



КОДИУМ

Проектирование, моделирование, конструирование и программирование с использованием образовательных конструкторов: Lego WeDo 2.0., Lego Spike Prime, Lego Mindstorms EV3. Освоение базовых инструментов в программах Blender 3D и Adobe Illustrator, получение навыков работы 3D-ручкой.



1. Валуев, А. А. **Конструируем роботов на LEGO MINDSTORMS Education EV3. Который час?** : руководство / А. А. Валуев. – 2-е издание. – Москва : Лаборатория знаний, 2021. – 83 с. : ил. – (Робофишки). – ISBN 978-5-93208-531-8. – Текст : электронный // Библиотека ЛитРес. – URL: <https://www.litres.ru/book/a-a-valuev/konstruiruem-robotov-na-lego-mindstorms-education-ev3-kotoryy-c-29813166/> (дата обращения: 01.04.2025). – Режим доступа: для авторизир. пользователей.

Аннотация: Стать гениальным изобретателем легко! Серия книг «РОБОФИШКИ» поможет вам создавать роботов, учиться и играть вместе с ними. С помощью деталей конструктора LEGO® MINDSTORMS® Education EV3 вы сможете собрать робота, способного измерять время, и даже встроить в него кукушку, оповещающую о наступлении каждого нового часа. Для технического творчества в школе и дома, а также на занятиях в робототехнических кружках.



2. Валуев, А. А. **Конструируем роботов на LEGO MINDSTORMS Education EV3. Робот-шпион** : руководство / А. А. Валуев. – 2-е издание. – Москва : Лаборатория знаний, 2021. – 57 с. : ил. – (Робофишки). – ISBN 978-5-93208-534-9. – Текст : электронный // Библиотека ЛитРес. – URL: <https://www.litres.ru/book/a-a-valuev/konstruiruem-robotov-na-lego-mindstorms-education-ev3-robot-shp-29813189/> (дата обращения: 01.04.2025). – Режим доступа: для авторизир. пользователей.

Аннотация: Стать гениальным изобретателем легко! Серия книг «РОБОФИШКИ» поможет вам создавать роботов, учиться и играть вместе с ними. С помощью деталей конструктора LEGO® MINDSTORMS® Education EV3 вы сможете собрать робота, способного шпионить и позволяющего освоить навыки дистанционного пилотирования. Для технического творчества в школе и дома, а также на занятиях в робототехнических кружках.



3. Валуев, А. А. **Конструируем роботов на LEGO MINDSTORMS Education EV3. Робочист спешит на помощь!** : руководство / А. А. Валуев. — 2-е издание. — Москва : Лаборатория знаний, 2021. — 54 с. : ил. — (Робофишки). — ISBN 978-5-93208-535-6. — Текст : электронный // Библиотека ЛитРес. — URL: <https://www.litres.ru/book/a-a-valuev/konstruiuem-robotov-na-lego-mindstorms-education-ev3-robochist-29813879/> (дата обращения: 01.04.2025). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.

Аннотация: Стать гениальным изобретателем легко! Серия книг «РОБОФИШКИ» поможет вам создавать роботов, учиться и играть вместе с ними. С помощью деталей конструктора LEGO® MINDSTORMS® Education EV3 вы сможете собрать робота, способного самостоятельно протирать пыль на любых горизонтальных поверхностях, а также доводить до блеска покрытие рабочего стола. Для технического творчества в школе и дома, а также на занятиях в робототехнических кружках.



4. Зайцева, Н. Н. **Конструируем роботов на LEGO MINDSTORMS Education EV3. Человек – всему мера?** : руководство / Н. Н. Зайцева, Е. А. Цуканова. — 3-е издание. — Москва : Лаборатория знаний, 2021. — 36 с. : ил. — (Робофишки). — ISBN 978-5-93208-538-7. — Текст : электронный // Библиотека ЛитРес. — URL: <https://www.litres.ru/book/raznoe-8821599/konstruiuem-robotov-na-lego-mindstorms-education-ev3-chelovek-29813893/> (дата обращения: 01.04.2025). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.

Аннотация: 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® MINDSTORMS® Education EV3 робота, который может измерять длину любой линии: от прямой до самой извилистой, причём в любых единицах длины.



5. **Конструируем роботов на LEGO® MINDSTORMS® Education EV3. Сборник проектов № 1** : учебное пособие / составитель Ю. А. Серова. — 2-е издание. — Москва : Лаборатория знаний, 2023. — 251 с. : ил. — (Робофишки). — ISBN 978-5-93208-645-2. — Текст : электронный // Библиотека ЛитРес. — URL: <https://www.litres.ru/book/viktor-tarapata/konstruiuem-robotov-na-lego-mindstorms-education-ev3-sbor-42915732/> (дата обращения: 31.03.2025). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.

Аннотация: Стать гениальным изобретателем легко! Серия книг «РОБОФИШКИ» поможет вам создавать роботов, учиться и играть вместе с ними. В сборник №1 вошли шесть проектов, с помощью которых вы сможете собрать роботов, выполняющих различные задачи: охраняющего территорию от посторонних, держащего в чистоте рабочие поверхности, умеющего рисовать и измерять длину любой линии, а также передавать сообщения. Для технического творчества в школе и дома, а также для занятий в робототехнических кружках.



6. **Конструируем роботов на LEGO® MINDSTORMS® Education EV3. Сборник проектов № 2 : руководство / составитель Ю. А. Серова.** – 2-е издание. – Москва : Лаборатория знаний, 2024. – 285 с. : ил. – (Робофишки). – ISBN 978-5-93208-729-9. – Текст : электронный // Библиотека ЛитРес. – URL: <https://www.litres.ru/book/viktor-tarapata/konstruiuem-robotov-na-lego-r-mindstorms-r-education-ev-56510440/> (дата обращения: 31.03.2025). – Режим доступа: для авторизир. пользователей.

Аннотация: Стать гениальным изобретателем легко! Серия книг «РОБОФИШКИ» поможет вам создавать роботов, учиться и играть вместе с ними. В сборник № 2 вошли четыре проекта, с помощью которых вы сможете собрать роботов, выполняющих различные задачи: автоматическую кормушку для питомца, робота-авиасимулятора, роботизированные часы с кукушкой, а также ткацкий станок. Для технического творчества в школе и дома, а также для занятий в робототехнических кружках.



7. **Лифанова, О. А. Конструируем роботов на LEGO® Education WeDo 2.0. Космический десант : руководство / О. А. Лифанова.** – 2-е издание. – Москва : Лаборатория знаний, 2024. – 99 с. : ил. – (Робофишки). – ISBN 978-5-93208-727-5. – Текст : электронный // Библиотека ЛитРес. – URL: <https://www.litres.ru/book/o-a-lifanova/konstruiuem-robotov-na-lego-r-education-wedo-2-0-kosmicheski-56510080/> (дата обращения: 31.03.2025). – Режим доступа: для авторизир. пользователей.

Аннотация: 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.



8. **Лифанова, О. А. Конструируем роботов на LEGO® Education WeDo 2.0. Мифические существа : руководство / О. А. Лифанова.** – 2-е издание. – Москва : Лаборатория знаний, 2024. – 92 с. : ил. – (Робофишки). – ISBN 978-5-93208-728-2. – Текст : электронный // Библиотека ЛитРес. – URL: <https://www.litres.ru/book/o-a-lifanova/konstruiuem-robotov-na-lego-r-education-wedo-2-0-mificheskie-56510300/> (дата обращения: 31.03.2025). – Режим доступа: для авторизир. пользователей.

Аннотация: Стать гениальным изобретателем легко! Серия книг «РОБОФИШКИ» поможет вам создавать роботов, учиться и играть вместе с ними. Всего за пару часов вы соберете из деталей конструктора LEGO® Education WeDo 2.0 несколько героев древнегреческих мифов 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.



9. Лифанова, О. А. **Конструируем роботов на LEGO® Education WeDo 2.0. Рободинопарк** : учебное пособие / О. А. Лифанова. – 2-е издание. – Москва : Лаборатория знаний, 2023. – 64 с. : ил. – (Робофишки). – ISBN 978-5-93208-644-5. – Текст : электронный // Библиотека ЛитРес. – URL: <https://www.litres.ru/book/o-a-lifanova/konstruiuem-robotov-na-lego-education-wedo-2-0-robodinopark-39828801/> (дата обращения: 31.03.2025). – Режим доступа: для авторизир. пользователей.

Аннотация: 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 LEGOOR Education WeDo 2.0 несколько динозавров и снимете про них увлекательный фильм. Для школьников средних классов. Также может быть использовано преподавателями технического творчества, ведущими занятия в робототехнических кружках с детьми младшего школьного возраста.



10. Рыжая, Е. И. **Конструируем роботов на LEGO MINDSTORMS Education EV3. В поисках сокровищ** : руководство / Е. И. Рыжая, В. В. Удалов. – 2-е издание. – Москва : Лаборатория знаний, 2021. – 67 с. : ил. – (Робофишки). – ISBN 978-5-93208-529-5. – Текст : электронный // Библиотека ЛитРес. – URL: <https://www.litres.ru/book/vitaliy-udalov/konstruiuem-robotov-na-lego-mindstorms-education-ev3-v-poi-29813111/> (дата обращения: 01.04.2025). – Режим доступа: для авторизир. пользователей.

Аннотация: Стать гениальным изобретателем легко! Серия книг «РОБОФИШКИ» поможет вам создавать роботов, учиться и играть вместе с ними. Вы соберёте из деталей конструктора LEGO® MINDSTORMS® Education EV3 робота, который умеет самостоятельно обнаруживать предметы, расположенные в комнате, подавать сигнал в случае находки и выводить на экран программируемого модуля их координаты. Для технического творчества в школе и дома, а также на занятиях в робототехнических кружках.



11. Стерхова, М. А. **Конструируем роботов на LEGO MINDSTORMS Education EV3. Секрет ткацкого станка** : руководство / М. А. Стерхова. – 3-е издание. – Москва : Лаборатория знаний, 2021. – 50 с. : ил. – (Робофишки). – ISBN 978-5-93208-536-3. – Текст : электронный // Библиотека ЛитРес. – URL: <https://www.litres.ru/book/marina-sterhova/konstruiuem-robotov-na-lego-mindstorms-education-ev3-sekr-29813887/> (дата обращения: 01.04.2025). – Режим доступа: для авторизир. пользователей.

Аннотация: 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 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.



12. Тарапата, В. В. **Конструируем роботов на LEGO MINDSTORMS Education EV3. Волшебная палочка: руководство** / В. В. Тарапата, А. А. Салахова, А. В. Красных. – 2-е издание. – Москва : Лаборатория знаний, 2021. – 37 с. : ил. – (Робофишки). – ISBN 978-5-93208-530-1. – Текст : электронный // Библиотека ЛитРес. – URL: <https://www.litres.ru/book/viktor-tarapata/konstruiuem-robotov-na-lego-mindstorms-education-ev3-vols-29813158/> (дата обращения: 01.04.2025). – Режим доступа: для авторизир. пользователей.

Аннотация: Стать гениальным изобретателем легко! Серия книг «РОБОФИШКИ» поможет вам создавать роботов, учиться и играть вместе с ними. Собрав из деталей конструктора LEGO® MINDSTORMS® Education EV3 робота-спирографа, вы сможете получать с его помощью замысловатые узоры. Попутно вы узнаете о загадочной притягательности повторяющихся узоров, которые создают художники-декораторы и сама Природа. Создай свой узор, неповторимый, единственный! Для технического творчества в школе и дома, а также на занятиях в робототехнических кружках.



13. Тарапата, В. В. **Конструируем роботов на LEGO® MINDSTORMS Education EV3. Домашний кассир : руководство** / В. В. Тарапата. – 2-е издание. – Москва : Лаборатория знаний, 2022. – 82 с. : ил. – (Робофишки). – ISBN 978-5-00101-969-5. – Текст : электронный // Библиотека ЛитРес. – URL: <https://www.litres.ru/book/viktor-tarapata/konstruiuem-robotov-na-lego-mindstorms-education-ev3-doma-35004400/> (дата обращения: 01.04.2025). – Режим доступа: для авторизир. пользователей.

Аннотация: Стать гениальным изобретателем легко! Серия книг «РОБОФИШКИ» поможет вам создавать роботов, учиться и играть вместе с ними. С помощью деталей конструктора LEGOOR MINDSTORMSOR Education EV3 вы сможете собрать робота, который поможет подсчитать твои денежные сбережения и разложить по номиналу имеющиеся у тебя банкноты на карманные расходы или особые подарки родственникам и друзьям. Для технического творчества в школе и дома, а также на занятиях в робототехнических кружках.



14. Тарапата, В. В. **Конструируем роботов на LEGO® MINDSTORMS® Education EV3. Мотобайк : руководство** / В. В. Тарапата. – 2-е издание. – Москва : Лаборатория знаний, 2022. – 63 с. : ил. – (Робофишки). – ISBN 978-5-00101-970-1. – Текст : электронный // Библиотека ЛитРес. – URL: <https://biblio.litres.ru/book/viktor-tarapata/konstruiuem-robotov-na-lego-mindstorms-education-ev3-moto-35004504/> (дата обращения: 01.04.2025). – Режим доступа: для авторизир. пользователей.

Аннотация: Стать гениальным изобретателем легко! Серия книг «РОБОФИШКИ» поможет вам создавать роботов, учиться и играть вместе с ними. С помощью деталей конструктора LEGOOR MINDSTORMSOR Education EV3 вы сможете собрать роботизированный мотоцикл, 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.



15. Тарапата, В. В. **Конструируем роботов на LEGO® MINDSTORMS® Education EV3. Ханойская башня** : руководство / В. В. Тарапата, А. А. Салахова, А. В. Красных. – 2-е издание. – Москва : Лаборатория знаний, 2022. – 88 с. : ил. – (Робофишки). – ISBN 978-5-00101-971-8. – Текст : электронный // Библиотека ЛитРес. – URL: <https://www.litres.ru/book/viktor-tarapata/konstruiuem-robotov-na-lego-mindstorms-education-ev3-hano-35004552/> (дата обращения: 31.03.2025). – Режим доступа: для авторизир. пользователей.

Аннотация: Стать гениальным изобретателем легко! Серия книг «РОБОФИШКИ» поможет вам создавать роботов, учиться и играть вместе с ними. С помощью деталей конструктора LEGOOR MINDSTORMSOR Education EV3 вы сможете собрать робот-манипулятор, решающий головоломку «Ханойская башня» с тремя дисками. Для технического творчества в школе и дома, а также на занятиях в робототехнических кружках.

*Сектор Справочно-библиографического обслуживания ГПНТБ России
Заведующая сектором СБО ГПНТБ России
Грелова Вероника Владимировна
grelovavv@gpntb.ru*