



НОВАТОР



11 сентября –
117 лет со дня
рождения
Семёна
Алексеевича
Лавочкина.

Сентябрь 2017 года № 9 (1977)

Газета издаётся с 29 января 1962 года

ПЛОЩАДКА ОТКРЫТОГО ДИАЛОГА



ВСЕРОССИЙСКИЙ ОТКРЫТЫЙ УРОК



НОВЫЙ ТИП НОСИТЕЛЯ



22

сентября в 03:02:32 по московскому времени со стартового комплекса космодрома Плесецк осуществлен пуск ракеты-носителя «Союз-2.16» с межорбитальным космическим буксиром «Фрегат», производства АО «НПО Лавочкина» и навигационным космическим аппаратом «Глонасс-М» №52 производства АО «ИСС».

«Фрегат» обеспечил высокоэффективное выполнение всех задач по выведению КА «Глонасс-М» на целевую орбиту. Вся работа РБ «Фрегат» осуществлялась в автоматическом режиме без вмешательства с Земли. Навигационный спутник успешно занял свою позицию и по завершению проверок служебных систем будет введен в орбитальную группировку системы ГЛОНАСС.

Для РБ «Фрегат» этот запуск стал 63-м с 2000 года. До конца 2017 года запланировано еще 3 запуска РБ «Фрегат», два из которых будут осуществлены впервые с космодрома Восточный.

РБ «ФРЕГАТ» ОБЕСПЕЧИЛ ВЫВЕДЕНИЕ КА «ГЛОНАСС-М»



С НАМИ КОСМОС СТАНОВИТСЯ БЛИЖЕ

В ЦЕНТРЕ ВНИМАНИЯ

ИНТЕРВЬЮ С ЗАМЕСТИТЕЛЕМ ГЕНЕРАЛЬНОГО КОНСТРУКТОРА
ПО МЕХАНИЧЕСКИМ СИСТЕМАМ
АЛЕКСЕЕМ АЛЕКСАНДРОВИЧЕМ ПОЛЯКОВЫМ

Алексей Александрович, подводя итоги трех кварталов текущего года, какие основные работы были выполнены Вашими подразделениями?

Самой важной задачей первого полугодия для нас, как направления, и, наверное, для службы генерального конструктора в целом являлось выполнение работ по 6-ому и 7-ому этапам ОКР «Луна-Глоб», которые заключались в проведенный макетно-конструкторских испытаний и испытаниях антенного макета, а также в завершении работ по испытательным стендам тем «Луна-Глоб» и «Луна-Глоб НЭО».

Если говорить более детально, то основная нагрузка легла на конструкторский комплекс №530, как подразделение, ответственное за конструкторский макет, и отдел антенно-фидерных систем № 536, как ответственный за антенный макет.

Подразделениями были разработаны технические требования на вышеперечисленные макеты, созданы и согласованы графики на их разработку, изготовление и испытания, а также выпущена конструкторская документация для проведения испытаний в части касающейся.

С какими трудностями пришлось столкнуться во время закрытия этапов?

Сложностей было много. Одной из основных проблем стала ликвидация возможного сдвига сроков вправо.

Ход работ по этим этапам еженедельно рассматривался на оперативках генерального директора. Для выполнения этапа макетно-конструкторских испытаний была задействована большая часть личного состава конструкторского комплекса, а благодаря активной поддержке опытного завода отставание по этапу было устранено.

Что касается работ по проведению антенных испытаний – отставание по изготовлению и испытанию антенного макета от намеченных сроков составляло порядка двух месяцев. Отделом антенно-фидерных систем был проведен глубокий анализ возможности вхождения в установленные сроки и программы методики проведения испытаний, а также предложен мобилизующий план мероприятий, который включал введение двух смен при проведении испытаний и работу специалистов в выходные и праздничные дни.

Во втором квартале были завершены работы по изготовлению и испытаниям стендов по темам «Луна-Глоб» и «Луна-Глоб НЭО». Разработка документации на часть стендов проводилась в калужском филиале. Инженерами была разработана РКД на два стенда в обеспечение верификации посадки на поверхность Луны и два стенда из состава комплексного стенда бортового комплекса управления. Для специалистов филиала разработка стендов для КА «Луна-Глоб» интересна тем, что это большие, законченные проекты, в рамках которых создавалась и механическая, и электрическая, и программная части. Работа велась на протяжении нескольких лет в тесном сотрудничестве с комплексами №510, №570, №540, и сейчас особенно приятно видеть результат «в железе», видеть, как мысли, которые еще вчера были на бумаге, сегодня реализованы и выполняют заложенные требования, причем стенды для отработки посадки являются в своем роде уникальными.

В целом, хочу отметить, что выполнение работ по этим важным этапам ОКР «Луна-Глоб» стало возможно только благодаря четкой и слаженной работе подразделений СГК, ОЗ и службы первого заместителя генерального директора. Все подразделения были нацелены на



Алексей Александрович Поляков (второй слева) в сборочном цехе у конструкторского макета десантного модуля миссии «ЭкзоМарс-2020».

положительный результат, и с радостью могу сказать, что мы его добились.

Работы по каким еще проектам Вы бы выделили в качестве приоритетных?

Наиболее приоритетной задачей на сегодняшний день являются работы по КА «ЭкзоМарс-2020», который разрабатывается в рамках совместной российско-европейской программы «ЭкзоМарс».

Сегодня ведутся активные работы по подготовке к проведению первого этапа макетно-конструкторских испытаний посадочной платформы КА, начало которого запланировано на конец сентября. По завершении данного этапа мы перейдем к изготовлению вибростатического макета изделия.

КА «ЭкзоМарс-2020» – уникальная и очень интересная машина, в ней применяется много новых технических решений, которые необходимо реализовывать. Поэтому мы уделяем особое внимание этому проекту.

Алексей Александрович, каких результатов удалось достичь в этом году в части комплексной автоматизации проектно-конструкторских работ?

Еще одним знаменательным событием в этом году стало начало проведения макетно-конструкторских испытаний по одной из наших тем с использованием электронной модели изделия (ЭМИ).

Если говорить в целом, то ЭМИ – это совокупность электронных моделей и электронных документов, определяющих состав, форму и свойства изделия или его составных частей в объеме, определяемом стадией его жизненного цикла. В ходе реализации данной модели для конструкции системы Siemens NX Teamcenter подразделением №503 были созданы библиотеки крепежных изделий, библиотеки материалов, разработаны библиотеки габаритных моделей приборов для обеспечения единого информационного пространства. Также совместными усилиями комплексов №509 и №550 была осуществлена электронная прокладка бортовой кабельной сети на модуле служебных систем. Для нас такой опыт стал первым, ранее электронных моделей с такой детализацией мы не создавали.

Как происходит создание электронной модели изделия?

Первым действием при создании ЭМИ должно быть формирование электронной структуры, которая является обобщающим документом, содержащим описание изделия, иерархические отношения между его составными частями и другие данные в зависимости от его назначения. Согласно созданной электронной структуре конструктор приступает к разработке электронных моделей составных частей, узлов и агрегатов изделия. Они начинают создавать обстановку для разрабатываемого элемента конструкции в своей «личной области» в системе Teamcenter, взяв за основу данные с модели, разработанной проектировщиками. При этом конструктор не копирует деталь с компоновочной модели, а делает ссылку на ее геометрию, что облегчает работу с деталями и обеспечивает своевременную ассоциативную связь при возможном изменении компоновочной модели. В своей личной области конструктор может прорабатывать варианты создаваемых элементов и узлов, проводить необходимый инженерный анализ, а самое главное, благодаря тому, что разработка ведется в едином информационном пространстве, его наработки могут видеть и учитывать в работе другие специалисты, работающие по проекту.

Результатом работы конструктора становится электронная модель, содержащая полное описание конструкции детали, узла или агрегата: 3D геометрия, технологическая информация, технические условия. После прохождения процедуры утверждения детали она становится выпущенным подлинником электронной детали.

Какие работы проводятся сегодня филиалом НПО Лавочкина в Калуге?

Текущий год во многом стал для филиала знаковым. Многие проекты, работы над которыми велись на протяжении последних лет, были успешно реализованы. Прежде всего, хочется отметить вклад инженерно-технического состава филиала в разработку РКД и создание космического аппарата, запущенного в этом году с космодрома Плесецк. Силами калужских конструкторов был разработан значительный объем документации на механические системы, ЭВТИ, выпущен полный комплект КД

на бортовую кабельную сеть, причем трассировка на этапе разработки КД была проведена на электронной модели. Также специалисты филиала участвовали в составе боевого расчета НПО Лавочкина в операциях по подготовке к пуску.

Помимо активного участия калужского филиала во всех вышеуказанных проектах, новым направлением, работы по которому развертываются сегодня, является эргономическое обеспечение создания изделий РКТ. Традиционно, данному направлению не уделялось достаточного внимания, но в последнее время в ТЗ и ТТЗ Заказчика соответствующие требования стали обязательными, и в августе этого года приказом по предприятию филиал в Калуге был назначен ответственным за реализацию данных работ.

Также в настоящее время полным ходом идет разработка документации по теме «Резонанс-МКА», в филиале имеется большой задел, наработанный по теме «Резонанс», поэтому работы идут в четком соответствии с графиком.

Как известно, в этом году была организована масштабная аттестационная кампания специалистов СГК. Какие выводы по ее результатам можно сделать уже сейчас?

Действительно, сейчас подходит к концу аттестационная кампания конструкторских подразделений этого года. Эта кампания показала, что в подразделениях, относящихся к направлению механических систем, да и в целом в службе генерального конструктора очень много молодых перспективных специалистов в возрасте до 35 лет, имеющих высокий уровень образования. Помимо хорошей профессиональной подготовки, важным аспектом является то, что у ребят «горят» глаза, с ними интересно общаться, видно, что они хотят работать и нацелены на результат. Надеюсь, что в следующем году для молодых специалистов конструкторских направлений будет организована кампания по повышению квалификации. Специализированные курсы и учебные программы дадут возможность дополнительного повышения уровня знаний.

В целом, хочу отметить, что результатами аттестационной кампании я очень доволен.

Беседовала Марина ЛУКОМСКАЯ.

ОТКРЫТЫЙ УРОК В АЭРОКОСМИЧЕСКОМ ЛИЦЕЕ

1 сентября генеральный директор АО «НПО Лавочкина» Сергей Антонович Лемешевский поздравил коллектив и учащихся химкинского лицея №13 (аэрокосмический лицей) с Днём знаний.

«Это праздник для всех нас, но особенно для учеников выпускных классов. Пришло время определяться с дорогой, по которой вы пойдете во взрослой жизни, с профессией и своим предназначением», – отметил С.А. Лемешевский.

Руководитель НПО Лавочкина вручил директору лицея Ольге Ивановне Рябухиной подарочный сертификат на 3D-принтер за активное участие в молодёжно-образовательном проекте «Воздушно-инженерная школа».

День знаний стал поводом наградить и ведущего специалиста отдела баллистики и навигации НПО Лавочкина, учителя информатики аэрокосмического лицея Екатерину Анатольевну Паламарчук. Директор лицея вручил

Екатерине Анатольевне почётную грамоту «За творческую работу с одарёнными детьми, развитие их интеллектуального потенциала, подготовку призера муниципального этапа Всероссийской олимпиады школьников по информатике в 2016-2017 учебном году».

После торжественной линейки и экскурсии по аэрокосмическому лицейу С.А. Лемешевский встретился с учениками 11 «Б» класса и провёл открытый урок на тему «Россия, устремленная в будущее».

«Сегодня вы, старшеклассники, устремлены в будущее – в новую, взрослую жизнь. Кто-то из вас уже определил свои ближайшие планы, кто-то еще размышляет над этим. Пройдите, дерзайте, принимайте решения. Не бойтесь своих амбиций и постановки сверхзадач. Добивайтесь того, что, возможно, никто еще не делал», – напутствовал ученикам Сергей Антонович.

Марина ЛУКОМСКАЯ.



Сергей Антонович проводит открытый урок с учениками 11 «Б» класса лицея №13.

АРХИТЕКТУРНЫЙ КОМПЛЕКС «СОЗДАТЕЛИ АВИАЦИИ РОССИИ»



22 сентября в подмосковном городе Жуковский, который носит звание наукограда, прошло торжественное открытие архитектурного комплекса «Создатели авиации России». В его состав вошли 16 авторских бюстов легендарных советских авиаконструкторов, чей вклад в авиацию советского периода невозможно переоценить. Среди них бюст Семёна Алексеевича Лавочкина – советского конструктора авиационной и ракетной техники, основателя нашего предприятия.

В церемонии открытия комплекса участвовали замглавокома ВКС России, генерал-лейтенант Андрей

Вячеславович Юдин, руководители ведущих российских авиационных и космических предприятий, заслуженные лётчики-испытатели, а также глава города Жуковский Андрей Петрович Войтюк.

АО «НПО Лавочкина» представил заместитель генерального директора Харун Жекерияевич Карчаев. В своей речи он отметил, что открытие первого в России архитектурного комплекса, посвященного великим отечественным авиаконструкторам – знаменательное историческое событие и, благодаря таланту и труду прославленных авиаконструкторов, сегодня наша боевая

авиация остается передовой на мировом уровне.

После торжественного открытия комплекса состоялся парад воздушной техники. Над центральным сквером пролетели: самолет воздушного наблюдения Ан-30, самолет радиоэлектронной разведки Ил-20, учебно-боевой самолет Як-130, истребители МиГ-29 и Су-57, вертолеты Ми-28Н, Ми-35М, Ка-52К, Ми-8.

Проект «Создатели авиации России» посвящен 70-летию города Жуковский и нацелен на привлечение внимания общественности к истории авиации России и её значимости для страны.

Юлия АНИКЕЕВА.

ХИМКАМ – 78!



Праздничный день начался в новом химкинском театре «Наш дом». Здесь Глава городского округа Дмитрий Владимирович Волошин поздравил горожан с Днем города и вручил грамоты и благодарности за успехи в работе.

На площади перед театром ученики химкинских школ провели парад геральдики и показали новые школьные гербы и девизы, которые создавались группой из директоров, педагогов и учеников. Каждый герб – это история школы, а девиз – призыв к развитию и накоплению знаний.

Также для жителей и гостей была организована выставка достижений предприятий округа. Экспозиция НПО Лавочкина ожидаемо вызвала большой интерес. За время работы выставки макеты космического радиотелескопа «Спектр-Р» и разгонного блока «Фрегат-СБ» увидели более тысячи человек.

НПО Лавочкина – крупнейшее градообразующее предприятие, наши коллеги под аплодисменты жителей прошли по улицам с флагами и символикой фирмы во главе традиционного городского шествия.

Руслан РОЖКОВ.

НАУКА

УКРЕПЛЯТЬ ПОТЕНЦИАЛ

Генеральный директор НПО Лавочкина С.А. Лемешевский выступил с докладом в Четвёртых Афанасьевских чтениях.



Выставка достижений ракетно-космической отрасли в здании Госкорпорации «Роскосмос».

Открылось мероприятие выставкой научно-технических достижений ракетно-космической отрасли. НПО Лавочкина представило макет самого большого в мире космического радиотелескопа «Спектр-Р».

После посещения экспозиции участники чтений собрались в конференц-зале, где со вступительным словом выступил генеральный директор Госкорпорации «Роскосмос» Игорь Анатольевич Комаров: «Сегодня важно наращивать темп, воплощать в жизнь перспективные для страны проекты. Эффективная работа на чтениях, содержательные доклады, интересные дискуссии будут способствовать укреплению потенциала и росту возможностей отечественной ракетно-космической отрасли, а также повышению эффективности и продолжению нашей общей работы на благо страны».

Генеральный директор НПО Лавочкина Сергей Антонович Лемешевский выступил с докладом «Внедрение современных методов процессно-проектного управления при создании нового поколения космических аппаратов».

Цель чтений достигнута – руководители Госкорпорации «Роскосмос», головных научно-исследовательских организаций и предприятий отрасли встретились и обсудили актуальные вопросы развития и повышения эффективности работы предприятий ракетно-космической промышленности.

Чтения носят имя Сергея Александровича Афанасьева (30.08.1918-13.05.2001), советского государственного деятеля, первого Министра общего машиностроения, дважды Героя Социалистического Труда. На посту Министра общего машиностроения (1965-1983 гг.) Сергею Александровичу пришлось организовать работу по объединению многих научно-исследовательских институтов и конструкторских бюро, работающих над созданием ракетно-космической техники. Под его руководством решена ключевая государственная задача – достигнут паритет ракетно-ядерных сил в мире.

Юлия АНИКЕЕВА.

ПЛОЩАДКА ДЛЯ ОТКРЫТОГО ДИАЛОГА

С 4 по 9 сентября в санаторно-оздоровительном комплексе НПО Лавочкина «Анапа-Нептун» провела работу Вторая научно-техническая конференция «Инновационные автоматические космические аппараты для фундаментальных и прикладных научных исследований. Актуальные вопросы создания служебных и научных систем».

При поддержке Госкорпорации «Роскосмос» и Объединенной ракетно-космической корпорации конференция собрала 80 специалистов и научных сотрудников из 16 ведущих предприятий ракетно-космической отрасли России и международной кооперации.

Участники ознакомились с текущими и перспективными проектами, реализуемыми предприятиями отрасли, обсудили технические, экономические и конструктивные особенности изделий и технологий, применяемых на производстве. В числе докладчиков – 11 докторов наук, 18 кандидатов наук, 40 аспирантов и соискателей учёных степеней.

Достиг цели конференции – обмен опытом и взаимодействие между организациями – по трём основным направлениям: «Проектирование автоматических космических аппаратов» под председательством доктора технических наук, Виктора Александровича Воронцова; «Конструкция автоматических космических аппаратов. Расчёт и экспериментальные исследования», руководитель секции – доктор технических наук, профессор Владимир Владимирович Ефанов; «Управление в полете. Электрическое проектирование», под председательством доктора



Участники Второй научно-технической конференции в Анапе.

технических наук Валентина Константиновича Сысоева.

Присутствующий на конференции глава постоянного представительства Европейского космического агентства (ЕКА) в России Рене Пишель, отметил необходимость развития дальнейшего сотрудничества ГК «Роскосмос» и ЕКА по текущим проектам.

Проведённая НПО Лавочкина научно-техническая конференция выступила коммуникативной площадкой для открытого диалога, что позволило в кругу высокопрофессиональных специалистов отрасли эффективно и в короткие сроки рассмотреть актуальные вопросы создания космической техники. По ряду направлений достигнуты

договоренности между организациями по объединению усилий для реализации текущих и перспективных проектов Федеральной космической программы.

В завершение работы конференции участники с лучшими докладами получили дипломы и ценные подарки.

Равиль БЕДЕРДИНОВ.

ПАМЯТНЫЕ ДАТЫ

К 160-ЛЕТИЮ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ К.Э. ЦИОЛКОВСКОГО

17 сентября в Калуге, при поддержке Госкорпорации «Роскосмос», прошли торжества, посвящённые 160-летию со дня рождения выдающегося русского учёного и изобретателя Константина Эдуардовича Циолковского.

Представители Госкорпорации «Роскосмос», специалисты АО «НПО Лавочкина», руководители калужского филиала НПО и сотрудники администрации города первым делом почтили память К.Э. Циолковского, возложив цветы к обелиску у могилы, где захоронен ученый.

Представители космической отрасли посетили Музей имени К.Э. Циолковского и посмотрели фрагмент нового фильма телестудии Роскосмос «Циолковский. Космический пророк». Также в музее прошла презентация подарочного издания с избранными трудами К.Э. Циолковского «Земля космическая». В книге содержатся выдержки из научных работ

ученого по реактивному движению, научно-популярные, философские и художественные произведения о его видении путей освоения космического пространства, жизни людей будущего, месте и роли науки в изучении Вселенной.

Именно калужский период жизни учёного-самоучки был самым трудным и самым плодотворным. В Калуге рождается его бессмертное творение – «Исследование мировых пространств реактивными приборами», заложившее начало ракетодинамики и космонавтики.

В период с 1926 по 1929 годы К.Э. Циолковский разработал теорию многоступенчатого ракетостроения, решил важные задачи, связанные с движением ракет в неоднородном поле тяготения, посадкой космического аппарата на поверхность планет лишённых атмосферы, выдвинул идеи о создании искусственного спутника Земли и околоземных орбитальных станций. Его идеи и изобретения опережали своё время.



История космонавтики для работников НПО Лавочкина.

В честь 160-летия со дня рождения учёного выпущены памятные медали, которыми наградили представителей администрации Калужской области, руководство ГМИК имени К.Э. Циолковского, правнучку учёного – Елену Тимошенко и представителей предприятий космической промышленности. Калугу в этот день посетили 200 специалистов ракетно-космической отрасли.

Алексей ДЕМЕНТЬЕВ.

ПРОФИОРИЕНТАЦИЯ ПРОЕКТОРИЯ – ВСЕРОССИЙСКИЙ ОТКРЫТЫЙ УРОК

Школьники вместе с экспертами НПО Лавочкина создали беспилотный планетоход на Всероссийском форуме профессиональной навигации в Ярославле.

«Проектория» – это часть масштабного проекта по дистанционной профориентации школьников. Главная задача которого, содержится в его названии – чтобы каждый школьник задумался над самым, наверное, главным вопросом в жизни «Кто я?».

Форум проводится с 2012 года. В этот раз в Ярославле собрались 500 старшеклассников из 85 регионов России, мотивированных на инженерное, научно-техническое и естественно-научное развитие.



С 1 по 4 сентября школьники решали реальные производственные задачи в специально оборудованных лабораториях. Вузы и крупнейшие предприятия России подготовили для участников форума 60 задач (кейсов) в 6 секциях: «Технологии здоровья», «Технологии энергии», «Космические технологии», «Технологии движения», «Информационные технологии» и «Технологии материалов». Ребята решали реальные задачи, взятые из практики. Это так называемый кейс-метод – обучение на примерах из жизни. Наставниками начинающих инженеров стали учёные и педагоги ведущих вузов страны.

«Мы решаем кейс НПО Лавочкина, связанный с созданием беспилотного планетохода для разведки полезных ископаемых. Перед нами поставили задачу написать программу, имитирующую процесс поиска месторождений полезных ископаемых, создать конструкцию

механизма сброса условных радиомаяков, разработать датчик, определяющий цвет поверхности, и изготовить кронштейн крепления датчика к основной платформе», – рассказал школьник из Москвы Илья Жамалетдинов.

Секцию «Космические технологии», при поддержке Госкорпорации «Роскосмос», представили 12 предприятий ракетно-космической отрасли. НПО Лавочкина курировало лабораторию, задача которой изготовить прототип планетохода на гусеничной платформе. Разделившись на две команды, три дня молодые интеллектуалы работали над кейсом, получали новый опыт, предлагали оригинальные решения задач, рука об руку шли к поставленной цели. Экспертами лаборатории и создателями проекта планетохода стали специалисты НПО Лавочкина: Юрий Шалденков, Николай Персидский, Михаил Елтышев, Сергей Николаев, Дмитрий Самаренко и Роман Пархоменко. Научная миссия проекта считалась полностью выполненной, когда планетоход, не покидая периметр зоны поиска полезных ископаемых, отгружал все условные радиомаяки вблизи соответствующих им по цвету зон.

Молодёжный форум посетил Президент России. Для участников «Проектории» Владимир Путин провёл открытый урок «Россия, устремленная в будущее», который транслировался в 16 тысячах учебных заведениях. Владимир Путин рассказал школьникам о том, каким видит будущее страны, а также предложил детям заглянуть за горизонт и написать сочинение на тему, какой они видят Россию на рубеже 2040-2050-х годов. Главе государства провели экскурсию по всем секциям форума, где он отметил важность работы лаборатории НПО Лавочкина и актуальность создания планетоходов и развитие лунной программы, реализацией которой занимается предприятие.

Поддержать участников лаборатории НПО Лавочкина приехала заместитель генерального директора по персоналу Марина Владимировна Данильченко.

«ВЫБОР БУДУЩЕЙ ПРОФЕССИИ – ОДИН ИЗ САМЫХ ОСТРЫХ ВОПРОСОВ, ВОЛНУЮЩИХ СТАРШЕКЛАССНИКОВ И ИХ РОДИТЕЛЕЙ. СДЕЛАТЬ ЭТОТ ВЫБОР НЕПРОСТО, ПОТОМУ ЧТО СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ПОСТОЯННО ИЗМЕНЯЮТ РЫНОК ТРУДА, НА КОТОРОМ ВОЗНИКАЮТ НОВЫЕ ИНДУСТРИИ И НОВЫЕ РАБОЧИЕ МЕСТА. ФОРУМ ПОМОЖЕТ РЕБЯТАМ НЕ ТОЛЬКО СОРИЕНТИРОВАТЬСЯ В ЭТОМ ПОСТОЯННО ИЗМЕНЯЮЩЕМСЯ МИРЕ, НО И НАЙТИ ДОСТОЙНОЕ ПРИМЕНЕНИЕ СВОИМ ТАЛАНТАМ В САМЫХ ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНЫХ КОМПАНИЯХ РОССИИ», – РЕЗЮМИРОВАЛА М.В. ДАНИЛЬЧЕНКО.

Для одаренных школьников была организована насыщенная образовательная и деловая программа, работу над кейсам совмещали с



Президент России посетил лабораторию НПО Лавочкина.

лекциями, экскурсиями и мастер-классами. Главный конструктор дирекции астрофизических исследований НПО Лавочкина Александр Александрович Мошечев провел детям лекцию о космических исследованиях Солнечной системы. Он рассказал школьникам о развитии отечественной космонавтики, о первых полетах космических аппаратов на Луну, Марс, Венеру и ответил на интересные ребяты вопросы.

В последний день форума команды лаборатории НПО Лавочкина защищали свои проекты. Ребята подготовили и представили экспертному жюри презентации. Они рассказали, с какими задачами им пришлось столкнуться, какие методы находили и применяли для

их решения. Кейс лаборатории – создание одного прототипа планетохода на гусеничной платформе. Но увлеченные процессом разработки молодые интеллектуалы успели спроектировать, собрать и запрограммировать два полностью рабочих планетохода.

С успешной защитой проектов школьников поздравил Константин Евгеньевич Чубшев, начальник отдела подготовки и развития персонала НПО Лавочкина. Он вручил ребятам ценные подарки и сертификаты на целевое обучение в высших учебных заведениях Москвы и отметил, что после окончания обучения, двери НПО Лавочкина для них открыты.

Алексей ДЕМЕТЬЕВ.



М.В. Данильченко и А.А. Мошечев обсуждают кейс нашей лаборатории.

НОВОСТИ ОТРАСЛИ

НОВЫЙ ПОРТАЛ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОРИЕНТАЦИИ КЛЮЧ НА СТАРТ

Роскосмос запустил в тестовую эксплуатацию новый портал профессиональной ориентации «Ключ на старт» – keystart.roskosmos.ru Портал в доступной форме представляет актуальную информацию о современных профессиях, востребованных в ракетно-космической отрасли.

Новый интернет-ресурс рассчитан на молодых людей, проявляющих интерес к отечественной космонавтике и желающих связать свою жизнь с космосом. Информация о среднем, профессиональном, высшем и дополнительном образовании, доступном по программам Роскосмоса, поможет молодым людям

определиться с будущей профессией, местом обучения и предприятием ракетно-космической отрасли России для профессиональной карьеры.

В ближайшее время портал будет работать в тестовом режиме, а специалисты Роскосмоса будут наполнять его информацией. Зарегистрированные пользователи смогут также получить информацию о ракетно-космической отрасли России и событиях в ней, а также воспользоваться «Онлайн-курсом», который направлен на обучение школьников работе с современными образовательными материалами по космической тематике.

ЗЕМЛЯ

МАРС

ЮПИТЕР

САТУРН

УРАН



ПРОФСОЮЗНАЯ ЖИЗНЬ

В ЦК ПРОФСОЮЗА

К 100-летию

РЕВОЛЮЦИИ В РОССИИ

В этом году исполняется 100 лет Революции в России, которая после октября 1917 года дала трудящимся всего мира надежду на то, что социальная несправедливость может быть побеждена. Этого не произошло.

Столетие спустя во всем мире правам работника, его зарплате и постоянному рабочему месту все так же угрожают бесправие, нищета и безработица.

Два главных вывода из событий 1917 года: 1) Революции возникают в значительной мере из-за нарушений интересов наемных работников, составляющих большинство граждан.

2) Революции ведут к длительному снижению уровня жизни всех граждан страны. Преодолеть существенные проблемы в социально-трудовых отношениях в России можно. Для этого совместными усилиями правительство, работодатели и профсоюзы должны решать общие задачи.

Работникам нужно:

- достойная заработная плата и справедливое распределение созданного дохода;
- достойные рабочие места;
- возможности профессионального развития;
- соблюдение трудовых прав работников и их представителей – профсоюзов;
- социальные гарантии;
- готовность власти и бизнеса честно и открыто разрешать имеющиеся проблемы за столом переговоров с профсоюзами в рамках трехсторонних комиссий.

Столетие назад расколота на «высшие» и «низшие» классы, ввергнутая в ненужную ей войну и преданная своими духовными, политическими и экономическими лидерами Россия за эти десятилетия пережила несколько войн, принесла миллионы жертв, испытала тяжелейшие геополитические катастрофы, но и – восстановление из, казалось бы, полного развала, а также дальнейшее развитие.

Товарищи!

От того, как мы усвоим урок вековой давности, зависит будущее России.

Так давайте сделаем все от нас зависящее, чтобы Россия была мирной, богатой, динамично развивающейся страной с прекрасными, красивыми и радостными людьми!

**Резолюция
Генерального Совета ФНПР
от 4 апреля 2017 года.**

КАК БУДЕМ ОТДЫХАТЬ В 2018 ГОДУ

Минтруд определил, как россияне будут отдыхать в 2018 году. Документ размещен на портале проектов нормативно-правовых актов.

Начнем с новогодних каникул. В следующем году они продлятся с 30 декабря по 8 января.

Праздничные дни – 6 и 7 января, выпадающие на субботу и воскресенье, будут перенесены на 9 марта и 2 мая.

Кроме того, планируется перенос дней отдыха с субботы 28 апреля, с субботы 9 июня и с субботы 29 декабря на понедельники 30 апреля, 11 июня и 31 декабря.

Таким образом, нас всех будет ждать несколько «каникул» в течение года. Помимо новогодних, февральские – с 23 по 25 число, мартовские – с 8 по 11, майские, которые продлятся с 29 апреля по 2 мая. А вот на День Победы в следующем году будем отдыхать только один день – 9 мая, который выпадет на среду.

В июне нам «подарят» еще три дня – с 10 по 12, а в ноябре – с 3 по 5.

Всего россияне получат в 2018 году 28 дней «каникул». А это, по сути, второй отпуск.

**Над выпуском работали:
В.В. ДВОРЯНИНОВ, Е.С. СТАРОВЕРОВА.**

НАСТАВНИК

НАПРАВИТЬ ЗНАНИЯ В НУЖНОЕ РУСЛО



Наставничество – один из эффективных методов передачи знаний непосредственно на рабочем месте. Он ценен тем, что происходит в реальной рабочей обстановке, примерами служат реальные профессиональные

задачи, которые обучающийся решает под руководством высококвалифицированного специалиста.

Такой процесс обучения молодежи эффективно используется в цехе №382. Стажеры закрепляются за опытными работниками для скорейшего овладения профессией, приобретения практических навыков и адаптации в трудовом коллективе.

Виктор Алексеевич Клопыхников как наставник очень многое дает стажеру в плане и профессиональном, и человеческом. Самым важным в своей работе считает личный опыт, знания, терпение, а в работе со стажером – умение направить его познания в нужное русло, и без терпения здесь не обойтись.

ЭКСКУРСИИ

УРА! КОСМОС – НАШ!

В августе и сентябре работники нашего предприятия посетили музей РКК «Энергия» имени С.П. Королева. Экскурсия была организована профсоюзным комитетом АО «НПО Лавочкина».

Экспонаты музея наглядно иллюстрируют лозунг, звучавший на Красной площади в Москве в незабываемый день 12 апреля 1961 года: «Ура! Космос – наш!» Во время экскурсии посетителям удалось прикоснуться к истории создания первых летательных аппаратов, увидеть рабочий кабинет Главного конструктора С.П. Королева, спускаемые космические аппараты «Восход» и «Восход-2» и много другой техники, созданной для освоения космоса. Огромный интерес вызвала экспозиция станции «Мир» в натуральную величину. В ней можно увидеть, как устроен быт космонавтов, например, как отдыхали, занимались спортом космонавты, работающие на борту станции. Была показана космическая баня. На общем фоне экспозиции выделяются и изделия нашего предприятия.

Посетители музея ознакомились с личными вещами космонавтов, услышали сигнал от первого искусственного спутника Земли.

Хочется выразить огромную благодарность гиду музея – Оксане Пепелиной. Помимо подробного рассказа об истории освоения космоса, ею была обеспечена мультимедийная поддержка. Так, при рассказе о первом полете человека в космос, были услышаны записи переговоров С.П. Королева и Ю.А. Гагарина перед стартом.

Посещение музея одного из ведущих предприятий ракетно-космической отрасли нашей страны вызывает гордость за наши достижения и веру в будущее.

Профсоюзный комитет продолжает формирование экскурсионных групп в музее НПО Лавочкина, РКК «Энергия» и другие.

Павел ГРИГОРЬЕВ.
Фото: В. Юшин.



1 ОКТЯБРЯ – ДЕНЬ ПОЖИЛОГО ЧЕЛОВЕКА

РОССИИ ВЕРНЫЕ СЫНЫ

1 октября мы отмечаем Международный день пожилого человека. Хороший подарок к празднику сделала читателям городская библиотека № 12 имени С.С. Каширской.

В читальном зале состоялась встреча с именитым ныне писателем, членом Химкинского краеведческого общества, полковником в отставке В.Я. Коростышевским. Встреча была посвящена 205-летию Бородинского сражения. Виктор Яковлевич представил свою книгу «За веру, царя и Отечество».

Большинство героев и персонажей этого исторического романа – реальные жители подмосковных деревень Куркино, Юрово, Машкино, Филино конца XVIII–начала XIX века. Двадцать пять крепостных крестьян были отданы местным помещику в ополчение и стали участниками Бородинского сражения и отечественной войны 1812 года. Их имена увековечены на обратной стороне памятника «Защитникам Отечества жителям деревень Юрово и Машкино Московского уезда» на месте бывшей деревни Машкино, открытого 9 сентября 2012 года, к 200-летию Бородинского сражения. События, описанные в романе, во многом основаны на архивных сведениях и находках автора, переключаются с романом Л.Н. Толстого «Война и мир» с той разницей, что русский классик показал роль высшего общества, дворянства в военной кампании, а современный писатель – войну «снизу», роль народного ополчения.



Встреча была интересной, познавательной, открывшей для читателей новые эпизоды в истории памятного сражения. Члены клуба «Библиофил», куда входят и ветераны труда АО «НПО Лавочкина», имели возможность приобрести названную выше книгу В.Я. Коростышевского и новый роман «Сага о счастливом человеке», где потомки героев – ополченцев живут и действуют на рубеже столетий до середины XX века. Но диспут с автором по второй книге состоится в ноябре. Заведующая библиотекой Вера Алексеевна Рослякова и ее коллеги приглашают читателей принять в нем участие. Следите за новостями.

Нина РЕШЕТНЯК.
Фото: В. Рослякова.

КОРОТКО

ПЕРВЫЙ ШКОЛЬНЫЙ ЗВОНК

прозвенел для Лизы Самородиной (на снимке) и ее сверстников, которые 1 сентября впервые переступили школьный порог. Первоклассники услышали от взрослых много добрых пожеланий – школьной дружбы, отличной учебы, а их родители, которые трудятся в АО «НПО Лавочкина», получили материальную помощь, предусмотренную действующим коллективным договором.



ЗАНЯТИЯ НА ТРЕНАЖЕРАХ

в спортивном уголке приносят работникам цеха № 334 не только отличное настроение и снимают напряжение, но и дарят радость общения. В обеденный перерыв энтузиасты спорта успевают и покушать, и позаниматься физкультурой.

ЗАСЛУЖЕННОЙ ПОБЕДОЙ

Марии Гришаевой в конкурсе детского рисунка гордится ее мама Р.Г. Гришаева, работница цеха № 310 (на снимке). Дочка увлекается живописью, учится в Химкинской детской школе искусств, с удовольствием принимает участие в конкурсах, которые организует профсоюзный комитет, радуется оригинальным сувенирам.



НОВЫЙ ТИП НОСИТЕЛЯ

«Атмосферные спутники» или «псевдо-космические» летательные аппараты – новый тип беспилотников и создают их в НПО Лавочкина.

С 2012 года наше предприятие занимается созданием высотного беспилотного летательного аппарата (ЛА) на солнечной энергии.

Первым существенным результатом стала успешно завершённая научно-исследовательская работа по заказу Министерства обороны. В настоящее время работы продолжают за счет собственных средств НПО.

В июле 2017 года инженеры НПО Лавочкина подняли в воздух демонстрационный образец атмосферного летательного аппарата. Успешно завершённые испытания подтвердили технологическую возможность создания носителя такого типа. В будущем такой аппарат сможет летать на высотах выше авиационного потолка – от 15 до 22 км.

Задачи нового носителя: обеспечение непрерывного наблюдения в различных спектрах за морской и земной поверхностью, ретрансляция информации и многое другое, в зависимости от полезной нагрузки.

Отличием от обычных самолетов является то, что этот вид аппарата использует солнечную энергию, которая возобновляется ежедневно путем её получения от солнечных батарей, которые покрывают верхнюю часть крыла. Ночью этот аппарат летает за счет электрических аккумуляторов. Для того чтобы летать на высотах от 15 до 22 километров в разреженной атмосфере с низкой плотностью необходимо очень малая удельная

нагрузка на крыло и высокое аэродинамическое качество. Эти два требования определяют необходимость применения самых современных технических решений и материалов для создания такого аппарата.

ЛА-252 «Аист» изготовлен из современных композиционных материалов. Удельный вес является рекордным для нашей страны, меньше 3 кг/м², включая все элементы аппарата, в том числе аккумуляторы и солнечные батареи. Для сравнения удельная масса только солнечных батарей КА «Спектр» и «Электро» превышает 4 кг/м².

Полезная нагрузка таких аппаратов не может превышать 20% от общей массы.

Для реальных полезных грузов, которые могут быть использованы для нового носителя, с учетом малой удельной массы и высокого аэродинамического качества, размеры аппарата получаются очень большими. Демонстрационный образец, который сегодня создан, имеет размах крыла 23 метра при собственной массе чуть более 100 кг и предназначен для полезной нагрузки весом всего 2 кг.

Летательный аппарат с такой маленькой удельной нагрузкой на крыло не может иметь большую скорость. Характерные скорости у земли для этого аппарата 30–40 км/час. В то время как ветры на высотах до 12 км могут достигать 200 км/ч. Низкая скорость полета обуславливает определенные требования к взлётно-посадочной полосе,

процессу взлета и посадки, а также к прохождению этого аппарата через плотные слои атмосферы с характерными для этих слоев ветрами. На высотах свыше 15 км ветер стихает, там находится так называемая «велопауза» и одновременно на большой высоте увеличивается скорость аппарата из-за разреженной атмосферы.

В стратосфере аппарат чувствует себя комфортно и летит по заданному маршруту, но в плотных слоях атмосферы он не может противостоять ветровой нагрузке и это пока усложняет проведение летных испытаний.

«Сейчас мы пытаемся завоевать технологическое лидерство в этом направлении в нашей стране. Мы надеемся, что результатом создания и испытаний демонстрационного макета будет госзаказ и начало большой ОКР на базе таких ЛА» – сказал начальник комплекса «Центр тепловых труб» Константин Анатольевич Гончаров.

24 августа 2017 г. на международном форуме «АРМИЯ 2017» в рамках военно-научной конференции «Актуальные вопросы разработки и

применения беспилотных летательных аппаратов» был представлен доклад о нашей разработке, который вызвал большой интерес со стороны представителей Министерства обороны.

Наше предприятие подало заявку и разработало проект ТТЗ на воздушно-космический комплекс на базе атмосферных спутников, прототипом которых является ЛА-252. Получены положительные заключения от ГУГШ, НИУ ВМФ и ВКС.

Все работы по проекту, включая аэродинамические расчеты, создание планера, создание системы энергоснабжения, пилотажно-навигационного комплекса, наземного комплекса управления и наземной инфраструктуры выполняются коллективом комплекса центра «Центр тепловых труб» при поддержке конструкторского комплекса, Калужского филиала и опытного завода НПО Лавочкина.

Летные испытания и совершенствование демонстрационного макета атмосферного спутника продолжаются.

Светлана НОВИЧКОВА.



Летные испытания «ЛА-252 Аист». Июль 2017 года.

СФЕРА ИНТЕРЕСОВ

ВСТРЕЧА С МФТИ: НОВЫЕ ПЛАНЫ СОВМЕСТНОГО СОТРУДНИЧЕСТВА

15 августа представители НПО Лавочкина встретились с коллегами из Московского физико-технического института (МФТИ), чтобы обсудить развитие стратегического партнерства с вузами.

Основная тема переговоров – укрепление научных, образовательных и кадровых связей между сторонами для решения задач, стоящих перед вузом и предприятием.

Первоначально эти вопросы были затронуты на круглом столе, состоявшемся 18 июля на авиакосмическом салоне МАКС-2017. Там обсуждалась интеграция вузовской и академической науки с промышленным производством и внедрением новых технологий в современный образовательный процесс.

В этот раз встреча проходила на территории факультета аэрофизики и космических исследований, выпускники которого работают на предприятиях ракетно-космической промышленности и вносят вклад в создание лучших образцов ракетно-космической техники.

Наше предприятие представляли: заместитель генерального директора по персоналу Марина Владимировна Данильченко, заместитель генерального директора по научной работе Сергей Николаевич Шевченко и заместитель начальника отдела подготовки и развития персонала Сергей Васильевич Кудрявцев.

Директор физтех-школы аэрокосмических технологий Александр Вячеславович Родин, так же присутствующий на переговорах, подробно рассказал об основных направлениях исследований и разработок, осуществляемых в лабораториях, и продемонстрировал стенды инфракрасной спектроскопии, образцы оптико-электронной аппаратуры, перспективные разработки систем управления и моделирования процессов.

Представители НПО Лавочкина и проректор по экономике и финансам МФТИ Елена Владимировна Анохова договорились сформулировать темы совместных научных исследований с учетом лучших международных практик и организовать коммуникацию профессорско-преподавательского состава, студентов МФТИ и инженеров-исследователей НПО Лавочкина.

Следующие встречи будут продолжены уже на уровне специалистов в конкретных областях знаний.

Оксана ЗИНЕНКО.

ПИЛОТНЫЙ ПРОЕКТ В ТРЕНДЕ!

В течение двух дней, 17 и 18 августа, работники из шести отделов НПО Лавочкина участвовали в тренинге проекта «АО «НПО Лавочкина» – организация успешных людей». В этот раз тема тренинга – оптимизация процессов оформления командировок. Занятие проводил советник генерального директора В.П. Горшенин, с участием доктора экономических наук, профессора В.А. Морыженкова. В результате участники предложили сократить время оформления командировок, руководствуясь методиками тренеров, которые помогли сформулировать новые регулирующие правила. Уже готовится приказ генерального директора, в котором будет прописан новый алгоритм.

Реализация пилотного проекта «АО «НПО Лавочкина» – организация успешных людей» вовлекает сотрудников подразделений в процесс развития предприятия и достижения им стратегических целей. Проект помогает, как творчески развиваться работникам, так и повышать эффективность клиентского сервиса.

Участники тренинга поделились мнениями о проекте.

“ ГЛАВНЫЙ БУХГАЛТЕР НПО ЛАВОЧКИНА Л.Н. КАЛМЫКОВА: «Я ПРИЗНАТЕЛЬНА ЗА ВОЗМОЖНОСТЬ В КОМАНДНОЙ РАБОТЕ НАЙТИ РЕШЕНИЕ СОКРАЩЕНИЯ СРОКОВ ОФОРМЛЕНИЯ КОМАНДИРОВОК».

“ ЭКОНОМИСТ 1 КАТЕГОРИИ С.В. ЧИРКОВА: «НАШ ПРОЕКТ НЕ УСТУПАЕТ ПОДОБНЫМ ПРОГРАММАМ, КОТОРЫЕ ИСПОЛЬЗУЮТСЯ НА ДРУГИХ ПРЕДПРИЯТИЯХ СТРАНЫ. Я ХОЧУ УЧАСТВОВАТЬ В ЕГО РЕАЛИЗАЦИИ».

Заместитель генерального директора Марина Владимировна Данильченко рекомендует всем сотрудникам участвовать в тренингах и совершенствовать свои компетенции на новом этапе жизненного цикла НПО Лавочкина.

“ ЭТОТ ГОД ДОЛЖЕН СТАТЬ ЗНАЧИМЫМ ДЛЯ ПРЕДПРИЯТИЯ, В СВЯЗИ С ОПТИМИЗАЦИЕЙ БИЗНЕС-ПРОЦЕССОВ И ИХ АВТОМАТИЗАЦИЕЙ», - ДОБАВИЛА МАРИНА ВЛАДИМИРОВНА.

Владимир ГОРШЕНИН.



Вручение сертификатов после обучения.

КРАЕВЕДЕНИЕ

КОРКЫТ-АТА: ЛУЧШЕ ОДИН РАЗ УВИДЕТЬ

Мы хорошо знаем историю советской и Российской космонавтики, связанную с космодромом Байконур, и внесли весомый вклад в её развитие, а вот о крае, где находится первая космическая гавань, неплохо бы узнать побольше.

В одну из командировок, когда выдались два выходных, а в период подготовки к запуску космических аппаратов это случается нечасто, сотрудники комплексной бригады решили поближе ознакомиться с историей и достопримечательностями Кызыл-Ординской области.

Кызыл-Ординская область находится в Восточном Приаралье. Приаралье – историческое название региона, прилегающего к Аральскому морю. Впервые это название начали использовать российские географы в XVIII веке.

Восточное Приаралье включает в себя Аральский, Казалинский, Кармакшинский районы Кызыл-Ординской области, иногда сюда относят Жалагашский и Сырдарьинский районы. По Восточному Приаралью проходит нижнее течение реки Сырдарья, здесь находится космодром Байконур.

Город Кызыл-Орда был основан

в 1820 году и под названием Ак-Мечеть входил в состав Кокандского ханства. Город расположен на правом берегу Сырдарьи. В ходе Хивинского похода в 1853 году он был взят русскими войсками под командованием генерала В.А. Перовского и стал называться форт Перовский. С 1862 форт Перовский получил статус уездного города – Перовска. Город активно развивался. После сдачи в эксплуатацию железной дороги Оренбург – Ташкент в 1905 году в городе были построены железнодорожное депо и вокзал.

В 1917 года в Перовске была установлена Советская власть. В 1922 году город был переименован и до 1925 года снова носил своё первоначальное имя Ак-Мечеть. С 1925 по 1991 год город официально назывался Кызыл-Орда (Красная ставка). В период с 1925 по 1929 год Кызыл-Орда была столицей Казахской АССР в составе РСФСР, в 1929 году столица была перенесена в Алма-Ату.

В 1930–40-е годы численность населения города выросла за счёт переселенцев из западных областей Украины и Белоруссии, немцев, корейцев из Приморья, народов Крыма и Северного Кавказа, беженцев из захваченных фашисткой Германией районов СССР.

С 1992 года в уже независимом Казахстане город носит имя Кызыл-Орда. В это же время началось обратное переселение народов на историческую Родину. Все это сказалось на количественном и качественном составе населения не только города Кызыл-Орда, но и области.

Жемчужина Кызыл-Ординской области – мемориал, посвященный мыслителю, философу, сказителю (7–10 вв.), основоположнику казахской струнно-смычковой музыки Коркыт-Ата. Упоминания о нем обнаружены в древних книгах, хранящихся в библиотеке Папы Римского в Ватикане. Расположен мемориал в 77 километрах от Байконура, на берегу Сырдарьи, в месте, где родился и вырос Коркыт.

Архитектурный памятник Коркыт-Ата имеет форму кобыза большого объема. Кобыза (струнно-смычковой инструмент), по одной из версий, – это прообраз впоследствии появившейся в Европе скрипки.

В верхней части установлены трубы с широким отверстием. Памятник представляет собой четыре вертикальные стелы из железобетона высотой 8 метров, с раструбами в верхней части. Каждая ориентирована по сторонам света. В этой части, где сходятся раструбы, находится орган из 40 металлических труб. При ветре он издаёт звуки, напоминающие звучание кобыза.

В мемориал входят, помимо архитектурного памятника Коркыту, амфитеатр, музей и ряд других объектов. Один раз в четыре года в амфитеатре проходят музыкальные фестивали. В музее хранятся около 700 экспонатов, дающих сведения об истории и культуре эпохи, в которую жил Коркыт. Его имя носит аэропорт города Кызыл-Орда.

Мемориал Коркыт-Ата считается местом поклонения мусульманского сообщества, сюда стекаются паломники из разных уголков мира.

Лучше один раз увидеть, чем сто услышать или прочитать.

Валерий МУРАТОВ.

БЛАГОДАРНОСТЬ



Выражаем благодарность работникам социального отдела №339, а особенно Диноре Равильевне Байтеряковой. Мы высоко ценим Вашу работу в сфере отдыха работников СОК «Анапа-Нептун» – высокое качество обслуживания, отличное обращение к отдыхающим, компетентность в вопросах лечения, процедур, питания – всё, что необходимо работникам для хорошего отдыха.

Хотим пожелать Вам новых успехов во всём, крепкого здоровья, семейного благополучия, мира и добра!

Отдыхающие в СОК «Анапа-Нептун» в период с 19 августа по 2 сентября.

ОБЪЯВЛЕНИЕ



ВСЕ НА РЫБАЛКУ!

Приглашаем работников предприятия и членов их семей принять участие во Втором чемпионате НПО Лавочкина по ловле рыбы! Чемпионат, предварительно, состоится 14 октября в акватории пляжа СОК «ИСТРА» (деревня Лопотово, Солнечногорский район).

Заявить участие и узнать дополнительную информацию вы можете по телефону 54-06 у Татьяны Сергеевны Комовой.

НАШ МУЗЕЙ ВНОВЬ ОБНОВИЛСЯ

В фойе музея и в основном зале, где находится экспозиция, стены украсили космическими пейзажами, а в потолок встроили мерцающие «звезды». Новое оформление музея разработывала московская дизайн-студия.

Теперь макеты космических аппаратов дополняют изображения далеких галактик, лунной поверхности, Венеры или Солнца. Все изображения соответствуют объектам, которые исследовала техника, созданная в НПО Лавочкина. Также по всему залу появилась индивидуальная подсветка над каждым из выставочных экспонатов.

Ультрафиолетовый телескоп «Спика» астрофизической обсерватории «Астрон».



Радиолокатор бокового обзора автоматической межпланетной станции «Венера-15» (Конструкторский макет 1:1).



Экспозиция «Марсианская зона».



Юбилейная выставка «80 лет НПО Лавочкина».



Информационные световые постеры в холле музея.

НОВАТОР

Корпоративное издание при участии профсоюзного комитета организации

Корпус 12.
3-й этаж
Комната 302

Над выпуском работали:

Ю.В. Аникеева, М.И. Лукомская,
С.Ю. Кривцов.

Телефоны:

575-56-82, 63-22

E-mail: gazeta@laspace.ru

Редактор: А.Ю. Дементьев.
Верстка: Р.Р. Рожков.

Тираж 999 экз.
Отпечатано
в ООО «АРТ-КОНЦЕПТ».