

«Комплекс Луна-Земля»

Участники творческого коллектива:

Руководитель Лузина Лариса Валерьевна, воспитатель;

Зеленин Мирон, 5 лет, Зеленина Вера Владимировна (мама);

Лабутина Акси́нья, 5 лет, Показаньева Надежда Сергеевна (мама);

Василенко Кира, 5 лет, Василенко Ольга Николаевна (мама).

Космолет «Лунный искатель»

Авторы изобретения: Зеленин Мирон, 5 лет, Зеленина Вера Владимировна (мама).

Рады представить вам Космолет, который может выполнять много разных задач. Сам космолет состоит из центральной кабины управления, в которой находится пилот управляющий движением космолета и четырех дополнительных кабин - мини космолетов, которые при необходимости могут отделяться и взлетать. В каждой такой кабине есть отдельные системы управления и руль. Так же у космолета есть колеса, с помощью которых он может передвигаться по поверхности луны. В задней части космолете есть не большая лаборатория, у нее прозрачные стены и из нее можно наблюдать за тем, что происходит снаружи. Космолет оснащен баками красного цвета для запаса воды и пищи, так он долго может не возвращаться на базу и путешествовать. На крыше космолета расположен специальный датчик, который в случае, если космолет потерпит бедствие, сможет передать сигналы на базу.

Наш космолет отличается от всех ранее разработанных тем, что имеет несколько отделяющихся кабин-мини космолетов с самостоятельными системами управления, а также специальные увеличивающее стекло в центральной кабине управления, что бы можно было вести наблюдение за небольшими предметами на поверхности луны или в космосе не используя другие приборы.

Планетолёт-передвижная лаборатория

Авторы изобретения: Лабутина Аксинья, 5 лет, Показаньева Надежда Сергеевна (мама).

Предназначен для изучения состава грунта и атмосферы планеты, на которую высаживается с орбитальной станции в спускаемом аппарате в комплексе с планетной научно-исследовательской базой. Планета для изучения должна обладать достаточно плотной атмосферой для использования при полетах подъемной силы, создаваемой крыльями.

Передвигается по планете по воздуху используя турбореактивный двигатель, расположенный в хвостовой части и крылья. Также способен передвигаться по местности на 6-ти колесном шасси с приводом бхб, используя электромоторы в колесах, а в качестве источника питания компактный термоядерный реактор.

На борту передвижной лаборатории расположено всё необходимое оборудование для изучения планеты: камеры высокого разрешения с набором сменной оптики, компактная метеостанция и набор ручного инструмента, который используется оператором передвижной лаборатории для забора проб как с поверхности планеты, так и с некоторой глубины.

В отличие от уже существующих и используемых человечеством спускаемых научных аппаратов, представленный образец обладает рядом характеристик, повышающих его полезность при дальнейшем исследовании планет человеком, а именно: наличие термоядерного реактора, позволяющего проводить энергоемкие исследования длительное время, при этом не испытывая трудностей с радиоактивным излучением, создаваемым классическими; возможность летать позволяет использовать передвижную лабораторию на достаточном удалении от научной базы, при этом сохраняется возможность передвижения на малой скорости по поверхности планеты для более точного позиционирования лаборатории на местности; управление планетолетом и исследовательскими приборами непосредственно человеком значительно повышают возможности для исследования планеты, так как при управлении подобными аппаратами с Земли добавляется время задержки

прохождения сигнала от планеты до Земли и обратно (в случае с Марсом время задержки двусторонней связи достигает 20 минут), тогда как оператор, находящийся непосредственно на планетолете-лаборатории может принять решение незамедлительно.

Появление подобных исследовательских аппаратов неизбежно в будущем, в случае продолжения изучения космоса и планет человечеством. Экспедиции к обнаруженным и перспективным экзопланетам, снаряженные планетарными базами с замкнутой системой самообеспечения несомненно будут нуждаться в исследовательских аппаратах, позволяющих вести научную деятельность на выбранных планетах.

Модульное жилое помещение «ЛУНОДОМ модель 1»

Авторы изобретения: Василенко Кира, 5 лет, Василенко Ольга Николаевна (мама).

Модульное жилое помещение «ЛУНОДОМ модель 1» (далее МЖП Лунодом) предназначено для жизнеобеспечения сотрудников научно-исследовательских экспедиций в условиях дальнего космоса.

Структура: МЖП Лунодом состоит из модульных секций, способных функционировать как по одиночке, так и в составе сложного комплекса. Каждая секция оборудована автономными устройствами искусственной гравитации, искусственного освещения, системами рециркуляции воды и дыхательных газов. В состав МЖП Лунодом входит:

- Кафе-модуль – предназначен для приготовления и приема пищи, отдыха космонавтов.

- Наука-модуль – для проведения научно-исследовательских работ (в т.ч. в условиях открытого космоса).

- Отдых-модуль – предназначен для физической и психологической разгрузки, и развлечения сотрудников.

- Мед-модуль – предназначен для лечения, реабилитации и поддержания физической формы космонавтов в условиях невесомости.

- Бьюти-модуль – предназначен для проведения салонных и спа-процедур.

МЖП Лунодом полностью совместим с орбитальной лабораторией и межпланетным звездолетом.