

УДК 373.167  
ББК 32.97  
Л64

*Серия основана в 2016 г.*

Ведущие редакторы серии  
*Т. Г. Хохлова, Ю. А. Серова, М. С. Стригунова*

**Лифанова О. А.**

Л64     Конструируем роботов на LEGO® Education WeDo 2.0. Космический десант / О. А. Лифанова. — Электрон. изд. — М. : Лаборатория знаний, 2020. — 99 с. — (РОБОФИШКИ). — Систем. требования: Adobe Reader XI ; экран 10". — Загл. с титул. экрана. — Текст : электронный.

ISBN 978-5-00101-881-0

Стать гениальным изобретателем легко! Серия книг «РОБОФИШКИ» поможет вам создавать роботов, учиться и играть вместе с ними.

Всего за пару часов вы соберёте из деталей конструктора LEGO® Education WeDo 2.0 эндемиков фантастической планеты, а также космические аппараты для высадки на нее и снимете про ваши модели увлекательный фильм.

Для школьников средних классов. Также может быть использовано преподавателями технического творчества, ведущими занятия в робототехнических кружках с детьми младшего школьного возраста.

**УДК 373.167  
ББК 32.97**

**Деривативное издание на основе печатного аналога:** Конструируем роботов на LEGO® Education WeDo 2.0. Космический десант / О. А. Лифанова. — М. : Лаборатория знаний, 2020. — 96 с. : ил. — (РОБОФИШКИ). — ISBN 978-5-00101-235-1.

**В соответствии со ст. 1299 и 1301 ГК РФ при устранении ограничений, установленных техническими средствами защиты авторских прав, правообладатель вправе требовать от нарушителя возмещения убытков или выплаты компенсации**

ISBN 978-5-00101-881-0

© Лаборатория знаний, 2020

# Содержание

<b>Дорогой друг!</b>	<b>3</b>
<b>Проект «Космический десант»</b>	<b>4</b>
Программное обеспечение	10
Кого же мы соберём?	14
<b>Модель 1. Скорпион</b>	<b>17</b>
Шаг 1. Туловище	18
Шаг 2. Установка мотора	21
Шаг 3. Хвостовой механизм	23
Шаг 4. Сборка клешней скорпиона	26
Программирование	27
<b>Модель 2. Богомол</b>	<b>28</b>
Шаг 1. Сборка основания	29
Шаг 2. Установка мотора	32
Шаг 3. Механизм подвижной части	34
Шаг 4. Сборка лап	36
Шаг 5. Установка СмартХаба	38
Шаг 6. Делаем мордочку	39
Программирование	41
<b>Модель 3. Межгалактический крейсер</b>	<b>42</b>
Шаг 1. Корма и носовая часть корабля	43
Шаг 2. Сборка двигателя	47
Шаг 3. Сборка крыльев	52
Программирование	57
<b>Модель 4. Машина десанта с эхолотом</b>	<b>58</b>
Шаг 1. Сборка корпуса	59
Шаг 2. Подставка для мотора и привода эхолота	61
Шаг 3. Займёмся дизайном	64
Шаг 4. Сборка крыши	66
Шаг 5. Дизайн кузова	67

Шаг 6. Ставим автомобиль на колёса . . . . .	68
Шаг 7. Сборка эхолотатора . . . . .	69
Программирование . . . . .	71
Дополнительно. . . . .	71

**Модель 5. Шагоход . . . . . 73**

Шаг 1. Сборка редуктора с червячной передачей . . . . .	74
Шаг 2. Ноги, чтобы шагать . . . . .	80
Шаг 3. Кабина пилотов. . . . .	83
Программирование . . . . .	85

**А теперь... . . . . 87**

**До новых встреч! . . . . . 88**