

Концепция космического корабля будущего «Энергия»



Подготовил: Тюрина Валерия

Педагог: Дашков Р.Е.

Предисловие

1. Человечество всегда стремилось к звездам.
2. Корабль будущего — это не просто транспорт, это автономный дом и научная лаборатория для межпланетных и межзвездных миссий.
3. Космический корабль будущего — это синтез самых передовых технологий. Его создание потребует глобального сотрудничества и прорывов в науке.

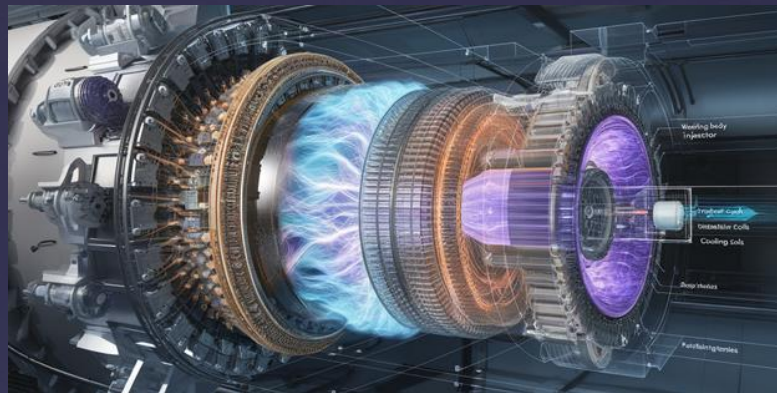


Двигательная установка

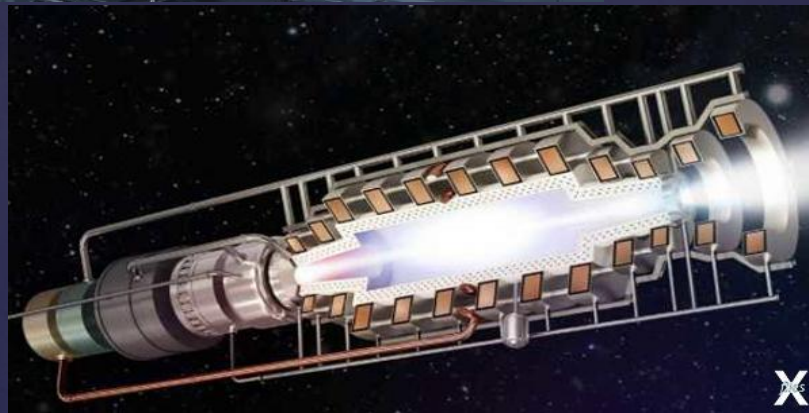
Термоядерный двигатель:

Использование энергии синтеза для достижения высоких скоростей (до 10% скорости света).

Сократит полет к Марсу до нескольких недель.

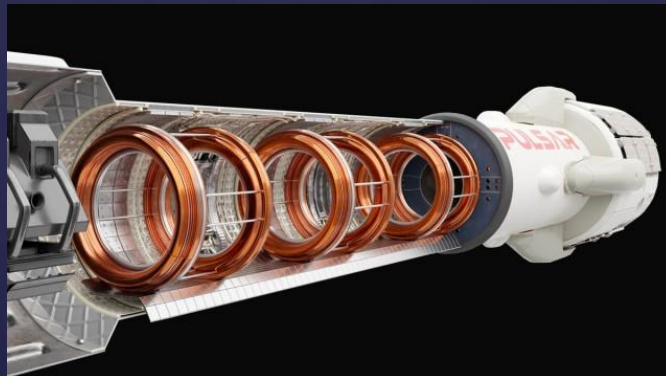


Ионный двигатель (на эффекте Холла): Малый тяга, но высочайшая эффективность. Идеален для долгих миссий в глубоком космосе.



Фотонный парус:

Использование давления лазерного луча для разгона без топлива.

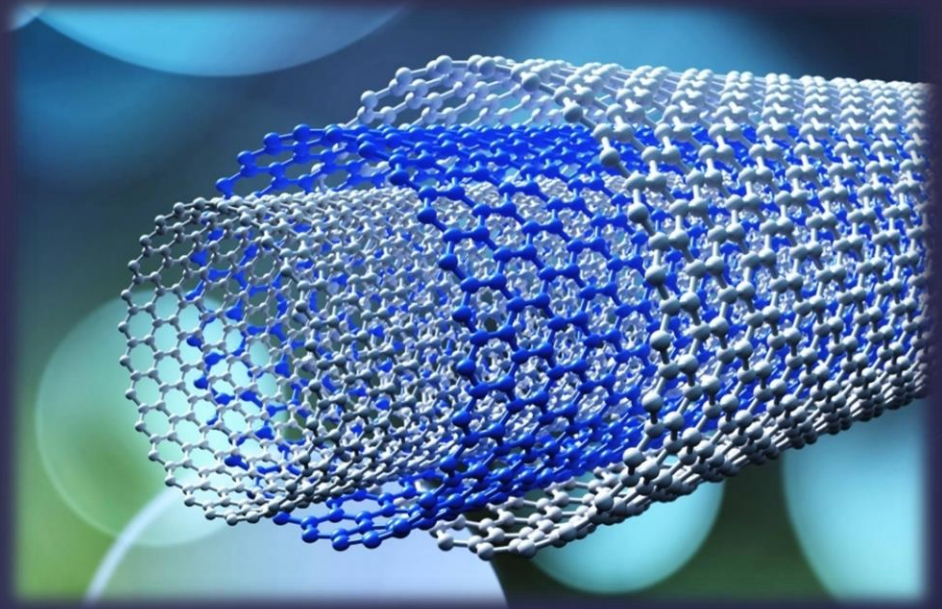


Конструкция и материалы

Самовосстанавливающиеся сплавы и композиты, способные «заживлять» микрповреждения.

Углеродные нанотрубки и графен для создания сверхпрочного и легкого корпуса.

Печать деталей корабля на орбите из лунного или астероидного сырья.



Системы жизнеобеспечения и экипаж

- Биорегенеративная система: Полный цикл переработки воды и воздуха. Выращивание еды на гидропонике и аэропонике.
- Искусственный интеллект: Автономное управление кораблем, диагностика систем, помощник экипажа.
- Защита от радиации: Активные магнитные щиты (имитация магнитосферы Земли) и пассивная защита из водяных панелей.

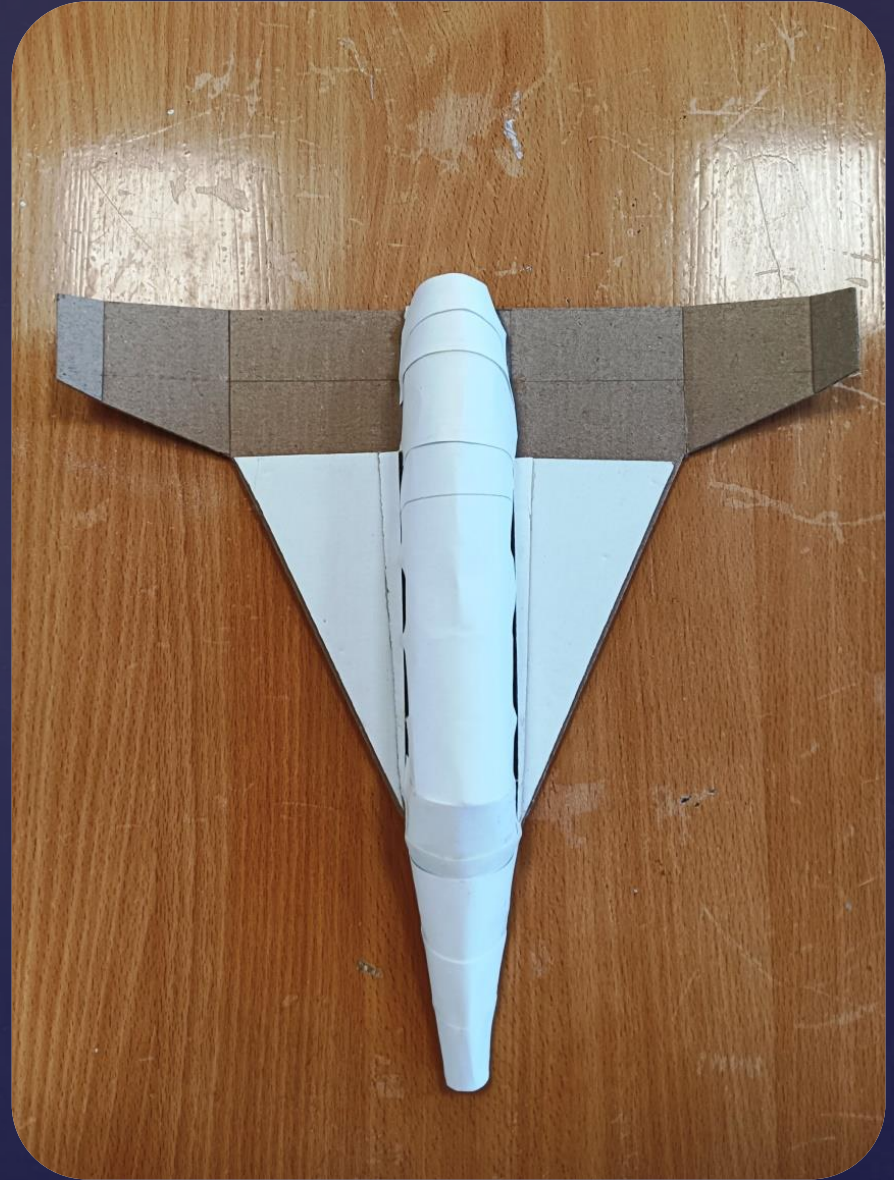


Этапы работы

Изготовление отдельных деталей и выкроек

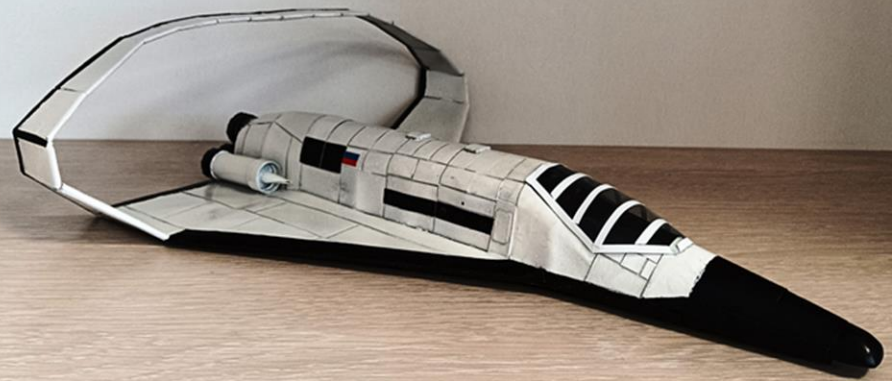
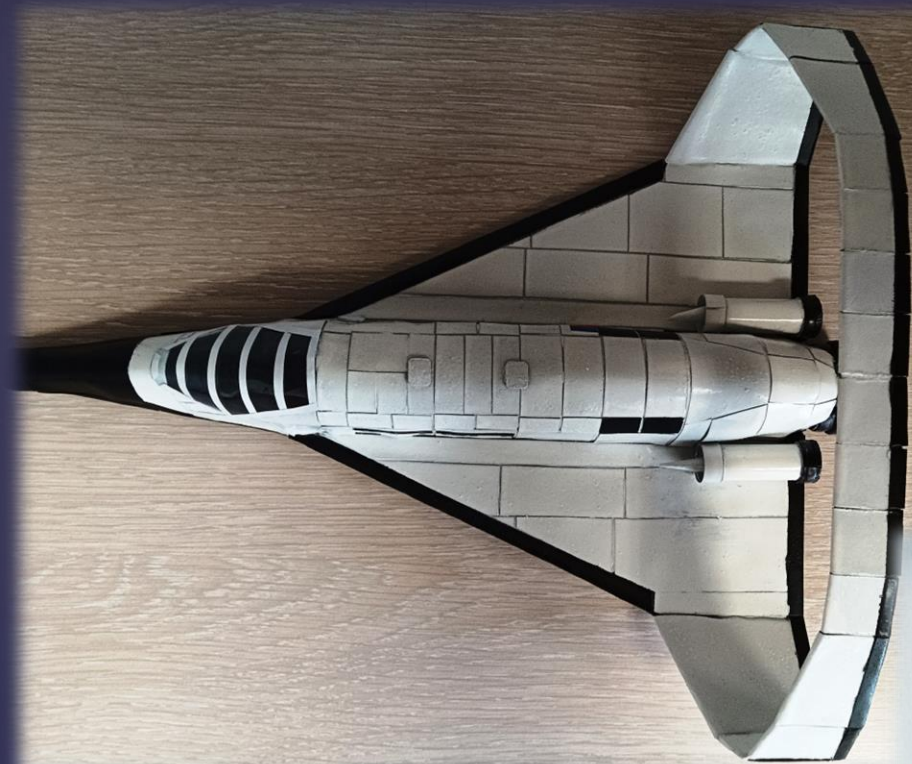


Детализация и сборка



Этапы работы

Покраска



Спасибо за внимание!