

Базовый набор LEGO® MINDSTORMS® Education EV3



Код продукта:	45544
Название продукта:	Базовый набор LEGO® MINDSTORMS® Education EV3
Для детей в возрасте:	10-21 года
Количество деталей:	541 деталь
Тип кубиков:	LEGO Technic
Серия продуктов:	LEGO® MINDSTORMS® Education
Обратите внимание:	технические описания входящих в этот набор элементов (датчиков, микрокомпьютера и батареи) смотрите на листах описания основных характеристик соответствующих продуктов.
Подходящая продукция:	45501, 45502, 45503, 45505, 45506, 45507, 45508, 45509, 45514, 45515, 45516, 45560, 2000045, 2000046, 2005544

Это Базовый набор оптимизирован для использования в классе и содержит все, что вам необходимо для обучения с использованием технологий LEGO® MINDSTORMS®. Он позволяет ученикам создавать, программировать и тестировать свои решения, используя реальные технологии робототехники. Набор содержит микрокомпьютер EV3: мощный и небольшой компьютер, позволяющий управлять моторами и собирать данные с датчиков. Он обеспечивает связь по Bluetooth и Wi-Fi, а также предоставляет возможность программирования и регистрации данных. Ученикам предлагается коллективно решать задачи и находить творческие решения для появившихся проблем, а затем развивать свои решения путем выбора, создания, тестирования и оценки. Кроме того, этот набор является отличным средством побудить учеников к общению и сотрудничеству друг с другом, а также дать им опыт работы с датчиками, моторами и компьютерами. Инструкции к дополнительным моделям включены в ПО. Комплект поставляется в прочной коробке с сортировочным лотком для простоты использования и хранения в классе. ПО и зарядное устройство продаются отдельно.

Комплект включает следующее: три интерактивных сервомотора, встроенный датчик вращения и ультразвуковой датчик, датчик цвета, гироскопический датчик и два датчика касания, аккумуляторную батарею, колеса, соединительные провода, инструкции по сборке, а также элементы LEGO® Technic для создания разнообразных моделей роботов.

Ключевые учебные цели:

- Проектирование и создание программируемых роботов с использованием моторов, датчиков, шестерней, колес, осей и прочих технических компонентов
- Понимание и приобретение навыков чтения двухмерных чертежей, а также получение опыта в создании трехмерных моделей на основе чертежей
- Создание, тестирование, устранение неполадок и доработка конструкции для улучшения характеристик роботов
- Получение практического опыта с использованием таких математических понятий, как определение и измерение расстояния, времени и скорости
- Эффективное общение с использованием научного и технического языка

См. на обороте

LEGOeducation.ru

Контакты представительства LEGO Education в России и СНГ:
127051 Москва, Садовая-Самотечная, 24/27 | Мосэнка Плаза, 8 этаж
тел.: +7 495 775 49 00 | факс: +7 495 775 49 01

LEGO **mINDSTORMS**
education **EV3**

