

Виртуальное конструирование (Архитектура Космоса). Младшая категория.

Автор: Минин Андрей.

Возраст: 9 лет.

Преподаватели: Титова Наталья Викторовна, Гордеева Светлана Васильевна.

Название проекта: **Белая Звезда 566-МУ**

Станция Белая Звезда 566-МУ расположена в космосе на расстоянии 6 месяцев полета от Земли. Она построена для изучения космоса, потому что для его изучения необходимо жить и работать в космосе, так как дорога до Земли и обратно занимает много времени и большой расход топлива. Но космонавты не могут все время летать в космических кораблях, им нужно место, где можно ходить без шлема и тяжелого костюма, готовить еду, заниматься спортом, работать. Для этого была построена станция Белая Звезда 566-МУ.

Почему так названа станция? Все просто – она белого цвета и интересной формы. Еще звезда – это что-то очень далекое. МУ- модифицированная и усовершенствованная.

Место расположения станции выбрано специально там, где нет метеоритного дождя и меньше вероятность быть поврежденной летящими кусками астероидов. Там нет космических бурь. Материал, из которого сделана станция имеет особые свойства. Этот материал препятствует охлаждению станции, потому что температура в открытом космосе очень холодная. Так же этот материал защищает от сильных магнитных космических бурь, препятствует проникновению радиоактивных волн внутрь станции. Станция летает близко с Марсом и оборудована специальными фильтрами от марсианской пыли. Фильтры находятся в стенах станции. Давление за пределами станции низкое.

Станция Белая Звезда 566-МУ, как я уже говорил, имеет необычную форму. Белый цвет защищает от нагрева. Объемные фигуры белого цвета соединены между собой, размер и форма каждой фигуры зависят от того, для какой цели используется помещение внутри него. На станции очень много окон из прочного особенного материала. Людям приятно и интересно смотреть в окна, они вспоминают свои дома на Земле.

Вход на станцию очень сложно заметить. Это сделано для того, чтобы в нее могли попасть только те, кто об этом знают. Вход – это серая дверь справа в длинной стеклянной трубе. Зайдя в трубу, оказываешься в помещении для хранения скафандров. Космонавт сразу же снимает тяжелой костюм, дальше можно ходить в обычной одежде. Эту комнату космонавты называют «прихожая скафандров». Из прихожей человек попадает в столовую. За длинным столом команда ест и обменивается новостями. Помыть руки перед едой можно в правом углу в специальном отделении, где стоит раковина, не разливающая воду.

Рядом со столовой находится кухня с плитой. Над плитой висят кастрюли и кухонные приборы, раковина. Из кухни можно попасть в 3 помещения. 1 дверь – спортивный зал с бассейном и тренажёрами. Космонавтам очень нужно быть сильными и выносливыми. 2 дверь ведет вниз, туда, где находится техническое отделение станции с моторами. Там же находится ручная панель управления станцией, если сломается главная панель станции. Ручная панель служит для управления станцией и выдвигания стопоров у станции, если необходимо экстренно куда-то приземлиться. Там же установлены фильтры для очистки от марсианской пыли. 3 дверь ведет в холл. В холле еще 3 двери.

Двери из холла: 1 дверь – вход в хранилище продуктов. Это запасы зерна и продуктов долгого хранения. 2 дверь ведет в кабинет с главной панелью управления. Это наблюдательный пункт, связь с Землей и помещение, где космонавты могут собраться для решения рабочих вопросов. 3 дверь ведет на крышу. На крыше расположена звуковая антенна (большая белая тарелка), которая ловит сигналы спутника с Земли и других источников. Рядом находится стартовая площадка ракет. На площадке установлены две башни одинаковой высоты. Башни служат для удержания ракеты до старта, чтобы она не потерялась в открытом космосе. На крыше установлена третья башня. Третья башня самая высокая и нужна для осмотра ракеты, заправки топливом ракеты и использования, как наблюдательный пункт, так как является самой высокой на станции. Сбоку от стартовой площадки расположены солнечные батареи, вырабатывающие электричество для работы станции. Электричество по проводам поступает в моторный отсек.

Спальня космонавтов расположена рядом с кухней. В нее можно попасть через дополнительный холл из кухни. В спальне установлены двухъярусные кровати, это экономит место на станции. Рядом с кроватями стоят тумбочки, на них лампы, и шкафы для одежды. Из спальни можно попасть в рабочий кабинет начальника станции. В кабинете есть стол и стул, на столе лампа, ручка и карта маршрута станции.

Я подумал, что космонавтам очень нужна оранжерея. В ней растут особенные деревья, которые вырабатывают повышенное количество кислорода. Кислород улавливается датчиками и распределяется по остальным помещениям станции. В оранжерее сделан огород, там растут привычные для землян овощи: капуста, свекла, морковь, картофель и другие.

Рядом с оранжереей гараж. Он нужен для хранения летательных ракет и их ремонта. Над гаражом расположена лаборатория с большим и мощным телескопом. Телескоп позволяет рассмотреть далекие предметы в космосе.

Рядом со станцией вы видите улетающую ракету и космонавта.

Мне кажется станция Белая Звезда 566-МУ уникальна. Потому что это единственная настолько удаленная от Земли станция. Она красивая и необычная по форме, имеет сложную конструкцию и необычные строительные материалы. Она компактна, но очень хорошо оснащена. На станции есть даже бассейн, что является уникальным для космических строений.