

СТРОЕНИЕ КОСМИЧЕСКОГО КОРАБЛЯ



КОСМИЧЕСКАЯ РАКЕТА

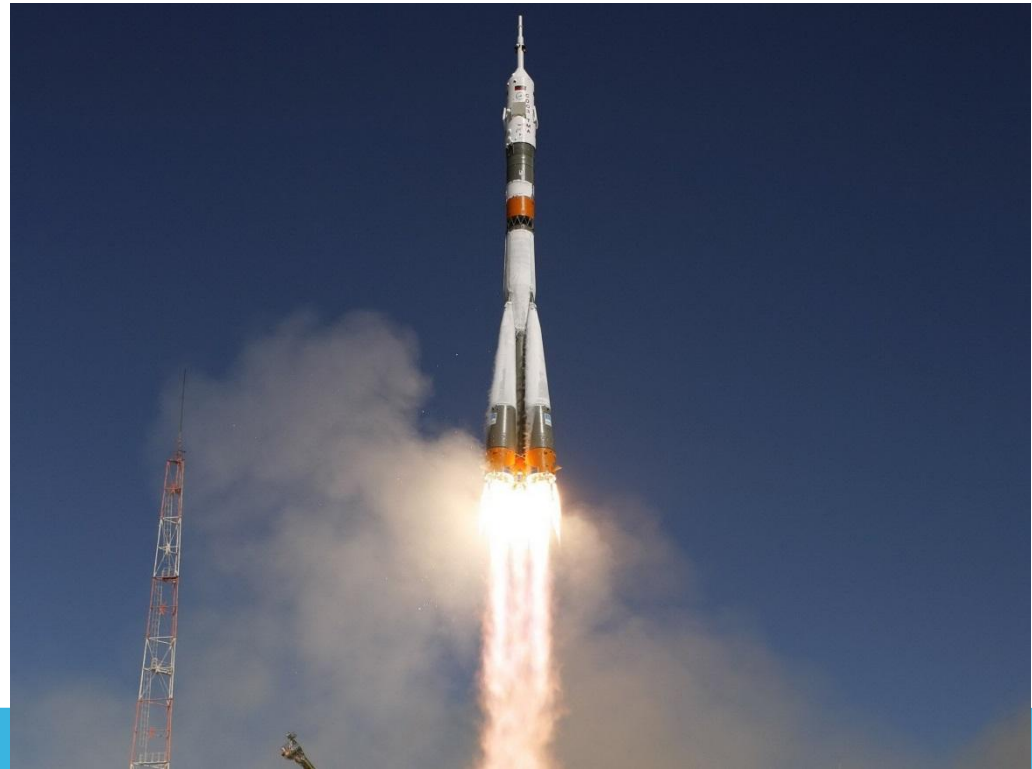
*Многие ракеты состоят из
нескольких меньших ракет –
ракетных ступеней*

**При запуске в космос они работают
последовательно**

**Сначала весь «ракетный поезд»
везет первая ступень**

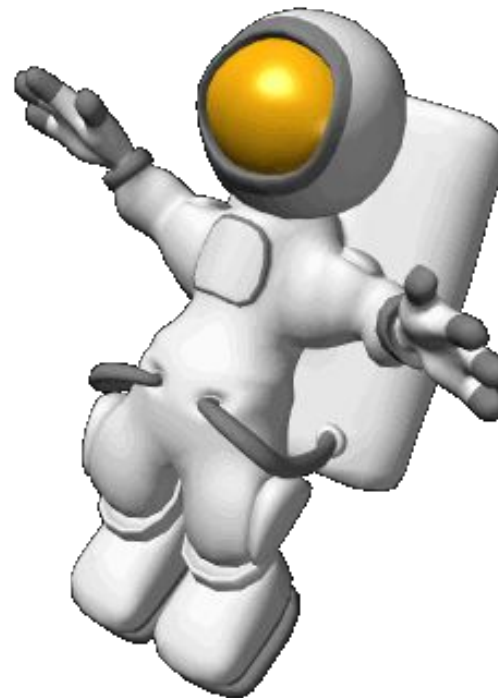
**Когда в ней израсходуется все
топливо, она отделяется от
ракеты и падает на Землю, тут
же включаются двигатели
второй ступени**

**Затем эстафета передается
последней, третьей ступени,
которая несет полезный груз –
автоматическую станцию или
космический корабль – и
достигает нужной космической
скорости**



КОСМИЧЕСКОЕ СНАРЯЖЕНИЕ

Космический скафандр – это герметичный костюм, в котором космонавт может жить и работать в открытом космическом пространстве, на поверхности небесных тел.



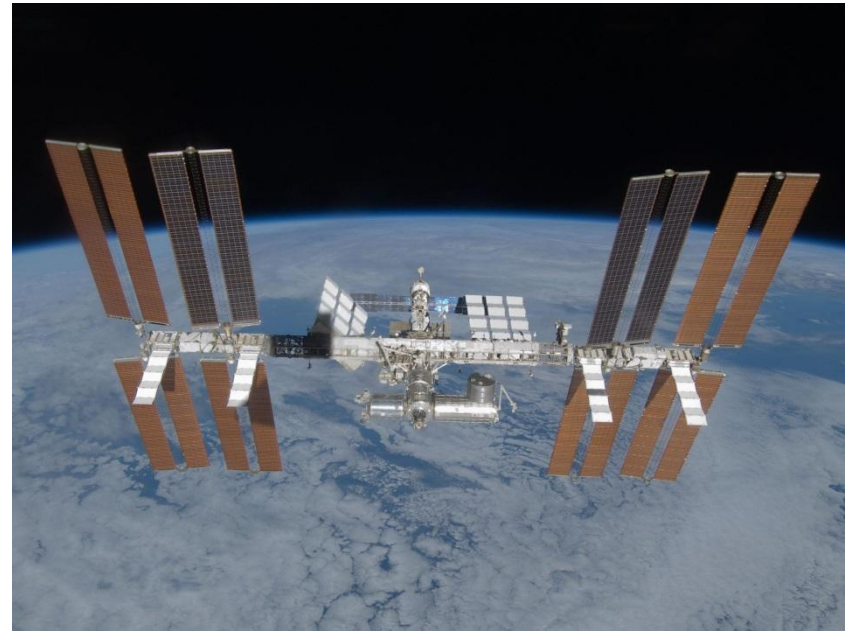


Для экипажа важно чувствовать себя по-домашнему и ориентироваться в пространстве.

Поэтому психологами разработан успокаивающий, «пастельный» декор. В станции есть «пол» и «потолок», хотя при невесомости понятия «верх» и «низ» отсутствуют. Космонавты могут прослушивать записи с родными звуками Земли: шумом моря, порывами ветра, пением птиц и шуршанием листьев.

Орбитальная станция – это тяжелый искусственный спутник, длительное время совершающий полет по околоземной, окололунной или околопланетной орбите.

На ней можно проводить комплекс разнообразных исследований, так как здесь имеются все необходимые условия для продолжительной работы космонавтов.



КОСМИЧЕСКИЙ КОРАБЛЬ – ЭТО ЛЕТАТЕЛЬНЫЙ АППАРАТ, ПРЕДНАЗНАЧЕННЫЙ ДЛЯ ПОЛЕТА ЛЮДЕЙ ИЛИ ПЕРЕВОЗКИ ГРУЗА В КОСМИЧЕСКОМ ПРОСТРАНСТВЕ

**Космические корабли для полета по
околоземным орбитам называются
кораблями-спутниками, а для полета
к другим небесным телам –
межпланетными кораблями.**

**В корабле три отсека: орбитальный,
приборно-агрегатный и спускаемый
аппарат.**

**В орбитальном отсеке космонавты
работают и отдыхают во время
полета по орбите**

**В спускаемом аппарате космонавты
находятся во время выведения на
орбиту, стыковки и спуска на Землю.**

**В приборно-агрегатном отсеке находятся
основные служебные системы
корабля.**

ЦЕНТР УПРАВЛЕНИЯ ПОЛЕТОМ

Как только космический корабль или орбитальная станция отделяются от последней ступени ракеты, выносящей их в космос, они становятся объектами работы для специалистов в Центре управления полетом.

Центр управления не только руководит деятельностью экипажа, следит за функционированием систем и агрегатов космических аппаратов, но и координирует работу многочисленных наземных и корабельных станций слежения.