Серия основана в 2016 г.

Ведущие редакторы серии Т. Г. Хохлова, Ю. А. Серова

## Стерхова М. А.

С79 Конструируем роботов на LEGO® MINDSTORMS® Education EV3. Секрет ткацкого станка / М. А. Стерхова. — 3-е изд., электрон. — М. : Лаборатория знаний, 2021. — 50 с. — (РОБОФИШКИ). — Систем. требования: Adobe Reader XI; экран 10". — Загл. с титул. экрана. — Текст: электронный.

ISBN 978-5-93208-536-3

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

Всего за пару часов вы соберёте из деталей конструктора LEGO® MINDSTORMS® Education EV3 самый настоящий ткацкий станок—великое изобретение поколений инженеров далёкого прошлого. И соткёте на нём закладки для книг, украшения для одежды и многое другое, что подскажет ваша фантазия.

Для технического творчества в школе и дома, а также на занятиях в робототехнических кружках.

УДК 373.167 ББК 32.97

**Деривативное издание на основе печатного аналога**: Конструируем роботов на LEGO® MINDSTORMS® Education EV3. Секрет ткацкого станка / М. А. Стерхова. — М. : Лаборатория знаний, 2016.-44 с. : ил., [4] с. цв. вкл. — (РОБОФИШКИ).

ISBN 978-5-906828-94-1.

(12+

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 978-5-93208-536-3

© Лаборатория знаний, 2016



## Содержание

Дорогой друг!	. 4
История ткачества	. 5
Этап 1. Устройство автоматического ткацкого станка	. 8
Этап 2. Сборка автоматического ткацкого станка	
Шаг 1. Сборка основания	9
Шаг 2. Сборка ремизки	<b>10</b>
Сборка подъёмного механизма	
Сборка основной части ремизки	<b>12</b>
Шаг 3. Соединение основания станка с ремизкой	
Шаг 4. Сборка рам для закрепления нитей основы	
Сборка рамы с тыльной стороны	<b>15</b>
Шаг 5. Установка среднего мотора	
Шаг 6. Сборка бёрда	
Сборка прибивного механизма бёрда	<b>22</b>
Шаг 7. Сборка устройства крепления нитей основы	
Шаг 8. Сборка передаточного механизма бёрда	
Шаг 9. Крепление нитей основы	<b>30</b>
Шаг 10. Сборка челнока	<b>31</b>
Шаг 11. Подключение моторов	<b>32</b>
Этап 3. Установка программного обеспечения на компьютере	33
Этап 4. Создание программы для станка	34
Логика программы	
Шаг 1. Запуск программного обеспечения LME-EV3	
Шаг 2. Составление программы для станка	
Общий вид программы	
Этап 5. Загрузка программы и её тестирование	38
	<b>38</b>
	<b>38</b>



Этап 6. Создаём на станке тканое полотно	<b>39</b>
Создавай различные узоры на ткацком станке!	41
Перекрёстный узор	41
Чередованный узор	<b>42</b>
А теперь	<b>43</b>
До новых встреч!	44

Ä