентация **В. В. Соболева**, рассказывающая о различных оптических явлениях, в том числе в атмосфере, для уже побывавших на экскурсии и других интересующихся старшеклассников, а также встреча с авторами-разработчиками обучающей компьютерной программы по физике. Параллельно этому на кафедре «Физика и оптоинформатика» поэтапно начнется исследовательская работа сотрудников кафедры со старшеклассниками в лабораториях механики, электромагнетизма и оптики. В прошлом учебном году доцент кафедры **А. Г. Пономарев** уже проводил аналогичную работу с учащимися 29-го лицея г. Ижевска, а сейчас число желающих углубленно изучать физику заметно увеличилось.

Галина Самарина

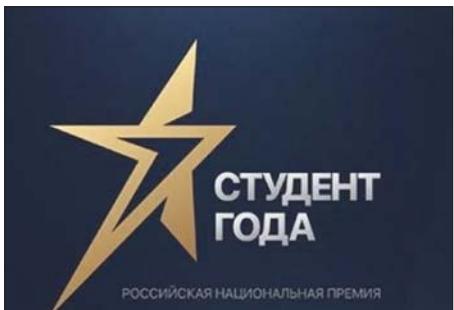
ЖДЕМ ФИНАЛ НАЦИОНАЛЬНОЙ ПРЕМИИ «СТУДЕНТ ГОДА»!

Ежегодно в нашей стране проводится национальная премия «Студент года», в которой принимают участие обучающиеся более чем из 60 субъектов Российской Федерации – представители студенческих объединений и организаций, лидеры и руководители советов, обучающихся профессиональных образовательных организаций и образовательных организаций высшего образования в возрасте от 14 до 25 лет.

Организаторами Российской национальной премии «Студент года – 2017» являются Министерство образования и науки Российской Федерации, Российский союз молодежи (РСМ), Центр студенческих программ РСМ и Крымский федеральный университет имени В. И. Вернадского.

На финальный этап Российской национальной премии «Студент года» проходят только те ребята, которые успешно прошли испытания регионального этапа в рамках одной из 13 номинаций.

В начале октября шесть студентов нашего университета приняли участие в региональном этапе, конкурсная программа которого включала в себя самопрезентацию, собеседование и оценку портфолио.



По решению жюри в число победителей регионального этапа Российской национальной премии «Студент года – 2017» вошли пять студентов ИжГТУ имени М. Т. Калашникова (о чём мы сообщали в телетайпной ленте газеты «Механик», № 10): **Софья Серкова** – «Молодой ученый образовательной организации высшего образования», **Елизавета Тимофеева** – «Доброволец года образовательной организации высшего образования», Кирилл Попов – «Студенческий лидер образовательной организации высшего образования», Лилия Ибрагимова – «Журналист года образовательной организации высшего образования» и Анна Рябчикова – «Гран-при «Студент года образовательной организации высшего образования».

Предлагаем вашему вниманию отзывы самих участников этого масштабного студенческого конкурса.

Софья Серкова, студентка 6-го курса машиностроительного факультета:

– В этом году я победила в региональном этапе Национальной премии «Студент года – 2017» в номинации «Молодой ученый». После заочного этапа нас пригласили на очную защиту, где мы проходили собеседование и представляли компетентному жюри свои самопрезентации. Достойные конкуренты рассказывали о своих достижениях из разных областей наук, как гуманитарных, так и инженерных.

Кирилл Попов, студент 4-го курса Института «СТМАиМ»:

– Национальная премия «Студент года – 2017» – это та планка, которую я хотел давно покорить, и в этом году мне

На сайте Российского союза молодежи опубликованы списки участников очного этапа Российской национальной премии «Студент года – 2017». В числе этих счастливчиков есть студентка нашего университета – Елизавета Тимофеева. Она успешно прошла региональный этап и стала участником финала в номинации «Доброволец года образовательных организаций высшего образования». Всего участников очного этапа по этой номинации 19 человек.

представилась возможность поучаствовать в региональном этапе, после которого ребята отправляются на всероссийский конкурс, и, конечно же, я принял участие. На первом этапе мы собирали документы, где отражены наши заслуги и достижения.

Когда проходил очный этап, я очень волновался. Однако это было лишним, ведь моя визитная карточка понравилась жюри.

Сейчас, осознавая, что я выиграл региональный этап, я очень горд собой и той командой, с которой мы долгое время работали и делали классные вещи.

Еще раз убедился, что волонтерство – это точка для роста абсолютно каждого молодого человека.

Елизавета Тимофеева, студентка 4-го курса инженерно-строительного факультета:

– Подавая заявку на Национальную премию «Студент года», я ставила целью проверить и испытать себя, так как не так часто принимала участие в подобных конкурсах. И было вдвое приятно узнать о победе. Этот конкурс сплачивает людей, работающих в одном направлении, и по-



Елизавета Тимофеева

зволяет увидеть, что и как происходит в других местах, но в то же время дает возможность сравнить и понять, в чем именно стоит поработать над собой. Я рада, что приняла участие в региональном этапе конкурса, и рада, что победила! Эта победа дала мне заряд энергии и веру, что все не напрасно.

И это не все. У нас есть еще один повод порадоваться за успехи наших студентов-активистов. На сайте Российского союза молодежи опубликованы списки участников очного этапа Российской национальной премии «Студент года – 2017». В числе этих счастливчиков есть студентка нашего университета – Елизавета Тимофеева. Она успешно прошла региональный этап и стала участником финала в номинации «Доброволец года образовательных организаций высшего образования». Всего участников очного этапа по этой номинации 19 человек.

Поздравляем Лизу с замечательной победой на очередном этапе конкурса! Желаем ей удачи и успехов в финале Российской национальной премии.

Лариса Черенцова,
руководитель группы УВР,
доцент, канд. пед. наук

ДВЕ БИОГРАФИИ – ОДИН ЮБИЛЕЙ

На кафедре «Вычислительная техника» сразу два юбиляра. Исполнилось 75 лет доценту Леониду Алексеевичу Кропачеву и профессору Станиславу Васильевичу Моченову, которые родились в октябре 1942 года с разницей в один день. Оба юбиляра – почетные работники ВПО и ветераны труда РФ.

Стремление познавать новое он пронес через всю жизнь

Леонид Алексеевич родился в деревне Силем Красногорского района Удмуртии, где не было ни электричества, ни радио. Несмотря на это, мальчик уже с 4 лет бегло читал. На чердаке находил старые журналы «Земля и фабрика» с описанием мира и книги Ж. Верна. Учебники сестер «проглатывал» раньше, чем те начинали по ним заниматься. В 1956 году поступил в Глазовский техникум сельского и лесного хозяйства.

Его богатая армейская биография в ракетных войсках стратегического назначения началась с курса молодого бойца в Омске. Вскоре его перевели в Тюра-Там (Байконур), где рядовому Кропачеву, осваивающему азы ракетной техники, довелось «вживую» видеть запуски спутников, будущих космонавтов и слушать лекции знаменитых академиков о развитии космической техники в СССР.

А в 1962 году начался Карибский кризис, который наш герой увидел своими глазами. До Кубы – на подлодке, а дальнейшая служба проходила в постоянной учебе и разъездах. Ссылаясь на слабое зрение (во время заправки ракеты горючим на очки противогаз надеть затруднительно), перевелся в прибористы на обслуживание гирокомпенсаторных систем. Он дважды выезжал на учебные пуски в «акваторию Тихого океана», как заявляло ТАСС. К 1963 году Россия, Белоруссия и особенно Прибалтика были буквально «изрыты» строящимися шахтными комплексами для стратегических ракет, в бригаду по наладке которых он перешел.

В последний год службы предоставлялся отпуск для поступления в институт. По справочнику нашел специальность в ИМИ. Написал заявление и получил вызов в Ижевск. Но оказалось, что выбранная специальность «Гирокомпенсаторные приборы и устройства» переведена в Пермь. В приемной комиссии, лукаво глядя на бравого сержанта, посоветовали поступать куда полегче – на сварку или станки. Но ему нравилось красивое название специальности 0608 «Математические и счетно-решающие приборы и устройства». Несмотря на конкурс пять человек на место, он остался при своем мнении и успешно поступил туда, куда хотел.

В 1969 году Леонид Алексеевич окончил вуз и, как говорится, вышел «в люди». На кафедре «ВТ» зав. кафедрой Г. А. Тихонов



С. В. Моченов



Л. А. Кропачев

поручил успешному выпускнику учебные курсы, необходимые двум главным заводам – Мотозаводу и ЭМЗ. Но на этом молодой специалист не остановился: поступил и окончил аспирантуру Минского радиотехнического института. Его научные интересы связаны с созданием спецЭВМ, работающей в режиме советчика оператору прокатного стана, что отражено в публикациях и авторских свидетельствах. После защиты диссертации вернулся на родную кафедру.

Стремление познавать новое Леонид Алексеевич пронес через всю жизнь. Подготовил и прочитал более 50 лекционных курсов для студентов, слушателей повышения квалификации ИТР и учителей школ Удмуртии. В последние годы он занимается подготовкой специалистов в области криптографии, информационной безопасности и искусственного интеллекта. В 2011 году был удостоен звания «Лучший лектор ИжГТУ».

Кроме этого, наш юбиляр 20 лет работал замдекана П- и ИВТ-факультетов, имел 1-й спортивный разряд по волейболу, долгое время был членом сборной вуза.

Под его руководством формировалась концепция дистанционного обучения

Станислав Васильевич Моченов на день младше Леонида Алексеевича. Сразу после школы в 1959 году поступил учиться в ИМИ по специальности «Счетно-решающие приборы и устройства». После окончания получил распределение на атомную подводную лодку, но от министерства обороны в последний момент пришел отказ. По рекомендации

профессора Г. А. Тихонова прошел курсы повышения квалификации на заводе по выпуску ЭВМ в Минске. С ноября 1965 года работал начальником смены, затем начальником машины «Минск-1» военной кафедры. Проводил занятия со студентами в рамках цикла ЭВМ, которым руководил подполковник И. А. Флейшер.

В то время кафедра «Вычислительная техника» вела большую научно-исследовательскую работу и выполняла крупные хоздрасчетные темы по заказам предприятий. Технологической платформой для этих исследований как раз и была машина «Минск-1», которую обслуживал Станислав Васильевич. Тематика его научной работы связана с автоматическим анализом изображений микроструктур стали. По окончании заочной аспирантуры молодой ученый защитил кандидатскую диссертацию в Уральском политехническом институте и с мая 1975 года начал работать на кафедре «ВТ» старшим преподавателем, затем доцентом, в настоящее время профессор. С. В. Моченов подготовил несколько курсов по проектированию ЭВМ и микропроцессорных систем.

С 1997 года он – начальник департамента образования ИжГТУ. Руководит первыми работами по созданию единой информационной среды университета. В результате чего были организованы центр телекоммуникаций и технологий Интернет, управление информатизации, центры качества образования и управления сетью. Проложены оптические линии связи между корпусами ИжГТУ, появились локальные сети и компьютерные классы.

С 2002 года Станислав Васильевич – проектор по информатизации ИжГТУ. Под его руководством формировалась концепция дистанционного обучения в техническом университете, проводились международные интернет-конференции и конференции по качеству образования. С 2007 года он – начальник управления «Институт информатики ИжГТУ», основной задачей которого является дальнейшая информатизация вуза, в том числе создание единой информационной системы (ЕИС).

Профессор С. В. Моченов работал председателем учебно-методического и экспертного советов ИжГТУ по учебным изданиям, являлся председателем рабочей группы по информационно-коммуникационным технологиям при Правительстве УР. Кроме этого, он – профессор Международной славянской академии наук, образования, искусств и культуры.

Станислав Васильевич всегда занимался общественной работой, на протяжении 14 лет возглавлял профсоюзную организацию сотрудников и студентов ИжГТУ.

Кафедра поздравляет своих высокопрофессиональных преподавателей с юбилеем и желает им здоровья и творческих успехов!

Е. А. Вахрушева, канд. техн. наук,
доц. кафедры «ВТ»

ОТРЯДЫ КАК СЕМЬЯ!



Однажды на первом курсе

Осенью 2010 года меня пригласили на концерт отрядников, как они называли – агитку. Я была в восторге не только от выступлений, но и от отдачи зала. На сцене – живые, энергичные выступления. После этого все вышли в холл, встали в круг и начали петь песни. Я стояла чуть позади и наслаждалась звучанием гитары и общим пением. Но мое скромное тихое пребывание в роли наблюдателя нарушил человек, который настойчиво пригласил меня в круг. Когда я стояла в этом круге, меня охватил дух общности и сплочения, который до сих пор не отпускает. С того момента все и началось. Тогда я записалась в молодой отряд проводников «АРБАТ», которому было всего года два-три. Я даже не помню, кто меня привел в отряды, но ярко помню тогдашних бойцов: Аслана Мусукова, Антона Букина и Романа Муллахметова. Был виден потенциал каждого кандидата, они умели вдохновлять и зажигать искры. Складывалось впечатление, что они жили только отрядом.

Подготовительный год у нас прошел в различных отрядных мероприятиях, концертах, конкурсах, соревнованиях. Регулярные собрания давали лишний повод повидаться со всеми и не забывать про отрядную жизнь.

Я сдала экзамен на знание устава на «отлично», после чего уже весной прошла обучение для работы проводником и получила заветную «корочку» – удостоверение проводника поезда.

Июнь. Прощаемся, поезд трогается. И вот мы уже вдали от дома... Первые вагоны, первые пассажиры, первая чайка (чайная продукция), первая недосдача и вечные недосыпания. Первый рейс был самым сложным, но мне повезло с опытным напарником. А дальше было интересно, весело и ро-

мантично. Самое главное – ты едешь со своими друзьями из отрядов и в минуты отдоха можешь попить с ними чаю и получить порцию поддержки.

Здесь находят не только друзей, но и свою любовь

Российские студенческие отряды для меня стали настоящей семьей, при вступлении в которую ощущался командный дух и передавался заряд бодрости. Именно поэтому мне хотелось приходить туда снова и снова. Здесь все дружно трудятся! Меня сначала удивляло, что это не обязательно за деньги. В отрядах все друг другу друзья: стоит просто сказать, что ты из отрядов, и тебя обнимают, принимают как родного. Многие встречают здесь не только друзей, но и свою любовь. Не случайно отряды называют семьями.

Целый год, проведенный в конкурсах, репетициях, собраниях, учебе, не сравнится с совместно проведенными днями на целине. Именно здесь приходилось выручать друг друга и стать взрослыми и ответственными за себя и близких.

По мнению отрядников, данная организация развивает в молодежи такие качества, как трудолюбие, целеустремленность, сплоченность. На втором месте – самостоятельность, уверенность, патриотизм.

Наиболее важными традициями и правилами для отрядников являются знание устава, орлятский круг, посвящения, фестивали, мероприятия, связанные с целиной. А затем уже и «баня», «Давай дружить отрядами», «зарытие зеленого змея».

По мнению большинства отрядников, российские студенческие отряды очень схожи с семьей, потому что тут также присутствует дружба, сплочение, взаимовыручка, поддерж-

ка, уважение и забота. Это и будет ответом на вопрос: в чем секрет успеха этой организации. И очевидно, еще в командном духе, который создается за счет общей цели. Еще скажу, что очень сплачивает коллектив – это целина! Она закаляет молодых людей и девушек в нелегкие времена: именно здесь развивается самостоятельность, ответственность и, конечно, сплоченность. А в подго-



вительный период все закрепляется орлятским кругом – песнями о целине и отрядах.

Здесь важны традиции и правила

Традиции в отрядах – это мероприятия, переходящие из поколения в поколение. Я запомнила момент, когда первый раз садилась за общий стол с отрядом. Тогда меня удивило, что необходимо дождаться комиссара, который пожелает всем приятного аппетита. Только после этого все начинают есть. Не правда ли – все как в нормальной семье!

В отрядах есть правила, прописанные в Положении. Чтобы вступить в отряды, необходимо сдать экзамен на знание устава организации. Это как раз и помогает более осознанно и серьезно относиться к организации, в которую вступаешь, и соблюдать традиции. При строгом несоблюдении их отрядника могут выгнать! Ну, например, за нахождение в нетрезвом виде на целине. А вернуться уже будет очень сложно.

Если провести параллель с семьей – и в семье есть принятые и непринятые нормы.

И, конечно, иерархия

И одно из самых близких сходств с семьей является иерархия. Командир исполняет функции руководителя (как отец), комиссар – создатель уюта и гармонии в отряде (как мать), старики – то есть те, кто в отрядах проездили более двух-трех целин, воспринимаются как мудрые дедушки и бабушки, с которыми всегда можно посоветоваться, а кандидаты и бойцы – младшие и старшие дети.

На мой взгляд, отряды – настоящая школа и для семейной жизни, которые готовят человека быть самостоятельным и ответственным. Лично я вижу и чувствую в них большой смысл в воспитании молодежи.

Екатерина Кузьмина

От всей души поздравляем юбиляров декабря!

Бобкова Александра Анатольевича,
начальника управления по связям
с общественностью

Гильмутдинову Галину Николаевну,
руководителя группы
секретного делопроизводства

Гольцову Ольгу Борисовну,
доцента кафедры
«Системный анализ и управление качеством»

Девятерикова Сергея Анатольевича,
доцента кафедры «Теоретическая механика и теория
машин и механизмов»

Ильминских Александра Васильевича,
водителя автомобиля автотранспортного отдела
«Ижмехавто»

Невоструеву Ольгу Тимофеевну,
младшего воспитателя дошкольного
образовательного учреждения «Детский сад № 105»

Полищук Елену Алексеевну,
заведующую кафедрой
«Экономическая теория»

Степанову Зою Андреевну,
ведущего документоведа группы
сопровождения презентационных мероприятий

Щенина Александра Владимировича,
начальника управления комплексной безопасности

TechNetGenerationS в ИжГТУ!

13 октября ИжГТУ имени М. Т. Калашникова стал площадкой для представителей крупнейшего стартап-акселератора России GenerationS (организатор – АО «РВК») и двигателестроительной компании ПАО «ОДК-Сатурн».

Перед питч-сессией с открытой лекцией «Умная фабрика, от идеи до создания» выступил директор по инновационному развитию ПАО «ОДК-Сатурн» Дмитрий Иванов, а представитель команды трека TechNetGenerationS Олег Мальсагов провел мастер-класс «Хотят, но не всегда могут: проблема внедрения инноваций на промышленных предприятиях. Кто прав? Кто виноват?». Спикеры рассказали об умных фабриках, цифровом производстве и влиянии передовых производственных технологий на формирование новых бизнес-моделей.



Также гости выступили экспертами на питч-сессии представленных инновационных проектов. Работы получили оценку и обратную связь от представителей команды TechNetGenerationS.

Антон Клековкин, студент кафедры «Мехатронные системы» факультета «Управление качеством», выступил на питч-сессии с проектом «Автономный высокоманевренный робот с интеллектуальной информационно-измерительной системой для внутрицеховых транспортных операций». Как вкратце рассказал автор, это мобильный робот, который автономно перевозит какие-либо детали (заготовки или еще что-нибудь) между станками. Он может обходить препятствия, людей или же взаимодействовать с ними в зависимости от задачи.

– Мне понравилась первая лекция Дмитрия Иванова про фабрики будущего. Узнал много нового и полезного для себя, стало понятно, в какую сторону развивается современная промышленность в России и мире. Уже после лекции в интернете ознакомился с этим вопросом, сформировалась более полная картина, стало понятно, куда мне самому двигаться.

– Появились ли новые идеи, решения каких-то проблем после обсуждения проектов всех участников?

– Мне пришлось взглянуть на то, чем я занимаюсь в университете, не с научной точки зрения, а с экономической или даже коммерческой. Разобраться, как считается экономическая часть проектов, очень полезно. Это и можно назвать решением проблемы, теперь я могу рассказывать о своем проекте более полно.

Магистрант **Кирилл Орехов** представил проект «Система помощи принятия управленческих решений для компаний автомоекого бизнеса». Больше всего ему понравилась часть с обсуждением проектов, на которой эксперты давали полезные советы для дальнейшего развития проекта. После такой помощи даже появились идеи переформатирования продукта.

GenerationS – крупнейший стартап-акселератор России и Восточной Европы, федеральная платформа развития инструментов корпоративной акселерации. Проводится РВК с 2013 года. Индустриальными партнерами GenerationS ежегодно становятся более 20 российских корпораций, в интересах которых проводится отбор и акселерация стартапов. По итогам многоступенчатой экспертизы участники GenerationS получают широкие возможности для развития бизнеса и привлечения инвестиций, доступ к ресурсам и инфраструктуре партнеров акселератора.

Бизнес-инкубатор ИжГТУ имени М. Т. Калашникова



В ОБЪЕКТИВЕ: ПАМЯТИ МИХАИЛА ТИМОФЕЕВИЧА КАЛАШНИКОВА

Ижевский государственный технический университет провел мероприятия, посвященные памяти великого оружейника Михаила Тимофеевича Калашникова.

Утром 10 ноября, в день рождения конструктора, состоялся развод почетных караулов у бюста М.Т. Калашникова, а также в фойе первого и второго корпусов ИжГТУ силами Союза студентов и выпускников специальностей оборонного направления «Чистое небо».

Затем в большой перерыв на площади у Дворца студентов «Интеграл» состоялся торжественный митинг с возложением цветов к бюсту М.Т. Калашникова. В митинге приняли участие студенты и преподаватели университета. С приветственным словом к собравшимся обратился проректор ИжГТУ по соци-

альному развитию Александр Александрович Ушаков. 13 ноября в библиотеке ИжГТУ состоялся торжественный прием лучших студентов ректором Валерием Павловичем Граховым. В рамках «Калашниковской недели» прошли интеллектуальная онлайн-игра «Мир оружия», Четвертая Всероссийская научно-практическая конференция «Калашниковские чтения» по теме «Совершенствование стрелково-пушечного, артиллерийского и ракетного оружия», турнир по страйкболу среди команд факультетов ИжГТУ и организована выставка учебного стрелкового оружия.



Газета студентов, преподавателей и сотрудников ИжГТУ имени М. Т. Калашникова

Учредитель – ИжГТУ
Руководитель ГИК УСО
Д. В. Мельниченко
Журналист Г. А. Мышина
Фотографии Н. В. Короланова
Компьютерная верстка Д. В. Мельниченко
Издается с 01 октября 1966 года.

Корректоры: И. В. Ганеева, М. А. Ложкина,
Я. В. Олина, Н. К. Швендт
Подписано в печать 15.11.2017 г.
Заказ № 395. Тираж 999.
Отпечатано в Издательстве ИжГТУ
имени М. Т. Калашникова
Директор О. Ю. Каде
Распространяется бесплатно

Адрес редакции: УР, Ижевск, Студенческая, 48а, корп. № 7, комн. 416,
тел. 77-60-55 доб. 7386, e-mail: gazetaim@mail.ru