

НОРВАТОР

№ 11 (2003)
НОЯБРЬ
2019 года

КА «ЭЛЕКТРО-Л» №3
ДОСТАВЛЕН НА
КОСМОДРОМ
БАЙКОНУР

3

«МАМА» - ГЛАВНОЕ
СЛОВО В КАЖДОЙ
СУДЬБЕ

6

105 лет со дня рождения

Г.Н. Бабакина

5 >>

ПРИОРИТЕТНЫЕ ПРОЕКТЫ

КА «ЭЛЕКТРО-Л» №3 ДОСТАВЛЕН НА КОСМОДРОМ БАЙКОНУР

25 ноября из международного аэропорта Шереметьево самолётом АН-124 на космодром Байконур доставлен космический аппарат «Электро-Л» №3, разработанный в НПО Лавочкина.

В рамках подготовки к запуску КА «Электро-Л» №3 прошёл ряд завершающих стадий: комплексные испытания собранного изделия; комплексные испытания в термовакуумной камере; комплексные электрические испытания; технологические вибрационные испытания изделия; испытания в безэховой камере на проверку электромагнитной совместимости радиоэлектронных средств; установку гелиогеофизического аппаратного комплекса (разработчик АО «РКС»); ряд механических проверок изделия, таких как контрольное раскрытие солнечной батареи и антенн аппарата, проверка зазоров между космическим аппаратом и головным обтекателем, контроль центра масс изделия, проверка аппарата на воздействие механических нагрузок и герметичности двигательной установки. Для испытаний в безэховой камере на производстве по специальным чертежам была изготовлена оснастка, которая позволила в ограниченном пространстве вывести остронаправленные антенны в рабочее положение.

На космодроме космический аппарат «Электро-Л» №3 в монтажно-испытательном корпусе пройдет предпусковую подготовку, заключительные наземные испытания, заправку топливом и стыковку с разгонным блоком.

Выведение на орбиту космического аппарата будет осуществлено ракетой-носителем «Протон-М» (ГКНПЦ им М.В. Хруничева) и разгонным блоком «ДМ» (РКК «Энергия»). Пуск запланирован в декабре 2019 года.

Разработка и изготовление космических аппаратов «Электро-Л» ведутся в соответствии с Федеральной космической программой России. Космические аппараты входят в состав геостационарной гидрометеорологической космической системы «Электро» и предназначены для обеспечения подразделений Федеральной службы России по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды, а также других ведомств оперативной гидрометеорологической информацией. Первый гидрометеорологический космический аппарат «Электро-Л» №1 был выведен на геостационарную орбиту в 2011 году. Запуск второго КА, оснащенного модернизированным гидрометеорологическим сканером, состоялся в декабре 2015 года, на данный момент КА «Электро-Л» №2 функционирует на ГСО в точке стояния 76° в.д.



Упаковка КА «Электро-Л» №3 в контейнер

НАЗЕМНАЯ ОТРАБОТКА ПО ПРОЕКТУ «ЭКЗОМАРС-2020» ПРОДОЛЖАЕТСЯ

В ночь с 21 на 22 ноября из НПО Лавочкина состоялась отправка теплового макета десантного модуля КА «ЭкзоМарс-2020» в отраслевой испытательный центр Госкорпорации «Роскосмос» ФКП «НИЦ РКП» в г. Пересвет.

После проведения необходимых подготовительных работ тепловой макет в течение семи суток пройдёт атмосферные испытания вне вакуумной камеры. Это необходимо для проверки достаточности средств обеспечения теплового режима КА при работе с лётным изделием на космодроме Байконур.

После проведения атмосферных испытаний на поверхность изделия будут установлены датчики температуры для контроля тепловых внешних излучающих источников вакуумной камеры (имитатора солнечного излучения и

инфракрасных имитаторов отраженно-го от планет солнечного излучения), а также подключена наземная кабельная сеть системы управления и измерения. Тепловой макет в течение 23 суток будет проходить термовакуумные испытания в термовакуумной камере ВК 600/300.

В процессе испытаний будет проводиться имитация космического пространства и тепловых нагрузок, которые будет принимать на себя лётный КА «ЭкзоМарс-2020» во время своего перелёта к Марсу. Успешное проведение термовакуумных испытаний должно подтвердить правильность математической тепловой модели КА и выбора средств обеспечения теплового режима. После проведения испытаний протестированный тепловой макет будет возвращен в НПО Лавочкина.



Тепловой макет десантного модуля

ФРЕГАТЫ ДЛЯ ONEWEB

24 ноября с территории НПО Лавочкина состоялась отправка 2-х контейнеров с разгонными блоками «Фрегат-М». 25 ноября изделия доставлены авиарейсом до аэропорта Крайний, обслуживающего космодром Байконур.

В составе ракеты-носителя «Союз-2» разгонные блоки «Фрегат-М» обеспечат выведение на орбиту космических аппаратов британской спутниковой системы OneWeb. Первый запуск спутников OneWeb с космодрома Байконур планируется в 2020 году.

За счёт полного охвата поверхности Земли, орбитальная группировка коммуникационных спутников OneWeb позволит обеспечить широкополосным доступом в сеть Интернет пользователей по всему миру.



РБ «Фрегат-М» в сборочном цехе

ПАМЯТНЫЕ ДАТЫ

АСТРОНОМ В КОСМОСЕ

Реализация проекта «Гранат» позволила России не только сравняться по уровню с западными странами, но и выйти в лидеры в области астрофизических исследований.

30 лет назад 1 декабря 1989 г. с космодрома Байконур был произведен старт ракеты-носителя «Протон-К» с астрофизической внеатмосферной обсерваторией «Гранат».

Космический аппарат «Гранат» - вторая, из созданных в СССР, астрофизических внеатмосферных непилотируемых обсерваторий. Он предназначался для проведения детальных астрофизических исследований компактных и протяженных галактических и внегалактических источников рентгеновского и мягкого гамма-излучений.

Обсерватория была задумана как работающий на орбите искусственного спутника Земли комплекс приборов, воспринимающий излучения в широчайшем диапазоне - от 2 кэВ до 100 МэВ. Её появление открывало новые возможности для определения температуры тепловой плазмы в скоплениях галактик, рентгеновских пульсарах, аккреционных дисках вокруг

черных дыр, для выявления космических объектов, где работают нетепловые механизмы излучения

Масса спутника составляла 4402 кг. Рабочая орбита – высокоэллиптическая, перигей 2000 км., апогей 200 000 км., наклонение 51,5°.

Программа полёта была рассчитана на 8 месяцев. КА «Гранат» многократно перевыполнил первоначально намеченную программу. Он проводил научные измерения в штатном режиме в течение 58 месяцев, а общее время его работы на орбите составило 108 месяцев. Количество проведенных сеансов связи – более 1800. Было выдано более 160 000 команд при проектном ресурсе бортового дешифратора в 25 000 команд. Последний сеанс связи с «Гранатом» был проведен 26 декабря 1998 года.

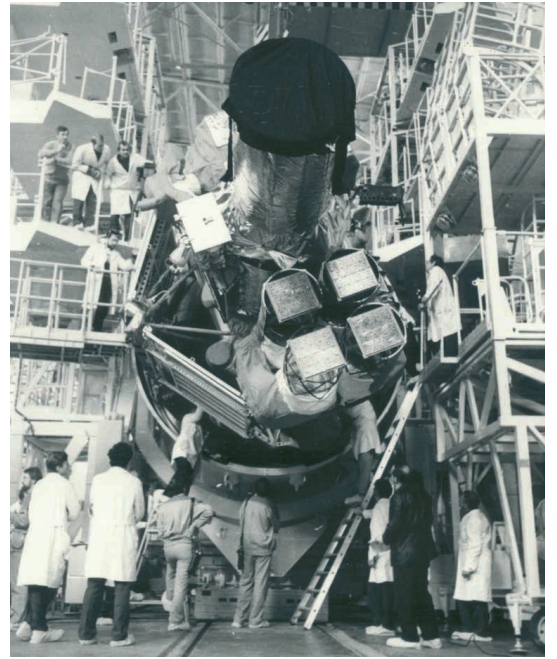
Уже первые наблюдения, проведенные обсерваторией «Гранат», дали сенсационные научные результаты.

Изображения центра Галактики, построенные по информации, полученной с бортовых телескопов АРТ-П и «Сигма», позволили определить местонахождение и идентифицировать мощный источник излучения высоких энергий. То, что этот источник (1E1740-29) не совпадает с динамическим центром Галактики, а расположен от него в 40 угловых минутах, представляло собой информацию первостепенной важности.

Это первое открытие «Граната» было представлено участникам коллоквиума Международного астрономического союза уже в апреле 1990 года.

В дальнейшем наблюдение области центра Галактики проводилось многократно и продолжительное время.

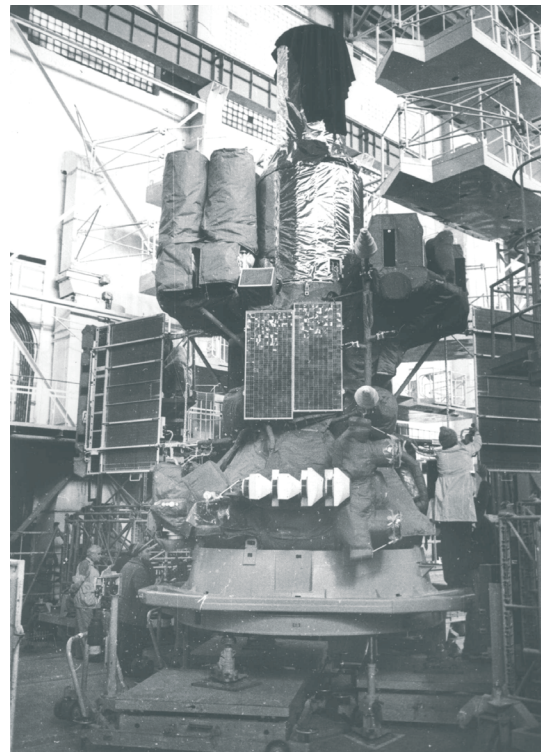
Научные результаты, полученные КА «Гранат»: открытие излучения в линии аннигиляции электронов-позитронов в спектрах двух рентгеновских источников - кандидатов в черные дыры; открытие квазипериодических осцилляций рентгеновского потока от кандидатов в черные дыры; открытие трех ярчайших рентгеновских Новых, общепризнанных ныне кандидатов в черные дыры; построение уникальных карт Центральной области нашей Галактики в рентгеновских и гамма-лучах; открытие первого источника в нашей Галактике, дающего направленные выбросы, видимая скорость движения которых превышает скорость света.



Были открыты более двух десятков неизвестных ранее рентгеновских источников. Собрана замечательная коллекция спектров излучения черных дыр и нейтронных звезд - рентгеновских пульсаров и барстеров. Зарегистрировано более 250 космических гамма-всплесков. КА «Гранат» проводил патрульное слежение за активностью нашего Солнца, им был зафиксирован синтез дейтерия в ядерных реакциях на его поверхности во время ярчайших солнечных вспышек. Проводился обзор неба в жестких рентгеновских лучах.

К середине 90-х годов «Гранат» являлся крупнейшей международной космической астрофизической обсерваторией (научное оборудование составляло 60% его массы). «Гранат» стал также одним из первых в мире искусственных спутников с непрерывным режимом направленного наблюдения до 24 часов в сутки.

Научные результаты, полученные КА «Гранат», вошли в историю мировой астрофизики. Обсерватория проработала на орбите 9 лет.

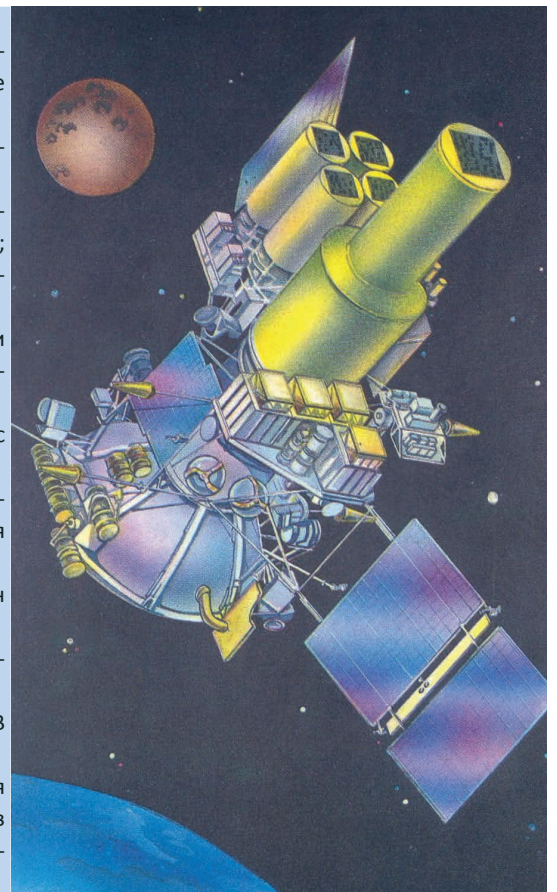


НАУЧНАЯ АППАРАТУРА

Для выполнения программы астрофизических исследований с участием ученых СССР, Франции, Дании и Болгарии, на борту КА «Гранат» был установлен комплекс научной аппаратуры, состоящий из перечисленных ниже приборов различного устройства и назначения:

- **телескоп «Сигма»** (СССР, Франция) - картографирование с высоким разрешением и высокой чувствительностью источников рентгеновского и гамма-излучений в энергетическом диапазоне 30÷2000 кэВ;
- **комплекс телескопов АРТ-П** (СССР) - спектральный и временной анализы источников рентгеновского излучения, картографирование с высоким разрешением и высокой чувствительностью источников в энергетическом диапазоне 3÷100 кэВ;
- **комплекс телескопов АРТ-С** (СССР) - спектральный и временной анализы источников рентгеновского излучения, исследование диффузного рентгеновского фона в энергетическом диапазоне 3÷100 кэВ;
- **«ВОТЧ»** (Дания) - регистрация и локализация рентгеновских вспышек, исследование их энергетического спектра и временных структур в диапазоне от 5 до 150 кэВ. Патрульное слежение за небесной сферой в рентгеновском диапазоне излучения;
- **«КОНУС-В»** (СССР) - регистрация, локализация, спектральный и временной анализы космических гамма-всплесков с высоким временным разрешением в энергетическом диапазоне 20÷2000 кэВ;
- **«ФЕБУС»** (Франция) - регистрация, спектральный и временной анализы космических гамма-всплесков по всем направлениям в пространстве в широком энергетическом диапазоне 100÷40000 кэВ, исследование механизма излучения гамма-квантов в космических вспышках;
- **БРВ** (СССР) - вспышковый прибор для регистрации рентгеновских и гамма-источников в видимом диапазоне волн (0,4-0,9 мкм) и их локализация с точностью до 4 угловых минут;
- **«Подсолнух-Д»** (СССР, Болгария) - спектральный и временной анализы космических рентгеновских и в энергетическом диапазоне 2÷25 кэВ, проведение оптического сопровождения гамма-всплесков;
- **КС-18-М (СССР)** - мониторные измерения потоков заряженных частиц протонов и ядер гелия с энергиями более 1 кэВ и электронов с энергиями более 50 кэВ в космическом пространстве.

Комплекс научной аппаратуры подразделяется на приборы со сравнительно узким полем зрения — телескопы — для исследования квазистационарных источников и на вспышковые приборы — для детального исследования источников гамма-всплесков и рентгеновских вспышек — барстеров. Вспышковые приборы позволяют держать в поле зрения практически всю небесную сферу.



НАШ ФИЛИАЛ

В НОГУ СО ВРЕМЕНЕМ

В Калуге прошли праздничные мероприятия, посвященные 30-летию со дня образования филиала.

Торжественным мероприятиям по случаю круглой даты дал начало телемост, с помощью видеоконференц связи коллектив калужского филиала поздравил генеральный директор НПО Лавочкина Владимир Афанасьевич Колмыков.

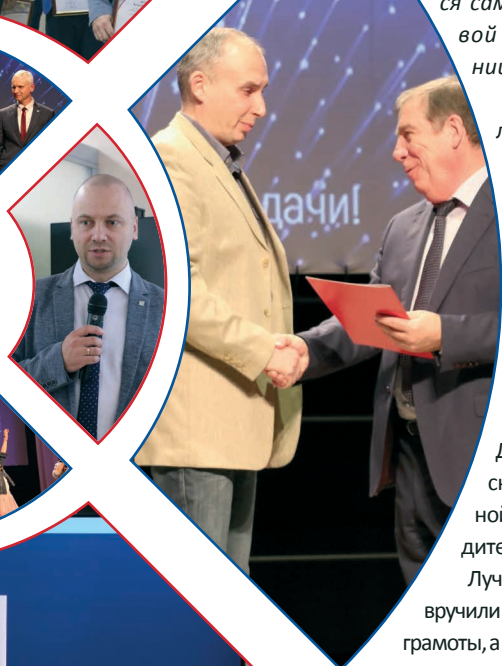
Директор филиала Павел Вадимович Середин совместно с заместителем генерального директора по научной работе Сергеем Николаевичем Шевченко отметили корпоративными наградами лучших работников, наградили победителей прошедших накануне конкурсов «Лучшая стенгазета» и «Лучший детский рисунок».

К празднованию присоединилась делегация из НПО Лавочкина, гости ознакомились с работой подразделений филиала, приняли участие в церемонии возложения цветов на могилу великого ученого-изобретателя Константина Эдуардовича Циолковского и посетили Мемориальный Дом-музей, где жил и работал русский ученый.

Официальная часть мероприятий продолжилась в Инновационном культурном центре Калуги,



30
лет



со сцены коллектив филиала поздравил первый заместитель генерального директора – генеральный конструктор Александр Евгеньевич Ширшаков: «Тенденции калужского филиала очень правильные и современные. Из конструкторского подразделения, выполняющего те или иные поручения, филиал становится самостоятельной передовой технологической единицей. Это очень важно».

С юбилеем калужский филиал приехали поздравить множество друзей и почетных гостей: заместитель генерального директора по автоматическим космическим комплексам и системам Госкорпорации «Роскосмос» Михаил Николаевич Хайлов, Городской Голова города Калуги Дмитрий Олегович Разумовский, представители областной администрации и руководители учебных организаций. Лучшим работникам на сцене вручили городские и корпоративные грамоты, а перед собравшимися в зале ветеранами и работниками выступил танцевальный коллектив, хор и детский вокальный ансамбль.

Алексей ДЕМЕНТЬЕВ.

НАШИ JUNIORS

В компетенции «Инженерия космических систем» учащиеся детского технопарка «Галактика» г. Калуги представили предприятие-партнера АО «НПО Лавочкина» и завоевали 3 место.

С 27 октября по 1 ноября в Екатеринбурге проходил VI Национальный чемпионат сквозных рабочих профессий высокотехнологичных отраслей промышленности WorldSkills Hi-Tech-2019. Сборная команда Госкорпорации «Роскосмос» приняла участие в соревнованиях в трех возрастных линейках — основной (до 49 лет), Junior (до 16 лет) и категории «50+».

В компетенции «Инженерия космических систем» АО «НПО Лавочкина» в возрастной категории Junior (до 16 лет) представляла команда детского центра космического образования «Галактика» из города Калуги, с которым уже долгое время сотрудничает калужский филиал НПО Лавочкина. В рамках данного взаимодействия работник филиала Евгений Викторович Власенков осуществлял подготовку команды для участия в соревнованиях и выступал в качестве эксперта-компатриота. В чемпионате команда АО «НПО Лавочкина» заняла призовое третье место среди команд

из ГНЦ ФГУП «Центр Келдыша», РКК «Энергия», ЦСКБ «Прогресс», ЦПК им. Ю.А. Гагарина, «НПО Автоматики».

Команда из трех человек за три дня соревновательной части чемпионата, а точнее за 12 часов чистого рабочего времени, должна создать действующий макет космического аппарата (КА). Процесс создания начинается с

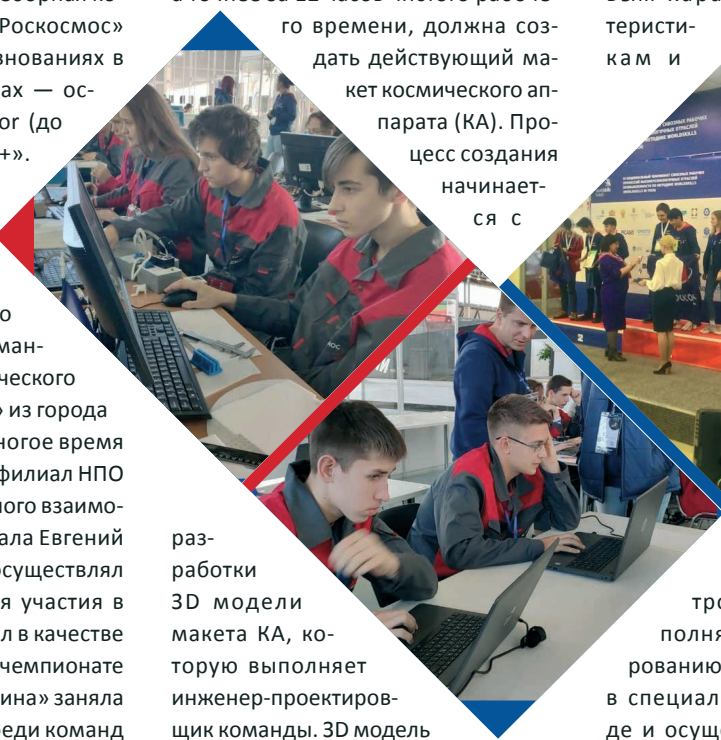
разработки 3D модели макета КА, которую выполняет инженер-проектировщик команды. 3D модель

КА должна выполняться с высокой степенью точности по конструктивным элементам, приборам, кабелям и массовым характеристикам и

электронных устройств спутника. В задачи системного программиста входят тестирование и калибровка датчиков спутника, а также программирование различных режимов управления и итоговые испытания на специализированном испытательном стенде.

Достойные выступления воспитанников детского центра «Галактика» на различных образовательных чемпионатах и конкурсах подтверждают необходимость и правильность реализации взаимодействия филиала НПО Лавочкина в г. Калуга с детским центром космического образования «Галактика» и, что наиболее важно, АО «НПО Лавочкина» помогает молодежи узнать, изучить процесс создания космических аппаратов, а также почувствовать себя настоящими космическими инженерами.

Евгений ВЛАСЕНКОВ.



именно по созданной 3D модели в дальнейшем осуществляется сборка макета КА. Радиоэлектронщик-схемотехник выполняет задания по моделированию режимов управления КА в специальной программной среде и осуществляет пайку и сборку

ЧЕЛОВЕК, ГОРЯЩИЙ СВОИМ ДЕЛОМ

13 ноября исполнилось 105 лет со дня рождения Георгия Николаевича Бабакина – выдающегося советского ученого и конструктора в области ракетно-космической техники, с 1965 по 1971 г.г. - главного конструктора Машиностроительного завода им. С.А. Лавочкина.

Герой Социалистического Труда (1970 г.), лауреат Ленинской премии (1966 г.), член-корреспондент АН СССР (1970 г.), доктор технических наук (1968 г.), кавалер Ордена Ленина (1970 г.) и ордена Трудового Красного Знамени (1956 г.). Под руководством Г.Н. Бабакина созданы серии космических аппаратов для исследования Луны и планет Солнечной системы. В их числе: «Луна-9», совершившая первую в мире мягкую посадку на Луну; «Луна-10» – первый искусственный спутник Луны; «Луна-16», впервые в мире обеспечившая бурение и доставку лунного грунта на Землю автоматическими средствами; «Луна-17», доставившая на поверхность Луны первую в мире подвижную исследовательскую лабораторию «Луноход-1»; «Венера-4» - первая станция, которая провела сеанс научных измерений в атмосфере другой планеты Солнечной системы; «Венера-7», обеспечившая первую в истории мягкую посадку спускаемого

аппарата на Венеру и передачу научной информации с поверхности планеты; «Марс-3», совершивший первую в мире посадку на поверхность Марса. В этот же период положено начало работам по созданию серии искусственных спутников Земли «Прогноз».

Георгия Николаевича высоко ценили как талантливого инженера, человека, горящего своим делом, знающего, смело подходящего к решению сложнейших технических задач. Платформы и отдельные узлы космических аппаратов, разработанные под руководством Г.Н. Бабакина, в дальнейшем, в 1970-е – 1980-е годы, дали возможность реализовать уникальные миссии по исследованию планет: Венеры (станции «Венера-9, ..., -16»), Марса (станции «Марс-4, ..., 7»), а также Луны (станции «Луна-21, ..., -24») и кометы Галлея (станции «Вега-1» и «Вега-2»).

3 августа 1971 г. Георгий Николаевич скоропостижно скончался.

Похоронен на Новодевичьем кладбище в Москве.

Федерацией космонавтики России учреждена медаль им. Г.Н. Бабакина, АО «НПО Лавочкина» – медаль и корпоративная премия его имени. Имя Г.Н. Бабакина было присвоено кратерам на Луне и на Марсе, одной из улиц и школе в г. Химки Московской области. В сентябре 2019 года на «Аллее героев трудовой славы» (ул. Победы) в Химках был торжественно открыт бюст Г.Н. Бабакина.



13 НОЯБРЯ работники НПО Лавочкина почтили память Георгия Николаевича, вспомнили все его колоссальные заслуги перед космической отраслью и возложили цветы к его бюсту на Аллее Героев трудовой славы в г.о. Химки.



В МУЗЕЕ предприятия в рамках выставки к 80-летию образования ОКБ С.А. Лавочкина посетители впервые могут увидеть личные вещи Г.Н. Бабакина, хранящиеся в семье конструктора: теннисную ракетку и чемодан для коротких командировок.



ШТРИХИ К ПОРТРЕТУ

Из интервью Г.Н. Бабакина с Борисом Коноваловым обозревателем «Известий»:

Б.К. - Какие качества вы цените больше всего в ваших сотрудниках?

Г.Н. - Больше всего? Пожалуй... пожалуй, одержимость. Если человек не верит в возможность создания аппарата, если он не горит идеей, вряд ли он будет хорошим конструктором. Вряд ли. Без одержимости у нас нельзя. Но не только одержимость. Нужно еще и сомнение. По-моему, творчество — это поиск возможностей получить ответ. Тем она и привлекательна наша работа, что в ней всегда конфликт между удовлетворением и сомнением...Эйнштейн называл науку драмой идей. Так вот, наше дело — драма желаний.

Возьмите нашего конструктора. Ему хочется сделать все как можно прочнее, как можно надежнее и все при минимальном весе. А все наши «пассажиры», все приборное оборудование требует для себя все больше и больше и объема, и веса. Вот вам и начало конфликта между желанием и возможностью. Что же делать? Идти на разумный компромисс. Это, пожалуй, главное. Договориться. А потом сущие «пустяки» — сконструировать станцию. Поневоле порой встает шекспировский вопрос: «Быть или не быть?» Задумаешься. Но задумывайся, не задумывайся, а делать надо. Совесть не позволит сказать: «Не получается». Должно получиться. Надо искать, искать решение, все ищем. И я, и проектанты, и конструкторы, и расчетчики, и баллистики, и электрики, и радисты...

ПИСЬМО СЫНУ

С далекого полигона Г.Н. Бабакин писал сыну, заканчивавшему десятилетку и решившему идти по стопам отца:

« Колюшка, дорогой! Никогда не забывай окружающих тебя людей и помни, что ты один, как бы умен ты ни был, ничего сделать не сможешь без коллектива. Кустари-самоучки, которые в одиночестве умели «ковать блох», уходят в область предания. Моя и будущая твоя профессия предусматривает слаженный труд больших коллективов, состоящих из людей разных профессий. Мы должны найти свое место в коллективе вне зависимости от занимаемого положения и добиться признания стоящих рядом людей. Человеческое отношение к людям и хорошая квалификация облегчат тебе признание, ты будешь нужен обществу, а это главное. Будь всегда и во всем честен по отношению к людям. Будь требователен к другим, а к себе — особенно...»

Текст: Наталья ГАЛИЧ.
Фото: Юлия АНИКЕЕВА.

ДЕНЬ ДОНОРА

11 и 12 ноября в НПО Лавочкина прошла выездная акция Центра крови ФМБА России.

В поликлинике № 1, обслуживающей работников НПО Лавочкина, прошла вторая в этом году благотворительная акция по сбору крови «День донора».

С каждым годом количество участников растет. Этой осенью в акции принял участие 201 работник НПО Лавочкина, но по медицинским показаниям донорами смогли стать только 176 человек.

После сдачи крови донорам выдали денежную компенсацию на питание и справку о сдаче крови, согласно которой работнику предоставляются два дня отдыха с сохранением среднего заработка.

Организаторами «Дня донора» в НПО Лавочкина традиционно выступают работники отдела социальной политики №339, они благодарят за помощь работников поликлиники, цеха №330 и профсоюзного комитета, а так же просят всем напомнить о важности явки доноров согласно заранее поданным спискам.

Благодарим всех работников, принявших участие в Акции!

ДЕНЬ ДОНОРА В 2020 ГОДУ:
26-27 марта
19-20 ноября



ПРАЗДНИК

«МАМА» - ГЛАВНОЕ СЛОВО В КАЖДОЙ СУДЬБЕ

В последнее воскресенье ноября в России отмечается День матери, в этом году он выпал на 24 ноября. Роль матери в жизни каждого человека чрезвычайно высока и очень важна и ответственна для самой женщины. К празднику мы решили подготовить статистику по численности матерей, работающих в НПО Лавочкина. Среди них мы нашли одну «супергероиню» в прямом смысле этого слова. Это Светлана Александровна Ермакова, контролер технологического процесса цеха окончательной сборки № 304, она мать семерых детей. Мы задали ей несколько вопросов про её большую семью и узнали секреты прекрасных взаимоотношений с детьми.

- Светлана Александровна, у Вас семеро детей, расскажите о них, похоже ли они по характеру? Сколько им лет?

- Да, у нас семь детей: две дочери и пять сыновей, все они желанные, мы всегда с мужем хотели много детей. У меня любовь к малышам с самого детства, во дворе я всех нянчила, кто был младше меня. А потом и своих хотела очень. У меня первые 5 детей - погодки, самой старшей дочери 28 лет, у нее уже у самой двое маленьких детей. А самому младшему сыну 12 лет, учится в школе. Все мои дети абсолютно разные, но я очень рада, что все невероятно дружны между собой.

- Насколько тяжело Вам было с пятью маленькими детьми сразу?

- Честно, для меня незаметно было один ребенок или пять. У меня был большой опыт и помощь моей мамы. Когда детей очень любишь, и они отвечают тебе взаимностью, то не замечаешь никаких трудностей. Дети росли в трудные 90-е годы, поддержки от государства не было практически никакой. Только недавно нам дали трехкомнатную квартиру в Солнечногорском районе, в очереди мы отстояли 20 лет.

- Как Вы справляетесь со всеми обязанностями? Дети помогают? На отдых время остается?

- На отдых времени нет никогда, к сожалению. Всегда есть хлопоты по дому. Дети во всем мне помогают, стараются освободить меня от домашних дел. По выходным мы уезжаем к бабушке на дачу, и там дети всегда помогают по огороду и в доме, еще успевают поиграть с бабушкой в настольную игру «Монополия». У нас очень дружная семья, в любое время года все дети на выходные съезжаются к бабушке, и мы весело проводим время.

- Чем Вы руководствуетесь при воспитании детей? В чем секрет прекрасных отношений между вами?

- В первую очередь, детей надо очень любить. Уважать их мнение, интересоваться их жизнью, общаться и уметь слышать своих детей. Надо одинаково быть с ними строгой и в то же время уделять всем внимание, чтобы не возникало ревности.

Беседовала Юлия АНИКЕЕВА.



ЦИФРЫ

1194

МАТЕРИ РАБОТАЕТ В
НПО ЛАВОЧКИНА

48

МНОГОДЕТНЫХ
МАТЕРЕЙ

СПОРТИВНАЯ ЖИЗНЬ

ШАХМАТЫ

18 НОЯБРЯ ЗАВЕРШИЛСЯ ЧЕМПИОНАТ ОБЩЕСТВА ПО ШАХМАТАМ. ПОЧТИ МЕСЯЦ 16 УЧАСТНИКОВ БОРОЛИСЬ ЗА ПРАВО НОСИТЬ ЗВАНИЕ «ЧЕМПИОНА ПРЕДПРИЯТИЯ», КАЖДЫЙ ИЗ УЧАСТНИКОВ СЫГРАЛ БОЛЕЕ 25 ПАРТИЙ.

ПО ИТОГАМ «МАЛОГО СЕРЕБРЯНОГО ТУРНИРА» МЕСТА РАСПРЕДЕЛИЛИСЬ СЛЕДУЮЩИМ ОБРАЗОМ:

1 МЕСТО – МИНЧЕНКО СЕРГЕЙ АЛЕКСАНДРОВИЧ, ЦЕХ № 381;

2 МЕСТО – ЛОСЕВ ТАРАС ЮРЬЕВИЧ, ФИЛИАЛ КАЛУГА;

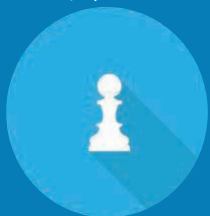
3 МЕСТО – ИВАНОВ ПАВЕЛ ПЕТРОВИЧ, ОТДЕЛ № 323;

ПО ИТОГАМ «КУБКА СИЛЬНЕЙШИХ» МЕСТА РАСПРЕДЕЛИЛИСЬ СЛЕДУЮЩИМ ОБРАЗОМ:

1 МЕСТО – ТЮТЮННИКОВ АЛЕКСАНДР ПЕТРОВИЧ – ВЕТЕРАН НПО ;

2 МЕСТО – КОТЛЯРСКИЙ ГЕНРИХ СЕМЕНОВИЧ – ВЕТЕРАН НПО;

3 МЕСТО – ДЕМЕНТЬЕВ АЛЕКСАНДР НИКОЛАЕВИЧ, ЦЕХ № 343



НАСТОЛЬНЫЙ ТЕННИС

5 НОЯБРЯ СОСТОЯЛОСЬ ОТКРЫТИЕ ЗАВОДСКОГО ТУРНИРА ПО НАСТОЛЬНОМУ ТЕННИСУ.

ТУРНИР ОБЩЕСТВА СОСТОИТ ИЗ АБСОЛЮТНОГО ПЕРВЕНСТВА БЕЗ ОГРАНИЧЕНИЯ ПО РЕЙТИНГУ, АБСОЛЮТНОГО ПЕРВЕНСТВА С ОГРАНИЧЕНИЕМ МАКСИМАЛЬНОГО РЕЙТИНГА УЧАСТНИКОВ, АБСОЛЮТНОГО ПЕРВЕНСТВА СРЕДИ ВЕТЕРАНОВ БЕЗ ОГРАНИЧЕНИЯ ПО РЕЙТИНГУ С ОГРАНИЧЕНИЕМ МИНИМАЛЬНОГО ВОЗРАСТА УЧАСТНИКОВ И ЛИЧНОГО ПЕРВЕНСТВА СРЕДИ ЖЕНЩИН БЕЗ ОГРАНИЧЕНИЯ ПО РЕЙТИНГУ.

ИГРЫ ПРОДЛЯТСЯ ДО 25 ДЕКАБРЯ

ЦЕЛЮЮ ДАННОГО МЕРОПРИЯТИЯ ЯВЛЯЕТСЯ ПРОПАГАНДА ЗДОРОВОГО ОБРАЗА ЖИЗНИ, ПОПУЛЯРИЗАЦИЯ НАСТОЛЬНОГО ТЕННИСА И СОЗДАНИЕ ОСНОВНОЙ/РЕЗЕРВНОЙ КОМАНДЫ ДЛЯ УЧАСТИЯ В СОРЕВНОВАНИЯХ РАЗЛИЧНОГО УРОВНЯ.



РЫБАЛКА

19 ОКТЯБРЯ В АКВАТОРИИ СОК «ИСТРА» СОСТОЯЛСЯ ЧЕМПИОНАТ ПО СПОРТИВНОЙ РЫБАЛКЕ (ФИДЕР И ПОПЛАВОК).

ИТОГИ:

1 МЕСТО - ДРУГОВ СЕРГЕЙ, ЖАРОВ ИГОРЬ.

2 МЕСТО – ШЕШУКОВ АЛЕКСАНДР, АРТЮХ АНАТОЛИЙ, БАБАЯНЦ БОРИС ЮРЬЕВИЧ;

3 МЕСТО – КАЗАКОВ МИХАИЛ, ЛАВРИЩЕВ АНДРЕЙ;

В СЕМЕЙНОМ КУБКЕ ПОБЕДИЛА КОМАНДА СЕМЬИ ПИЛИПЕНКО.

2 МЕСТО – ЕВЛЮХИНА МАРИНА И ЕВЛЮХИН ИЛЬЯ;

САМЫЙ ОПЫТНЫЙ УЧАСТНИК - БАБАЯНЦ БОРИС ЮРЬЕВИЧ (60 ЛЕТ), А САМЫЙ ЮНЫЙ - ПИЛИПЕНКО МИХАИЛ (4 ГОДА).

ТИТУЛ «МИСС РЫБАЧКА» ПОЛУЧИЛА ЕВЛЮХИНА МАРИНА.

ПРИЗ «ЗА ВОЛЮ К ПОБЕДЕ» ПОЛУЧИЛА КОМАНДА «ОХРАНА ТРУДА» (КАПИТАН – ШАЛЬКО АЛЕКСАНДР).



БЛАГОТВОРИТЕЛЬНОСТЬ

ПОМОЖЕМ ДЕТЯМ ВМЕСТЕ!

В декабре планируется новогодняя поездка в подшефный Зубцовский детский дом и фонд «Жизнь одна».

Желающие оказать помощь, могут принести в отдел социальной политики: предметы личной гигиены для детей (мыло, кремы, зубную пасту, шампунь и др.), колготки капроновые 60-100 ден (р. 2-4), носки мужские и женские (р.25-46), куртки женские и мужские, украшения для девочек, небольшие сувенирные изделия для подарков, бытовую химию.

Принимается помощь в виде продуктов, круп, кондитерских изделий и сладостей (мармелад, пастила, зефир), конфеты, печенье, соки, сгущенка, сахар, варенье.

Вещи принимаются новые или чистые, в хорошем состоянии. Принимается индивидуальная помощь или помощь от отделов, цехов, подразделений.

Дополнительная информация по телефону: 54-06, Татьяна Сергеевна Комова.





ОДИН РАЗ В ПЯТЬ ЛЕТ

14 ноября в большом конференц-зале состоялась отчетно-выборная конференция Первичной профсоюзной организации работников НПО Лавочкина.

В работе конференции приняли участие 121 делегат, а также генеральный директор НПО Лавочкина В.А. Колмыков, председатель профсоюзной организации В.В. Дворянинов и председатель контрольно-ревизионной комиссии ППО П.С. Королев.

Единогласным решением делегатов председателем конференции был избран В.И. Климушин, секретарем – заведующая хозяйством, член профсоюзного комитета Е.М. Драволина и специалист профсоюзной первичной организации С.А. Бутенкова.

После завершения процедуры формирования органов конференции (секретариата, мандатной, счетной и редакционной комиссий) и утверждения повестки дня, с докладами о работе профсоюзной организации НПО Лавочкина и контрольно-ревизионной комиссии ППО выступили В.В. Дворянинов и П.С. Королев.

В обсуждении докладов выступили делегаты: заместитель начальника цеха С.С. Завражин, инженер-технолог 3 категории Д.В. Поталенко, исполняющий обязанности начальника комплекса Р.В. Нетребенко, начальник отдела Г.Н. Юферев. Выступающие положительно оценили деятельность профсоюзного комитета по конкретным направлениям профсоюзной работы и высказали пожелания по ее совершенствованию.

По итогам заслушивания отчетных докладов, с учетом состоявшегося обсуждения, делегаты конференции приняли постановление, в котором оценили



работу профсоюзного комитета за отчетный период как удовлетворительную и определили основные направления работы вновь избранного профсоюзного комитета в составе 24 человек.

Конференция единогласно приняла решение утвердить персональный состав по результатам голосования и продлить полномочия действующего председателя ППО В.В. Дворянинова сроком на 5 лет.

В завершении прений перед делегатами конференции выступил генеральный директор НПО Лавочкина В.А. Колмыков. Он поздравил В.В. Дворянинова с избранием на новый срок, пожелал успехов в работе профкома и отметил слаженную работу конференции.

Кульминационным моментом отчетно-выборной конференции стало вручение почетных грамот и нагрудных знаков отличившимся членам профсоюзного комитета.

Над выпуском работал: В.В. ДВОРЯНИНОВ.



НАГРАДЫ

ЗА МНОГОЛЕТнюю, ПЛОДОВОднУЮ РАБОТУ И АКТИВНОЕ УЧАСТИЕ В ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРОФСОЮЗА ПОЧЕТНОЙ ГРАМОТОЙ ЦК ПРОФСОЮЗА НАГРАДИЛИ:

- ВЛАСОВУ Нину Ивановну;
- ДАВЫДОВУ Елену Вячеславовну;
- ДОЦЕНКО Жанну Валерьевну;
- ЗАКАТАЕВА Владимира Константиновича;
- КЛОПЫЖНИКОВА Виктора Алексеевича;
- МАТВИЕНКО Ирину Олеговну;
- ПЕТРОВУ Наталью Николаевну;
- ПУСТОВУЮ Елену Леонидовну;
- УРЧУКИНУ Александру Игоревну;
- ШАУРО Романа Васильевича;
- ЯНИНУ Александру Викторовну.

НАГРУДНЫМ ЗНАКОМ «ЗА АКТИВНУЮ РАБОТУ В ПРОФСОЮЗЕ»:

- ЛУКЬЯНОВУ Татьяну Геннадьевну.

ЦИФРЫ

НА УЧЕТЕ В ПРОФОРГАНИЗАЦИИ НПО ЛАВОЧКИНА СОСТОИТ:

- 1601 РАБОТНИК,
- 1123 ЧЛЕНА СОВЕТА ВЕТЕРАНОВ.

В ПЕРВИЧНОЙ ПРОФСОЮЗНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ РАБОТАЕТ:

- 71 ЦЕХОВОЙ КОМИТЕТ.

ПРОФОРИЕНТАЦИЯ

САММИТ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ И ИНЖЕНЕРОВ

С 28 октября по 3 ноября в городе Сочи прошёл II Ежегодный саммит молодых учёных и инженеров «Большие вызовы для общества, государства и науки».

В саммите приняли участие более 300 студентов и аспирантов — выпускников Образовательного центра «Сириус», получателей грантов Президента Российской Федерации, молодые люди, чьи достижения включены в государственный информационный ресурс детей и молодежи, проявивших выдающиеся способности.

В рамках сессии «Междисциплинарные исследования» в Саммите принял участие заместитель начальника комплекса АО «НПО Лавочкина» Илья Ломакин с докладом «Картограф Вселенной – создание астрофизической обсерватории «Спектр-РГ». На сегодняшний день уникальные характеристики телескопов на борту обсерватории «Спектр-РГ» позволяют получать амбициозные результаты первых наблюдений в области космологии.



Также на мероприятии все желающие смогли познакомиться с деятельностью предприятий ракетно-космической отрасли и получить подробную информацию по целевому набору, благодаря информационному стенду Госкорпорации «Роскосмос».

Ежегодный Саммит молодых ученых и инженеров проводится с 2018 года. Среди задач площадки – презентация прорывных технологий и научных разработок российских компаний и исследовательских центров, обсуждение актуальных научных проблем и исследований по направлениям Саммита, открытые дискуссии с ведущими учеными и лидерами компаний.

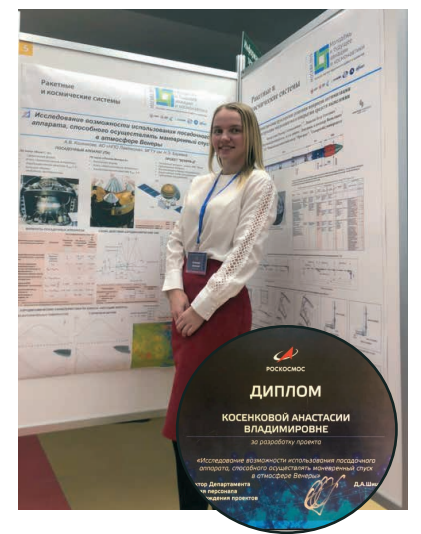
«AEROSPACE SCIENCE WEEK»

19 ноября Московский авиационный институт в рамках Международной недели авиакосмических технологий «Aerospace Science Week» провёл второй очный этап XI Всероссийского межотраслевого конкурса научно-технических работ и проектов в области авиационной и ракетно-космической техники и технологий «Молодёжь и будущее авиации и космонавтики».

От НПО Лавочкина в финал конкурса прошли научные работы: «Задача контроля данных системы управления работой космического аппарата и охвата проблемной области», автор инженер 2 категории Сергей Шихин и «Исследование возможности использования посадочного аппарата, способного осуществлять маневренный спуск в атмосфере Венеры», автор инженер-конструктор 3 категории Анастасия Косенкова. По результатам защиты конкурсных работ ребята были награждены почетными дипломами и грамотами.

В программу Aerospace Science Week входят также лекции по различным направлениям и международная конференция

«Авиация и космонавтика». Мероприятие является значимым ежегодным научным авиакосмическим событием, эффективной площадкой для успешного взаимодействия между всеми участниками аэрокосмической отрасли, объединяет представителей научного сообщества, университетов, отраслевых корпораций, наукоемкого бизнеса России и других стран.



СОВЕТ МОЛОДЫХ РАБОТНИКОВ



ВПЕРЕД В «ЗВЁЗДНЫЙ»!

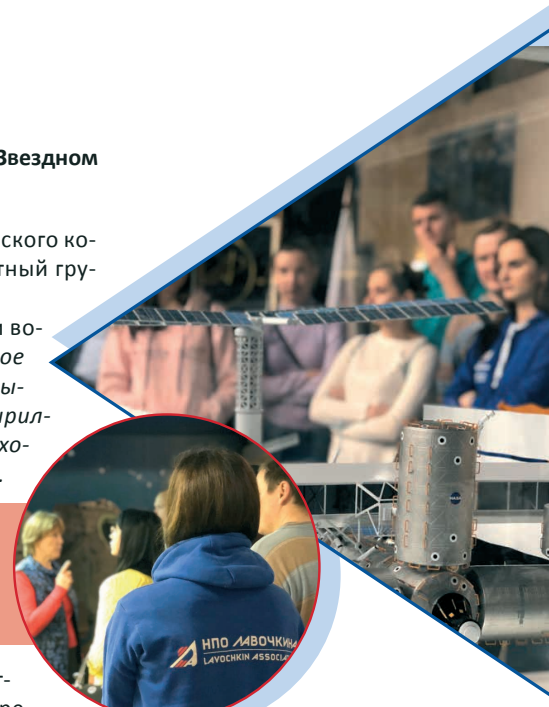
6 ноября представители Совета молодых работников наблюдали за тренировкой настоящих космонавтов в Звездном городке и встретились с молодежным активом Центра подготовки космонавтов им. Ю.А. Гагарина.

Во время экскурсии мы увидели тренировку космонавтов на тренажере спускаемого аппарата космического корабля «Союз». Далее осмотрели тренажеры модулей Международной космической станции и беспилотный грузовой космический корабль «Прогресс».

После рассказа о создании и судьбах кораблей, орбитальных станций и жизни космонавтов мы задали вопрос о том, как сейчас можно попасть в отряд космонавтов. «В первую очередь, должно быть большое желание, потому что препятствий на пути к полёту в космос будет много. Раньше космонавтов выбирали из числа военных лётчиков или из инженеров аэрокосмической отрасли. А сейчас круг расширился. Каждый человек до 35 лет может подать заявку, но главные требования остаются теми же: хорошее здоровье и профильное образование — лётное или техническое», — ответила нам экскурсовод.

ЦПК — это центр для проведения работ по обеспечению пилотируемых космических программ, научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ в области изучения космического пространства и создания космической техники, подготовки космонавтов, обеспечения безопасного пребывания космонавтов на орбите и реабилитации космонавтов после выполнения космических полетов.

После экскурсии по Звездному городку Совет молодых работников договорился о создании совместных проектов с молодежным активом Центра подготовки космонавтов им. Ю.А. Гагарина. В ближайшее время мы ждем их с ответным визитом.



Елена КОРКИНА.



СТАТЬ ЧАСТЬЮ КОМАНДЫ!

15 ноября прошло собрание с желающими вступить в ряды Совета молодых работников.

Молодёжь предприятия заранее оповестили о наборе в ряды СМР. Все желающие оставили заявки, после чего им сообщили, где будет проходить собрание. Со стороны действующих членов СМР до конца сохранялась тайна, как будут проходить выборы, и что конкретно будет на мероприятии.

Собрание проходило на позитивной ноте, и как утверждал председатель СМР - Егор Двинянинов: «Моей целью является отговорить всех вас от вступления в ряды СМР». Но, конечно же, это было не так. Всех участников познакомили с действующей структурой СМР. Рассказали по каким направлениям ведутся работы, какие мероприятия организовал СМР со дня образования нового состава и какие планы у команды на будущее.

Желающие вступить в СМР, также рассказали о себе, поделились своими впечатлениями о работе и рассказали об идеях, которые хотели бы реализовать для оптимизации рабочего процесса и развития предприятия. Большинство участников проявили себя как активные и целеустремленные личности. Присутствовали работники различных отделов и цехов.

Итогом собрания являлись выборы. В состав СМР по регламенту должно входить 24 человека. Из 17 претендентов, необходимо было выбрать троих ребят. Голосование проходило между участниками, где у каждого была возможность отдать три голоса за тех людей, кто должен был присоединиться к составу СМР. По результатам голосования новыми членами СМР стали:

- Сходкина Анна, инженер-конструктор, отдел 534;
- Тимошин Антон, инженер, отдел 544;
- Самарцев Сергей, инженер-электроник, отдел 553.

Ирина ГОРЮНОВА.



ШАНС ПРОЯВИТЬ СЕБЯ

В декабре у тебя есть возможность предложить руководству нашего предприятия, как сделать рабочий процесс лучше и получить за это денежное вознаграждение.

Рабочий процесс — это не та вещь, которую можно один раз настроить и забыть. Рабочие процессы необходимо постоянно оценивать, чтобы понять, что именно в них не работает. А затем использовать эту информацию для создания системы близкой к идеалу.

Давай сделаем вместе так, чтобы завод работал эффективней и лучше для всех, какие бы сложные задачи нам ни приходилось выполнять!

Выбирай одно из направлений:

Повышение качества и производительности труда, совершенствование технологических процессов

Внедрение новых технологий

Управление предприятием и развитие системы документооборота (КД)

Снижение издержек производства и поиск новых источников дохода

Действуй!



Участие в конференции — реальный шанс проявить себя, реализовать свой потенциал и принять участие в решении производственных задач.

Покажи руководителям, что ты грамотный специалист и талантливый рационализатор! За дополнительной информацией по конференции обращайтесь:

aia@laspace.ru, 39-15, Николаев Сергей