

НОРАТОР

№ 7 (2047)

Июль

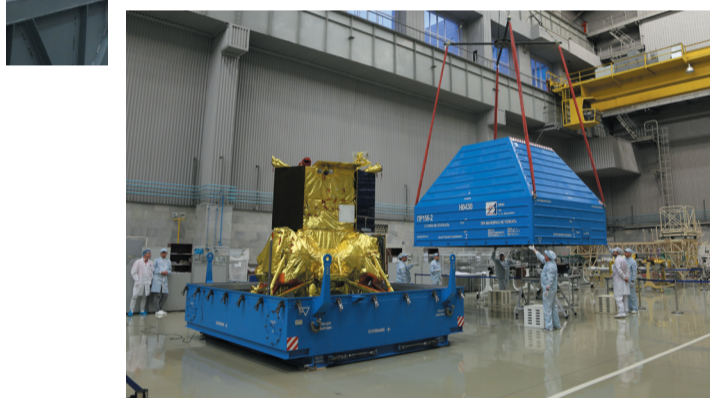
2023 года

ЦЕХ.
КОСМОДРОМ.
ЛУНА.



ЦЕХ. КОСМОДРОМ. ЛУНА.

В НПО Лавочкина завершены работы по созданию космического аппарата (КА) «Луна-25». КА доставлен на космодром и проходит заключительные процедуры перед предстоящим запуском в августе. Планируется, что аппарат осуществит мягкую посадку на поверхность Луны в районе Южного полюса и проведёт контактные исследования лунного грунта на наличие льда в месте посадки.



10 июля с территории НПО Лавочкина КА «Луна-25» был отправлен на космодром. Лётное изделие КА «Луна-25» доставлено на Восточный авиационным транспортом 11 июля 2023 года.

Перед отправкой КА «Луна-25» прошёл весь комплекс предъявительских и приёмо-сдаточных испытаний. На космодроме лётное изделие пройдёт предпусковую подготовку, заключительные наземные испытания и стыковку с разгонным блоком «Фрегат», который также разработан и изготавливается в АО «НПО Лавочкина».

Космический аппарат «Луна-25» создаётся с использованием полностью российской элементной базы и последних достижений в области космического приборостроения. Главная задача миссии - отработка базовых технологий мягкой посадки в околополярной области и проведение контактных исследований Южного полюса Луны.

КА «Луна-25» в части посадки принципиально отличается от своих предшественников. Советские лунные станции осуществляли прилунение в экваториальной зоне, новой станции предстоит впервые обеспечить мягкую посадку в околополярной области со сложным рельефом местности.

Запуск КА «Луна-25» планируется в августе 2023 года.

13 июля в монтажно-испытательном корпусе космодрома Восточный специалисты Космического центра «Восточный» и НПО Лавочкина осуществили перегрузку автоматической станции «Луна-25» на рабочее место.

Уже произведен внешний осмотр космического аппарата на рабочем месте, осуществлена сборка и разборка схем, проверка контактов и датчиков. После проведения заключительных процедур «Луна-25» будет транспортирована на заправочно-нейтрализационную станцию, где ее заправят компонентами топлива и сжатыми газами.



Специалистами НПО Лавочкина проведены в полном объеме электрические и пневмовакuumные проверки, предусмотренные эксплуатационной документацией. Результаты положительные, замечаний нет.

17 июля КА «Луна-25» перемещен на заправочно-нейтрализационную станцию. Проводится подготовка заправочного оборудования.

15 июля на космодроме Восточный специалисты транспортировали разгонный блок «Фрегат», предназначенный для запуска автоматической станции «Луна-25», с заправочно-нейтрализационной станции в монтажно-испытательный корпус.

Разгонный блок заправлен компонентами топлива и установлен на стенд до начала сборки космической головной части.



КА «АРКТИКА-М» № 2: ПРОШЁЛ ВАКУУМНЫЕ ИСПЫТАНИЯ

В НПО Лавочкина вернулся космический аппарат «Арктика-М» № 2, который в течение трёх недель проходил комплексные электрические испытания в термовакуумной камере Научно-испытательного центра ракетно-космической промышленности.

Целью испытаний являлось подтверждение работоспособности бортовых систем в вакууме в течение трех термоциклов, при которых уровни циклических изменений допустимых температур посадочных мест приборов изменяются от близких к максимальному значению до близких к минимальному значению. Данные испытания являются одним из важнейших этапов приемо-сдаточных испытаний, по завершению

которых принимается решение о пригодности КА к использованию по назначению.

Результаты испытаний положительные, подтверждена работоспособность систем КА в условиях, приближенных к условиям штатной эксплуатации. Космический аппарат «Арктика-М» № 2 продолжит цикл наземной экспериментальной отработки на предприятии.



ПУСК

Со стартовой площадки космодрома Восточный 27 июня в 14:34 мск состоялся успешный пуск ракеты-носителя «Союз-2.1б» с разгонным блоком (РБ) «Фрегат» производства НПО Лавочкина, гидрометеорологическим космическим аппаратом «Метеор-М» №2-3 (разработки и изготовления АО «Корпорация «ВНИИЭМ») и 42 попутными малыми спутниками.

Отделение космического аппарата «Метеор-М» №2-3 от разгонного блока осуществлено в соответствии с циклограммой полёта спустя ~1 час после старта. Отделение попутной полезной нагрузки в количестве 42-х малых КА произведено небольшими группами в течении ~38 минут через ~2,5 часа после старта.

Все спутники успешно выведены на целевые орбиты.

В общей сложности в ходе миссии РБ «Фрегат» было обеспечено пять включений маршевой двигательной установки, последнее из которых вывело разгонный блок на орбиту «затопления». Возможности включения маршевой двигательной установки до семи раз обеспечивают за один пуск разведение большого количества спутников на различные рабочие орбиты. Данный запуск стал для РБ «Фрегат» 115-м.

Поздравляем работников НПО Лавочкина и кооперацию с успешной работой нашего разгонного блока!

«СПЕКТР-РГ»: ЧЕТЫРЕ ГОДА В КОСМОСЕ

Космический аппарат «Спектр-РГ» был запущен 13 июля 2019 года с космодрома Байконур. Российская астрофизическая обсерватория спроектирована и разработана в АО «НПО Лавочкина». К четверлетию работы КА «Спектр-РГ» Институт космических исследований РАН (ИКИ РАН) опубликовал статью про открытия, сделанные обсерваторией за эти годы.

13 июля исполнилось четыре года с момента запуска российской астрофизической обсерватории «Спектр-РГ». Сегодня по результатам её работы на Землю передано более 1,1 терабайт телеметрических данных, которые потом превратились в десятки терабайт научных данных. На их основе написано более семидесяти научных публикаций, в которых проанализированы сотни и даже тысячи источников. В настоящий момент на борту обсерватории работает российский телескоп ART-XC им. М.Н. Павлинского. Он уже вошел в мировой набор рентгеновских космических телескопов, которые изучают самые энергичные и экстремальные события в нашей Вселенной.

Обсерватория «Спектр-РГ» объединяет два рентгеновских телескопа. Их компоновка и устройство таковы, что предоставляет ученым совершенно новый взгляд на небо. А именно — возможность проводить обзоры неба с высокой чувствительностью, возможность поиска и классификации большого количества источников рентгеновского излучения в широком диапазоне энергий.

С конца 2019 и по март 2022 года обсерватория «Спектр-РГ» совершила четыре полных

обзора неба и получила новые, самые глубокие карты в рентгеновских лучах, а также информацию о переменности обнаруженных рентгеновских источников.

Обзорные задачи в астрофизике очень актуальны, потому что мы имеем дело с гигантским масштабом астрономических времен и большим количеством объектов. Так, например, изучение отдельных рентгеновских звезд, время жизни которых составляет миллионы и даже миллиарды лет, не даст никакой информации об их эволюции: мы просто не знаем, какими они были раньше и какими станут потом. А с другой стороны, подсчет числа таких систем и ассоциация их с другими маркерами возраста позволяют понять, как они проходят различные стадии формирования и как в итоге приходят в состояние, в котором излучают огромное количество рентгена.

Благодаря «жесткому» рентгеновскому диапазону российский телескоп ART-XC им. М.Н. Павлинского способен находить источники как в нашей Галактике, так и далеко за ее пределами. Первые — как правило, тесные двойные системы звездных масс, в том числе и скрытые от нас плотной пылевой завесой нашей Галактики. Вторые — это в основном сверхмассивные черные дыры в далеких галактиках. На протяжении последних четырех лет телескоп ART-XC потратил приблизительно равное время на поиск и наблюдение объектов в нашей Галактике и за ее пределами.

Первый каталог источников, обнаруженных телескопом ART-XC за первые два обзора, был выпущен в 2022 году. Он содержал примерно 900 объектов, приблизительно половина из которых расположена в нашей

Галактике. В этом году будет выпущен второй каталог по всем имеющимся данным обзорам всего неба, чувствительность которого, а соответственно и количество зарегистрированных источников, существенно возрастут.

Начиная с весны 2022 года телескоп ART-XC им. М.Н. Павлинского проводит глубокий обзор Млечного пути. В ближайшее время будет опубликован каталог источников, зарегистрированных в направлении центра Галактики, наблюдения которого фактически стали репетицией программы наблюдений всей Галактики.

Гигантское расстояние до центра Млечного пути (около 27 тысяч световых лет) означает, что любой самый тусклый видимый в этом регионе объект в действительности обладает огромной светимостью, т.е. рентгеновские источники, обнаруженные телескопом ART-XC рядом с центром Галактики, скорее всего, в миллиарды раз ярче нашего Солнца.

ART-XC им. М. Н. Павлинского обнаружил в этой области неба порядка 200 таких объектов, примерно четверть которых зарегистрирована впервые. Это объекты самой разной природы, подсчет их числа и ассоциации с оптическими звездами позволяют проводить популяционный анализ и детально исследовать вновь обнаруженные уникальные объекты.

А пока обсерватория «Спектр-РГ» и телескоп ART-XC им. М. Н. Павлинского продолжают свою «трудную вахту» в космосе, исследуя нашу и ближайшие к нам галактики — такие как Туманность Андромеды и M101, в которой недавно вспыхнула сверхновая.

МОЛОДЫЕ ПРОФЕССИОНАЛЫ РОСКОСМОСА

14 июля в Санкт-Петербурге состоялась церемония награждения победителей и призеров VIII Корпоративного чемпионата «Молодые профессионалы Роскосмоса-2023». В этом году участникам предстояло выполнить конкурсные задания по 21 основной и 6 корпоративным компетенциям, которые полностью отвечают отраслевым потребностям, новым вызовам и задачам. В рамках Корпоративного чемпионата также прошли соревнования по Кубку рационализаторства по направлениям «Теория решения изобретательских задач» и «Проведение испытаний».

Команда НПО Лавочкина выступила очень достойно, заняв призовые места в 14 компетенциях. По результатам общего командного зачёта среди более 700 специалистов из 33 организаций Госкорпорации «Роскосмос» команда АО «НПО Лавочкина» заняла почётное 2 место!

ПОБЕДИТЕЛИ И ПРИЗЕРЫ ЧЕМПИОНАТА:



КОМПЕТЕНЦИЯ "Инженерия космических систем" - ЗОЛОТО

- МИХАИЛ ГОРЯЧЕВ, инженер-конструктор-схемотехник 1 категории
- ТАРАС ЛОСЕВ, инженер-конструктор 1 категории
- АЛЕКСАНДР ШУРЫГИН, ведущий программист



КОМПЕТЕНЦИЯ "Рекрутинг" - ЗОЛОТО

- АЛЁНА ЧУЧУРИНА, ведущий специалист

КОМПЕТЕНЦИЯ "Монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов" - ЗОЛОТО

- ИННА ПАВЛОВА, монтажник электрооборудования летательных аппаратов 4 разряда



КОМПЕТЕНЦИЯ "Технология композитов" - ЗОЛОТО

- АНТОН ИСАЕВ, заместитель начальника отдела
- ДМИТРИЙ ЧЕБОТАРЕВ, инженер-программист 1 категории

КОМПЕТЕНЦИЯ "НАСТАВНИК" - ЗОЛОТО

- ЕВГЕНИЙ АБРАМОВ, мастер участка

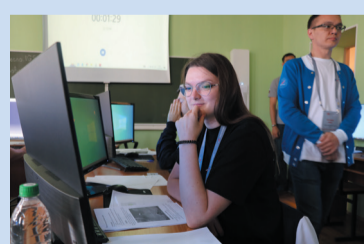


КОМПЕТЕНЦИЯ "Переводчик" - ЗОЛОТО

- ВИКТОРИЯ ТРУНИНА, переводчик

КОМПЕТЕНЦИЯ "Интернет-маркетинг" - ЗОЛОТО

- АЛЕКСЕЙ КОЛМЫКОВ, ведущий специалист



КОМПЕТЕНЦИЯ "Слесарь механосборочных работ" - ЗОЛОТО

- ДАНИЛ СИРАЖЕТДИНОВ, слесарь-сборщик летательных аппаратов 6 разряда

КОМПЕТЕНЦИЯ "Цифровая трансформация" - СЕРЕБРО

- ЕЛЕНА БАБЕШКИНА, инженер-конструктор 2 категории

- АЛЁНА БАРАНОВА, инженер-конструктор

КОМПЕТЕНЦИЯ "Токарные работы на станках с ЧПУ" - СЕРЕБРО

- НИКИТА МАРЧИНЯК, токарь 4 разряда





КОМПЕТЕНЦИЯ "Сварочные технологии" - СЕРЕБРО

- АЛЕКСАНДР МАКСИМОВ, электросварщик ручной сварки 6 разряда

КОМПЕТЕНЦИЯ "Изготовление прототипов" - СЕРЕБРО

- ДМИТРИЙ БОРИСОВ, инженер-конструктор 1 категории

КОМПЕТЕНЦИЯ "Неразрушающий контроль" - СЕРЕБРО

- ИЛЬЯ ЖАБИН, ведущий инженер

КОМПЕТЕНЦИЯ "Развитие производственных систем (бережливое производство)" - БРОНЗА

- СЕРГЕЙ БУТЕНКО, инженер по испытаниям 2 категории

- АННА АЛЕКСЕЕВА, ведущий конструктор

По правилам Чемпионата, если в компетенции одно предприятие представляет два участника, то медаль получает тот участник, который набрал большее количество баллов. Отметим высокий результат участников компетенций, которым от предприятия будет присвоена соответствующая награда:

НАСТАВНИК – ДМИТРИЙ МАКЕЕВ, инженер по испытаниям 1 категории (Золото)

СЛЕСАРЬ МЕХАНОСБОРОЧНЫХ РАБОТ – РУСЛАН СИРАЖЕТДИНОВ, токарь-расточник 5 разряда (Серебро)

ПЕРЕВОДЧИК – ЕЛИЗАВЕТА ЛЯХ, переводчик (Бронза)

« Уже третий год подряд АО «НПО Лавочкина» становится одним из лучших предприятий в Госкорпорации «Роскосмос» по итогам чемпионата профессионального мастерства. Мы в очередной раз доказали, что на нашем предприятии работают лучшие специалисты отрасли, способные добиваться высоких результатов.

Поздравляю наших экспертов-компатриотов, которые все десять дней до самой ночи (а иногда и до утра) оценивали конкурсные работы, отстаивали своих участников и были лучшими наставниками, без вас не было бы таких результатов!

Поздравляю наших победителей и призеров, вы огромные молодцы, вашему терпению, упорству и профессионализму можно только позавидовать! Теперь у вас появился шанс представить команду Роскосмоса на Международном чемпионате высокотехнологичных профессий «Хайтек» в Екатеринбурге!

Каждый представитель команды АО «НПО Лавочкина» внёс огромный вклад в общее дело! Не останавливайтесь на достигнутом! Вы – будущее нашего предприятия и ракетно-космической отрасли – Молодые профессионалы Роскосмоса! – Елена Коркина, тим-лидер команды НПО Лавочкина.



НАШ ПРОФСОЮЗ



КОЛЛЕКТИВНЫЙ ДОГОВОР

ИТОГОВОЕ СОВЕЩАНИЕ

23 июня в большом конференц-зале состоялась Конференция трудового коллектива, в результате которой были подведены итоги выполнения Коллективного договора НПО Лавочкина за 2022 год. На мероприятии присутствовали администрация, председатель профсоюзной организации и работники Общества.

Свупительным словом к присутствующим обратился заместитель генерального директора Харун Жекерияевич Карчаев.

Председатель ППО Анастасия Федорвна Рудакова рассказала о проделанной работе:

«В соответствии с коллективным договором осуществляется совместная деятельность профсоюза и работодателя по средствам совещаний, консультаций.

Также, проводятся заседания двусторонних комиссий, комиссий с участием представителя ППО.

По плану работы профкома состоялась 21 заседание, в рамках которых обсуждались и решались вопросы по направлениям профсоюзной деятельности и выполнению Коллективного договора.

Нарушения, выявленные в ходе проверок, устранены, либо находятся в процессе устранения.

Локальные нормативные акты, относящиеся к сфере социально-трудовых отношений, издаваемые работодателем, согласовываются с Первичной профсоюзной организацией.

Контроль за выполнением коллективного договора АО «НПО Лавочкина» на 2021-2024 годы также осуществляет постоянно действующая комиссия по ведению коллективных переговоров, по подготовке проекта, заключению и организации

контроля выполнения Коллективного договора на паритетной основе.

Работодатель совместно с Профсоюзом представили отчет о выполнении коллективного договора за 2022 год в отраслевую комиссию по урегулированию социально-трудовых отношений».

С докладом по направлению производственной программы Общества выступила начальник управления планирования и мониторинга проектной деятельности Мария Валерьевна Бордюкова, которая отметила, что в настоящее время к уже существующим направлениям работы Общества добавилась важная задача по разработке линии серийного потокового производства малых космических аппаратов.

Заместитель генерального директора Ирина Владимировна Шолохова в своем выступлении подробно отметила, что по каждому из пунктов Коллективного договора прослеживается позитивная тенденция. НПО Лавочкина выполняет обязательства по повышению уровня жизни специалистов, включая рост средней заработной платы работников Общества. В

Обществе регулярно проводится индексация заработной платы, выплаты, положенные согласно Коллективному договору, всегда осуществляются в срок и в полном объеме. Широко развита и профориентационная программа Общества, спортивное направление работ, отлажена работа с молодежью, созданы все возможности для притока молодых специалистов.

В завершение мероприятия было проведено голосование участников Конференции, по итогам которого единогласным решением выполнение условий Коллективного договора за 2022 год признано удовлетворительным.



СКИДКИ И ПРИВИЛЕГИИ

6 июля состоялась встреча с представителями страхового Дома ВСК.

Для членов профсоюза согласованы уникальные скидки в рамках корпоративной программы лояльности по обеспечению страховой защиты.

Размер скидки 25%. Кодовое слово – **PROFLASPACE**

Для покупки и оформления полисов достаточно скачать мобильное приложения «ВСК страхование» и пройти простую процедуру регистрации.

Программа лояльности позволяет «делиться» скидками с родными и близкими посредством передачи кода на скидку.

ВСК СТРАХОВОЙ ДОМ

Программа лояльности ВСК

- Покупка и урегулирование онлайн без визита в офис
- **ОСАГО** онлайн без очередей
- Скидки для **родственников и близких**
- **КАСКО** и **ОСАГО**
- Помощь в оформлении и консультации
- **Ипотечное страхование**
- **WELCOME АКЦИЯ** до 01.08.23-до 35%

Ваши скидки:

- 25%** Каско с онлайн-осмотром и дистанционным урегулированием
- 25%** Страхование квартиры и ответственности перед соседями
- 25%** Страхование путешественников в России и за рубежом
- 25%** Страхование жизни и здоровья от несчастных случаев, телемедицина, антиклевц
- 25%** Лечение за рубежом в случае тяжелых заболеваний

Скачать приложение «ВСК страхование»

Ввести номер мобильного телефона и специальный код из SMS
Указать индивидуальный код на скидку:

PROFLASPACE

ЭКСКУРСИЯ

С ВЫСОТЫ ПТИЧЬЕГО ПОЛЁТА

Члены профсоюза посетили смотровую площадку, откуда открываются самые живописные виды на достопримечательности Москвы.

PANORAMA360 — самая высокая смотровая площадка в Европе на 89 этаже. Это уникальная столичная достопримечательность, расположенная в одном из небоскрёбов делового центра Москва-Сити — в Башне «Федерация. Восток».

На высоте 327 метров посетителей ждали захватывающие виды на город с необычного ракурса из 6-ти метровых окон в пол, посещение самых высоких в мире фабрик мороженого и шоколада, красочное проекционное шоу об истории столицы и сувенирный магазин с фирменными подарками.

РАЗВИТИЕ

LEAN-ШКОЛА: ВТОРОЙ МОДУЛЬ

10 июля в Lean-школе Московского авиационного института (МАИ) стартовал второй модуль «Бережливая планировка. Внутривзаводская логистика. Цифровая среда и планирование производства» программы обучения «Разработка линии серийного поточного производства малых космических аппаратов».

На мероприятии присутствовали генеральный директор НПО Лавочкина Д.Э. Ярёмченко; заместитель генерального директора И.В. Шолохова; заместитель генерального директора Х.Ж. Карчаев; заместитель генерального конструктора, руководитель проекта А.С. Митькин; директор дирекции перспективных производственных проектов МАИ В.А. Сизикова и работники НПО Лавочкина.

С приветственным словом к присутствующим обратился Дмитрий Эдуардович Ярёмченко: «Большая благодарность МАИ за столь актуальную программу обучения. Сегодня перед нами стоит важная государственная задача. Она требует очень высокого уровня ответственности и командной работы от каждого участника. От решения этой задачи будет зависеть развитие серийного производства в НПО Лавочкина. Сейчас крайне важно выработать основные шаги по организации работ, определить конкретные сроки, выявить места, требующие нашего особого внимания. Прошу серьезно отнестись к обязанностям, возложенным на каждого из вас».

В рамках второго модуля эксперты рассказали работникам НПО Лавочкина про бережливую планировку, логистику производства, технологии Big Data и единую цифровую среду. Рабочие группы рассмотрели должное устройство движения КА по производственному процессу. Особое внимание было уделено цехам окончательной сборки и схеме испытаний. Группы спроектировали планировки и разместили оборудование, необходимое для выполнения заданного такта выпуска. Также участники предложили новую схему информационной среды предприятия.

О втором модуле программы обучения рассказал заместитель начальника цеха по производству Алексей Никулин: «Сегодня мы должны представить то, что сделали за неделю. Получив дополнительную информацию по изготовлению космических аппаратов, мы начали прорабатывать варианты изготовления этой продукции в две поточные линии, но поняли, что это экономически нецелесообразно, потому что для этого необходимо дополнительное оборудование и дополнительные люди. Сделали поточную линию одну с учетом, что космические аппараты будут любого типа, двух типов массы: до 500 кг и больше 500 кг. Также в рамках обучения была проработана цифровая сфера, которая будет применяться при изготовлении космических аппаратов, то есть это уход от бумажных носителей, уход от закрытия операций



вручную – все будет в электронном виде. Нам показали, как это делается на других предприятиях не только в России, но и в мире. Получив эту информацию, мы подготовили итоговый отчет, который представили нашим руководителям».

14 июля работники презентовали финальный доклад руководству вуза и предприятия по результатам недельной работы.

На мероприятии присутствовали ректор МАИ М.А. Погосян; заместитель генерального конструктора, руководитель проекта А.С. Митькин; директор дирекции космических систем МАИ

Л.Н. Комм, директор дирекции перспективных производственных проектов МАИ В.А. Сизикова и работники НПО Лавочкина.

Напомним, что обучение по программе «Разработка линии серийного поточного производства малых космических аппаратов» состоит из 6 модулей, каждый из которых предполагает свою направленность. Программа рассчитана на полгода: очные занятия проходят одну неделю в месяц.

Следующий модуль обучения пройдет с 28 августа по 1 сентября. Желаем нашим работникам успехов, сил и вдохновения для новых знаний!

ПАМЯТНЫЕ ДАТЫ

«ФОБОС»: 35 ЛЕТ СО ДНЯ ЗАПУСКА

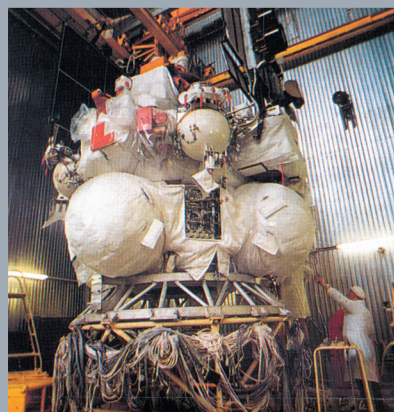
35 лет назад, 7 и 12 июля 1988 года, с космодрома «Байконур» успешно стартовали ракеты-носители «Протон-К», доставившие на расчетную траекторию перелета к Марсу с разницей в 5 дней две автоматические межпланетные станции (АМС) «Фобос-1» и «Фобос-2».

«Фобос» – серия советских станций, предназначенных для исследования Марса и его спутника Фобоса в рамках одноименного Международного космического проекта («Фобос»). В проекте участвовали ученые из Австрии, Болгарии, Венгрии, ГДР, Ирландии, Польши, СССР, Финляндии, Франции, Чехословакии, Швейцарии, Швеции и Европейского космического агентства.

Космические аппараты были предназначены для проведения комплексных исследований спутника Марса Фобос, планеты Марс, Солнца,

межпланетного пространства, а также в области астрофизики.

Результатом реализации проекта «Фобос» стала новая ценнейшая информация о Солнце, Марсе и Фобосе. Полученные данные до сих пор остаются уникальными и открывают новый этап исследований Красной планеты.



«МАРС»: 50 ЛЕТ СО ДНЯ ЗАПУСКА

50 лет назад, 21 и 25 июля 1973 года соответственно, ракетами-носителями «Протон-К» с космодрома Байконур были запущены космические аппараты «Марс-4» и «Марс-5», разработанные в НПО Лавочкина.

В ходе полета КА «Марс-4» по трассе Земля – Марс с помощью спектрометров ионов и электронов были выполнены измерения энергии частиц солнечного ветра, состава частиц, температуры и скорости отдельных компонентов солнечной плазмы, а также проведены измерения параметров межпланетных магнитных полей. Несмотря на данные, собранные КА «Марс-4», программа полета была не выполнена.

Цели и задачи миссии «Марс-5» были такими же, как и у «Марс-4». Схема полета АМС «Марс-5» предусматривала

три коррекции траектории, торможение вблизи Марса и выход на эллиптическую орбиту. Станция «Марс-5» достигла окрестностей планеты 12 февраля 1974 г, через 202 суток после старта. В 18 час 45 мин была включена тормозная двигательная установка для выведения станции на орбиту спутника Марса. Все динамические операции на заключительном этапе перелета выполнялись автономно с помощью бортовой системы астронавигации. В результате проведенного маневра станция «Марс-5» стала искусственным спутником планеты.

Таким образом, несмотря на сложности и проблемы, возникающие во время выполнения миссии, КА «Марс-4» и «Марс-5» смогли передать на Землю новые сведения о планете и окружающем её пространстве.

СОЦИАЛЬНАЯ ИПОТЕКА-2023

С 2016 года в Московской области действует подпрограмма «Социальная ипотека» государственной программы «Жилище». Стать участником программы могут молодые ученые научных организаций и молодые уникальные специалисты организаций оборонно-промышленного комплекса Московской области в возрасте до 35 лет (возраст для докторов наук до 40 лет) и проработавшие на предприятиях не менее 1 года.

26 июня 2023 года Комиссией по вопросам отбора участников подпрограммы «Социальная ипотека» были подведены итоги. Отбор проводится с целью оказания наиболее востребованным молодым ученым и специалистам и молодым уникальным специалистам государственной поддержки в приобретении (строительстве) жилых помещений при условии заключения ими договора ипотечного жилищного кредитования (ипотечного займа) на срок 10 лет путем: оплаты первоначального взноса при оформлении договора ипотечного жилищного кредитования (ипотечного займа); ежемесячной компенсации оплаты основного долга по ипотечному жилищному кредиту (ипотечному займу).

На основе экспертно-балльной оценки работ и профессиональных достижений было отобрано 29 наиболее востребованных молодых уникальных специалистов Московской области. Участниками подпрограммы «Социальная ипотека» государственной программы «Жилище» в 2023 году стали четыре работника НПО Лавочкина:

Анастасия Косенкова, ведущий инженер-конструктор. Анастасия входит в Совет молодых ученых и специалистов Госкорпорации «Роскосмос»; является кандидатом технических наук, победителем в компетенции «Инженерия космических систем» VIII Национального чемпионата сквозных рабочих



профессий высокотехнологичных отраслей промышленности WorldSkills Hi-Tech 2021 и экспертом в компетенции «Инженерия космических систем» на Чемпионате «Молодые профессионалы Роскосмоса».

Антон Исаев, заместитель начальника отдела. Антон является победителем IV Научно-технической конференции молодых работников АО «НПО Лавочкина» 2022 г.; выступает в качестве эксперта в компетенции «Инженерный дизайн CAD» на Чемпионате «Молодые профессионалы Роскосмоса».

Левани Абуладзе, начальник бюро. Левани является экспертом в компетенции «Слесарь-сборщик летательных аппаратов» на Чемпионате «Молодые профессионалы Роскосмоса».

Виктория Демина, инженер-технолог 1 категории. Виктория является аспирантом и участвует в технических мероприятиях НПО Лавочкина; стала призёром IV НТК молодых работников НПО Лавочкина в 2022 году.

Все работники, прошедшие отбор, постоянно принимают непосредственное участие в выпуске и изготовлении продукции НПО Лавочкина. Среди них есть представители и опытного завода, и

конструкторского бюро. Помимо отбора 2023 года, в данной программе уже участвуют 7 молодых работников нашего предприятия.

Анастасия Косенкова: «Замечательно, что есть такая программа, которая привлекает талантливую и активную молодежь в нашу отрасль. Это реальная возможность работать по своей специальности и приобрести жилье благодаря поддержке правительства Московской области».

Виктория Демина: «Безумно приятно, когда тебя ценят, как специалиста. Огромное спасибо НПО Лавочкина за проведение всевозможных мероприятий по техническим специальностям и возможность участвовать в областной программе. Сначала это всё казалось нереальным, а в итоге, благодаря нашему предприятию, стало возможным».

Уже началась подготовка участников программы для следующего года. По вопросам участия можно обращаться по телефону 21-40 к Коркиной Елене Сергеевне KorkinaES@laspace.ru.

12 июля НПО Лавочкина посетили участники Международной молодежной научной школы «Исследование космоса: теория и практика».

Научная школа проводится с 5 по 15 июля 2023 года МГТУ им. Н.Э. Баумана совместно с Госкорпорацией «Роскосмос» в рамках Федерального проекта «Передовые инженерные школы».

Цель этого проекта – создать инновационную образовательную среду, позволяющую формировать современного высококвалифицированного специалиста для ракетно-космической отрасли среди студентов, осваивающих программы магистратуры («технологическая магистратура») в передовых инженерных школах, студентов и аспирантов МГТУ им. Н.Э. Баумана, а также российских и зарубежных университетов.

Этот проект объединяет 100 студентов из различных стран. Основная задача – научить работать ребят вместе. Программа построена таким образом, чтобы все образовательные процессы проходили в командной работе для объединения знаний и опыта по различным специальностям. Такая практика призвана укреплять международное сотрудничество ещё в процессе обучения студентов.



РОСКОСМОС ОБЪЯВЛЯЕТ НОВЫЙ ОТБОР В ОТРЯД КОСМОНАВТОВ

Желающий полететь в космос должен быть не старше 35-ти лет, иметь высшее образование по программе специалитета или магистратуры по специальностям, указанным в списке Центра подготовки космонавтов, и опытом работы не менее трёх лет. Приоритетом при отборе пользуются претенденты с опытом работы в авиационной или ракетно-космической отрасли РФ.

По итогам будут отобраны кандидаты, которые пополнят отряд космонавтов Роскосмоса!

Это четвертый открытый отбор в отряд. В 2012 году были отобраны восемь кандидатов в космонавты, в 2018 году — семь, в 2021 году — четыре. Сейчас в отряде 26 человек.

Заявления и документы принимаются **до 30 октября 2023 года**.

Подробности — на сайте ЦПК gctc.ru



РОСКОСМОС