

НЕВЕРОЯТНОЕ ПУТЕШЕСТВИЕ

Готовы к старту? Отправляйтесь в невероятное космическое путешествие вместе с вашими учениками с помощью Дополнительного набора и Комплекта заданий «Космические проекты» LEGO® MINDSTORMS® Education EV3. Созданный при участии настоящих аэрокосмических инженеров и специалистов, этот набор позволит вашим ученикам исследовать глубины космоса и решать реальные проблемы современной космонавтики, не выходя из класса. Дополнительный набор «Космические проекты» идеально подходит для освоения навыков работы с робототехнической платформой MINDSTORMS® Education EV3.



ПРИГОТОВЬТЕСЬ К СТАРТУ

Дополнительный набор «Космические проекты» LEGO® MINDSTORMS® Education EV3 и Комплект заданий к нему – это инновационный способ преподавания технических дисциплин, таких как информатика, физика и математика. Ученики становятся полноправными участниками учебного процесса, получая знания через собственный практический опыт. Становясь настоящими юными инженерами, они погружаются в мир мотивирующих заданий, развивающих их навыки применения творческого подхода в решении задач и навыки эффективной командной работы.

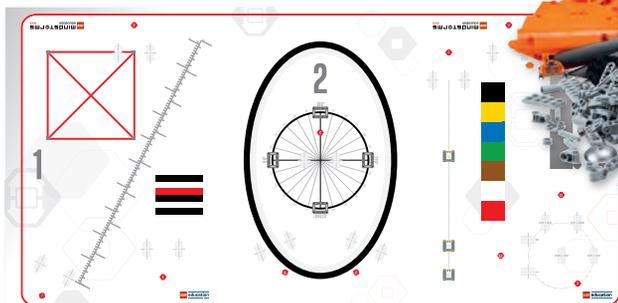


Что входит в Дополнительный набор «Космические проекты»?

Набор включает в себя все необходимые кубики ЛЕГО и поля, – основное и три тренировочных. В сочетании с входящим в поставку набора Комплектом заданий они позволят вам выполнить несколько космических миссий, изучая концепты технологии, физики, программирования и математики.



1 основное
тематическое поле



3 тренировочных поля



1418 деталей ЛЕГО

Изучение естественных наук в школе сегодня – прорыв в космонавтике завтра

Комплект заданий «Космические проекты» включает в себя задания по следующим темам:

Изучение принципов движения

Изучайте основы механики, динамики, конструирования и проектирования, чтобы ученики смогли построить эффективных роботов, применяя знания по физике и математике.



Исследовательские миссии

9 отдельных исследовательских задач, побуждающих учеников исследовать, наблюдать, сравнивать, вычислять, делать гипотезы, применяя свои знания для решения определенных задач.

Исследовательские проекты

Обсуждения и проекты, созданные для ознакомления учеников с планированием и разработкой различных космических программ и миссий.

Тематические аэрокосмические миссии

7 отдельных миссий, в которых ученики применяют и творчески адаптируют свои навыки программирования и конструирования роботов, решая реальные задачи и проблемы, связанные с исследованием космического пространства.

Что делает новый Дополнительный набор «Космические проекты» таким интересным для учеников? – Тот факт, что три тематические миссии на 100% реальны.

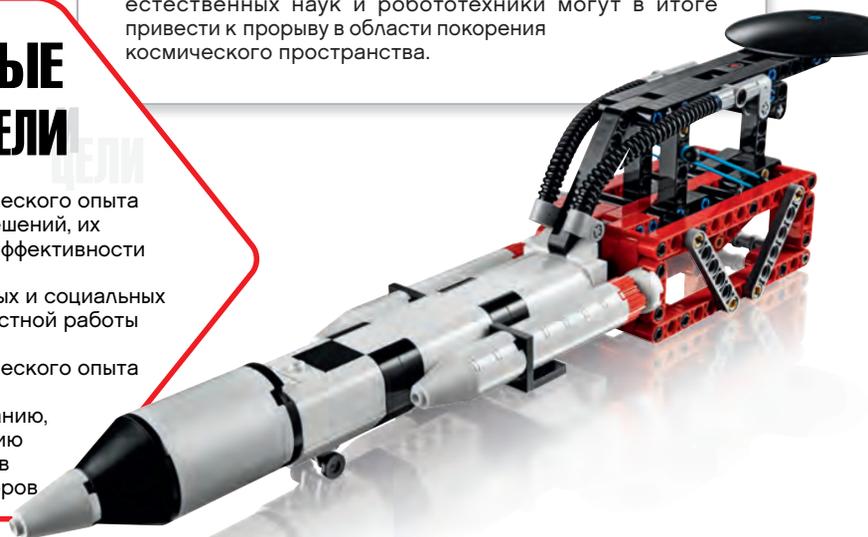
Они разработаны совместно с настоящими инженерами в области космонавтики и ракетостроения и соответствуют трем ключевым проблемам, которые пытаются решить передовые ученые нашей планеты:

- Как людям выжить в космосе?
- Как людям генерировать и накапливать энергии в космосе?
- Как роботы могут помочь людям исследовать космос?

Поэтому первые шаги ваших учеников в области изучения естественных наук и робототехники могут в итоге привести к прорыву в области покорения космического пространства.

ОСНОВНЫЕ УЧЕБНЫЕ ЦЕЛИ

- Приобретение практического опыта создания готовых решений, их тестирование и оценка эффективности
- Развитие коммуникативных и социальных навыков, навыков совместной работы
- Приобретение практического опыта по программированию, использованию ПК, датчиков и электродвигателей





ПУСТЬ НАЧНЕТСЯ ПУТЕШЕСТВИЕ

Дополнительный набор «Космические проекты» LEGO® MINDSTORMS® Education EV3 сочетает в себе увлекательные практические задания и учебные материалы, протестированные на своих занятиях профессиональными педагогами. Легко внедряемые в повседневную учебную деятельность задания помогут вам и вашим ученикам погрузиться в мир космоса в течение всего одного урока.

ВСЕ, ЧТО НУЖНО ДЛЯ ВАШЕЙ КОСМИЧЕСКОЙ МИССИИ



45570 Дополнительный набор «Космические проекты» LEGO® MINDSTORMS® Education EV3. Комплект заданий «Космические проекты» LEGO MINDSTORMS® Education EV3 входит в состав Дополнительного набора 45570



Базовое программное обеспечение LEGO® MINDSTORMS® Education EV3 (групповая лицензия входит в поставку 45544)



45544 Базовый набор LEGO® MINDSTORMS® Education EV3

ОБУЧЕНИЕ И ПОДДЕРЖКА ... В ОДНОМ КЛИКЕ ОТ ВАС

В состав Комплекта заданий входят полноценные материалы по комплексной поддержке и обучению преподавателей. В них содержатся инструкции по работе с учебными материалами и конструктором, планы уроков и модифицируемые задания, затрагивающие ваши конкретные педагогические цели – вы добьетесь успеха в классе!

Вы также можете зарегистрироваться на веб-портале LEGO Education Community и получить возможность общаться с педагогами со всего света на специальном форуме, делаясь своим опытом и идеями по работе с продуктами LEGO Education.*

* – поддерживается только Английский язык

**ЗА БОЛЕЕ
ПОДРОБНОЙ
ИНФОРМАЦИЕЙ
ЗАГЛЯНИТЕ НА САЙТЫ**

LEGOeducation.ru
/MINDSTORMS и
LEGOeducation.ru

LEGOeducation.ru

LEGO, LEGO logo и MINDSTORMS – зарегистрированные торговые марки LEGO Group. ©2014 The LEGO Group.



education