

ИМПУЛЬС

НПО ИТ
РОССИЙСКИЕ КОСМИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ



Акционерное общество "Научно-производственное объединение измерительной техники"

№ 4(37) декабрь / 2017

ПРАЗДНИК

Коллеги, дорогие друзья, уважаемые ветераны!

В Новый год мы подводим итоги, вспоминаем ушедших друзей и, конечно, надеемся, что в следующем году всё будет хорошо.

Не все проблемы решены, но положительные сдвиги в отрасли уже заметны. Предприятия РОСКОСМОСА стабильно выполняют государственный оборонный заказ, реализуют коммерческие контракты. Есть перспектива и есть понятный план действий на ближайшие годы. Президент Российской Федерации и Правительство нашей страны утвердили основные программы на следующие 10 лет и наши ключевые проекты, которые обеспечат развитие ракетно-космической отрасли России.

Россия остается безусловным участником крупнейших международных программ на околоземной орбите и проектов освоения Луны и дальнего космоса. Отечественные технологии по-прежнему признаны в мировой космонавтике. Разрабатывая и производя новую ракетно-космическую технику, мы должны понимать серьезную ответственность за результат. Это – неотъемлемая часть работы в нашей отрасли. Именно от нас с вами зависит лидирующее по многим направлениям положение России в космосе, об этом надо помнить каждому на своем рабочем месте.

Начинает работать построенный в Амурской области первый гражданский космодром современной России, Восточный. Рядом, в городе Циолковский уже живут и работают люди. У сотрудников космодрома рождаются малыши. Жизнь продолжается, и все трудности преодолимы.

Коллеги, уважаемые ветераны!

Желаю вам в новом году успешных пусков, новых достижений на благо Родины! Пусть все в наступающем году будут здоровы. Благополучия и удачи! С Новым годом и Рождеством!



И.А. Комаров
Генеральный директор
Государственной
корпорации по космической
деятельности «Роскосмос»

Руководство и профсоюзный комитет АО «НПО ИТ» от всей души поздравляют коллектив предприятия с наступающим Новым годом и Рождеством!

В прошедшем году произошло много разных событий, но мы надеемся, что хорошие моменты вам запомнились больше, чем плохие.

Давайте же все то, что может нас огорчать, оставим в прошлом и шагнем в новый год с надеждой и верой в лучшее будущее.

Каким будет наступающий год, зависит от каждого из нас. Хотим вам пожелать быть активными, жизнерадостными, не терять оптимизма и веры в себя и свои силы.

Любви, добра и благополучия Вам и Вашим семьям! С Новым годом и Рождеством!



В.Ю. Артемьев
Генеральный директор
АО «НПО ИТ»
И.Р. Сапронова
Председатель профкома

ИНТЕРВЬЮ

Мы рады, что добились поставленной цели, и комплекты системы «Астра-04» и «Астра-05» впервые были использованы на космической ракете в ходе пуска ракеты-носителя «Союз-2.1б» 28 ноября с космодрома Восточный. Это означает, что наша система стала «космической».

«Наша система стала «космической» и отработала идеально»...

Начальник научно-технического центра перспективных разработок радиоэлектронных и инерциальных систем - заместитель главного конструктора Евгений Бродин о работе над «Астрой» для «Союза» и втором пуске с Восточного



Говоря об этапах работы, надо сказать, что было непросто. Год назад представители РКЦ «Прогресс» предложили нам установить на ракету «Союз» дополнительную систему измерения быстроменяющихся процессов. Традиционно для этого использовалась система «Скут-40», но на данный момент она не отвечает требованиям заказчика по функциональным возможностям и габаритно-массовым характеристикам. Поскольку надо было получать информацию с цифровых датчиков, использование телеметрической системы «Астра» было оптимальным решением.

аппаратура стала цифровой - работать в структуре Орбита, а не цифро-аналоговой - это очень важный момент!

В ходе обсуждений появились два варианта: «Астра-04, -05» и, в крайнем случае, жатые сроки, мы воплотили в жизнь выбранное решение. У нас было лишь полгода на разработку, оформление РКД, изготовление образца, проведение испытаний, присвоение литеры «О», и мы справились! За пять месяцев сделали четыре образца, провели типовые испытания на них, присвоили литеру «О».

Следующей хитростью стала опережающая

отгрузка кабелей. Поскольку наши кабели идут в составе кабельных стволов ракеты, пока их не поставят, ракету невозможно собрать целиком. Не дожидаясь готовности системы, мы отгрузили ящик с кабелями, а систему испытали на другом комплекте. Это решение оказалось правильным, и кабельные стволы были смонтированы вовремя. После проведения входного контроля в НПО ИТ в присутствии представителей РКЦ «Прогресс», аппаратура была отгружена. В июле ее поставили на ракету и начали работу на КИСе в Самаре. Два

комплекта системы стоят: «Астра-04» - на последней ступени, которая выводит орбитальный блок на орбиту и «Астра-05» на пакете первой, второй ступени. Возникли сложности с «Астрой-05», так как раньше она работала на ракетах меньших, где длина кабеля была максимум 2-3 метра. На ракете «Союз» длина кабелей 20-30 метров, что отразилось на работе системы - не сработала функция переключения режима при отделении боковых блоков. В момент отделения блоков должен запускаться

Окончание на с. 2

СОБЫТИЕ

Подготовка к третьему пуску

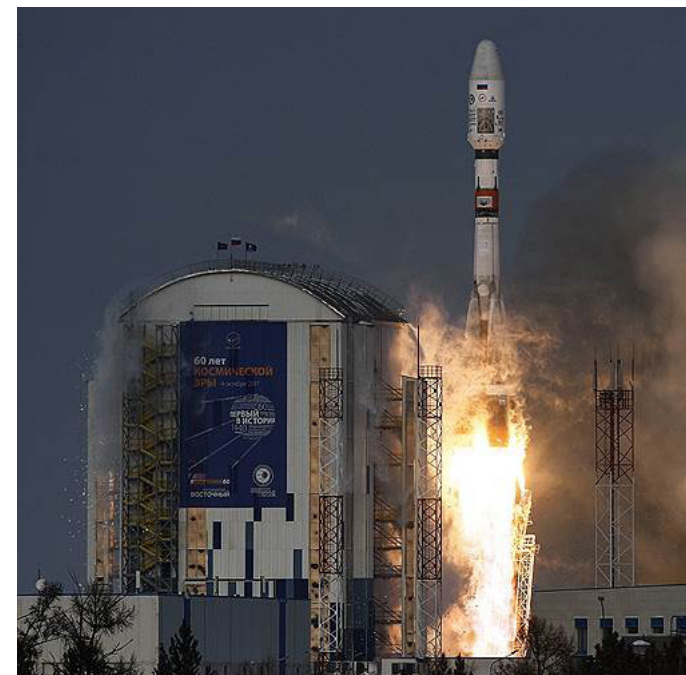
Третий пуск с космодрома Восточный, в ходе которого ракета-носитель «Союз-2.1а» должен вывести на орбиту российские спутники дистанционного зондирования Земли и мониторинга чрезвычайных ситуаций «Канопус-В» № 3 и № 4, перенесен с 22 декабря на конец января 2018 года.

Решение о переносе принято для дополнительной проверки всех систем и окончательного устранения причин падения разгонного блока «Фрегат» в ходе второго пуска с Восточного 28 ноября 2017 года.

Ракета-носитель «Союз-2.1а» был доставлен на Восточный раньше, чем «Союз-2.1б», пуск которого состоялся 28 ноября. «Сухой вывоз» данного ракеты-носителя проведен

специалистами 4 октября.

10 ноября в аэропорт Игнатьево прибыли космические аппараты «Канопус-В» № 3 и № 4. Спутники войдут в состав космического комплекса «Канопус-В». Он обеспечивает мониторинг техногенных и природных чрезвычайных ситуаций по результатам оперативных наблюдений поверхности Земли, обнаружение очагов лесных пожаров, крупных выбросов загрязняющих веществ в природную среду, мониторинг стихийных гидрометеорологических явлений. «Канопус-В» проводит обновление топографических карт масштаба 1:50 000 и мельче, и частичное обновление топографических карт масштаба 1:25000, а также ряд других задач.



ИТОГИ ГОДА

В 2017 году АО «Научно-производственное объединение измерительной техники» (НПО ИТ, входит в холдинг РКС) работало над важнейшими проектами российской космонавтики. В частности, началась разработка бортовой радиотехнической системы (БРТС) для космического корабля «Федерация».

НПО ИТ также завершило работы над системой запоминания информации СЗИ-2 для перспективных пилотируемых космических кораблей.

Для ракеты-носителя «Союз» специалисты НПО ИТ разработали и изготовили новый вариант исполнения универсальной малогабаритной радиотелеметрической системы АСТРА. Она стала дополнительной системой телеметрического контроля ракеты-носителя «Союз-2.1».



В 2017 году НПО ИТ завершило работу над созданием перебазируемого комплекса телеметрических измерений нового поколения. Он предназначен для приема, регистрации и экспресс-обработки телеметрической информации. Средства связи комплекса позволяют передавать удаленным абонентам в режиме реального времени как принятый поток телеметрической информации, так и результаты обработки. Комплекс может применяться и в автономном

Ближе к дальнему космосу



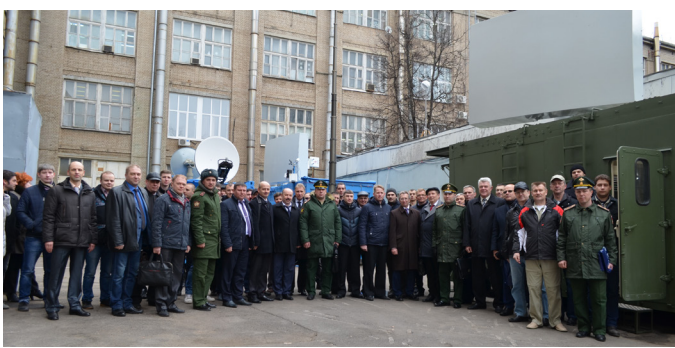
режиме, и в составе измерительных комплексов космодронов. Современные технологии механической обработки и лакокрасочных покрытий позволяют эксплуатировать комплекс в самых суровых климатических условиях – от Крайнего севера до тропических районов, а также в морских условиях.

Среди разработок 2017 года – корабельная аппаратура системы документи-



В этом году предприятие приняло участие в двух отраслевых выставках. С 4 по 7 апреля НПО ИТ представило мобильные измерительные комплексы, бесплатные инерциальные навигационные системы и датчиковую аппаратуру в рамках крупнейшей в Латинской Америке выставки авиационных и оборонных систем «LAAD (LatinAmerica Aerospace and Defence)-2017: Defence & Security», проходившей в Рио-де-Жанейро, Бразилия.

В июле 2017 года НПО ИТ совместно с другими предприятиями холдинга РКС приняло участие в международном авиационно-космическом салоне МАКС-2017. На корпоративном стенде были продемонстрированы: датчиковая аппаратура, телеметрические системы, гироскопические системы. На открытой площадке посетители и специалисты могли ознакомиться с работой мобильного измерительного пункта разработки НПО ИТ.



рования на отечественной элементной базе. Она предназначена для сбора, временной привязки, регистрации, хранения и оперативного представления данных информационного взаимодействия и данных о функционировании корабельных систем, голосовых команд и докладов личного состава во всех режимах работы комплекса. Также разработана и поставлена заказчику система контроля зарядки аккумуляторной литий-ионной батареи для перспективных летательных аппаратов.

ИНТЕРВЬЮ

Окончание. Начало на с. 1

таймер, от которого зависит работа двух функций: переключение коэффициентов усиления датчиков и выключение передатчика. Из-за того, что длина кабелей стала больше, увеличилась их емкость и команда не проходила. Мы придумали решение: специальную кабель-вставку, в которую входит подтягивающийся резистор - небольшая деталька, которая может все исправить. Подготовили эскиз и за три дня изготовили кабель-вставку. Кабели отправили, их подключили, и все отлично заработало.

Далее «сухой вывоз» на Восточном. Работа с двумя комплектами аппаратуры для двух ракет шла параллельно, так как были запланированы два пуска с космодрома Восточный - 28 ноября и 22 декабря. Одну из ракет отвезли на Восточный и начали с ней работу. На техническом комплексе проверки прошли идеально. «Приключенция» началась на старте. Вывезли ракету на старт, а по программе «сухого вывоза» необходимо проверить электромагнитную совместимость - включить все системы и убедиться, что они не мешают друг другу. Ракету вывезли, включают системы - «Астра-04»

включилась, «Астра-05» - нет. «Сухой вывоз» происходит без подключения бортовой батареи, электропитание осуществляется от наземного источника. Но у нас цепи питания объединяются именно внутри бортовой батареи, ведь никто не предполагает, что ракету будут включать без батареи. Из-за этого не включился передатчик в системе «Астра-05». На заседании технического руководства подчеркнули, что вся аппаратура работает, кроме «Астры». Я внимательно посмотрел схемы, после чего замкнули два контакта в разъеме, и все заработало. Всеобщее ликование. Работа продолжилась по плану, электромагнитные испытания были проведены. Это большая редкость, что нам удалось устранить неисправность на месте. Как правило, в подобной ситуации, аппаратуру возвращают по гарантии, но тогда мы бы не догадались, в чем была основная причина.

28 ноября на пуске РН «Союз-2.1б» все прошло отлично. Наша аппаратура отработала без замечаний. Телеметрическая информация, полученная с первых секунд после старта - идеальная. Теперь для проведения дальнейшего анализа данных нам должны переслать телеметрию, собранную со всей трассы полета ракеты.

КОРПОРАТИВНЫЕ НОВОСТИ

В феврале 2017 года от акционеров поступили письменные предложения по внесению в повестку дня годового общего собрания акционеров вопросов об утверждении новой редакции устава общества, положения о совете директоров, положения о ревизионной комиссии, положения о единоличном исполнительном органе. Указанные локальные акты разработаны с учетом изменений внесенных в Федеральный закон «Об акционерных обществах» в начале этого года.

Вышеназванные документы были утверждены на годовом общем собрании акционеров, проводимом в 2017 году по результатам 2016 года.

13 ноября 2017 года распоряжением заместителя генерального директора по качеству был введен в действие стандарт организации СТО БИО.091.114-2017 «Система менеджмента качества. Порядок выполнения Решений (распоряжений) органов управления Общества». Стандарт устанавливает требования к выполнению решений собраний акционеров, совета директоров и рекомендаций комитетов в установленные сроки. Требования стандарта являются обязательными для всех структурных подразделений при исполнении решений, рекомендаций

органов управления и контроля Общества.

Ранее в 2017 году проект стандарта был рекомендован к применению решением комитета совета директоров Общества по аудиту.

В настоящее время выполняется работа по получению бюджетных инвестиций в размере определенном Федеральным законом от 19.12.2016 № 415-ФЗ «О федеральном бюджете на 2017 год и плановый период 2018 и 2019 годов».

На основании принятого общим собранием акционеров решения об увеличении уставного капитала Общества, было утверждено решение о дополнительном выпуске ценных бумаг, которое успешно прошло государственную регистрацию в Главном управлении Центрального банка по Центральному федеральному округу.

По состоянию на 24 ноября 2017 года уставный капитал общества состоит из 1 014 895 штук обыкновенных именных бездокументарных акций, которые распределены между акционерами в следующих долях:

- Акционерное общество «Российские космические системы» - 813 535 штук (80,16 % от уставного капитала Общества);

- Государственная корпорация по космической деятельности «Роскосмос» - 201 360 штук (19,84 % от уставного капитала Общества).

ОТ ПЕРВОГО ЛИЦА

Генеральный директор НПО ИТ Владимир АРТЕМЬЕВ об итогах уходящего года и перспективах на 2018 год

Уходящий год стал непростым и переломным для предприятия. Наш основной заказчик - ГКНПЦ им. Хруничева оказался на грани банкротства, что повлекло за собой сильное падение спроса на нашу традиционную продукцию: телеметрические системы «Скут» и «Пирит». Финансовые потери привели к ряду организационных мер по оптимизации структуры предприятия и смежной продуктовой линейки. Мы объединили два научно-технических центра в один - Центр перспективных разработок радиоэлектронных и инерциальных систем, решив вопрос с перераспределением объема работ на те направления, которые остались без заказов. К сожалению, мы вынуждены были пройти через болезненную процедуру сокращения специалистов, так как часть из них стала не востребована, а часть получала зарплату за счет накладных расходов, которые нам тоже необходимо было уменьшить.

Но, несмотря на это, стоит отметить наши важные достижения: телеметрическая система «Астра», разработанная нашими специалистами, встала на изданию РКЦ «Прогресс» - «Союз-2.1», а также на издании РКК «Энергия»: корабли «Прогресс-МС» и «Союз-МС». Новый пилотируемый корабль «Федерация» также будет оснащаться нашей бортовой радиотехнической системой и, в перспективе, «Астра» должна встать на спасаемый аппарат. Мы боремся за то, чтобы в рамках эскизного проекта разрабатываемой

перспективной ракеты среднего класса «Союз-5» телеметрическая система «Астра» стала не только как дополнительная по измерению быстроменяющихся параметров, но и как основная телеметрическая система на борту.

Активно шла работа над бесплатными навигационными инерциальными системами. За минувший год это направление сильно продвинулось вперед, были решены многие технические проблемы, и аппаратура, по своим характеристикам, становится конкурентоспособна на внешнем и внутреннем рынках.

В перспективе, большие ставки делаются на наше производство, которое в будущем будет производить продукцию для всей интегрированной структуры. Принято решение о передаче нам заказов по кабельной продукции с завода РКС и ряда других предприятий отрасли. Кроме того, в связи с закрытием механического цеха, РКС планирует передать в АО «НПО ИТ» все производство по механике. Перед нами стоит задача максимально загрузить производство: механический, кабельный, сборочный цеха.

Любой кризис - это возможность посмотреть на свою работу под другим углом, решиться на серьезные перемены и выстроить стратегию будущих решений. Мы сделали выводы из своих ошибок, готовы продвигать новую продуктовую линейку и набирать большие объемы работы, чтобы преодолеть финансовые трудности и поднять зарплату. С оптимизмом смотрим в новый год, строим амбициозные планы стать головной организацией по обеспечению телеметрической аппаратурой всех изделий отрасли.

НАС НАГРАЖДАЮТ

За личный творческий вклад в реализацию космических программ и проектов, многолетний добросовестный труд и в связи с успешным завершением трудового 2017 года награждены:

Благодарственным письмом Министерства инвестиций и инноваций:
Кряжев Дмитрий Геннадьевич - начальник отдела - зам. главного конструктора по направлению, 432,
Митрофанова Галина Анатольевна - начальник отдела, 0002,
Семина Нина Ивановна - начальник производственно-диспетчерского бюро, ЭП2;
Почетной грамотой Московской областной Думы:
Ивлев Алексей Николаевич - начальник отдела, 118;

Благодарственным письмом Московской областной Думы:
Ганина Ольга Викторовна - начальник технологического бюро, ЭП1,
Вайдецкий Людмила Викторовна - ведущий специалист, 0004,
Лобанов Андрей Олегович - ведущий инженер, 117,
Любимова Маргарита Владиславовна - заместитель главного бухгалтера, 0050,
Соломатин Сергей Викторович - начальник цеха, ЭП3,
Столяренко Татьяна Тимофеевна - начальник группы, 0003,

Татохина Нина Викторовна - ведущий инженер - зам. начальника отдела, 501;
Медалью «За заслуги»:
Точилкина Валентина Борисовна - начальник отдела, 0001;
Почетным званием «Ветеран космонавтики России»:
Бабенко Наталья Николаевна - начальник группы, 0003,
Дворецкая Мария Станиславовна - старший оператор пульта, 0023,
Палина Елена Владимировна - техник 1 кат., У11,
Ровинский Владимир Николаевич - ведущий инженер - руководитель группы, ИПЦМ-3,
Хрусталев Дмитрий Федорович - начальник лаб., 115;
Почетной грамотой Главы городского округа Королёв:
Голубев Виталий Васильевич - монтажник санитарно-технических систем и оборудования, 0024,
Гортов Алексей Николаевич - водитель автомобиля 4 раз., 0026,
Иванов Юрий Владимирович - инженер-конструктор 2 кат., 501,
Невзоров Александр Михайлович - вед. специалист по развитию и обучению персонала, У22,
Прошкин Александр Борисович - начальник отдела, 0004,
Скворцов Роман Владимирович - ведущий инженер - зам. начальника отдела, 501,

КАРЬЕРА

По мнению Александра Короткова - нового начальника отдела разработки конструкторской документации и сопровождения производства, йога-практика способствует ясности ума, помогает принять правильные решения по сложным рабочим вопросам и отвлекает от огромного потока информации, свалившегося на его голову.

Александр устроился в НПО ИТ 14 сентября 2006 года слесарем - сборщиком радиоаппаратуры и приборов четвертого разряда. Через четыре года повысил свою квалификацию до пятого. В 2011-2012 годах специалисты НПО ИТ начали разработку универсальной малогабаритной радиотелеметрической системы нового поколения «Астра» и Александр, работая в цехе ЭП-1, был первым, кто собрал приборы, входящие в эту систему. Такого ответственного и исполнительного работника заметил Евгений Бродин - разработчик аппаратуры «Астра», начальник отдела перспективных разработок, исследований и инноваций (прим. сейчас - Начальник научно-технического центра перспективных разработок радиоэлектронных и инерциальных систем - заместитель главного конструктора), и предложил перейти работать в его отдел. «Я не представлял, что именно слесарь-сборщик будет делать в отделе перспективных разработок и инноваций», - рассказывает Александр.

Баланс во всем: карьера и физические нагрузки



- Сначала я делал различные стенды, работал с документацией. Когда в отделе появилась 3D-принтер, освоил 3D-моделирование и начал сам проектировать и печатать модели.

По словам Александра, самое главное, чтобы работа была тебе интересна, очень важно полюбить то, чем ты занимаешься - вот настоящий стимул. Тогда появляется желание относиться к ней максимально ответственно, проявлять инициативу и не лениться. Недавно Александр получил повышение и теперь занимает руководящую должность: «Сейчас в центре кипит работа по БРТС (бортовая радиотелеметрическая система) для корабля «Федерация»; производство модификаций системы «Астра» -04, -05, -06; в скором времени появится «Астра-07».

Конструкторская, техническая документация; сопровождение производства, начиная с макетирования и отработки до момента отправки заказчику, включают в себя целый ряд задач, которые необходимо решать ежедневно. В работе мне помогает моя уникальная память - я всегда все помню и почти ничего не записываю!».

«Разгрузить голову» и почувствовать прилив сил после работы Александру помогают занятия йогой. «Я начал заниматься еще в 2012 году и сразу заметил интересную особенность: идешь после работы уставший, чувствуешь, что хочешь скорее оказаться в кровати и уснуть, но это обманчиво. Если переусилить себя и пойти на йогу, то после полурасового занятия открывается второе дыхание, улучшается ясность мыслей

и тебя словно осеняет. Приходят в голову новые идеи, находятся пути выхода из сложных рабочих и жизненных ситуаций. В йоге гармонично развиваются все группы мышц, даже те, о существовании которых не подозревал. И через тело происходит работа с психикой. Постепенно пришла гибкость, теперь и ногу за голову закидываю».

Этот год для Александра полон событий: помимо новой должности, он стал счастливым обладателем сертификата на улучшение жилищных условий в рамках подпрограммы «Социальная ипотека» государственной программы МО «Жилище» Министерства инвестиций и инноваций Московской области. «Стаж работы, участие в гособоронзаказах, процессе импортозамещения, награды за достижения в трудовой деятельности позволили набрать нужное количество баллов и попасть в число тех, кто получил в этом году возможность приобрести собственную квартиру».

- Саша, в преддверии праздников, что тебе хочется загадать себе в Новом году?

- Наверно, счастья в личной жизни. Ведь гораздо приятнее разделять всю радость своих побед с близкими, любящими людьми, с семьей, которую я намерен создать в ближайшем будущем.



НАС НАГРАЖДАЮТ

Смоляк Ирина Сергеевна - экономист, 502, Юшкин Александр Петрович - водитель автомобиля 4 раз., 0026; **Благодарностью Главы городского округа Королёв** Зубанов Кирилл Александрович - инженер 1 кат., 704, Куренков Сергей Сергеевич - техник 2 кат., 0020, Малова Любовь Александровна - инженер 2 кат., 0023, Мелешкина Мария Владимировна - диспетчер, 0027, Прохорова Елена Валентиновна - дежурный бюро пропусков, 0003, Семенов Кирилл Вячеславович - ведущий инженер, 212, Скибин Сергей Эврикovich - начальник сектора, 322;

За многолетний плодотворный труд, высокий профессионализм, большой личный творческий вклад в создание изделий ракетно-космической техники и в связи с празднованием «Дня машиностроителя» награждены:

Благодарственным письмом Министерства инвестиций и инноваций: Дробышевский Антон Олегович - инженер-конструктор 2 кат., 501, Любимова Маргарита Владиславовна - заместитель главного бухгалтера, 0050, Сидоров Виталий Михайлович - начальник отдела, У-31; **Почетной грамотой Московской областной Думы:** Казакова Елена Викторовна - ведущий экономист, ЭП11, Тарараева Ольга Олеговна - пригласитель смесей

заливщик компаундом 4 раз., ЭП1; **Дипломом Московской областной Думы:** Копыток Татьяна Николаевна - монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов 6 раз., ЭП1, Федосова Ирина Владимировна - испытатель деталей и приборов 5 раз., ЭП424; **Медалью «За заслуги»:** Румянцев Сергей Андреевич - начальник бюро, 0020; **Медалью «К.Э. Циолковского»:** Сулимов Федор Олегович - вед. специалист - заместитель главного конструктора по направлению, 322; **Почетной грамотой Главры городского округа Королёв:** Кавешников Александр Александрович - начальник бюро, У5, Мельников Александр Викторович - ведущий инженер, 115,

Мельников Дмитрий Викторович - ведущий инженер, 115; **Почетной грамотой Администрации городского округа Королёв:** Белов Юрий Александрович - начальник группы, 0003;

За личный творческий вклад в реализацию космических программ и проектов, многолетний добросовестный труд и в связи с празднованием «Дня машиностроителя» награждены:

Почетной грамотой предприятия: Корочкин Евгений Валентинович - фрезеровщик 6 раз., ЭП2, Малинин Андрей Михайлович - техник, 213, Орешкин Александр Владимирович - ведущий инженер, 214, Ушаков Константин Андреевич - инженер 2 кат., 321.

МОЛОДЁЖЬ

День студента Роскосмоса в НПО ИТ

Будущие специалисты ракетно-космической отрасли - студенты первых курсов ведущих технических вузов России, поступившие по целевому набору в 2017 году, - в рамках Дня студента «РОСКОСМОСа» посетили АО «Научно-производственное объединение измерительной техники» и познакомились с производственными возможностями, новейшими технологиями, основными направлениями работы и социальной жизнью коллектива.

Преимущества такой формы обучения несколько: студент-целевик получает от предприятия ежемесячную прибавку к своей основной вузовской стипендии, а отличники даже двойную; после второго, третьего, четвертого курсов мы принимаем ребят на практику. К тому же, приветствуется написание дипломной работы на основе материалов предприятия. И, по окончании ВУЗа, каждый гарантировано трудоустраивается к нам на 3 года».



11 октября в рамках мероприятий, посвященных 60-летию юбилею запуска первого искусственного спутника Земли, а также в целях реализации Плана непрерывной подготовки кадров для обеспечения потребностей ракетно-космической промышленности Госкорпорация «РОСКОСМОС» совместно с МГТУ им. Н.Э.Баумана провели «День студента РОСКОСМОСа».

«В нашей стране действует программа целевого обучения студентов и многие федеральные государственные ВУЗы принимают в ней участие. По итогам конкурсного отбора в ВУЗах в этом году на целевые места в НПО ИТ поступило 12 человек: шесть ребят в МГТУ им. Баумана, двое в Мытищинский филиал МГТУ им.Баумана, в МАИ и Московский Политех - тоже по двое», - рассказывает ведущий специалист по развитию и обучению персонала НПО ИТ Александр НЕВЗОРОВ.

Программа пребывания студентов в НПО ИТ была насыщенной. Ребятам показали фильм, созданный к 50-летию юбилею предприятия; затем провели экскурсию в музей истории предприятия, где они познакомились с этапами становления НПО ИТ, основными направлениями деятельности научных и производственных центров; изделиями и аппаратурой, создаваемыми в стенах предприятия. После гости побывали в научно-исследовательском отделе по проектированию радиоэлектронной аппаратуры, где им рассказали о специфике работы конструкторов: проектировании, моделировании, создании аппаратуры.

Далее участники мероприятия отправились на производство датчиков вибрации. И, в завершении «Дня студента», гостям продемонстрировали возможности перебазируемого комплекса телеметрических измерений (ПКТИ) с автоматическим сопровождением ракет-носителей космического назначения, разработанного специалистами НПО ИТ.

НАУКА

Заседание НТС в НПО ИТ

21 ноября в НПО ИТ состоялось заседание научно-технического совета (НТС) о рассмотрении результатов работ по разработке эскизного проекта телеметрической системы БМП для ракеты-носителя (РН) среднего класса «Союз-5».

Участие в заседании НТС под руководством генерального директора АО «НПО ИТ» Владимира АРТЕМЬЕВА принял руководитель 1 отдела 1653 ВП МО Валерий БУРЫХ; представитель АО «РКЦ «Прогресс» Алексей ШАПИРО; члены президиума НТС АО «НПО ИТ».

С докладом выступил начальник научно-технического центра перспективных разработок радиоэлектронных и инерциальных

систем - заместитель главного конструктора Евгений БРОДИН, который доложил о результатах анализа требований технического задания и предложениях по их реализации: построение телеметрической системы БМП, основные характеристики, конструктивное исполнение блоков системы; технологические и технические решения по вариантам построения системы; результаты подбора отечественной элементной базы.

Президиум НТС одобрил представленные в эскизном проекте предложения по двум вариантам создания телеметрической системы БМП и рекомендовал продолжить разработку системы по варианту построения, согласованному с АО «РКЦ «Прогресс».

ИНИЦИАТИВА

Обидно, но с возрастом мы забываем про те искренние, неподдельные эмоции, горящие глаза и переполняемое чувство радости, с которыми когда-то встречали новогодние праздники. Эта атмосфера волшебства, украшенные улицы, елочные базары. Детская наивность, скажете вы, а почему нет? Разве не этого нам всем не хватает? Ведь возраст - это не физические данные, а состояние души.

И вот со всей душой и сердцем, в попытке пробудить в нас ту детскую непосредственность и ожидание чуда, коллектив НПО ИТ поздравляют наши «местные» Дед Мороз и Снегурочка.

Традиция поздравлять сотрудников предприятия и их детей в костюмах Деда Мороза и Снегурочки зародилась на предприятии в 1976 году. Спустя какое-то время она была забыта, и возродилась вновь лишь в 2010 году в конструкторском отделе 521 (сейчас 501), благодаря инициативе одного молодого специалиста. В найденных в закромах старых костюмах Деда Мороза и Снегурочки и с сопутствующими атрибутами: посохом и мешком подарков, ребята поздравляли сотрудников 521 отдела. Эмоции были непередаваемые, а значит основная цель: создать праздничную атмосферу, порадовать коллег и подарить подарки была достигнута. На следующий год было решено повторить данный опыт, охватив сотрудников всего конструкторско-технологического центра.

«Бывает зайдешь в один из кабинетов: все работают, не обращают на нас внимания.

Праздник к нам приходит...



Затем поднимают глаза, секундное замешательство и радостные крики: «Ура!! И к нам пришли!» - вспоминает Дед Мороз.



Еще через год Дед Мороз обновил костюм и посох, Снегурочки тоже не отставали: придумывали загадки, рассказывали стихотворения, раздавали конфетки с новогодними пожеланиями для сотрудников предприятия.

В 2016 году помимо поздравлений сотрудников, Дед Мороз и Снегурочка поздравляли детей сотрудников и пенсионеров предприятия.

В силу обстоятельств (смена работы, декрет и т.д.), роль Снегурочки в прошедшие годы пробовали на себя разные очаровательные сотрудницы предприятия, а Дед

Мороз оставался неизменным. Узнаете его в гриме?

В этом году традиция продолжится - ждите Дедушку Мороза и Снегурочку в гости! Они обязательно к Вам придут!

«Дорогие сотрудники и сотрудницы нашего предприятия! Поздравляю Вас с наступающим Новым годом. Хочу пожелать всем здоровья и хорошего настроения, и чтобы в новогоднюю ночь, наполненную мандариновым запахом, вы загадали самые заветные желания, которые я постараюсь исполнить! Верьте в чудеса!» - Ваш Дедушка Мороз.



ДАТА

15 ноября 1988 года успешно стартовала отечественная многоразовая транспортная космическая система «Энергия»-«Буран».

Продолжительность полёта космического корабля «Буран», запущенного при помощи ракеты-носителя «Энергия» с космодрома Байконур, составила 205 минут. Корабль совершил два витка вокруг Земли, после чего произвёл посадку. Полёт прошёл без экипажа, полностью в автоматическом режиме с использованием бортового компьютера и программного обеспечения. Данный факт - полёт орбитального самолёта в космос и его посадка в автоматическом режиме, под управлением бортового компьютера - вошёл в книгу рекордов Гиннеса.

НПО ИТ было головной организацией по разработке полигонного комплекса средств измерений, сбора и обработки телеметрической информации. Для сбора и передачи данных более чем от 5600 единиц датчиков-преобразующей аппаратуры, установленных только на РН «Энергия», потребовалось оснастить ее шестью комплектами специально созданной бортовой радиотелеметрической системы (БРТС) «Кварц» и восьмью комплектами БРТС «Сириус». Для регистрации измерений использовались также автономные регистрирующие системы (АРС) разработки НПО ИТ.

ПРОФКОМ

29 лет старту «Энергии-Буран»



станций и антенных систем «Жемчуг-МС», «Изумруд» на шести пристартовых и трассовых измерительных пунктах.

В 1984 году специалистами НПО ИТ на Байконуре был создан не имеющий отечественных и зарубежных аналогов территориально-распределенный комплекс измерений пристартового района (КИПР) для МТКК «Энергия»-«Буран».

Аппаратно-программные комплексы разработки НПО ИТ стали основой информационно-вычислительного центра (ИВЦ) космодрома Байконур. Они обеспечили оперативную автоматизированную обработку телеметрической информации, отображение и документирование ее результатов, а также сопряжение с широкополосными каналами связи.



Путешествие в историю: от тачанки до летающей тарелки

В районе наукограда Черноголовка, расположенного в Подмосковье, в 1990-е годы был открыт «Военно-технический музей», посвященный истории гражданской и военной техники. Музей расположен на территории бывшего детского летнего лагеря. Собранные в музее экспонаты охватывают более чем 100-летний период истории: с конца XIX века до наших дней.

Здесь и образцы грузового транспорта, и знаменитые тачанки - боевые колесницы новейшей мировой истории; и продукция основных отечественных и зарубежных автозаводов; мототехника; и уникальная в своем роде коллекция пожарной техники и оборудования, а также поисково-спасательные машины для эвакуации космонавтов. Но все же особое внимание в экспозиции уделено автомобилям и бронетехнике времен Великой Отечественной войны. Гордостью музея являются танки, бронетранспортеры, самоходные артиллерийские установки, минометы, пушки, гаубицы, макеты стрелкового вооружения.

В сентябре этого года экскурсионная группа из членов профсоюза АО «НПО ИТ» и их семей посетила этот музей под открытым небом.



«Экскурсия вызвала настоящий восторг! Мы узнали много интересных фактов. Понравились автомобили прошлого века: Форд, Запорожец; а тачанка времён гражданской войны вызвала особый интерес у мужской половины. Всех поразила старинная машинка XIX века, - рассказывает Оксана Елисеева - оператор фотолитографии НПО ИТ. - В свободное после экскурсии время мы прошли по территории, заглянули в

мини-зоопарк с лошадьми, сурками и филином. И даже собрали десяток грибов в лесу. Насыщенная экскурсионная программа, свежий воздух - прекрасные впечатления! Всем советую посетить!».

Главной задачей музея является сохранение гражданской и военной техники, особо ценных и уникальных экспонатов, развитие интереса подрастающего поколения к истории страны и воспитание у молодежи патриотических чувств.

СПОРТ

18 ноября в Культурно-спортивном комплексе Новая Лига прошёл X Юбилейный Кубок Машиностроителей России по мини-футболу среди команд «Корпоративной лиги».

В турнире сыграли 12 команд. Путём жеребьевки команды были распределены в 4 группы по 3 команды.

После группового этапа, сборная холдинга «Российские космические системы» попала в Серебряный финал. И, выиграв два матча, заслуженно завоевала золотые медали!

По итогам интернет-голосования за команды, WEB-кубок также получила сборная РКС.

«Сборная РКС состоит в «Корпоративной Лиге» с 2011 года. Я играю за нее чуть больше года, и за это время мы завоевали несколько титулов и уверенно занимаем верхние строчки рейтингов команд» - рассказывает экономист отдела экономики и планирования АО «НПО ИТ» (входит в РКС) Дмитрий ЖУМАНОВ. игрок команды РКС по мини-футболу, признанный «Лучшим нападающим» по итогам турнира.

Кубок Машиностроителей России у корпорации РКС!

Группа компаний «Корпоративная Лига» основана в 2005 году. В ней работают высококвалифицированные специалисты в

области спортивного менеджмента, которые уже более 10 лет организуют на своих площадках корпоративные спортивные мероприятия.

