



В. В. Тарапата
А. В. Красных
А. А. Салахова

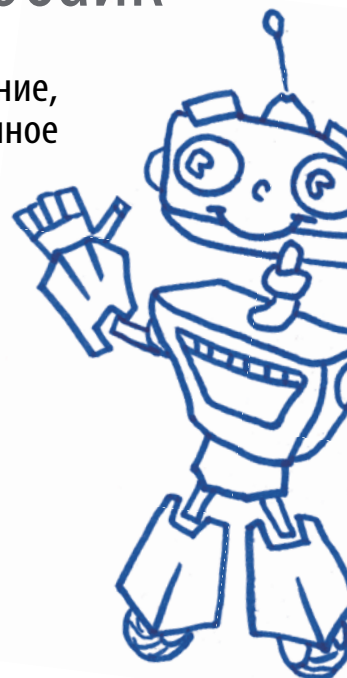
КОНСТРУИРУЕМ РОБОТОВ

на **LEGO**[®] **MINDSTORMS**[®]
Education EV3



Мотобайк

2-е издание,
электронное



Лаборатория знаний
Москва
2022



УДК 373.167
ББК 32.97
Т19

Серия основана в 2016 г.

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

Тарапата В. В.

Т19 Конструируем роботов на LEGO® MINDSTORMS® Education EV3. Мотобайк / В. В. Тарапата, А. В. Красных, А. А. Салахова. — 2-е изд., электрон. — М. : Лаборатория знаний, 2022. — 63 с. — (РОБОФИШКИ). — Систем. требования: Adobe Reader XI ; экран 10". — Загл. с титул. экрана. — Текст : электронный.

ISBN 978-5-00101-970-1

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

С помощью деталей конструктора LEGO® MINDSTORMS® Education EV3 вы сможете собрать роботизированный мотобайк, которым можно управлять с помощью смартфона, и устроить гонки на время с друзьями.

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. Мотобайк / В. В. Тарапата, А. В. Красных, А. А. Салахова. — М. : Лаборатория знаний, 2018. — 56 с. : ил., [4] с. цв. вкл. — (РОБО-ФИШКИ). — ISBN 978-5-00101-126-2.

6+

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 978-5-00101-970-1

© Лаборатория знаний, 2018

Содержание

| | |
|---|----|
| Здравствуйте! | 3 |
| Дорогой друг! | 4 |
| История появления мотоциклов | 5 |
| | |
| Этап 1. Устройство мотобайка | 11 |
| | |
| Этап 2. Сборка мотобайка | 12 |
| Шаг 1. Сборка рулевой колонки | 12 |
| Шаг 2. Сборка рамы и мотора привода мотобайка | 18 |
| Шаг 3. Сборка заднего привода байка | 25 |
| Шаг 4. Сборка и установка блока EV3 и дополнительных колёс | 30 |
| Шаг 5. Навеска фары, стоп-сигнала и соединение проводами механизмов мотобайка | 36 |
| | |
| Этап 3. Установка программного обеспечения на компьютере | 41 |
| | |
| Этап 4. Установка приложения RemotEV3 на мобильном устройстве на базе Android | 42 |
| | |
| Этап 5. Установка приложения LEGO MINDSTORMS Commander на устройстве на базе iOS | 44 |
| | |
| Этап 6. Синхронизация смартфона и модуля EV3 | 45 |
| | |
| Этап 7. Запуск и настройка приложения RemotEV3 | 49 |
| | |
| Этап 8. Запуск и настройка приложения LEGO MINDSTORMS Commander | 51 |
| | |
| Этап 9. Тестирование работы мотобайка | 53 |
| | |
| А теперь... | 54 |
| До новых встреч! | 55 |