

# ММКР 1

Многофункциональный модульный  
космический робот

## Качества, которыми должен обладать робот для освоения космоса:

1. Прочность.
2. Модульность
3. Небольшие габариты
4. Защищенность от воздействия внешней среды

# Прочность



Робот для освоения космоса будет использоваться не только на космических станциях, но и на планетах для создания благоприятных условий для жизни человека. Поэтому робот должен иметь прочную обшивку, которая сможет выдержать попадания осколков или камней на большой

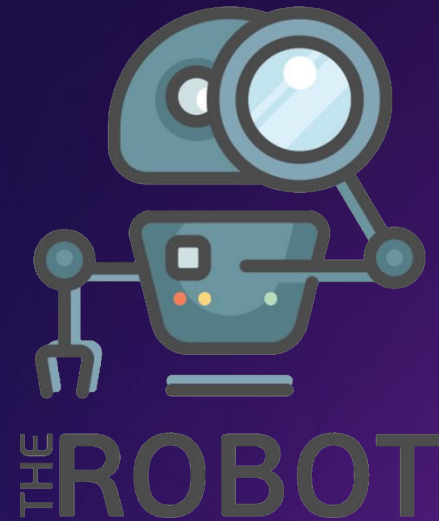
# Модульность

ММКР должен быть модульным, чтобы при поломке элемента починка не занимала большое количество времени. На космической станции будет 2-3 модуля для каждой части ММКР. Так же робот будет оснащаться дополнительными модулями, основываясь на его задачах. Если робот должен помогать на космической станции и проводить диагностику внешнего состояния станции, то он будет оснащаться портфелем с баллонами, наполненными сжатым газом, это необходимо для маневрирования в космическом пространстве.



# Габариты

- Ввиду ограниченности пространства на космических станциях габариты робота должны быть малы. Рост~160 см, ширина плеч~35-40см. Также небольшие габариты обусловлены весом робота, он не должен превышать 200кг.



# Защищенность от внешних воздействий.



- ММКР 1 должен противостоять солнечной радиации и другим видам излучений. Поэтому робот будет обшиваться защитным материалом.

# Характеристики

- Характеристики:
- Габариты: 160х35см
- Масса: 175кг
- Материалы: пластмасса, различные виды металлов и сплавов, резина.
- Управление: голосовое и управление жестами.