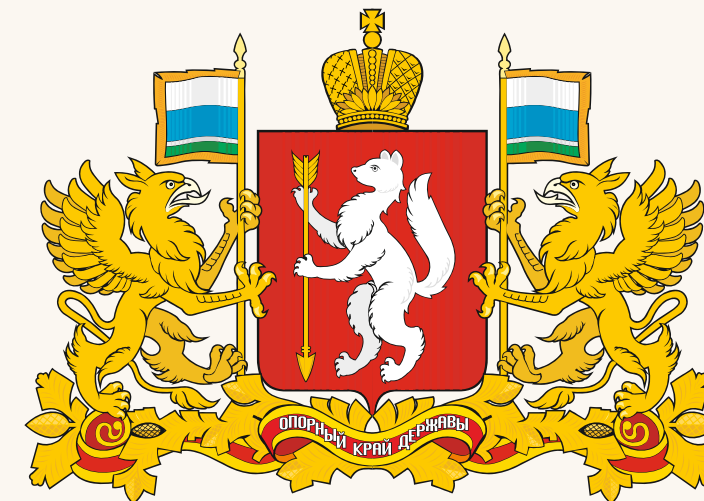
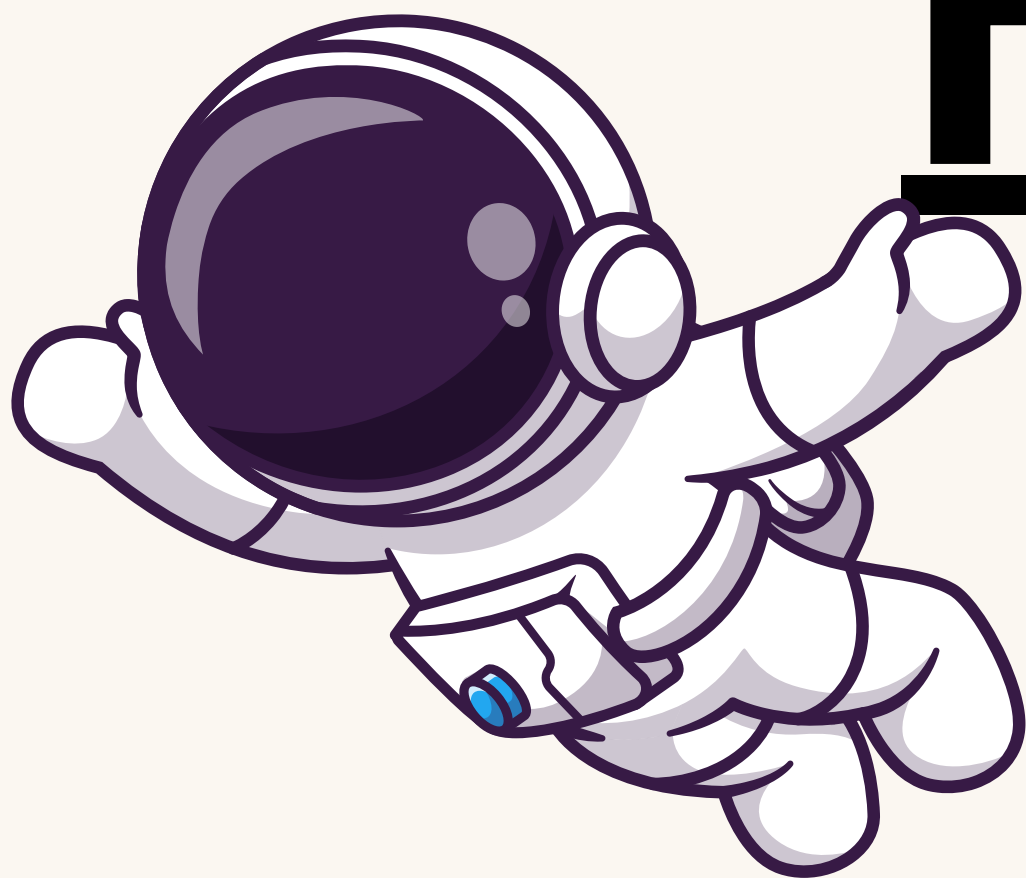


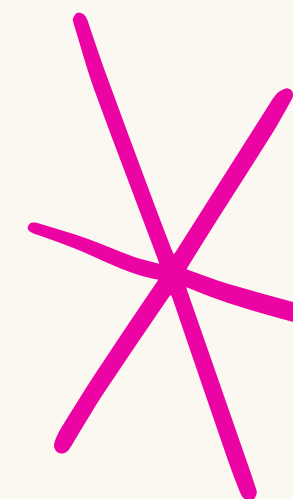
МБОУ "СОШ №10"



НИИМаш



БУДУЩЕГО



Инновации в сердце Урала

Нижняя Салда – город, где рождаются технологии
для космоса

НИИМаш – стратегическое предприятие России,
создающее двигатели для космических аппаратов.

Будущее института – это цифровизация,
экологичность и глобальное лидерство.



От прошлого к будущему

Основан в 1958 году для разработки ракетных двигателей малой тяги.

Участие в проектах: первая космическая станция «Салют» (1971), система «Энергия-Буран».

Будущее: Сохранение наследия + интеграция AI и робототехники.



Современные достижения

-

Технологии, изменившие космос -

800+ космических аппаратов оборудованы двигателями НИИМаш.

Уникальные разработки: двигатели для коррекции орбиты, системы ориентации спутников.

Будущее: Миниатюризация двигателей для наноспутников и межпланетных миссий

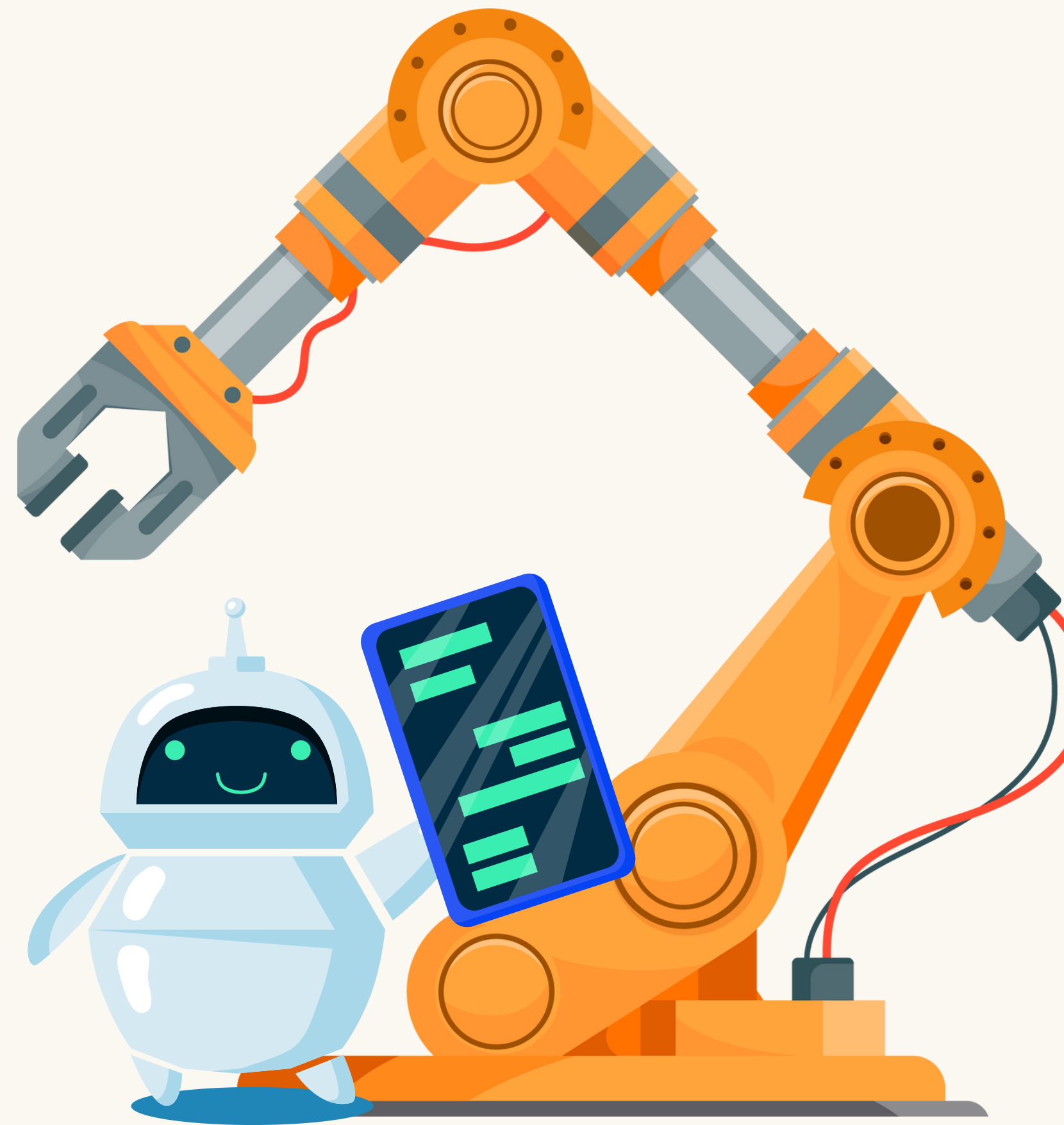


Цифровая трансформация

"Завод 2.0"

Идеи:

1. Внедрение цифровых двойников для испытаний.
2. Автоматизация процессов: от проектирования до сборки.
3. Цель: Сокращение времени разработки и проектирования.



Экологичные решения

-

Например,

Зеленые технологии:

1. Кислородный завод НИИМаш: переход на водородное топливо
2. Утилизация гидразина (токсичного компонента) через каталитические системы

План: Нулевые выбросы к 2040 году.

ЕССО



Люди будущего

Кадры для космоса

- Партнерство с ведущими техническими вузами:
Казанский авиационный институт, МГТУ им. Баумана.
- Программы стажировок и «молодежных лабораторий».

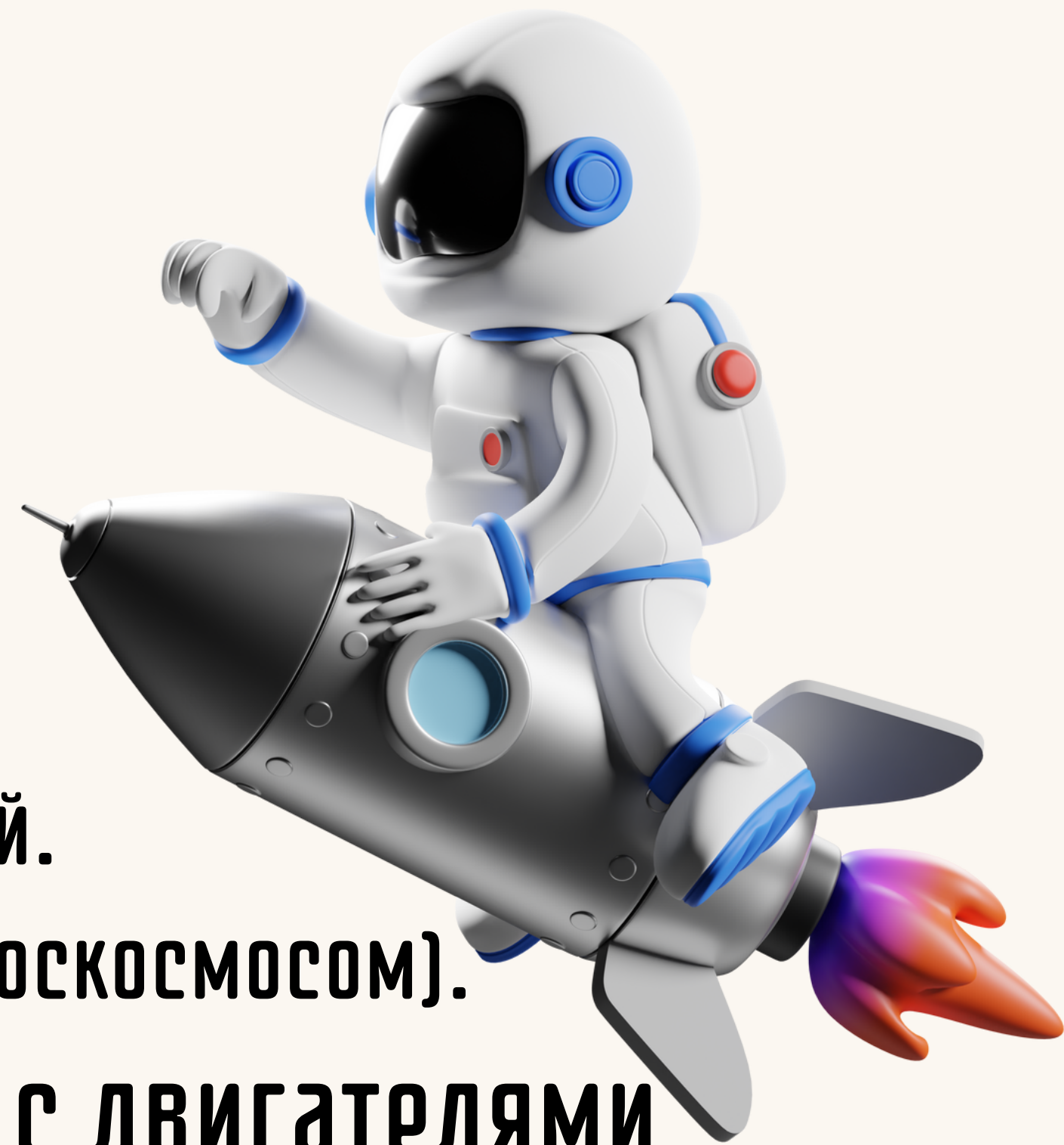
Задача: Привлечь 500 молодых специалистов к 2030 году.



Инновационные проекты

Прорывные направления

- Двигатели для лунных и марсианских миссий.
- Системы спасения экипажей (совместно с Роскосмосом).
- Мечта: Первая российская ракета с двигателями НИИМаш.





Стендовая база

Испытания нового уровня

.....

Модернизация стендов для работы с метаном и керосином.
Виртуальные испытания через VR-симуляторы.

Цифра: 100% безопасность тестов к 2027 году.



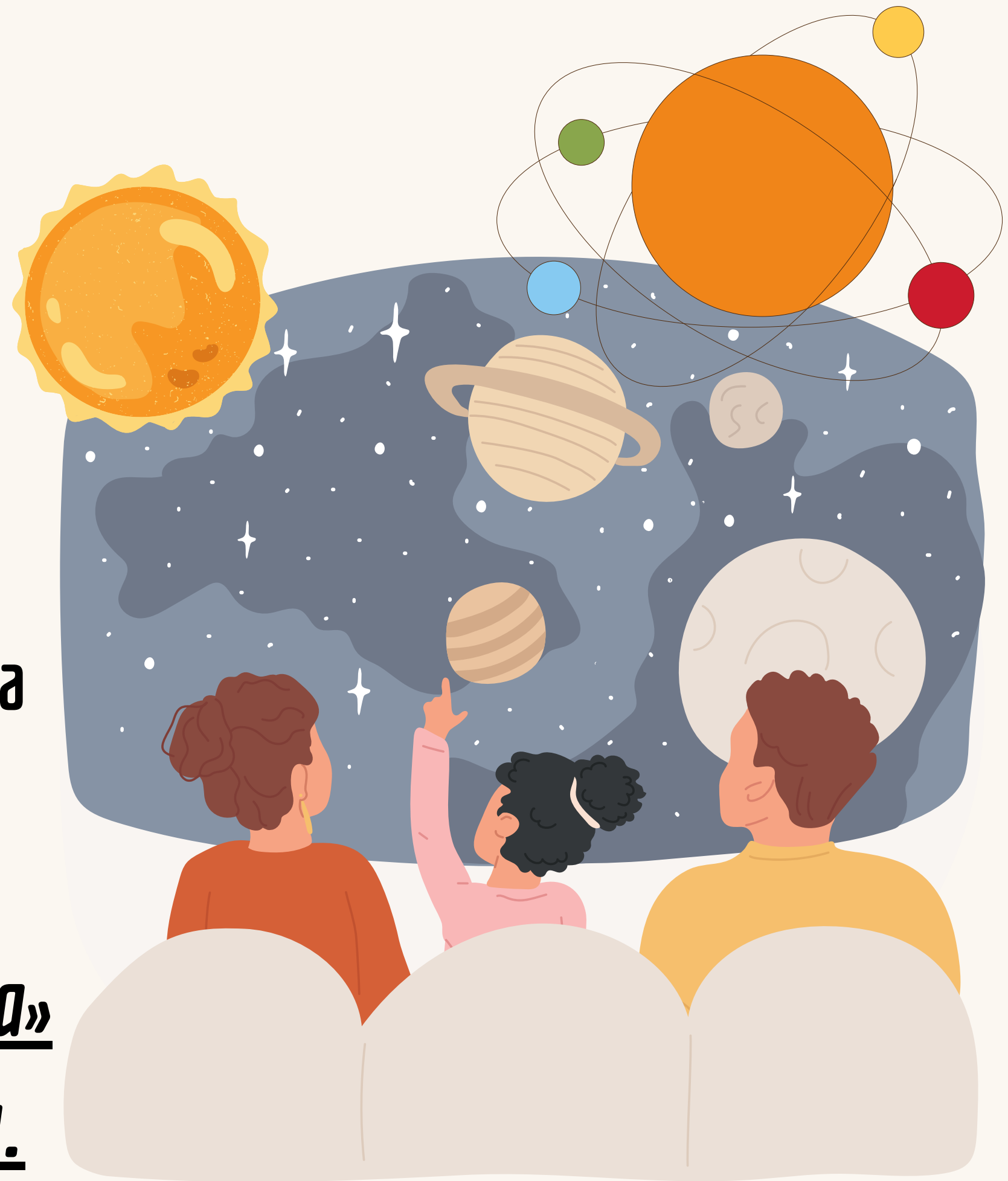
Город-спутник НИИМаш и Нижняя Салда

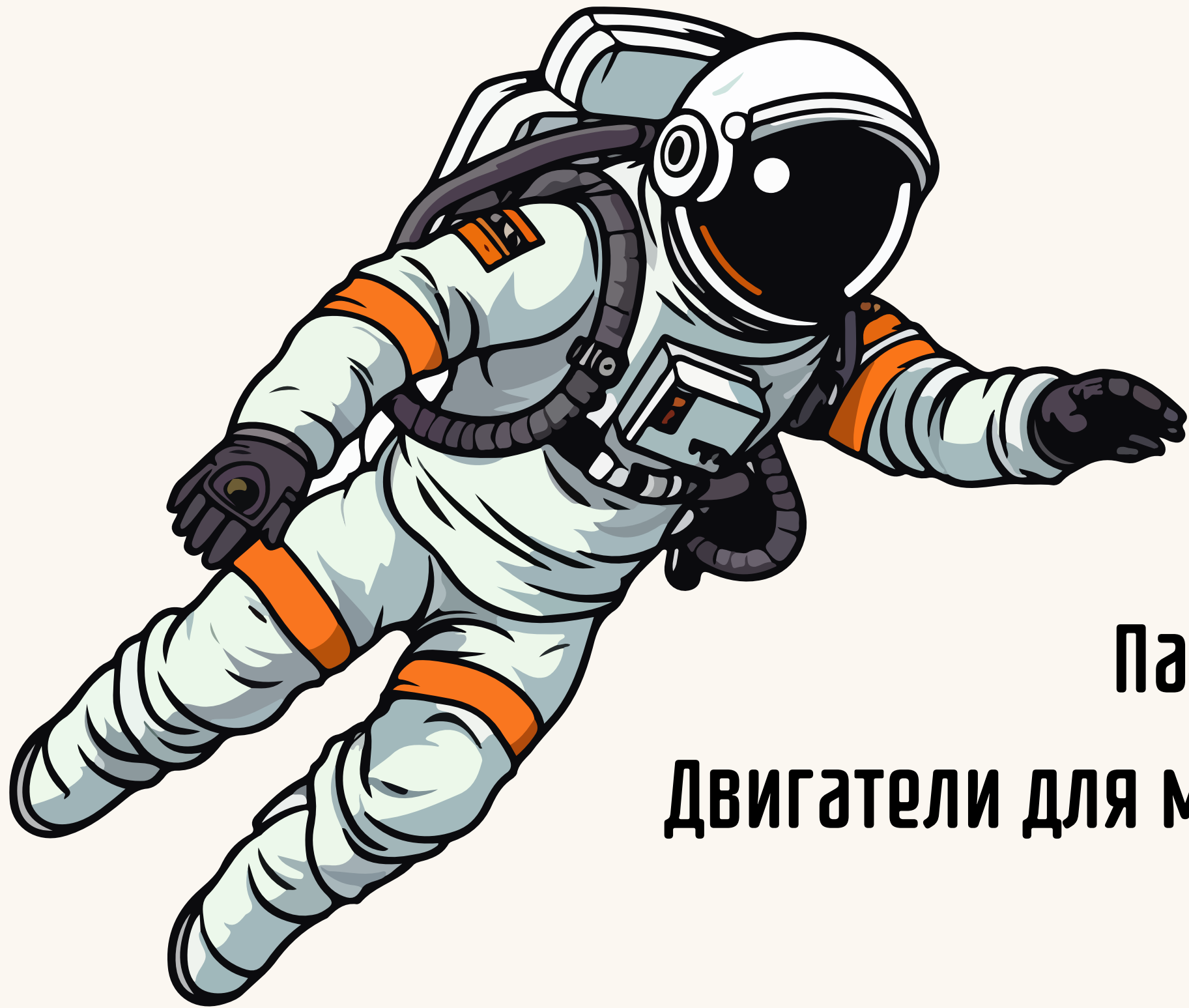
- Градообразующее предприятие

Социальные проекты:

реконструкция парка Metallургов, поддержка
детских кружков.

Цель: Создание «Космического кластера»
с музеем и образовательным центром.





Глобальные амбиции

Экспорт технологий

Партнерство с ESA, Индией, Китаем.

Двигатели для международных спутников связи.

Лозунг: «Сделано в России – работает в космосе».

Борьба с вызовами

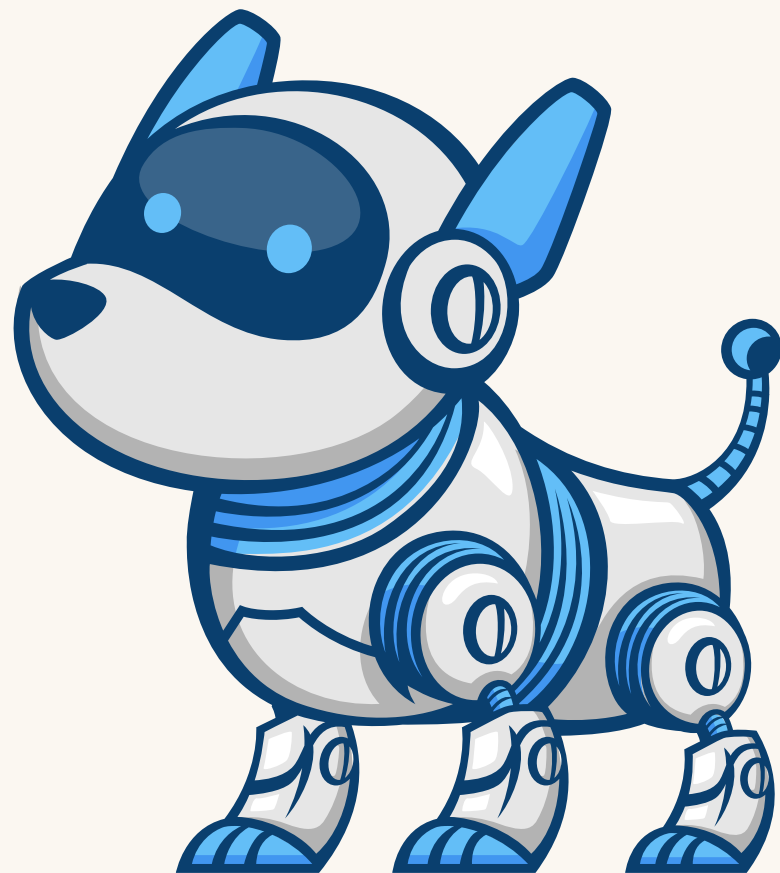
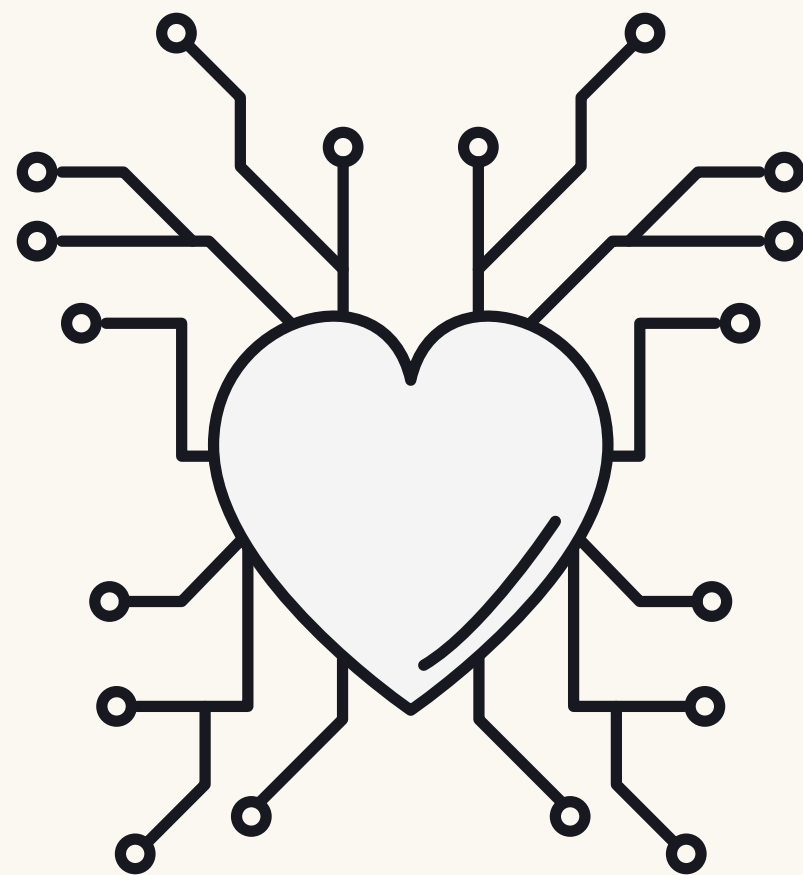
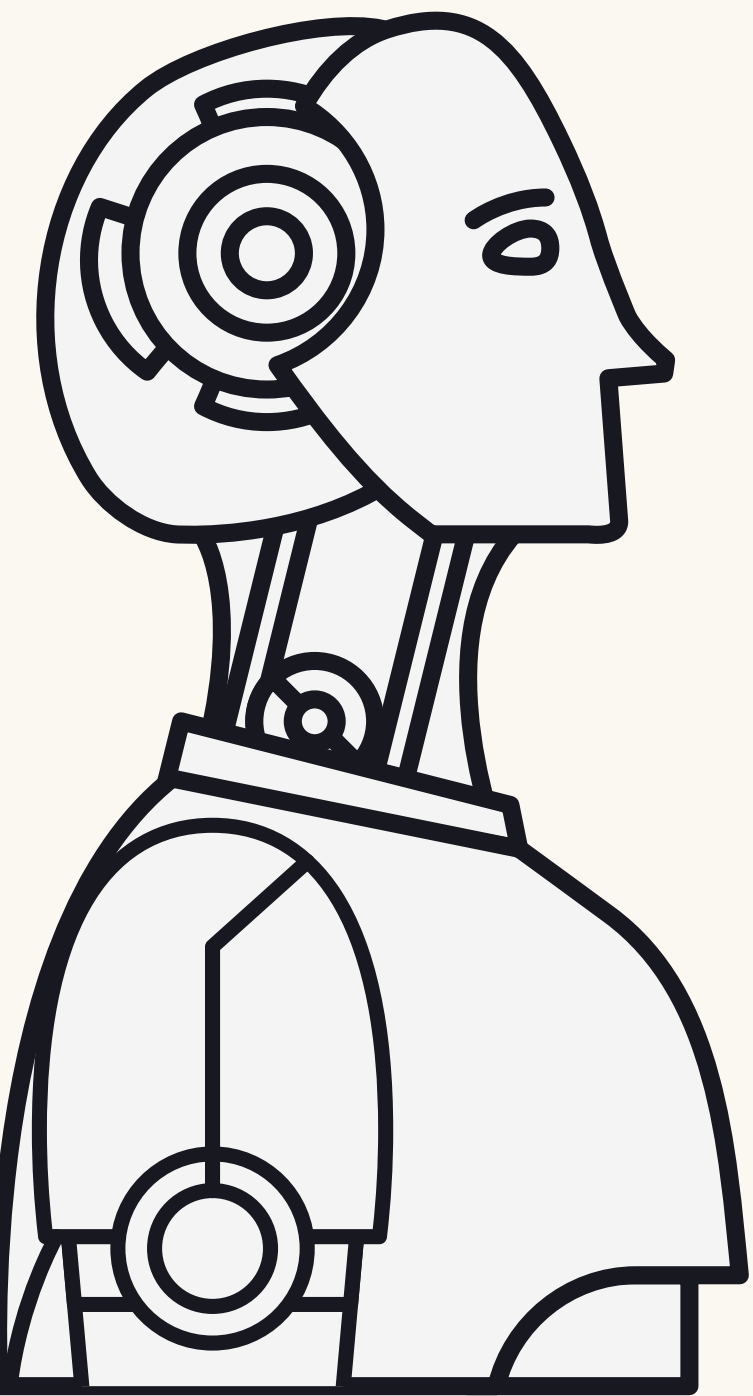
Преодоление кризисов

Проблемы: старение кадров, низкие зарплаты.

**Решения: акционирование, господдержка,
краудфандинг стартапов.**



К 2030: Увеличение средней зарплаты на 70%.



Роботы на производстве

Автоматизация цехов

Роботы-сборщики для микрочипов.

Дроны для мониторинга испытаний.

Эффект: Повышение точности +

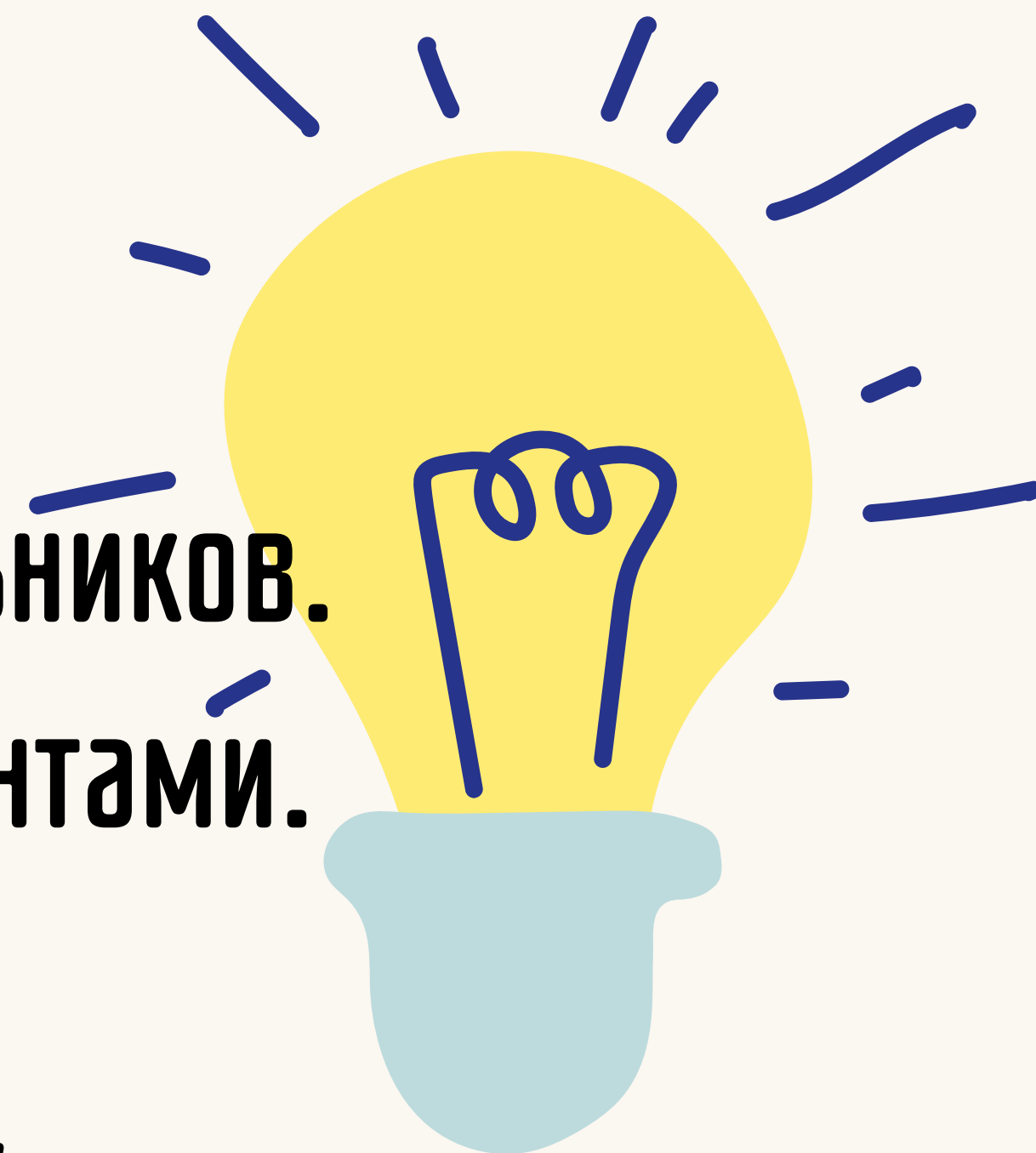
сокращение брака.

Образовательные инициативы

Школа юных инженеров

1. Курсы по ракетостроению для школьников.
2. Конкурс «Космический патент» с грантами.

Девиз: «Космос начинается здесь!»



Видение 2050

НИИМаш – драйвер космической эры

Пилотируемые миссии к астероидам.

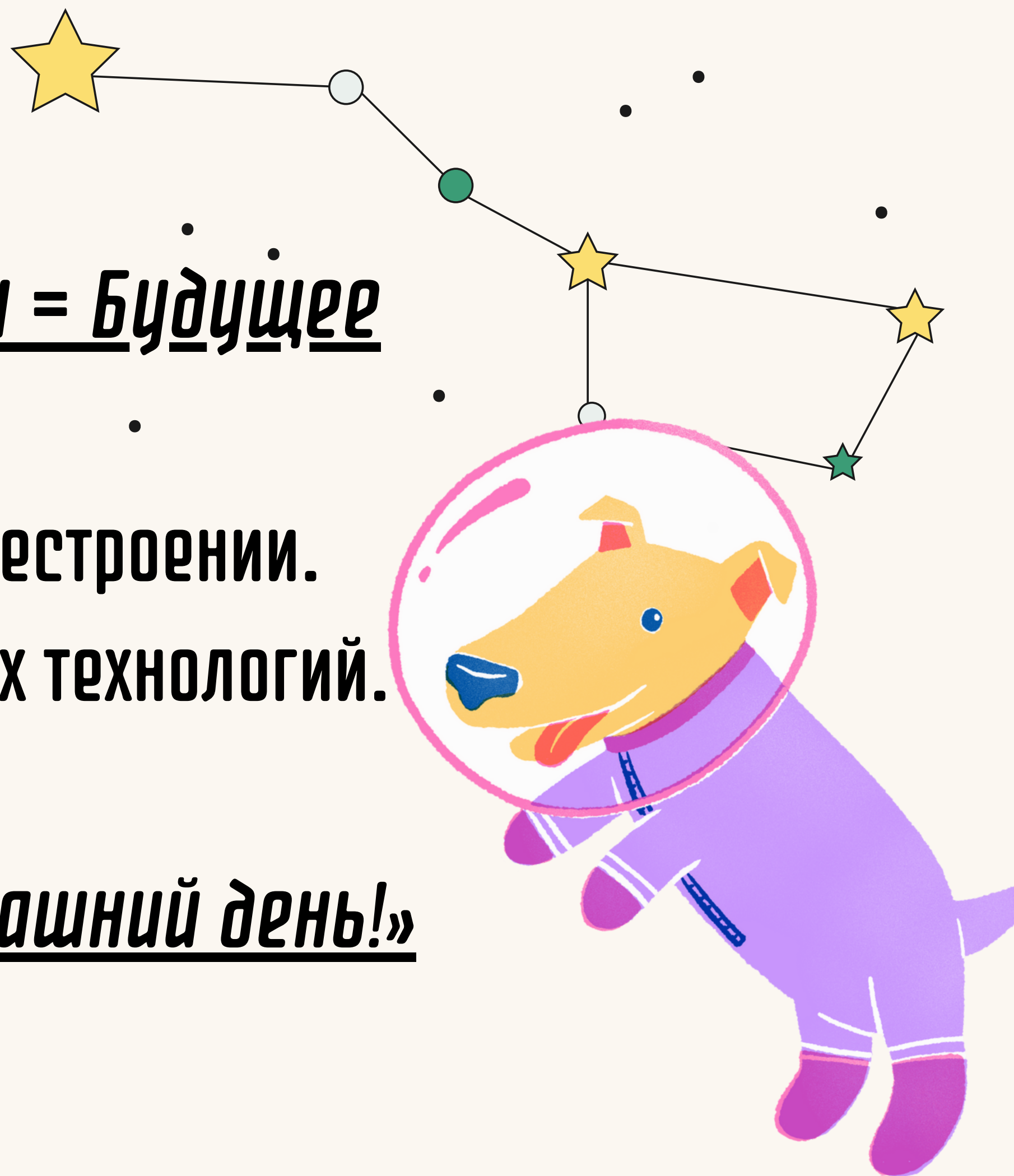
Завод на орбите для сборки кораблей.

Слоган: «От Салды – к звездам!»

НИИМаш: Традиции + Инновации = Будущее

**Сохранение лидерства в двигателестроении.
Трансформация в центр космических технологий.**

Призыв: «Вместе создаем завтрашний день!»





НИИМАШ: Мост между эпохами

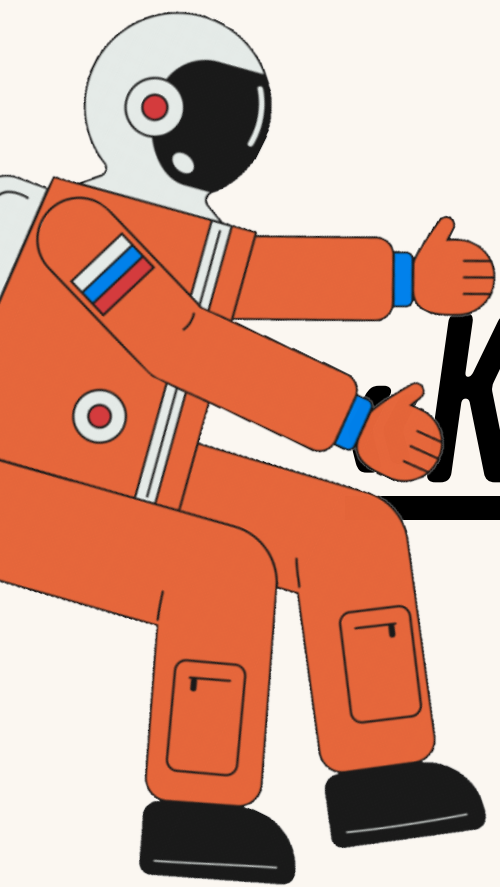
Сохраняем традиции: 65 лет опыта в создании двигателей для космоса.

Строим будущее: Цифровизация, экология, глобальное партнерство.

Цель: Стать ключевым игроком в новой космической гонке.

Финальный акцент:

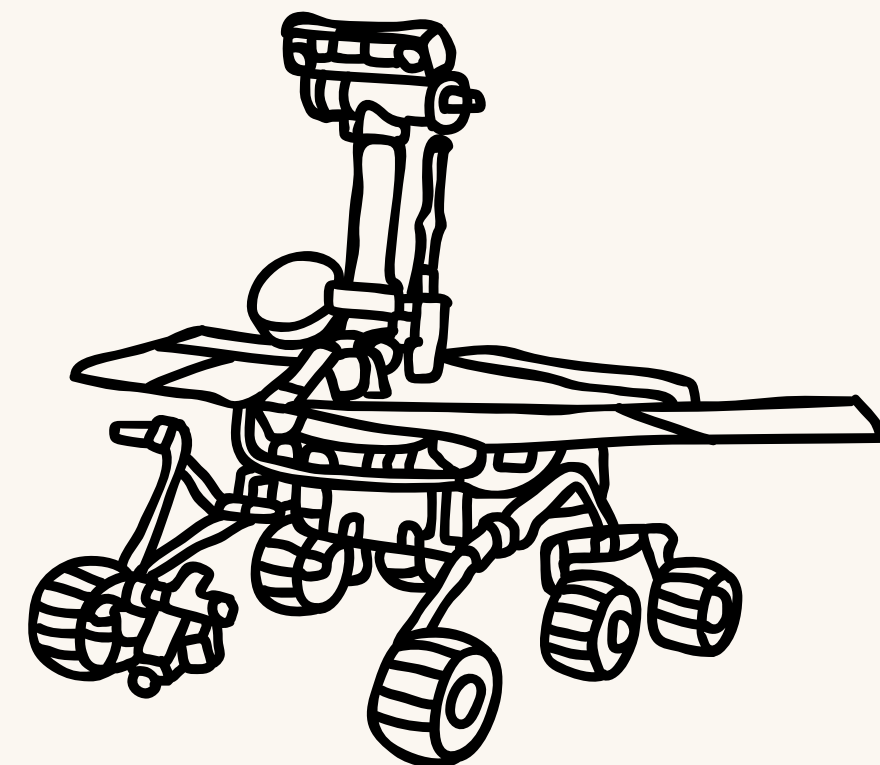
**«НИИМаШ – не просто завод. Это символ российского технологического
прорыва»**



Космос начинается в Нижней Салде»

**Здесь создают технологии, которые выводят
человечество за пределы Земли.**

**Здесь учат мечтать и воплощать мечты в металле и
цифре.**



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

