

г. Караганда, ул. Алиханова 37, офис 108
г. Астана, ул. Ауэзова, 33/1, офис 210

E-Mail: support@radiomart.org



Артикул: 14282 Цена в прайсе: 160655 тг.

LEGO Education WeDo 2.0



LEGO WeDo 2 - робототехническая новинка 2016 года, ставшая вторым поколением серии WeDo. Конструктор представляет собой универсальное образовательное решение, которое можно применять на уроках в школе и дома. Он по-прежнему предлагает тот мотивирующий и ориентированный на практику подход, присущий семейству WeDo.

Как и предыдущие наборы, LEGO WeDo 2.0 рассчитан на самую младшую аудиторию – учеников начальной школы и воспитанников старших групп детских садов. Однако поклонникам серии будет чему научиться при работе с обновленным конструктором. Разработка 2016 года отличается огромным образовательным потенциалом: в нее включены новые детали, микропроцессор СмартХаб, улучшенные датчики. Благодаря беспроводному Bluetooth протоколу, конструктор стал автономным и больше не нуждается в проводной связи с компьютером.

WeDo 2.0 - это новая версия великолепно зарекомендовавшего себя ПервоРобота WeDo. Новый робот стал автономным, получил собственный микропроцессор (СмартХаб) и более мощные моторы и датчики.

В базовый набор LEGO WeDo 2.0 входят:

- Солидный комплект строительных элементов – 280 штук.
- Улучшенный электромотор, который может менять скорость и направление вращения.
- Новый микрокомпьютер.
- Сенсоры наклона и движения.
- Увеличенный контейнер для хранения деталей.
- Сортировочные лотки и наклейки.
- Приятным дополнением к конструктору стало [базовое программное обеспечение](#), которое теперь предоставляется бесплатно.

Основные отличия LEGO WeDo 2 от предыдущей версии:

- Микропроцессор СмартХаб внешне напоминает «умный кирпич» старшей серии LEGO EV3. Питание контроллера осуществляется как с помощью батареек типа АА, так и от перезаряжаемого аккумулятора. В первой версии микропроцессора не было.
- Связь с компьютером поддерживается посредством протокола Bluetooth 4.0, что обеспечило беспроводную трансляцию команд.
- Порты микропроцессора получили другую конфигурацию, поэтому конструктор не совместим с сенсорами и моторами от предыдущей версии.
- Датчики стали более функциональными: поддерживается опция «тряска», а также распознавание приближающихся объектов.
- LEGO WeDo 2 поддерживает связь как со стационарными компьютерами, так и с планшетными компьютерами.
- Методические материалы к конструктору теперь включают интерактивное пособие для учителя, электронные тетради для контроля знаний учеников.

Основные принципы обучения:

- Исследование, моделирование и конструирование решений
- Вовлечение учеников в изучение предметов естественно-научного цикла с помощью практико-ориентированного подхода
- Развитие базовых навыков программирования и алгоритмического мышления
- Развитие навыков совместной работы, коммуникативных и презентационных компетенций, умения аргументированно представить свою точку зрения
- Развитие критического мышления, навыков поиска решений поставленных задач

	WeDo v.1.0	WeDo v.2.0
Микропроцессор	нет	да
Один набор на кол-во учеников	2	2
Возрастная группа	7+	7+
Версии	только Education	только Education
Доступность в розничных магазинах	Нет	Нет
Количество элементов	162	284
Программное обеспечение		
Приобретение	Покупается отдельно	Бесплатная ограниченная версия уже включена, полная версия покупается отдельно
Поддерживаемые системы	ПК, MAC	Win 7,8.1, RT; MacOS, iPad, Android, Chromebooks
Вид поставки	CD-диск	Электронный код
Русификация	Да	Да
Поддержка Scratch		Да
Технология подключения к ПК/Планшету	USB	Bluetooth 4.0
Совместимость с серией Mindstorms	Нет	Нет
Ресурсный набор	Да	Не доступен в настоящее время
Количество проектов	12	20