

**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»

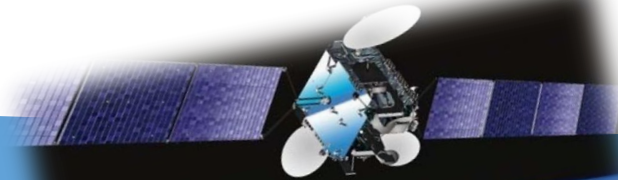
Подготовка  
космических  
аппаратов к  
полету, включая  
наземные  
испытания и  
подготовку на  
космодроме

Управление  
космическими  
аппаратами из  
ЦУПа

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

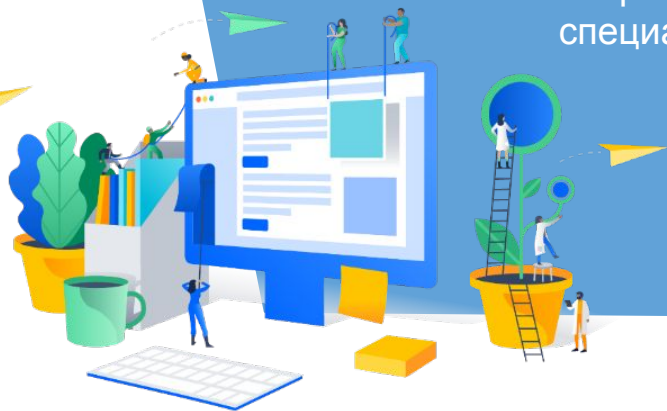
# Цель АО «НПО Лавочкина»

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

---

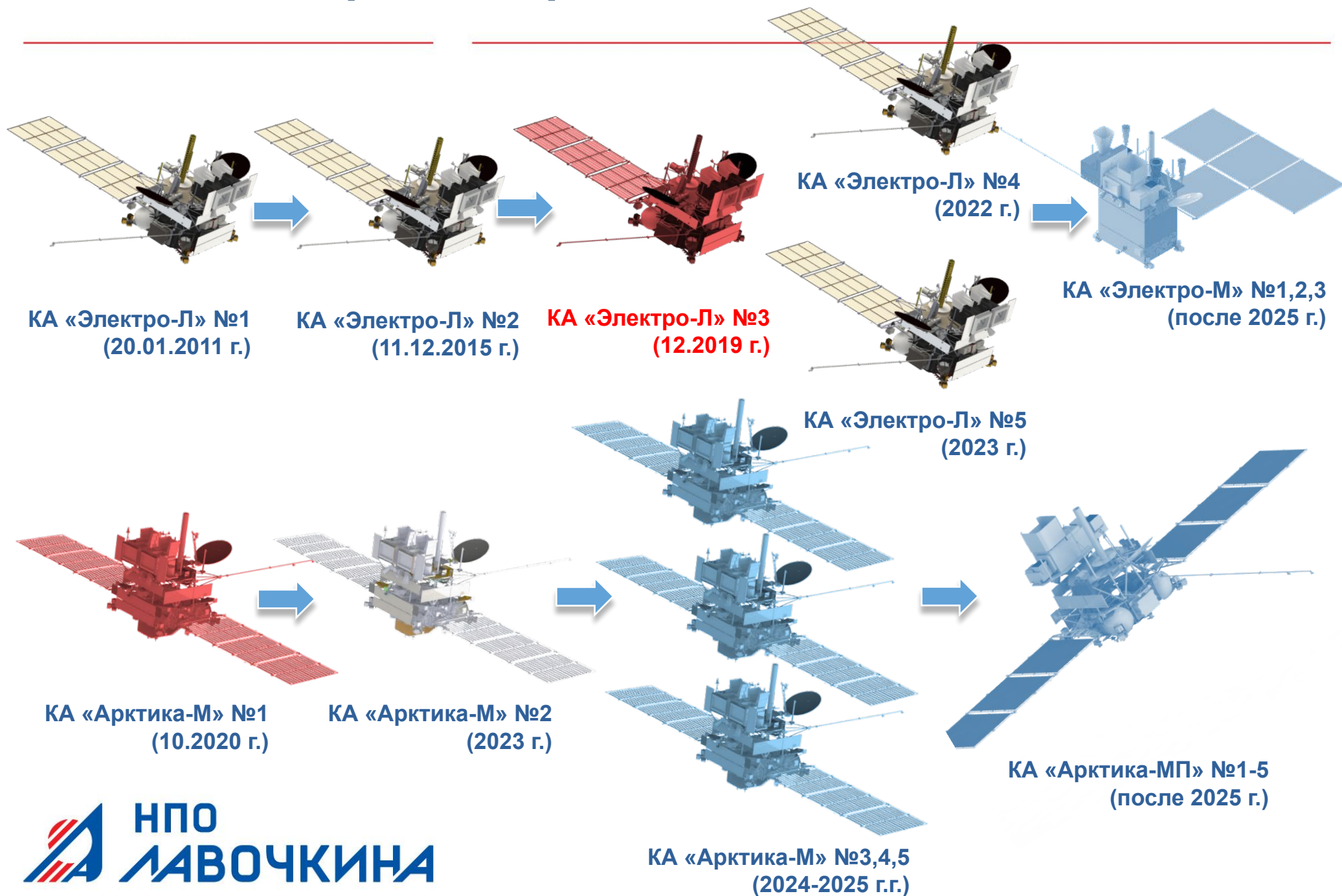
Гидрометеорологические космические системы

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?

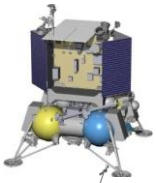
Космические аппараты серии «Спектр» охватывают практически весь диапазон электромагнитного спектра волн для проведения астрофизических исследований.



# Исследования Луны

## Этап 1 (2019-2025)

Луна 25



Луна 26



Луна 27



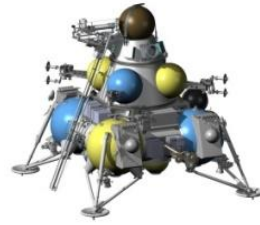
Союз 2.1Б+Фрегат



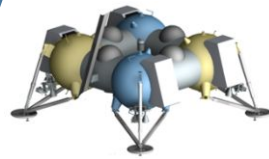
Распространение тех. задела в части МСС, безопасной посадки, глубинного бурения, увеличения грузоподъемности

## Этап 2 (2026-2030)

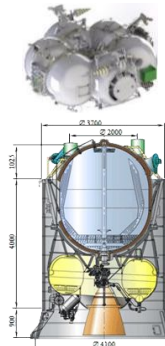
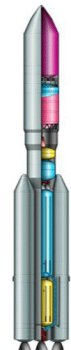
Луна 28



Луна 29



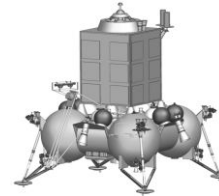
Союз 5 или Ангара А5 + РБФ с СБУ или ДМ-03



Распространение тех. задела в обеспечении пилотируемых миссий

## Этап 3 (2031-2035)

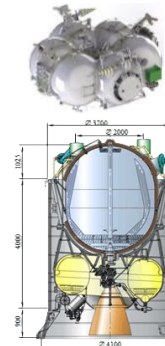
Луна 30 (МЛК)



Луна 31 (L2)

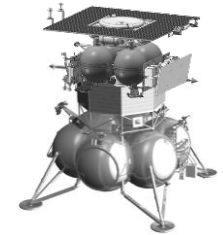
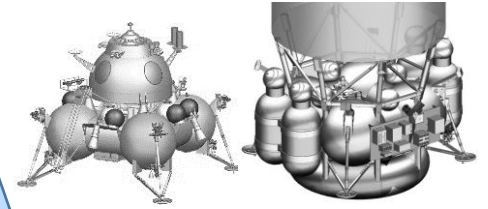


Союз 5 или Ангара А5 + РБФ с СБУ или ДМ-03

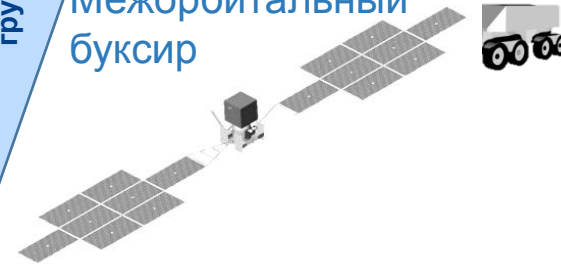


Эволюция технологий и создание задела для транспортных экспедиций, увеличение грузоподъемности

## Этап 4 (2036-2040)



Межорбитальный буксир



Союз 5, Ангара А5, сверхтяж. РН





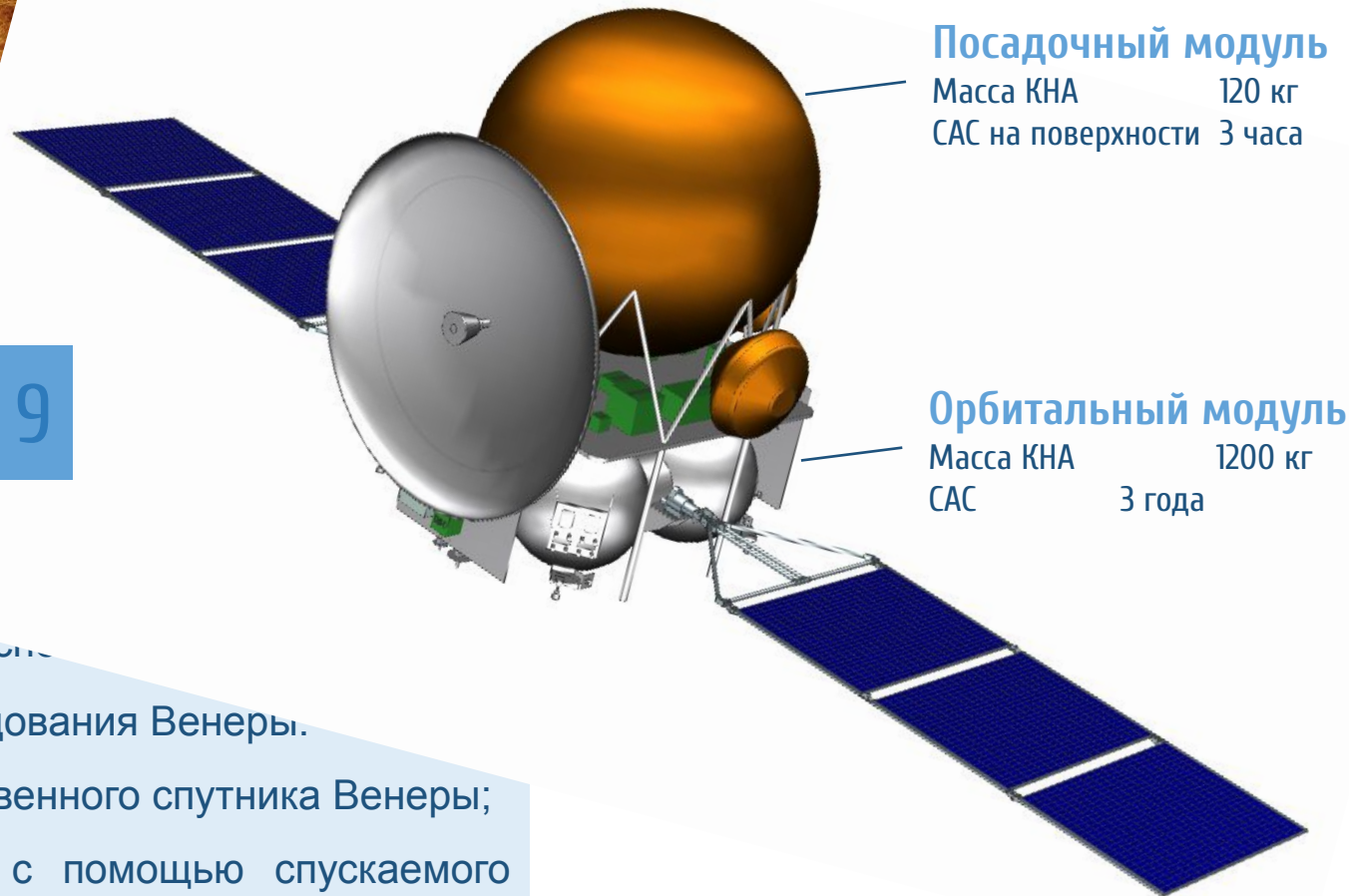
# Исследования Венеры – «русской» планеты



19 : 9

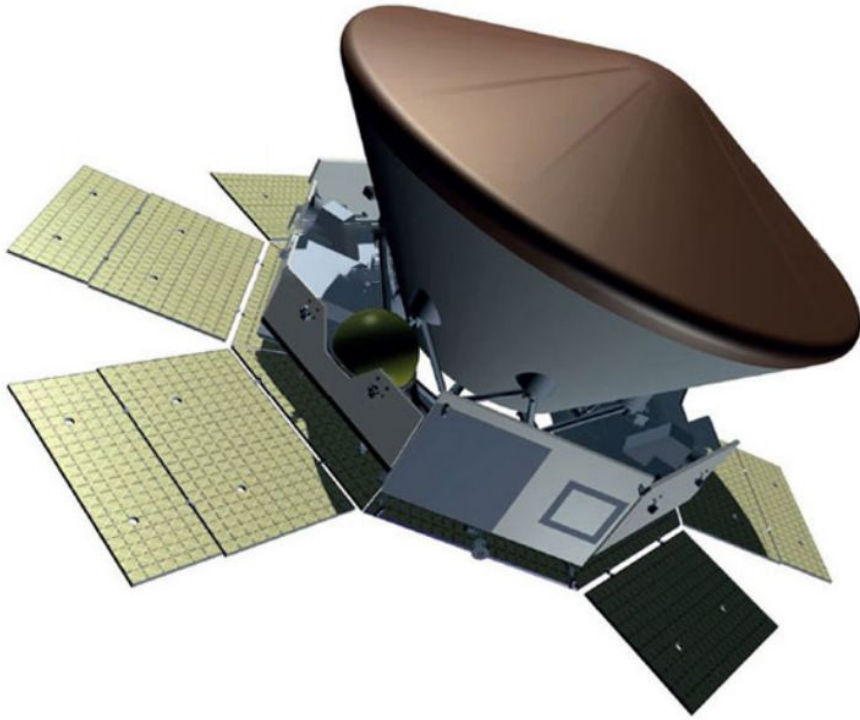
**Венера-Д** – первый российский комплекс для исследования Венеры.

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



# Исследования Марса

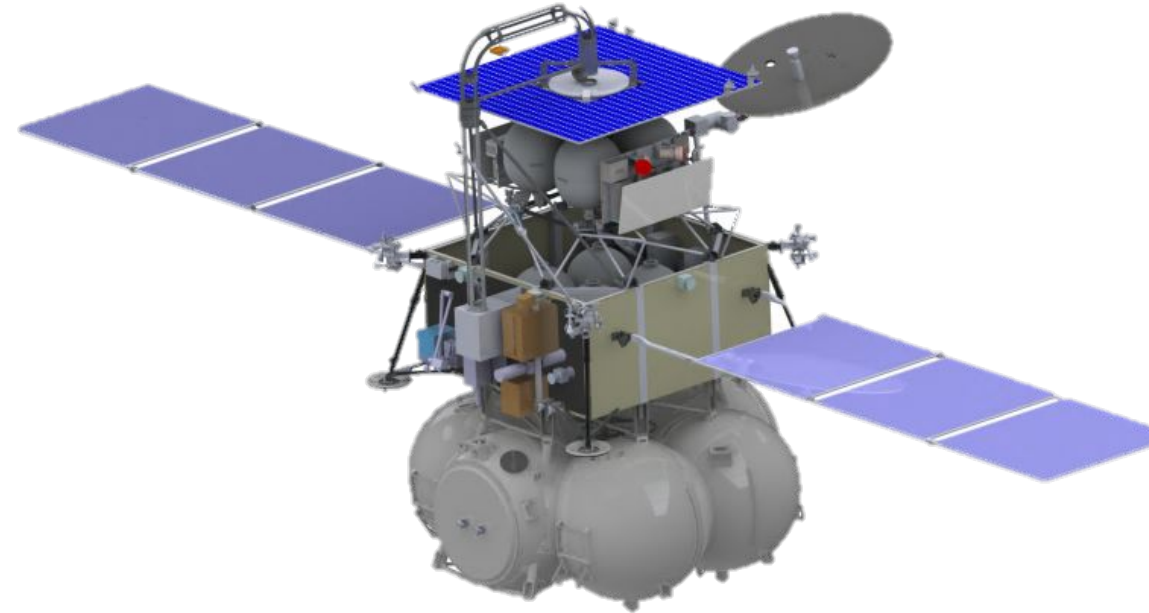
## ЭкзоМарс



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

Отработка посадки на Марс и доставка марсохода.

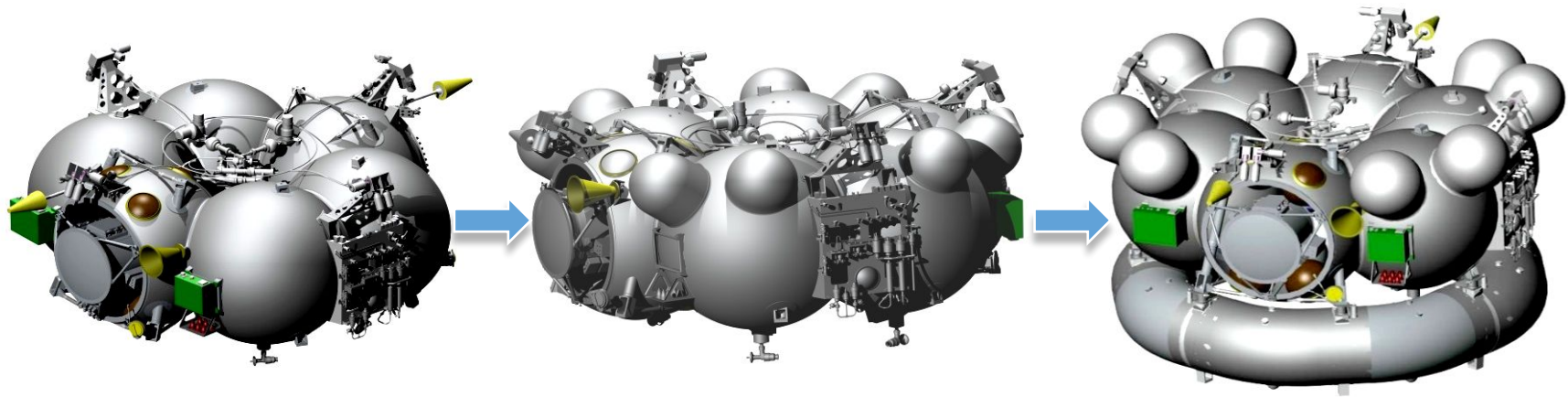
## Экспедиция-М



Исследование спутников Марса и доставка образцов вещества Фобоса на Землю.

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

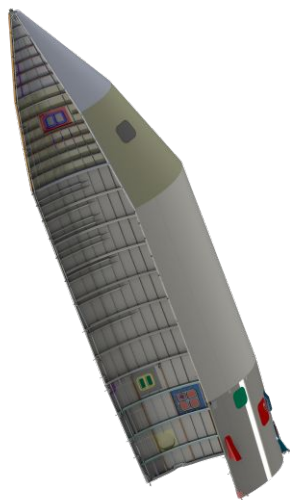
# Средства выведения



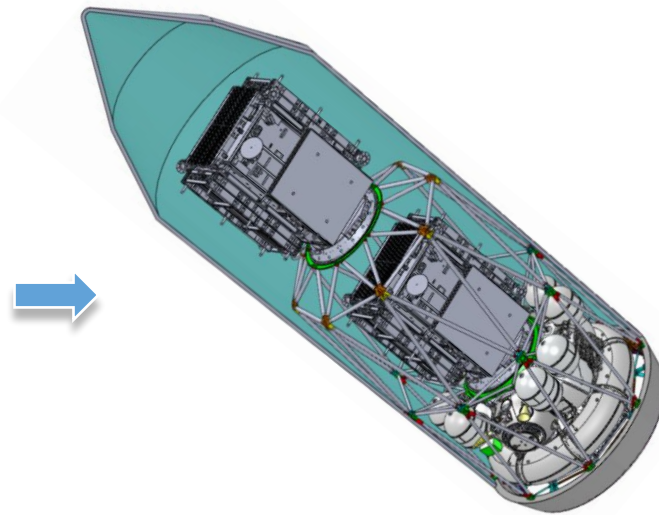
РБ «Фрегат»

РБ «Фрегат-МТ»

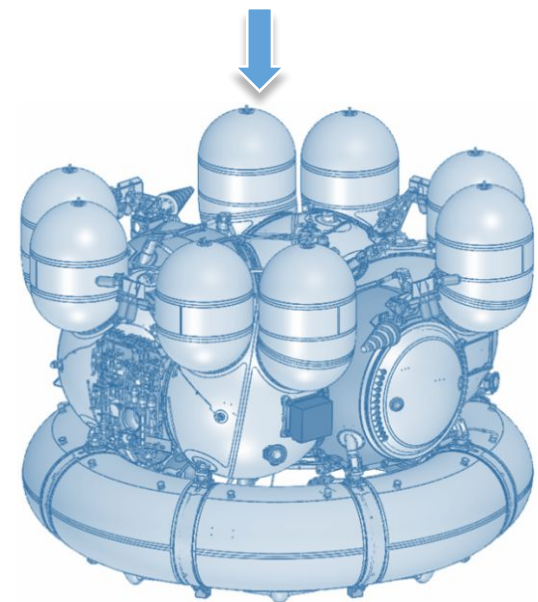
РБ «Фрегат-СБ»



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

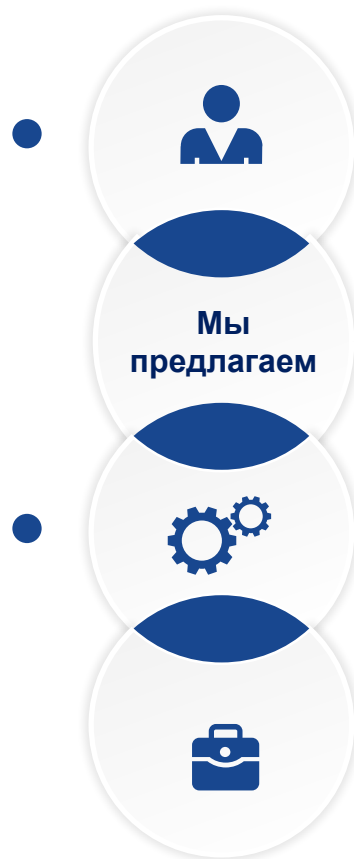
Приборостроение



# 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](https://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](mailto:LialchenkoAA@laspace.ru) по вопросам практики  
(Ляльченко Анастасия Александровна)  
[KliushinNV@laspace.ru](mailto:KliushinNV@laspace.ru) по вопросам трудоустройства  
(Клюшин Николай Викторович)

 **НПО  
ЛАВОЧКИНА**