

С нами космос становится ближе!

 РОСКОСМОС

 НПО
ЛАВОЧКИНА

Наше Общество



НПО имени
С. А. Лавочкина

5000

Количество
сотрудников

1937

Год
основания

АО «НПО Лавочкина» является ведущей организацией ракетно-космической промышленности по разработке, изготовлению и практическому использованию автоматических космических комплексов и систем для проведения фундаментальных научных, астрофизических, планетных исследований.

В настоящий момент основные задачи предприятия – создание инновационной космической техники, наращивание объемов производства, повышение производительности труда, выпуск изделий, отвечающих высочайшим международным стандартам и обладающих конкурентными преимуществами среди мировых аналогов.

Миссия и направления деятельности

Неизведанное сделаем полезным человечеству!

Проектирование,
изготовление и
испытания
средств
выведения и
испытания и
эксплуатация
космической
техники

Баллистическое
обеспечение
межпланетных
экспедиций и
околоземных КА

Доводочные
испытания
агрегатов и
систем КА

Направления
деятельности АО
«НПО Лавочкина»

Подготовка
космических
аппаратов к
полету, включая
наземные
испытания и
подготовку на
космодроме

Управление
космическими
аппаратами из
ЦУПа

Разработка и
создание
аппаратно-
программных
комплексов
для
испытаний и
управления
полетом

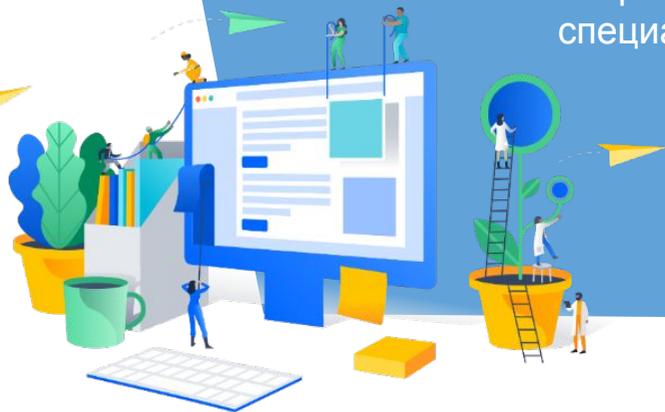
Цель АО «НПО Лавочкина»

Цель



Современное развитие космического приборостроения невозможно без активного участия молодежи.

АО «НПО Лавочкина» ставит перед собой задачу объединить энергию молодых и уникальный опыт поколений советских и российских специалистов, реализуя программу привлечения молодежи.



Основные направления деятельности Общества

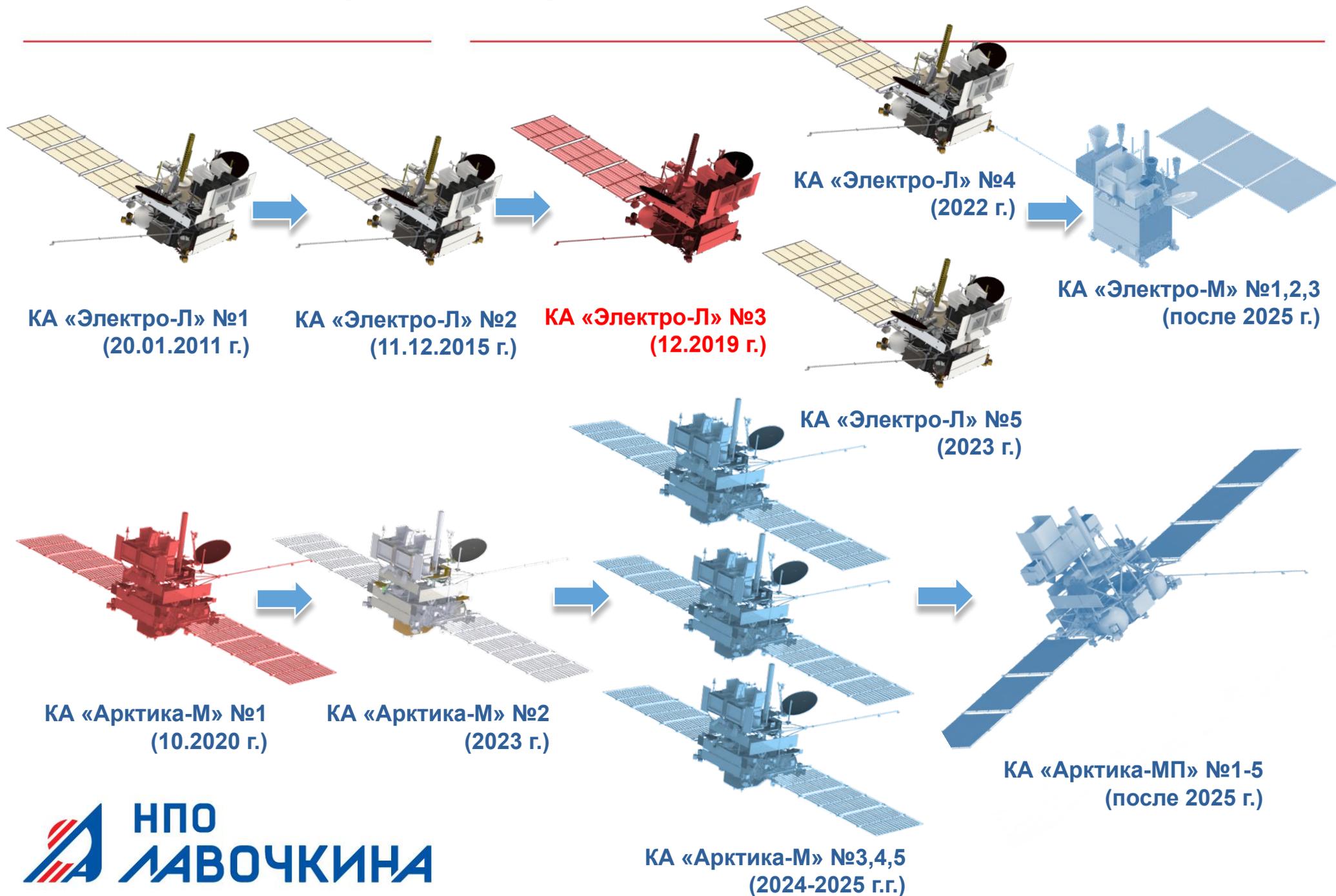
Гидрометеорологические космические системы

Астрофизические космические обсерватории

Планетные исследования

Средства выведения

Гидрометеорологические системы



Астрофизические космические обсерватории

Поиск ответов на фундаментальные вопросы астрофизики: Как устроены чёрные дыры? Что такое тёмная материя? Как проходила эволюция Вселенной?

Космические аппараты серии «Спектр» охватывают практически весь диапазон электромагнитного спектра волн для проведения астрофизических исследований.



Исследования Луны

Этап 1 (2019-2025)

Луна 25



Луна 26



Луна 27



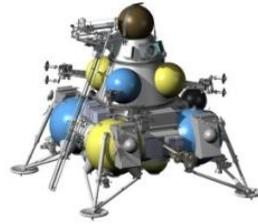
Союз 2.1Б+Фрегат



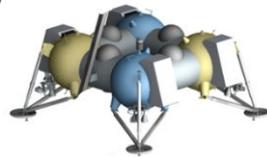
Распространение тех. задела в части МСС, безопасной посадки, глубинного бурения, увеличения грузоподъемности

Этап 2 (2026-2030)

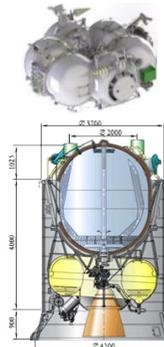
Луна 28



Луна 29



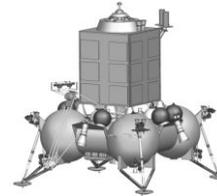
Союз 5 или Ангара А5 + РБФ с СБУ или ДМ-03



Распространение тех. задела в обеспечении пилотируемых миссий

Этап 3 (2031-2035)

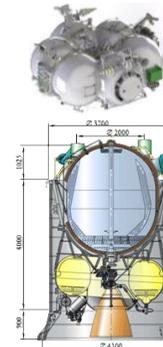
Луна 30 (МЛК)



Луна 31 (L2)

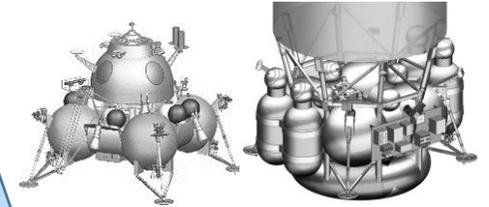


Союз 5 или Ангара А5 + РБФ с СБУ или ДМ-03

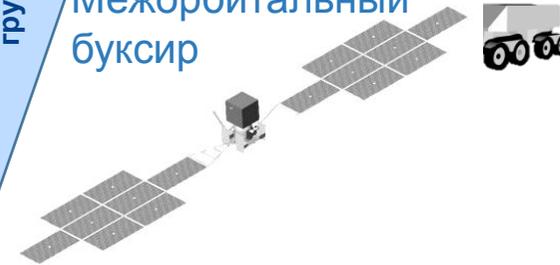


Эволюция технологий и создание задела для транспортных экспедиций, увеличение грузоподъемности

Этап 4 (2036-2040)



Межорбитальный буксир



Союз 5, Ангара А5, сверхтяж. РН



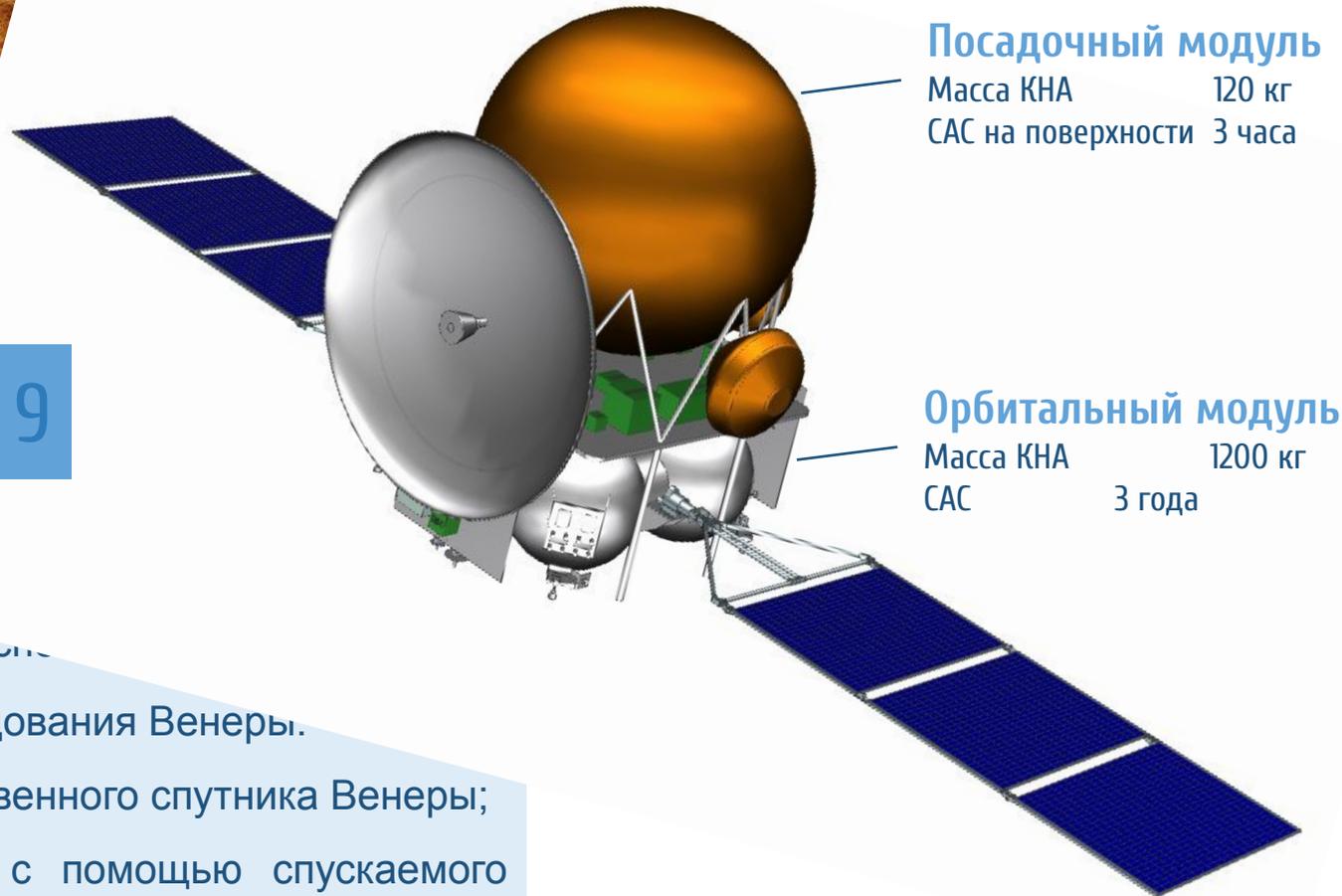
Исследования Венеры – «русской» планеты



19 : 9

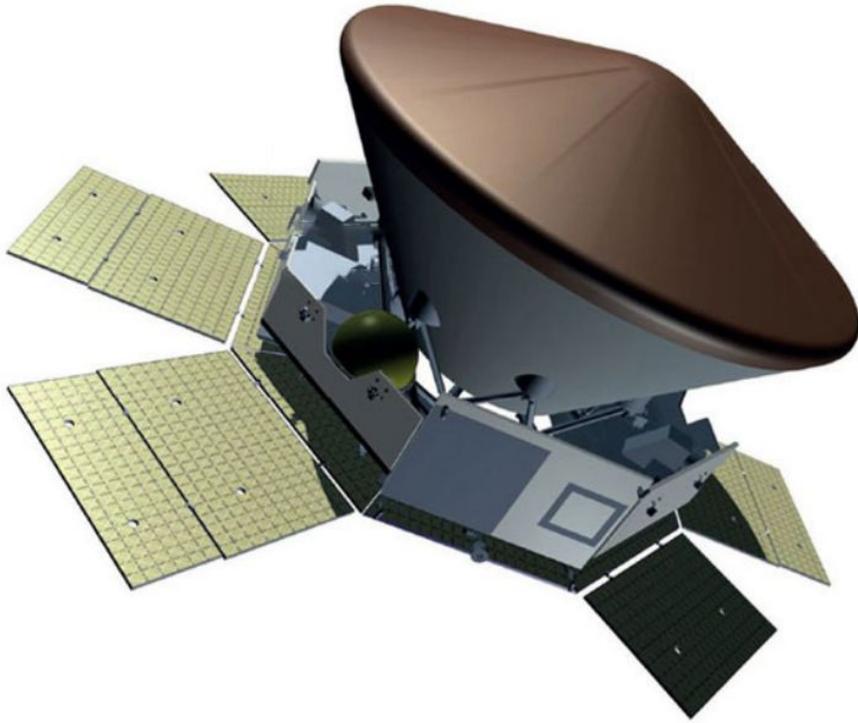
Венера-Д – первый российский комплекс для исследования Венеры.

- с орбиты искусственного спутника Венеры;
- на поверхности с помощью спускаемого модуля и различных долгоживущих мини-станций.



Исследования Марса

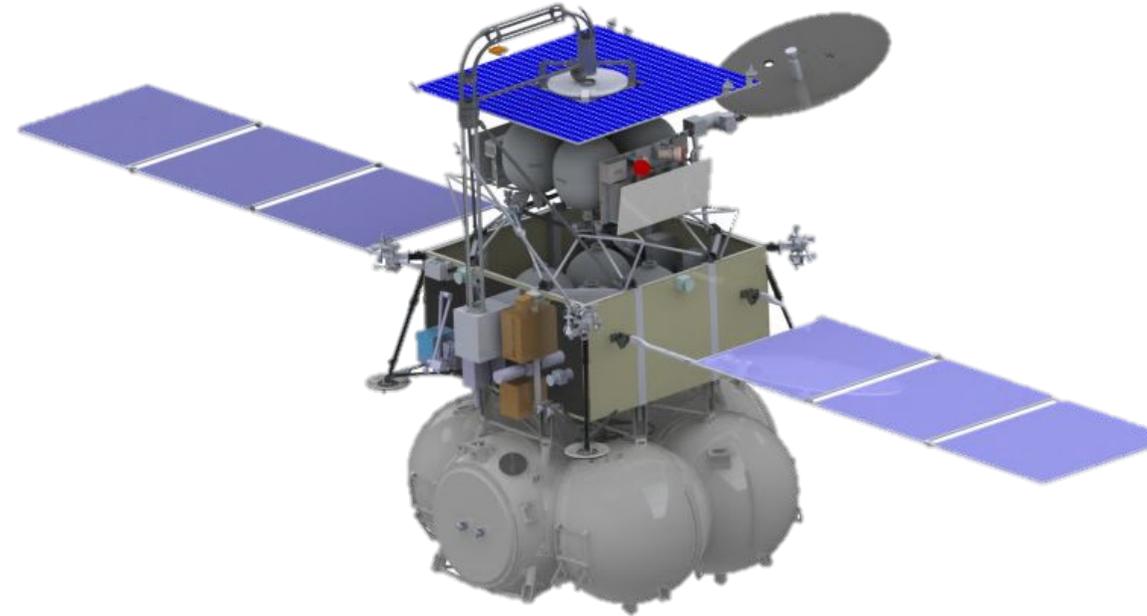
ЭкзоМарс



Исследование поверхности, отбор геологических проб и обнаружение следов возможного существования жизни.

Отработка посадки на Марс и доставка марсохода.

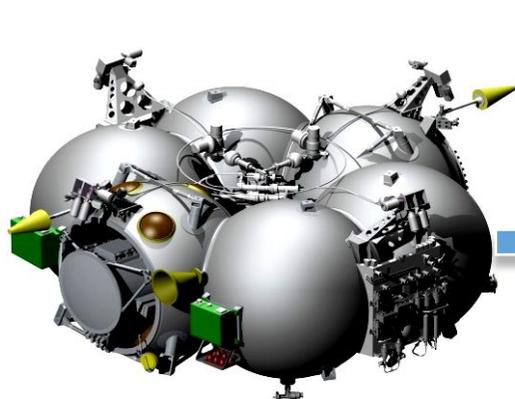
Экспедиция-М



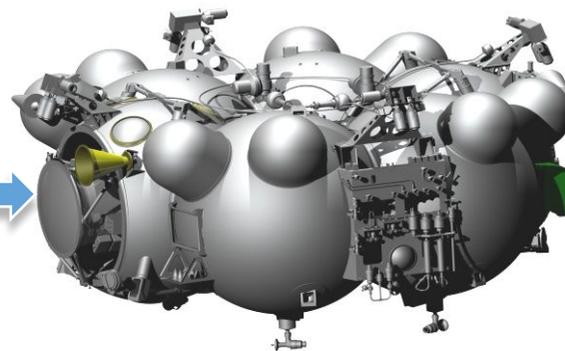
Исследование спутников Марса и доставка образцов вещества Фобоса на Землю.

Отработка посадки на небесные тела в условиях отсутствия гравитации и возврата груза на Землю

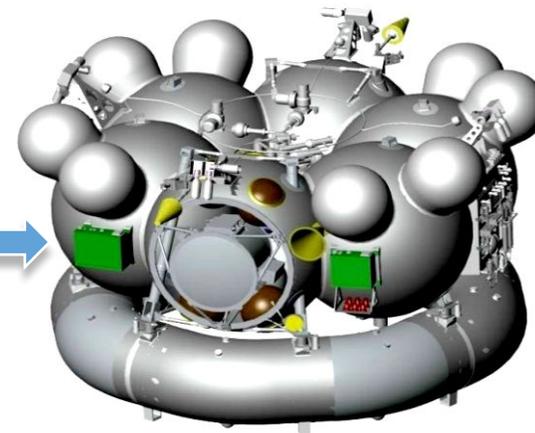
Средства выведения



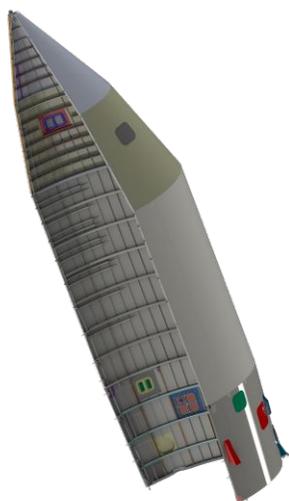
РБ «Фрегат»



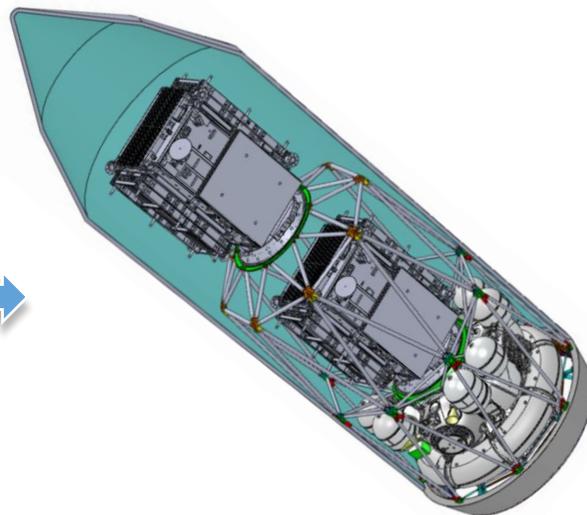
РБ «Фрегат-МТ»



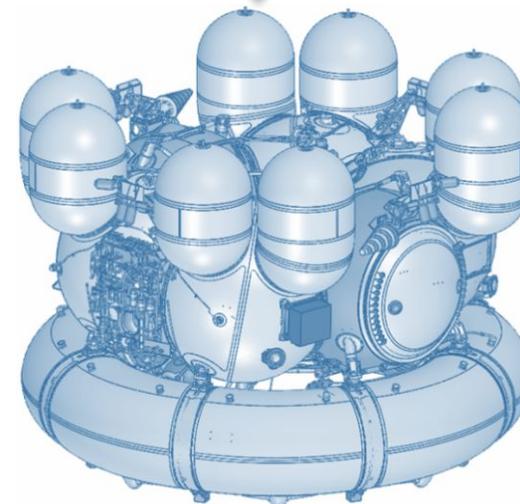
РБ «Фрегат-СБ»



Головные
обтекатели



Системы двойного
запуска



РБ «Фрегат-СБУ»
(после 2025 г.)

Профильные специальности

Направления подготовки

01

Радиоэлектронные системы и комплексы



02

Радиотехника



03

Конструирование и технология электронных средств



04

Электроника и наноэлектроника



05

Инфокоммуникационные технологии системы связи



06

Прикладная математика и информатика



Профильные специальности

Направления подготовки

07

Радиофизика



08

Баллистика и гидроаэродинамика



09

Стандартизация и метрология



10

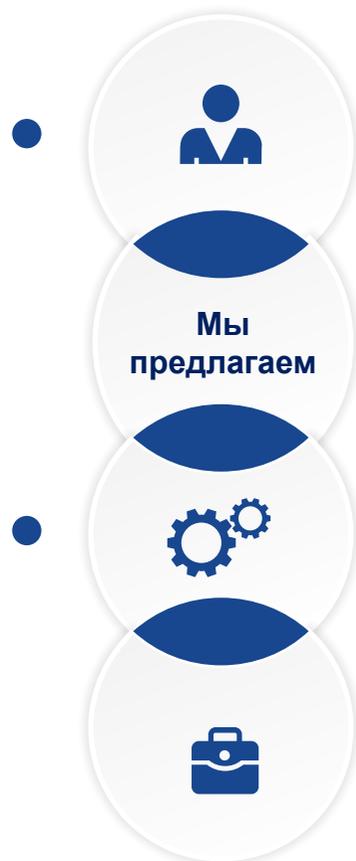
Приборостроение



Наши условия работы

Возможности для быстрого профессионального роста

Интересные профессиональные задачи. Комфортная рабочая среда



• Достойный уровень заработной платы

• Высокий уровень социальной поддержки (ДМС, льготная ипотека)

Возможности карьерного роста



Целевой набор



Научная жизнь. Аспирантура



1

Проектирование,
конструкция и
производство
летательных
аппаратов



2

Прочность и
тепловые
режимы
летательных
аппаратов



3

Динамика.
Баллистика,
управление
движением
летательных
аппаратов

Вакансии

ИНЖЕНЕР-КОНСТРУКТОР
проектный, конструкторский
комплексы

**ИНЖЕНЕР ПО
ИСПЫТАНИЯМ**
комплекс электрических
испытаний

ИНЖЕНЕР ПО ИСПЫТАНИЯМ
комплекс наземной
экспериментальной отработки
конструкции

ИНЖЕНЕР-ЭЛЕКТРОНИК



ИНЖЕНЕР-КОНСТРУКТОР
отдел наземных комплексов
управления

ИНЖЕНЕР-ПРОГРАММИСТ
отдел логики
и управления космическими
аппаратами

ИНЖЕНЕР-КОНСТРУКТОР
отдел антенно-фидерных систем

МАТЕМАТИК
отдел баллистико-
навигационного обеспечения

Вакансии

ИНЖЕНЕР ПО МЕТРОЛОГИИ

Образование
«Метрология, приборостроение,
электротехника, радиотехника»
Проведение проверок
контрольного оборудования.
Проведение работ по аттестации
испытательного оборудования и
проверок контрольного
оборудования. Работа со
средствами измерения



ИНЖЕНЕР-ТЕХНОЛОГ

Разработка и внедрение
технологических процессов
(сварка, сборка изделий,
механообработка,
термообработка, лакокрасочные
покрытия)

Карьера и обучение



Социальная политика



1. Получение материальной помощи, компенсаций и дополнительного отпуска
2. ДМС работников Общества, отработавших не менее 1 года на предприятии
3. На территории предприятия имеются 2 столовые
4. Детские оздоровительные лагеря «Орленок», «Восток»
5. Организация культурно-массовой работы
6. Санаторно-оздоровительные учреждения («Анапа-Нептун», «Крепость», «Орбита», «Заря»)
7. Бесплатные путевки на санаторно-курортное лечение для работников, занятых на работах с вредными условиями труда

Спортивная жизнь

Работники предприятия активно участвуют в секциях по футболу, волейболу, баскетболу, шахматам, настольному теннису, лыжам, дартсу, плаванию



Ежегодно выставляется команда для участия во всероссийской военно-спортивной игре «Гонка героев»



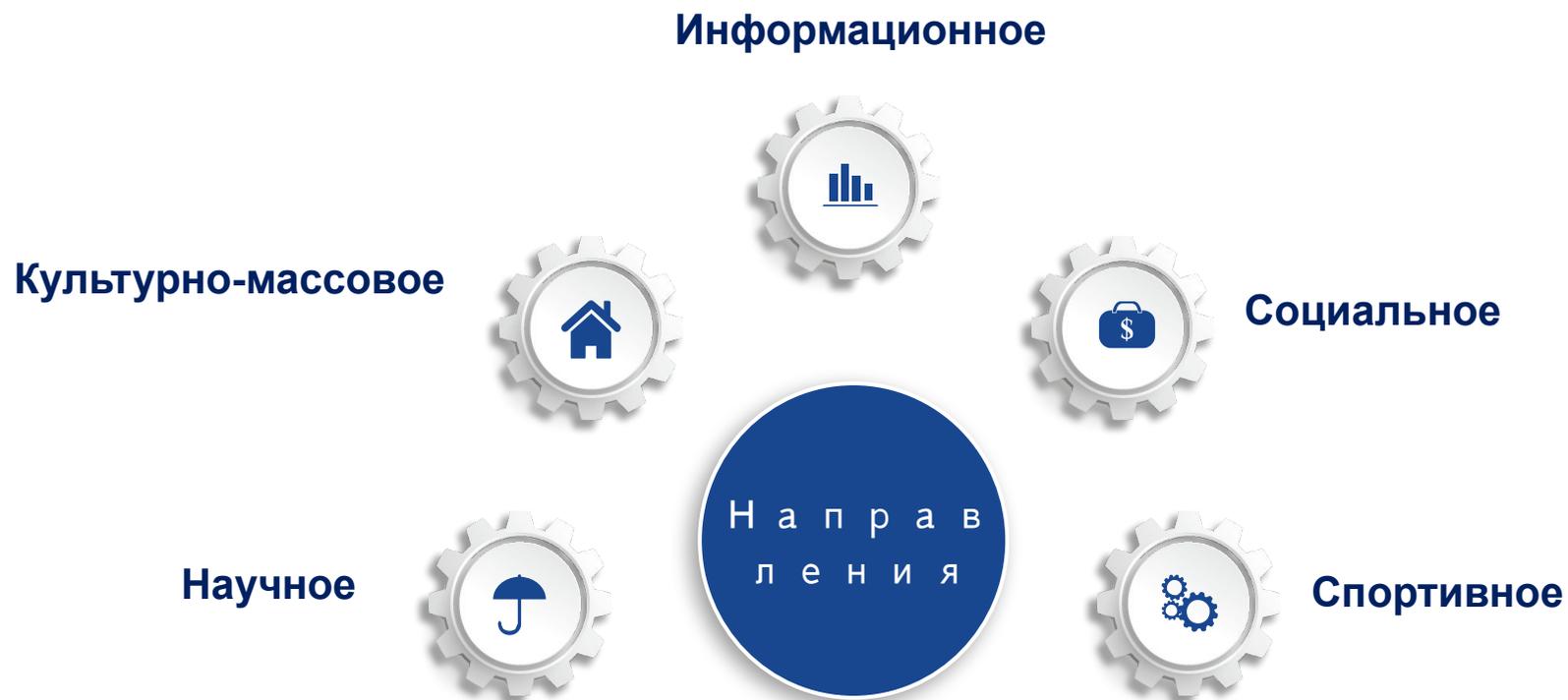
Проходят соревнования по массовым видам спорта, лыжным гонкам, спортивному ориентированию бегу по пересеченной местности, марафонским и благотворительным забегам



Есть возможность заниматься в фитнес-клубах, в том числе по льготным абонеентам



Совет молодых работников



Служба генерального конструктора

А / Подготовка конструкторской и научно-технической документации

В / Проведение исследований

С / Организация испытаний изделий и их составных частей



Производственная база

1

Постоянно проводится техническое переоснащение производственной базы, внедряется современное оборудование, обладающее высокой точностью, большей производительностью, простотой в обслуживании

2

Введен в эксплуатацию сборочно-испытательный корпус с чистовой камерой, оснащенный высокотехнологичным оборудованием для сборки космических аппаратов.

3

На нашем предприятии впервые была разработана и внедрена в производство технология сварки титана, а также некоторые виды механической обработки этого материала

Лабораторно-испытательная база. Центр управления полетами

Лабораторно-испытательная база

Предприятие самостоятельно осуществляет наземную экспериментальную отработку конструкции космических аппаратов и разгонных блоков

Центр управления полетами

К задачам, решаемым ЦУП, относятся выполнение всех операций с космическими аппаратами на летных этапах жизненного цикла

Лабораторно-испытательная база

Наземные испытания космической техники являются одним из основных этапов её создания

Центр управления полетами

Также ЦУП решает ряд операций на этапах наземных отработок

Лабораторно-испытательная база

Особенность испытательной базы состоит в том, что она имитирует не только внешние механические нагрузки, но и специфические «неземные» условия эксплуатации космической техники

Центр управления полетами

С 2000 года центр управления полетами АО «НПО Лавочкина» обеспечил более 70 запусков РБ «Фрегат»

Мы в социальных сетях

1 
• laspace

2 
• laspaceru

3 
• @laspace_r

4 
• laspace_ru
• smr_laspace

5 
• @laspace_ru

6 
• youtube.com/c/laspacenpo



С нами космос становится ближе!

Контакты: АО «НПО Лавочкина» г. Химки,
ул. Ленинградская д.24
Тел.: 8(495) 5725466
89266659684

e-mail: LialchenkoAA@laspace.ru по вопросам практики
(Ляльченко Анастасия Александровна)
KliushinNV@laspace.ru по вопросам трудоустройства
(Клюшин Николай Викторович)

 **НПО
ЛАВОЧКИНА**