

НОРАТОР

№ 10(2014)
ОКТАБРЬ
2020 года

ОТ ИДЕИ
ДО ВОПЛОЩЕНИЯ

ПУСК

РБ «ФРЕГАТ» ВЫВЕЛ НА ОРБИТУ КА «ГЛОНАСС-К»

25 октября в 22:08 мск со стартовой площадки космодрома Плесецк состоялся успешный пуск ракеты-носителя «Союз-2.1б» с разгонным блоком (РБ) «Фрегат» производства НПО Лавочкина и космическим аппаратом (КА) «Глонасс-К» – навигационным спутником производства АО «ИСС» имени академика М.Ф. Решетнёва.

Отделение космического аппарата от разгонного блока прошло штатно. После трёх включений маршевой двигательной установки РБ «Фрегат», через 3,5 часа после старта, в 01:40 мск космический аппарат «Глонасс-К» успешно выведен на целевую орбиту.

Спутники «Глонасс-К» являются третьим поколением аппаратов этой серии и предназначены для поддержания штатного состава орбитальной группировки системы ГЛОНАСС. Космический аппарат «Глонасс-К» отличается от «Глонасс-М» гарантийным сроком активного существования – 10 лет, уменьшенной массой, негерметичным исполнением и рядом других усовершенствований. Космическая система ГЛОНАСС обеспечивает навигационной информацией и сигналами точного времени наземных, морских, воздушных и космических потребителей.

Добавим, что разгонный блок «Фрегат», производства НПО Лавочкина, обеспечивает эффективное выполнение всех задач по выведению одного или нескольких КА на рабочие орбиты или отлетные от Земли траектории. Весь процесс выведения осуществляется автономно, без вмешательства с Земли. Высочайшая надежность, возможность запуска с четырех космодромов, расположенных в разных географических зонах, практически идеальная точность выведения, дают разгонному блоку «Фрегат» неоспоримые конкурентные преимущества перед мировыми аналогами. Данный пуск стал 88-м для разгонного блока «Фрегат».



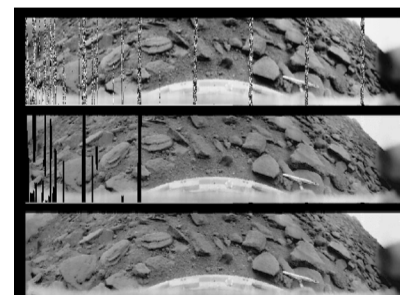
ПАМЯТНЫЕ ДАТЫ

ПЕРВЫЕ СНИМКИ ВЕНЕРЫ

АМС «Венера-9» была запущена 8 июня 1975 г. Станция состояла из орбитального аппарата, корректирующе-тормозной двигательной установки и спускаемого аппарата с теплозащитной оболочкой. Назначением автоматической межпланетной станции «Венера-9» была доставка спускаемого аппарата на поверхность Венеры, проведение научных исследований по трассе перелета, на поверхности планеты и с орбиты искусственного спутника Венеры.

Автоматический космический аппарат «Венера-9» стал первым в мире искусственным спутником Венеры. Посадочный аппарат «Венеры-9» 22 октября 1975 года совершил мягкую посадку на освещенной стороне планеты в северном полушарии и передавал информацию с поверхности в течение 53 минут. Получена первая в мире панорама поверхности Венеры.

Из сообщения ТАСС: «...22 октября 1975 года межпланетная станция «Венера-9», преодолев за 136 суток полета расстояние более 300 миллионов километров, выведена на орбиту вокруг Венеры и стала первым в истории искусственным спутником Венеры. Спускаемый аппарат станции совершил мягкую посадку на поверхность Венеры. Впервые в условиях атмосферы планеты Венера при давлении в 90 раз больше, чем на Земле, и температуре 485 градусов по Цельсию получено уникальное изображение поверхности Венеры на месте посадки...».



ФРЕГАТ

КУРС НА КОСМОДРОМ!

В ночь с 3 на 4 октября на космодром Куру (Французская Гвиана) с территории НПО Лавочкина состоялась отправка двух контейнеров с разгонными блоками «Фрегат». В течение двух дней транспортировки безопасность груза и сопровождение колонны обеспечивали работники отдела № 320, комплексов № 590 и № 570.

«К подобным отправка мы готовимся заранее, это довольно длительный и трудоемкий процесс, необходимо пройти таможенное оформление груза, провести подготовительные операции, такие как сертификация контейнеров, техническое освидетельствование действующей тары, упаковка опасного груза для

морской транспортировки, регистрация декларации и множество других», - рассказал Владимир Анатольевич ГОРБУНОВ, начальник отдела поставки изделий и комплекующих на космодромы.

Изделия успешно доставлены в морской порт Санкт-Петербурга и переданы представителям компании Arianespace.

Также 29 сентября железнодорожным транспортом состоялась отправка головного обтекателя с разгонным блоком «Фрегат» на космодром Плесецк. Прием, передачу и сопровождение изделий осуществили работники отдела № 320 Марчиняк Р.А. и Григорян Г.Ф.



ТЕХНОЛОГИИ

ОТ ИДЕИ ДО ВОПЛОЩЕНИЯ

По результатам научно-технической конференции среди молодых работников, которая прошла в декабре прошлого года второе место заняла работа «Лазерная перфорация металлизированных материалов», которую представил инженер-конструктор 1 категории отдела № 521 Даниил Владимирович Сергеев. Этот проект нашел положительный отклик у руководства НПО Лавочкина, и было принято решение внедрить эту технологию в производственный процесс в цехе № 337.

Изначально, одной из задач, которую выполняет цех теплозащитных покрытий и пластмасс № 337, является изготовление экранно-вакуумной тепловой изоляции (ЭВТИ).

ЭВТИ представляет собой набор экранов, состоящих из материалов с высокой отражательной способностью, разделенных прокладками из материалов с низкой теплопроводностью и предназначенных для обеспечения в космосе теплового режима космического аппарата.

В качестве экранов ЭВТИ применяют полиэтилентерефталатную или полиимидную пленку, металлизированную алюминием с одной или с двух сторон. Наружную и внутреннюю поверхность ЭВТИ обшивают комбинированными материалами «НИИКАМ-КПМА» или «НИИКАМ-РАМ-2».

Для обеспечения вакуумирования и защиты от воздействия электростатических зарядов осуществляется перфорация конструктивных элементов мата ЭВТИ. Процесс перфорации заключается в изготовлении перфорированных материалов ЭВТИ с круглыми перфорационными отверстиями диаметром 2 мм и шагом перфорации 50 × 50 мм.

В АО «НПО Лавочкина» перфорация пленочных материалов ЭВТИ до настоящего времени осуществлялась посредством ручной механической перфорации при помощи молотка и пробойника.

Коллективом работников нашего предприятия в лице инженера-конструктора 1 категории отдела № 521 Даниила Владимировича Сергеева, начальника отдела № 500 Валентина Константиновича Сысоева, заместителя начальника отдела № 521 Павла Александровича Вятлева и других в инициативном порядке была предложена идея внедрить новую технологию и создать установку для лазерной перфорации пленочных материалов ЭВТИ с целью замены ручного механического труда и повышения эффективности технологического процесса.



Данная установка (лазерная система перфорации) была разработана и создана в рамках плана технического перевооружения АО «НПО Лавочкина». Лазерная система обладает следующими преимуществами по сравнению с ручным механическим трудом:

- производительность выше в 2,8 раза;
- возможность оперативно менять диаметр от 1 до 5 мм и шаг отверстий от 10 × 10 до 50 × 50 мм;
- высокая степень автоматизации;
- отсутствие контакта оператора с оптической поверхностью пленок;
- возможность адаптации установки под новые типы металлизированных пленок.

Тематика лазерной перфорации пленочных материалов ЭВТИ является актуальной научной темой, по которой Д. В. Сергеевым защищена диссертация на соискание ученой степени кандидата технических наук.

Также по данной тематике оформлено два патента Российской Федерации:

- Установка для лазерной перфорации многослойных рулонных материалов. Патент РФ на полезную модель № 133046, Барабанов А.А., Вятлев П.А., Грозин В.А., Сергеев Д.В., Стекольщиков О.Ю., Сысоев В.К.
- Способ лазерной перфорации многослойных рулонных материалов и

устройство для его реализации. Патент РФ на изобретение № 2561580, Пичхадзе К.М., Сысоев В.К., Вятлев П.А., Леун Е.В., Сергеев Д.В., Барабанов А.А.

В декабре 2019 года данная работа была представлена на научно-технической конференции и заняла почетное второе место.

Благодаря этому, а также при содействии советника генерального директора Владимира Петровича Горшенина, генеральным директором Владимиром Афанасьевичем Колмыковым была поставлена задача завершения внедрения лазерной системы перфорации в производство цеха № 337.

В августе – сентябре 2020 года было завершено оформление эксплуатационной и технологической документации.

Генеральный директор Владимир Афанасьевич Колмыков и заместитель генерального директора по производству Владимир Петрович Цыганов 9 октября посетили сектор производства экранно-вакуумной тепловой изоляции цеха теплозащитных покрытий и пластмасс № 337. Даниил Владимирович Сергеев представил руководству работу внедренной лазерной системы перфорации и ответил на интересующие руководство вопросы. Генеральный директор отметил важность и актуальность проделанной работы. Обратил внимание на недостаточную степень автоматизации и наличие большого количества операций при помощи ручного труда по производству матов ЭВТИ и предложил продолжить и расширить разработку и внедрение нового и перспективного оборудования, позволяющего увеличить экономическую эффективность продукции, выпускаемой АО «НПО Лавочкина».



Даниил СЕРГЕЕВ.

В КУРСЕ СОБЫТИЙ

НТК 2020

В ноябре 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 не приходилось выполнять!

Участие в научно-технической конференции – реальный шанс проявить себя, реализовать свой потенциал и принять участие в решении производственных задач.

Покажи руководителям, что ты грамотный специалист и талантливый рационализатор!

Дополнительную информацию по конференции можно получить:

yul@laspace.ru, 44-95, Юлия Аникеева

ВИРТУАЛЬНЫЙ ТУР ПО МУЗЕЮ НПО ЛАВОЧКИНА

Уникальный музей НПО Лавочкина становится ближе! Теперь все желающие могут отправиться в виртуальный тур по музею всемирно известного предприятия отечественного ракетно-космического комплекса.

Безусловно, ничто не заменит личного присутствия и погружения в атмосферу интереснейших конструкторских разработок, но благодаря реализации этого проекта не выходя из дома можно получить доступ к обширной коллекции автоматических межпланетных станций, совершить виртуальную прогулку по музею, узнать подробнее об истории развития авиа- и ракетостроения и советской пилотируемой космонавтики.

Среди представленных объектов космического наследия – подлинные космические аппараты, разработанные предприятием, и их полномасштабные макеты. Главной гордостью коллекции являются подлинники возвращаемых аппаратов лунных станций, которые в автоматическом режиме доставили на Землю образцы лунного грунта. И, конечно же, виртуальная прогулка не обойдется без всеми любимого «Лунохода»! Все экспонаты представлены в высоком качестве без ограничений просмотра и доступа. Для иностранных гостей функционирует англоязычная версия.

Создание виртуального тура воплощает идею доступности современных музеев, что особенно важно в сложившихся эпидемиологических условиях. В осуществлении проекта приняла участие дружная команда музея НПО Лавочкина.

Отправиться в виртуальное путешествие можно на официальном сайте в разделе «Музей» <https://www.laspace.ru/museum/>.



КОНКУРС

ПОКОРЯЯ НОВЫЕ ОРБИТЫ

30 сентября завершился Всероссийский молодежный конкурс научно-технических работ «Орбита молодежи 2020». По итогам конкурса у НПО Лавочкина два призовых места! Мы задали несколько вопросов нашим победителям об их участии в конкурсе и представленных проектах.

Первое место в секции I (Системные и проектно-конструкторские решения при проектировании и создании автоматических космических аппаратов различного назначения. Целевая аппаратура и бортовая энергетика космических аппаратов различного назначения) занял Дмитриев Андрей Олегович - инженер-конструктор 2 категории отдела № 500, третье место в секции III (Динамика полета, проектная баллистика, навигация и системы управления ракетно-космической техникой. Системные и экономические исследования в сфере космической деятельности) Закиров Эрнест Римович - инженер-конструктор отдела № 561.

– «Орбита молодёжи» - уже традиционный Всероссийский молодежный конкурс научно-технических работ. Это первое Ваше участие? И почему приняли решение попробовать свои силы в конкурсе этого года?

Дмитриев Андрей: «В «Орбите молодежи» я участвую третий раз, до этого был на конкурсе 2016-го года в Самаре и в прошлом году в Санкт-Петербурге. В прошлом году я повез немного «сырую» работу, да и попал не совсем в свою секцию, а в «Динамику полета». Поэтому в этом году решил доработать проект, добавить новые результаты, полученные за этот год, и попробовать свои силы в секции «Системные и проектно-конструкторские решения при проектировании и создании автоматических КА», которая все-таки является для меня сигнатурной – диссертация я пишу по схожему направлению».

Закиров Эрнест: «Это мое первое участие в данном молодежном конкурсе научно-технических работ. Во-первых, я хотел погрузиться во всю атмосферу данного конкурса, познакомиться с участниками секции и их работами. Во-вторых, для выхода на защиту диссертации на соискание ученой степени кандидат наук, необходимо принимать участие в подобных научно-технических конференциях».

– Какие новые разработки или прогрессивные технологии Вы бы выделили в своей конкурсной работе?

Дмитриев Андрей: «Моя конкурсная работа под довольно громоздким названием «Проект построения группировки

АКА с оптической аппаратурой для осуществления навигации при освоении Луны (концепция, состав аппаратов, этапы построения)» включает в себя как мои наработки в рамках диссертации, так и в рамках НИР «Вызов», который я веду.

Центральной идеей является решение проблемы навигации на Луне с помощью группировки КА, осуществляющих навигацию оптическими средствами. Как известно, основные варианты систем для навигации на Луне, предлагаемые разными организациями Роскосмоса, планируют работу на радиотехнических принципах, аналогично нашей наземной навигации (GPS, ГЛОНАСС, Galileo). Данные системы требуют большого количества спутников (от 9 до 18 по разным оценкам) и сложной налунной и наземной поддержки. В моей же работе предложена система из сети автономных лазерных маяков и всего 3-х аппаратов (одного полярного и двух в точках Лагранжа Земля-Луна), которые с помощью оптических средств смогут определять местоположение налунных объектов. Установка маленьких (несколько кг) и автономных маяков значительно проще сложных налунных вспомогательных радиотехнических опорных пунктов. Маяки должны быть снабжены ИК- и УФ-излучателем и ретрорефлектором, чтобы увеличить шанс регистрации космическим аппаратом.

ЛНСС (лунная навигационно-связная система) имеет несколько этапов построения, и в своем завершеном виде ЛНСС предполагает, что с точек Лагранжа КА с мощным телескопом будет видеть сеть маяков и объект (например, луноход), также снабженный маяком, и определять его координаты относительно лазерных маяков. Стоит отметить, что в работе в качестве прототипов взяты КА, разработанные АО «НПО Лавочкина» («Луна-26» и «Спектр-УФ»), с целью показать возможность реализации данной системы и сокращения расходов на нее».

Закиров Эрнест: «В моей работе были представлены математические модели схем доплеровских измерений радиальной скорости КА, а именно беззапросная схема и схемы двухпутевого и трехпутевого Доплеров. На наиболее ответственных участках полета (подлета к планетам Солнечной системы, выхода на КСО, сближения с естественными спутниками планеты и т.д.), необходимо проводить



Андрей Дмитриев и Эрнест Закиров

измерения по методу трехпутевого Доплера. Данный метод предполагает наличие как минимум двух наземных измерительных пунктов. Один измерительный пункт проводит сеанс запросных измерений, а другие измерительные пункты измеряют доплеровский сдвиг частоты. Информационная ценность измерений разности радиальных скоростей тем выше, чем больше расстояние между измерительными пунктами. Также точность трехпутевых доплеровских измерений зависит от диапазона частот, угла между направлениями от Земли и Солнце и КА и интервала осреднения».

– Кто Ваши наставники или идейные вдохновители при написании работ?

Дмитриев Андрей: «Следует отметить двух людей, с которыми я тесно работал по данной тематике: Сысоева Валентина Константиновна и Багрова Александра Викторовича. С Валентином Константиновичем я работаю вот уже 6 лет, и он является моим научным руководителем в аспирантуре АО «НПО Лавочкина». Александр Викторович был моим научным руководителем непосредственно на данном конкурсе и внес неоценимый вклад в эту работу в разрезе своих глубочайших знаний в физике и астрономии. К сожалению, его не стало 20 августа, так что, я думаю, резонно посвятить успех на этом конкурсе его памяти».

Закиров Эрнест: «Хотел бы выразить огромную благодарность своему научному руководителю Тучину Андрею

Георгиевичу, а также Лавренову Сергею Михайловичу».

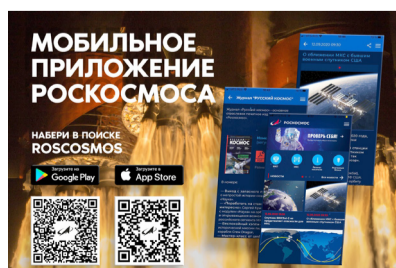
– В чем Вы видите важность таких молодежных Конкурсов?

Дмитриев Андрей: «Важность данного конкурса в сочетании общения в формальной и неформальной обстановке. Конкретно данный год со своим онлайн-форматом немного отличается от стандартного: обычно «Орбита молодежи» длится неделю в каком-нибудь городе со значимым предприятием Роскосмоса. Например, в прошлом году посещение лекций Роскосмоса и мероприятий сочеталось с прогулками по достопримечательностям Петербурга. Когда в узком кругу собирается почти 100 молодых специалистов гораздо проще узнать, чем занимаются коллеги на других предприятиях, обменяться какими-то идеями и завести новые контакты».

Закиров Эрнест: «Важность проведения данных Конкурсов в первую очередь, по-моему мнению, это научиться выступать перед большой публикой, научиться контролировать свои эмоции, не волноваться. Ну и также учиться доносить свой материал до аудитории, уметь отвечать на поставленные вопросы».

Поздравляем ребят с заслуженной победой! Желаем не останавливаться на достигнутом!

Беседовала Наталья ГАЛИЧ.



МОБИЛЬНОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ ГОСКОРПОРАЦИИ «РОСКОСМОС»

Государственная корпорация «Роскосмос» представляет официальное приложение для мобильных устройств. Приложение создано, чтобы предоставить пользователям удобный доступ ко всем новостям о работе отечественной космической отрасли, фотографиям, интересным фактам и прямым трансляциям запусков космических аппаратов, а также других мероприятий. Уведомления о них можно получать своевременно, дав приложению во время установки соответствующее разрешение.

В настоящее время мобильное приложение работает на операционных платформах iOS и Android и доступно для скачивания в онлайн-магазинах Google Play и App Store. Все космические новости, фотографии и интересные факты теперь в вашем смартфоне!




ШАГ ВПЕРЕД

9 октября в Москве завершился второй этап V Корпоративного чемпионата по стандартам WorldSkills «Молодые профессионалы Роскосмоса — 2020». Церемония награждения победителей и призеров состоялась в дистанционном формате.

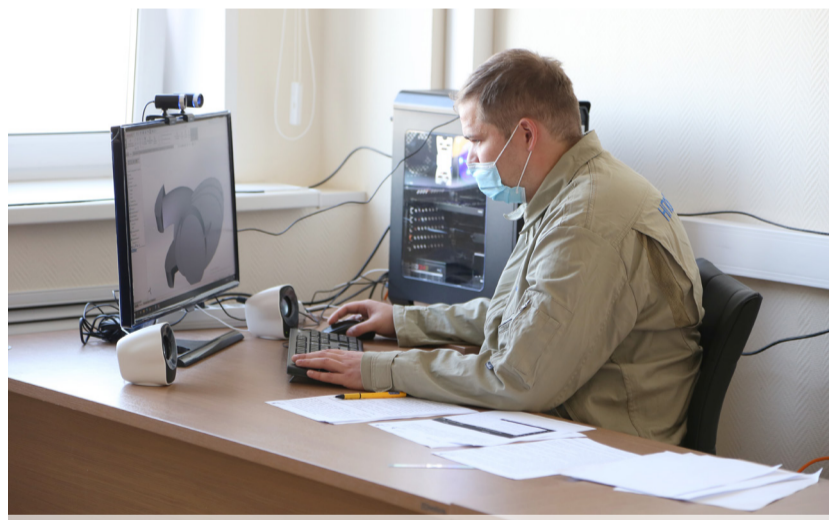
Всех экспертов в студии приветствовали директор Департамента развития персонала и сопровождения проектов Госкорпорации «Роскосмос» Дмитрий Шишкин, Герой Советского Союза, летчик-космонавт Александр Лавейкин, а также руководитель Академии DMG MORI Россия, международный эксперт по компетенции «Токарные работы на станках с ЧПУ» Илья Тонких.

Во втором этапе соревнования общую копилку наград АО «НПО Лавочкина» медалью за профессионализм пополнил *Быков Артем* (эксперт *Самаренко Дмитрий*, филиал в г. Калуга) в компетенции «Изготовление прототипов».

По результатам общего командного зачёта среди 25 организаций Госкорпорации «Роскосмос» — участников чемпионата АО «НПО Лавочкина» заняло 4 место!

-  1 золотая медаль (компетенция «Рекрутинг» *Акимова Юлия*);
-  1 серебряная медаль (компетенция «Инженерия космических систем» команда НПО Лавочкина в составе *Керимова Святослава, Косенковой Анастасии, Кудряшова Евгения*);
-  2 медальона за профессионализм (компетенция «Инженерный дизайн CAD» *Сходкина Анна*; компетенция «Изготовление прототипов» *Быков Артем*).

«Дорогие друзья, от имени Госкорпорации «Роскосмос» хочу поблагодарить вас за активную профессиональную позицию, за неравнодушное участие и вовлеченность в V Корпоративный чемпионат по стандартам WorldSkills «Молодые профессионалы Роскосмоса — 2020». Каждый чемпионат — это шаг вперед, возможность получить новые компетенции, новые знания и возможности для развития нашей научно-производственной системы, и это, безусловно, ваш вклад, ваш труд», — обратился к участникам директор Департамента развития персонала и сопровождения проектов Дмитрий Шишкин.



Артём Быков за выполнением конкурсного задания

Место	Организация	Золото	Серебро	Бронза	Медальон за профессионализм	Общие
1	АО «Информационные спутниковые системы» им. Академика М.Ф. Решетнева	9	1	4	3	50
2	ПАО «РКК «Энергия»	3	1	2	2	21
3	АО «НПО автоматки имени Н.А. Семихатова»	1	1	1	2	11
4	АО «НПО им. С.А. Лавочкина»	1	1	1	2	9
5	АО РКК «Прогресс»	1	1	1	2	8
6	ФГУП «НПЦАП им. Н.А. Пилuginи»	1	1	1	1	7
7	ПАО «Протон-ПМ»	1	1	1	1	7
8	ФГУП «НПО «Техномаш»	1	1	1	1	6
9	ГНЦ ФГУП «Центр Келдыша»	1	1	1	1	4
10	ОАО «МЗ «Арсенал»	1	1	1	1	4
11	АО «Корпорация «ВНИИЭМ»	1	1	1	1	4
12	АО «ГКНПЦ им. М.В. Хруничева»	1	1	1	1	4
13	АО «НПО Энергомаш им. С.П. Королёва»	1	1	1	1	4
14	АО «ЦНИИмаш»	1	1	1	1	4
15	АО «НПК «Системы прецизионной механики»	1	1	1	1	4
16	АО «ЦЭНКИ»	1	1	1	1	4
17	АО «Российские космические технологии»	1	1	1	1	4
18	АО «НИИ точных приборов»	1	1	1	1	4
19	АО «Конструкторское бюро машиностроения	1	1	1	1	4

ПОВЫШЕНИЕ КВАЛИФИКАЦИИ



НОВЫЕ ФОРМЫ И МЕТОДЫ

№№ 343 и 304 с благодарностью приняли возможность повысить свою квалификацию и овладеть новыми навыками. Обучение проводилось в учебных аудиториях в корпусе КПА, оснащённых современным интерактивным оборудованием.

Современные программы корпоративного обучения дают возможность применять лучшие российские и мировые практики в области развития персонала. Так, курс «Управление проектами» направлен на успешную реализацию проектной деятельности на предприятиях ракетно-космической отрасли. А программа «Школа мастера» повышает эффективность управленческой деятельности мастеров производственных участков и их заместителей на предприятии. Кроме того, участники курсов учатся эффективно принимать решений, а также улучшают навыки деловой коммуникации.

В НПО Лавочкина большое внимание уделяется профессиональному росту и развитию специалистов, используя различные образовательные программы.

3 октября отдел подготовки и развития персонала организовал обучение по двум образовательным программам «Управление проектами» и «Школа мастера». Тренинги проводили высококвалифицированные преподаватели Корпоративной Академии Роскосмоса. Они отметили особое желание обучающихся в познании новых форм, методов и инструментов, которые необходимо применять в своей профессиональной деятельности. А сами руководители проектов и мастера цехов

ШКОЛА МАСТЕРА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО УЧАСТКА

Повышение квалификации для мастеров производственного участка сегодня обретает особую значимость, уровень компетенций мастера напрямую связан с конечным качеством продукции и сроками её изготовления.

В АО «НПО Лавочкина» применяются актуальные программы повышения эффективности работы мастеров производственных участков и их заместителей. Так, 3 и 10 октября мастера участков цехов № 304 и № 343 прошли тренинг корпоративной академии Роскосмоса «Школа мастера производственного участка».

Формат обучения включал в себя проработку навыков линейного руководителя производственного участка в современных условиях, а также изучение методов совершенствования технологической дисциплины при соблюдении требований



производственной безопасности. Во время обучения проводились интерактивные лекции, деловые игры с получением обратной связи, ситуационные задания на развитие навыков и практические упражнения.

По результатам прохождения тренинга участники отмечали в анкетах обратной связи наиболее полезные темы, из предложенных — такими стали мотивация сотрудников и планирование. А особую положительную оценку от слушателей получили следующие элементы программы: деловые игры, живой диалог и решение задач в команде.

ИНЖЕНЕРНАЯ ОНЛАЙН АКАДЕМИЯ

С целью непрерывного образования без отрыва от производства специалистов организаций ОПК Союза молодых инженеров России запустил бесплатную образовательную онлайн-платформу «Инженерная онлайн-академия».

Онлайн-платформа позволяет решать задачи проведения дистанционных курсов повышения квалификации, отраслевых мероприятий, научных конференций и форумов; усиления межотраслевых коммуникаций. Решение данных задач особенно актуально в связи со складывающейся эпидемиологической ситуацией.

В онлайн-мероприятиях запланировано участие руководящего состава патронируемых организаций: коллегии

Военно-промышленной комиссии Российской Федерации, Министерства обороны Российской Федерации, Министерства промышленности и торговли Российской Федерации, Росстандарта, Министерства науки и высшего образования Российской Федерации.

Пройти регистрацию и присоединиться к онлайн-платформе можно на сайте <https://rusto.su>.



СПОРТИВНАЯ ЖИЗНЬ

ЧЕМПИОНЫ НПО ЛАВОЧКИНА

20 октября на стадионе СК «Новые Химки» завершился Чемпионат по футболу среди команд подразделений, посвященный 120-летию со дня рождения С.А. Лавочкина.

10 команд, 120 человек в течение двух месяцев боролись за право называться Чемпионами НПО Лавочкина и получить заветный кубок. Игры были зрелищными и очень упорными. 90 мячей влетело за этот период в ворота.

РЕЗУЛЬТАТЫ ЧЕМПИОНАТА СЛЕДУЮЩИЕ:

10 место – команда «Дубчестер Юнайтед» (цех № 343), капитан – Аникеев Сергей;

9 место – команда «Звезда» (цех № 381), капитан – Серебряков Алексей;

8 место – команда МТС, капитан – Марков Александр;

7 место – команда «Конструктора», капитан – Соколов Эдуард;

6 место – команда ВП 4116, капитан – Ларин Александр;

5 место – команда «Молния», капитан – Косенкова Анастасия;

4 место – команда 304/309, капитан – Дмитриев Алексей;

3 место – команда «Испытатели 570», капитан – Григорьев Роман;

2 место – команда «Орион – Калуга», капитан – Ковтун Александр;

1 место – команда «Испытатели 580», капитан – Мاستинин Артем;

Каждая команда получила подарочный набор с сувенирной продукцией Общества.

Поздравляем всех игроков с проведенным Чемпионатом, а призеров с победой! Желаем крепкого здоровья и новых побед!



команда «Испытатели» - 1 место



команда «Орион» - 2 место



команда «Испытатели КА» - 3 место

ДОПЛЫЛИ ДО ПОБЕД

15 октября в открытом бассейне ОУСЦ «Планерная» состоялся третий день соревнований в рамках проведения Спартакиады городского округа Химки среди предприятий и организаций.

В Открытом чемпионате по плаванию принимали участие команды: АО «НПО Лавочкина», АО «НПО Энергомаш», МКБ «Факел», телевидение «360», 2 команды АГЗ МЧС, «Планета Фитнесс», Спорткомитета Администрации г.о. Химки.

Команда Общества завоевала 2 место в общекомандном зачете. В Чемпионате также определяли победителей личного первенства. Среди женщин первое место заняла - Давыдова Елена, отдел №502.

От всей души поздравляем команду НПО Лавочкина с призовыми местами!



Время планировать отпуска на будущий год. Санаторий «Анапа-Нептун» представляет график заездов.

1	1 мая- 10 мая (на любое количество дней)
2	11 мая- 24 мая
3	26 мая - 8 июня
4	10 июня - 23 июня
5	25 июня - 8 июля
6	10 июля - 23 июля
7	25 июля - 7 августа
8	9 августа - 22 августа
9	24 августа - 6 сентября
10	8 сентября - 21 сентября
11	22 сентября - 5 октября

В БЛЕСКЕ КУБКОВ

С недавнего времени в холле КБ (9 корпус, 1 этаж) всех работников и гостей встречает витрина ценных трофеев АО «НПО Лавочкина» – наши спортивные награды.

За блеском каждого кубка скрывается долгий и упорный труд наших коллег, которые каждый раз с честью представляют наше предприятие на спортивных состязаниях.

Сегодня ценность человеческих ресурсов обретает особенное значение для общего успеха в работе. А корпоративный

спорт является одним из важнейших инструментов создания сплоченного коллектива и единой команды работников АО «НПО Лавочкина».



ПРОФСОЮЗНАЯ ЖИЗНЬ

ТВОИ ЛЮДИ, ПРЕДПРИЯТИЕ!

РУКА ОБ РУКУ

Ветераны НПО Лавочкина отметили свой 60-летний юбилей совместной жизни.

В Химкинском ЗАГСе прошло чествование 60-летнего юбилея супружеской пары Лощинных Виктора Михайловича и Тамары Константиновны.

Эта история любви, которая продолжается по сей день, началась 25 сентября 1960 года, когда молодая пара скрепила брачными узами семейный союз во Дворце бракосочетания г. Химки Московской области. С тех пор Виктор и Тамара всегда вместе.

Виктор Михайлович и Тамара Константиновна - почетные члены Совета ветеранов НПО Лавочкина, всю свою жизнь рука об руку проработавшие на одном заводе. 90 лет - общий стаж на двоих. Лощинины не раз награждались корпоративными наградами, высшими знаками отличия - медалями им. Г.Н. Бабакина и им. С.А. Лавочкина, имеют звание «Ветеран труда».

В семье Виктора Михайловича и Тамары Константиновны сын Константин и замечательная внучка Ксения.

На вопрос в чем секрет семейного счастья, Тамара Константиновна отвечает: «Надо уметь прощать. Это сейчас молодежь всем разбрасывается, а мы люди военного времени, другое поколение, мы всё старались сглаживать и находить в себе силы извиняться и прощать друг друга».

«Во всем женщине всегда уступай, спорить бесполезно, все равно всё будет так, как она решила», - с улыбкой добавляет Виктор Михайлович.

Сотрудники отдела ЗАГС вручили бриллиантовым юбилярам Поздравительный адрес Губернатора Московской области А.Ю. Воробьева и подарочный набор.

Администрация НПО Лавочкина и профсоюзный комитет поздравляет семью Лощинных с круглой датой семейной жизни, желает безграничного счастья и крепкого здоровья на долгие годы, мира и благополучия вашей семье!



ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ПРАЗДНИК

В КРУГЛОСУТОЧНОМ РЕЖИМЕ

В этом году день работников автомобильного транспорта приходится на 25 октября. Для транспортного цеха № 308 это уже 81 годовщина со дня его образования. Более 20 лет руководит цехом Бабин Александр Дмитриевич, который сохранил и объединил коллектив в 90-е годы. В настоящее время в цехе № 308 трудится 130 человек: водители и механизаторы, слесари и ИТР. На учёте подразделения 118 единиц техники. Цех занимается транспортировкой материалов и оборудования различного назначения, в том числе опасных и негабаритных грузов на космодромы Байконур, Плесецк, Восточный. Перевозит сотрудников для осуществления деятельности со смежными организациями, производит работы хозяйственного назначения. До 10 единиц транспорта одновременно могут находиться в командировках в РФ и ближнем зарубежье. Цех работает в круглосуточном режиме, на дежурстве находится механик, диспетчер и водители всегда готовые к выезду на линию по заявкам подразделений.

На сегодняшний день в цехе трудится около 80-ти водителей и трактористов, из них более 90% водители 1 класса (имеющие категории В,С,Д,Е), которые могут управлять не только легковым автомобилем, но и грузовыми, а также автобусами. Трактористы - это машинисты широкого профиля, которые умеют работать не только на тракторе, но и управлять бульдозером, погрузчиком, экскаватором, грейдером.

Традиционный митинг накануне профессионального праздника отменен, но мы оптимисты, всё проходит и коронавирус уйдет!

С праздником коллеги! Успехов в вашей профессиональной деятельности!



НАШ ФИЛИАЛ

ОТКРЫВАЯ ЧЕТВЕРТОЕ ДЕСЯТИЛЕТИЕ

В этом году филиал АО «НПО Лавочкина» в городе Калуга отмечает в октябре свой 31-й год со дня создания. Год выдался сложным, несмотря на внешние факторы, такие как эпидемиологические ограничения, коллектив смог мобилизоваться и организовать безусловное выполнение плановых работ, при этом по объему выполненных работ за 10 месяцев 2020 года превышены показатели 12 месяцев 2019 года.

Благодаря слаженной работе, совместно со специалистами службы ИТ Общества, калужская площадка была полноценно подключена к корпоративной платформе видеоконференцсвязи Skype for Business, что позволило значительно повысить эффективность участия в оперативных технических совещаниях по тематике предприятия, особенно это заметно по «пусковым» темам

(участие специалистов филиала в ежедневных совещаниях по теме Луна-Глоб под руководством генерального директора полностью переведено на режим видеоконференции). Также происходит объединение информационных доменных сетей таким образом, что доменная сеть филиала войдет составной частью в доменную структуру Общества.

Специалисты филиала принимают участие во многих проектах Общества. Для выполнения работ с должным уровнем и для отработки технических решений на этапе проектирования, по программе технического перевооружения в филиал поступает новое оборудование. Для выполнения работ по теме Луна-Ресурс (ОА) лаборатория филиала была оснащена оборудованием для автоматического позиционирования ЭРИ и пайки.

В настоящее время в филиале имеется большой научно-технический задел по разработке составных частей космической техники, стендового оборудования, комплектов наземного оборудования для осуществления предстартовых проверок. В рамках международного сотрудничества в 2019 году создан пульт подрыва пиротехники по теме CAS-500 (разработка проводилась специалистами филиала, изготовление - 390 цех), в настоящее время данное оборудование успешно эксплуатируется при проведении испытаний в Южной Корее.

Большой объем работы проводится по созданию автоматизированных систем контроля (АСК) для проведения электрических проверок космических аппаратов на платформе «Навигатор» и лунных проектов. Работы организованы таким образом, что специалисты филиала разрабатывают полный комплект конструкторской документации на автоматизированные системы контроля, включая программное обеспечение. Отладка и настройка разработанного программного обеспечения производится с использованием инструментов локальной сети предприятия, что значительно ускоряет и упрощает данные работы.

Традиционно специалисты филиала отстаивают честь предприятия на отраслевом чемпионате по стандартам WorldSkills, в этом году участники чемпионата добились достойных результатов: в компетенции «Космическая инженерия» сотрудники филиала участники: Кудряшов Е.А., Керимов С.С. и эксперт Власенков Е.В. в составе команды Общества заняли 2-е место, уступив только команде Центра Келдыша, а участник Быков А.И. и эксперт Самаренко Д.А. получили почетный знак за профессионализм в компетенции «Прототипирование».

Также немалое внимание уделяется научному направлению, согласно годового плана специалисты филиала участвуют в научно-практических конференциях, в частности большой интерес к докладом по планетоходной тематике, представленным на конференции «Экстремальная робототехника 2020» в ЦНИИ РТК, проявили организаторы конференции и специалисты отрасли. Ведутся научные работы по исследованию применения технологии микродугового оксидирования в тематических разработках предприятия, этой работой руководит к.т.н. Штокал А.О.

Происходит пополнение кадрового состава филиала за счет КФ МГТУ им. Н.Э. Баумана, в настоящее время над дипломами по тематике манипуляторного комплекса из состава космического аппарата работают два бакалавра и магистр, руководитель дипломных проектов Пашенко В.Н.

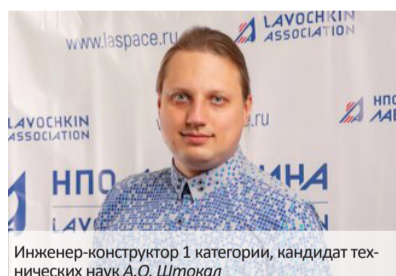
Сотрудников филиала заслуженно отмечают городскими и областными наградами Калужской области, корпоративными наградами Общества. В этом году на городской доске почета размещена фотография начальника отдела спецстройств и перспективного моделирования Юдина В.А., а премии Г.Н. Бабакина удостоился начальник сектора прочности Добросовестнов К.Б.

В филиале создан сплоченный творческий коллектив, который способен выполнять сложные законченные работы, постоянно совершенствуется материально-техническая

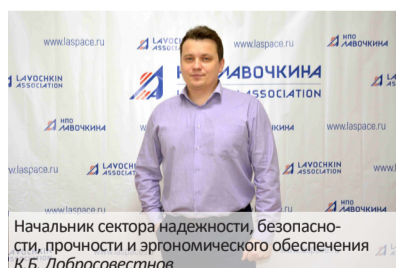
база, осваивается проектирование изделий традиционно размещаемых в предприятиях кооперации, выполнение таких работ в структурном подразделении СГК с последующим изготовлением на мощностях опытного производства позволяет увеличить количество собственных работ в сдаваемых контрактах и как следствие получить значительный экономический эффект для Общества.

Открывая четвертое десятилетие своей истории, Калужский филиал вносит важный вклад в достижения Общества в деле создания космической техники.

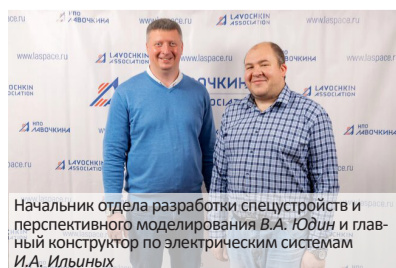
Артём АРТЕМЬЕВ.



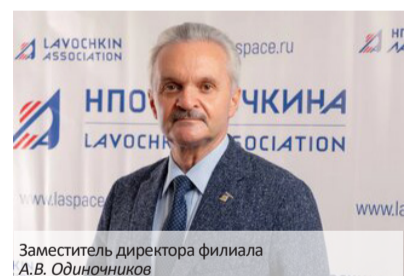
Инженер-конструктор 1 категории, кандидат технических наук **А.О. Штокал**



Начальник сектора надежности, безопасности, прочности и эргономического обеспечения **К.Б. Добросовестнов**



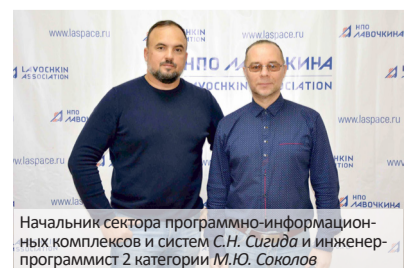
Начальник отдела разработки спецстройств и перспективного моделирования **В.А. Юдин** и главный конструктор по электрическим системам **И.А. Ильиных**



Заместитель директора филиала **А.В. Одночкинов**



Инженер программист 1 категории **Е.А. Кудряшов** и инженер-конструктор-схемотехник **А.И. Быков**



Начальник сектора программно-информационных комплексов и систем **С.Н. Сигида** и инженер-программист 2 категории **М.Ю. Соколов**

УТРАТА



10 октября умер Папков Олег Викторович. Ему было 75...

Родился 3 октября 1945 года в г. Саратов. В 1969 году с отличием окончил МАИ и по распределению попал в НПО им. С.А. Лавочкина. За 30 лет работы на предприятии прошел путь от инженера до руководителя баллистической службы по научному направлению, авторитетной и уважаемой среди организаций, работавших в области исследования дальнего космоса.

Был парторгом отдела, настоящим коммунистом в том смысле, как тогда показывали в фильмах, патриотом и борцом за все новое и передовое, постоянно добивался у руководства помощи сотрудникам в решении их социальных-бытовых проблем.

Баллистическая служба НПО Лавочкина по научному направлению благодаря его ответственности, квалификации, надежности, была одной из лучших в Советском Союзе, многие вопросы, сложные, зачастую почти неразрешимые он смог решать, договариваться с контрагентами и обеспечивать достижение тех амбициозных целей, которые ставились перед НПО.

Венерианские аппараты, ВЕГА, Фобос, Марсианские проекты, Спектр, исследование Земли из космоса - лишь малая часть того, к чему он «приложил руку». Международные программы, где его

тоже ценили и уважали, различные награды, членство в международных организациях, академиях, заслуженный авторитет как у нас в ЦУП, ИПМ, коллег в погонах, так и в мире, прежде всего в JPL, ESA.

Замечательный человек, достойный участник «баллистического братства», создавший превосходный коллектив, где был лидером, как в работе, так и в различных встречах, празднованиях, поздравлениях коллег, думаю, многие помнят, как на юбилеях ждали «поздравления баллистиков».

Последние годы он трудился не у нас на предприятии, но те годы, которые он отдал дальнему космосу и руководству отделом баллистики – останутся в памяти у тех, кому посчастливилось с ним работать и ощутить ту гигантскую позитивную энергию, которой он буквально светился.

Его коллеги и сейчас вспоминают те дни с теплотой:

«Умер мой первый и самый любимый начальник Папков Олег Викторович. Ему было 75. Это человек, который в значительной мере повлиял на то, кто я есть сейчас, от момента моего прихода, благодаря ему, в сектор космической баллистики НПО им. С.А. Лавочкина. В 1980 году и до сегодняшнего дня это был человек, на которого всегда можно было положиться, с которым я часто советовался в самых сложных ситуациях и всегда помогал. Умный и надежный». Юрий Божор.

«Прекрасный был человек! Помню о нем только хорошее, он реально помогал, учил и брал на себя ответственность. Он сам находил еще на последних курсах институтов и приводил к себе в коллектив новых сотрудников. Вместе с нами решал проблемы

и радовался успехам. А какие уникальные были успехи!

Нам повезло быть рядом с Олегом в течение многих лет. Веселый и энергичный, душа нашего тогдашнего коллектива. Светлая память!».

Владимир Котин.

«Светлый, широкий, добрый, мудрый. С ним всегда было спокойно и хорошо». Сергей Зацепин и Лидия Жукова.

«Обидно, больно! Ушел хороший человек – действительно. Душа нашего тогдашнего коллектива. Он был заводила и в работе и в досуге!» Ванда Лясковская.

«Очень печальная новость. Очень светлый позитивный человек. Мудрый. С постоянно искрящимися глазами. Помню о нем только хорошее». Игорь Фешин.

«Олег Викторович был прекрасный человек не конфликтный, коммуникабельный, добрый и деловой. Будучи секретарем парторганизации комплекса, он на партбюро изрек фразу: «...хватит писать планы, надо каждый день выполнять какую-то необходимую

работу и это будет результат». Он был высококвалифицированным специалистом и с удовольствием помогал в сложных ситуациях при управлении КА. Светлая память о нем сохранится». Игорь Морской, Иван Церенин, Юрий Зайко, Евгений Кулагин, Ирина Зайко, Анатолий Назаров.

ХРОНИКА:

1969 г. - после окончания МАИ трудоустроен в НПО им. С.А. Лавочкина.

1978 г. - стал начальником сектора. Без отрыва от производства закончил факультет прикладной математики МАИ.

1986 г. - назначен начальником отдела.

В этом же году награжден орденом «Знак Почета».

1989 г. - стал кандидатом технических наук.

1994 г. - избран членом-корреспондентом академии К.Э. Циолковского.

1996 г. - назначен заместителем начальника отделения и начальником ЦУП в НИЦ.

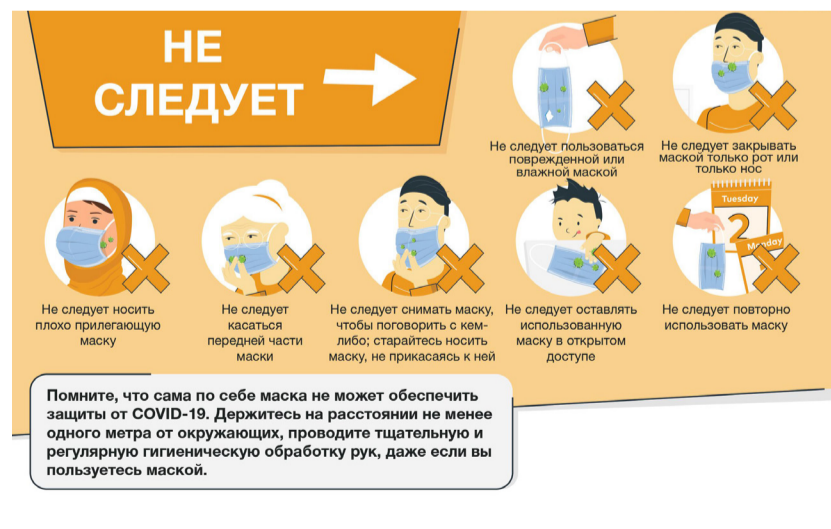
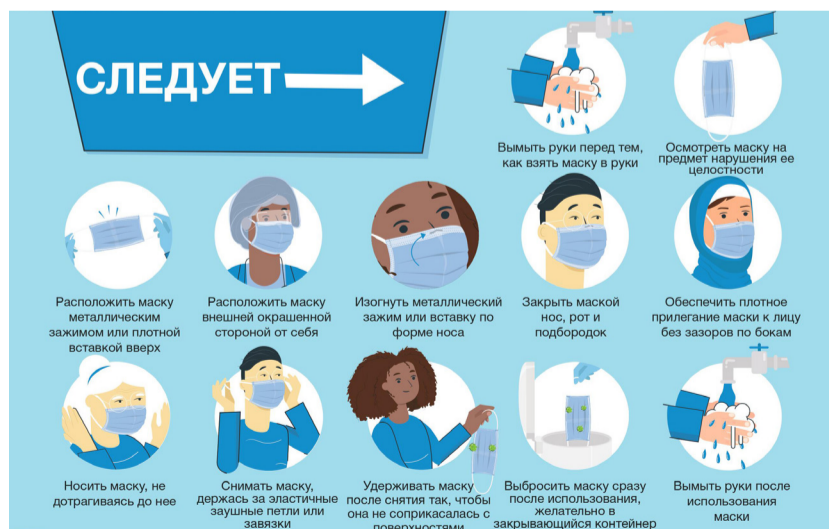
1997 г. - переведен заместителем начальника комплекса. Избран действительным членом Международной Академии Астронавтики.

1998 г. - покинул НПО Лавочкина.



ПАМЯТКА

В целях недопущения распространения новой коронавирусной инфекции напоминаем важность профилактических мероприятий. Среди ряда способов профилактики особое место занимает ношение масок для защиты органов дыхания, благодаря которым ограничивается распространение вируса.





Самый большой пассажирский самолёт в мире Airbus-380