



ЛУННАЯ ОДИССЕЯ

Российское образовательное робототехническое
пособие про покорение ближнего космоса



MOONodyssey.net



ОРКК
Объединенная
ракетно-космическая корпорация

LEGO education

ЧТО ТАКОЕ ЛУННАЯ ОДИССЕЯ

Комплект «Лунная Одиссея» – это российское образовательное робототехническое практическое пособие про покорение ближнего космоса. Разработанное группой московских педагогов в содружестве с Корпорациями Роскосмос, ОРКК и LEGO Education, это решение позволит не только подтолкнуть детей к выбору инженерных специальностей и увлекательному изучению физики и технологии, но и познакомить их с будущим российской космонавтики, замотивировав их стать частью этой программы.

Кроме того, комплект «Лунная одиссея» – это учебно-методический инструмент, позволяющий эффективно развить навыки решения робототехнических задач полезных при участии в международных соревнованиях уровня WRO.

«Лунная одиссея» – идеальное решение для начала знакомства с возможностями образовательной робототехники в школе.



КЛЮЧЕВЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

- Практическое развитие навыков ведения совместной инженерной деятельности, ИКТ и STEM комплектаций
- Знакомство учеников с основами космических исследований и пилотируемыми программами России
- Развитие системного, творческого и критического мышления

МОТИВАЦИЯ:

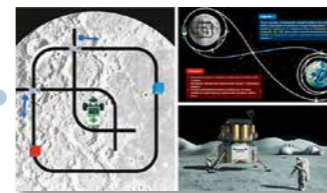
- Проявить интерес к отечественным разработкам в области космонавтики у современных школьников
- Пробудить желание стать частью Лунной программы России
- Повысить престиж инженерных профессий в сфере аэрокосмической индустрии и робототехники в рамках стратегии НТИ

Комплект «Лунная Одиссея» – полностью российская разработка. Командой профессиональных инженеров и педагогов была создана не только общая концепция, но и основные составляющие части этого решения: методические материалы, рабочие поля и робототехнические модели. В качестве робототехнической базы используется образовательная платформа LEGO® MINDSTORMS® Education EV3.

Новая модель Лунохода



Методические материалы



Тренировочные маты



6 интерактивных моделей



УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКТ

- Учебно-методические материалы составлены методом кейсов
- Решение предназначено для использования в рамках дополнительного образования и модернизации предметных областей Технологии и Информатики
- 72 академических часа

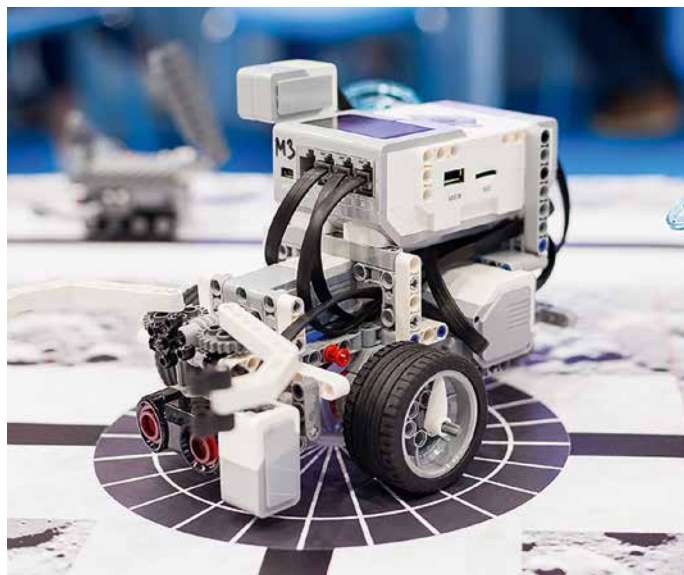
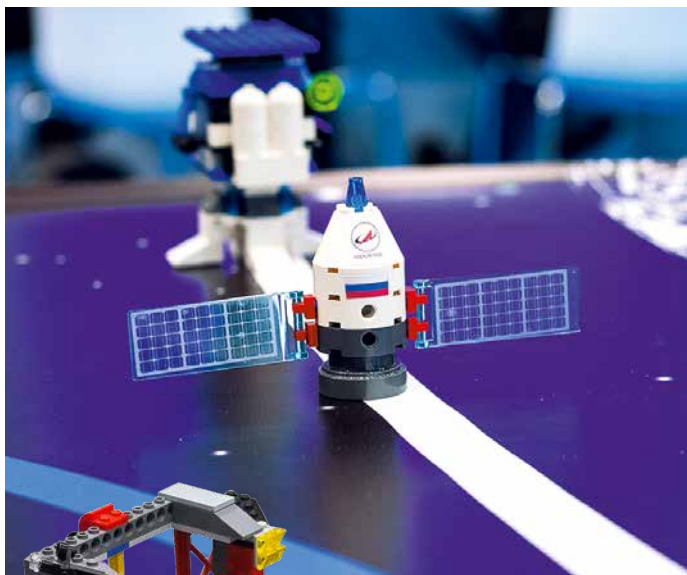
12 учебных миссий

- Основаны на изучении истории российской космонавтики
- Методические рекомендации для учителя в виде технологических карт, презентаций и проектов EV3
- Рабочие листы учеников в комплекте
- Пошаговые схемы сборки

8 тематических проектов

- Тематические проекты знакомят учеников с Лунной программой РФ
- Используется методология инженерного проектирования и методология LEGO Education 4C
- Тематические проекты представляют собой открытые задания по созданию аппаратно-программных комплексов, решающих определенные задачи





В СОСТАВ ПОСОБИЯ ВХОДЯТ:

-  Учебно-методический комплект, включающий 18 тренировочных и тематических миссий
-  Тренировочное поле размера 1200x1200 мм
-  Основное тематическое поле размером 2400x1200 мм
-  1334 специально отобранных элементов LEGO
-  5 базовых наборов LEGO® MINDSTORMS® Education EV3
-  Зарядные устройства
-  Специальный тубус для транспортировки полей

Узнайте больше о возможностях пособия «Лунная Одиссея» на сайте MOONodyssey.net.

ПАРТНЕРЫ ПРОЕКТА



ОРКК
Объединенная ракетно-космическая корпорация

LEGO education

