



Р О Б О Т Е К



**ПЛАТФОРМА ОНЛАЙН УРОКОВ НА
ROBOTEK.PRO**

г. Жезказган, сентябрь 2022 г.

1. Оборудование по робототехнике



1. Преподаватель по робототехнике



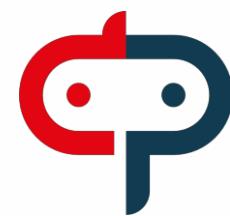
1. Учебно-методический план и
материалы





- Роботек создал уникальный авторский курс по робототехнике для учеников 1-7 классов
- В разработке участвовали опытные методисты и тренера сборной Казахстана по робототехнике
- Каждая годовая программа состоит из 32 занятий (недель)
- Используется оборудование Lego Education (наборы WeDo, Lego Spike Prime, Mindstorms EV3)
- Обучаем с азов программирования в блочной среде до текстовых языков программирования Python+EV3

ПЛАТФОРМА ROBOTEK.PRO



- Для удобства мы оцифровали наши учебные материалы и переложили на онлайн платформу ROBOTEK.PRO
- Школы получат доступ к урокам платформы через подписку

Курсы

Мой профиль | | | Русский

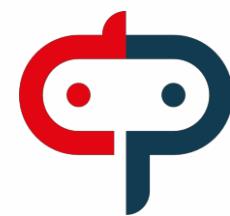
Образовательная робототехника | Спортивная робототехника | Информатика и программирование

Сначала показывать: все | по цене max | по цене min

Категория	Класс	Разработчик	Рейтинг
Образовательная робототехника	0 класс	РОБОТЕК School of Robotics	0.0
Образовательная робототехника	1 класс	РОБОТЕК School of Robotics	0.0
Образовательная робототехника	2 класс	РОБОТЕК School of Robotics	0.0

Пользовательское соглашение | Политика конфиденциальности | Соглашение на сбор и обработку персональных данных | Полезные ссылки

СОДЕРЖАНИЕ ПЛАТФОРМЫ



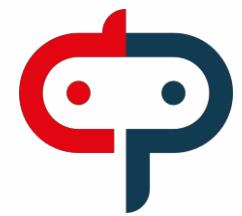
- Один класс / курс состоит из 32 занятий
- Каждое занятие состоит из 3-4 разделов (видео-уроков)

The screenshot displays the ROBOTEK.PRO platform interface. At the top, the URL `robotek.pro/course/27` is visible in the browser bar. The main content area shows a course titled "Привет, РОБОТЕК | School of Robotics" with a profile picture of a robot. The course structure is as follows:

- 1. Занятие №1** (Lesson 1)
3 лекции • 1 тестов • 1 заданий
3 из 3
Progress: 100%
 - 1.1 Коллаборативный робот (кобот) 1:00
 - 1.2 Сборка 1:00
 - 1.3 Программирование 1:00
- 2. Занятие №2** (Lesson 2)
3 лекции • 0 тестов • 0 заданий
3 из 3
Progress: 100%
- 3. Занятие №3** (Lesson 3)
3 лекции • 0 тестов • 0 заданий
3 из 3
Progress: 100%

The left sidebar includes links for "Все курсы", "Новости", "Админка", and "Пользовательское соглашение", along with a "Темный режим" toggle. The top right features a "Мой профиль" button, a search bar, a notification bell, and a language selector set to "Русский".

РАЗДЕЛЫ 1-2



Раздел 1

- Начало урока. Теоретические знания по теме занятия и программной среде.



ROBOTEK.PRO

◀ Назад

Мой профиль

Q

Русский

2 из 3 Сборка

Соединяем

EXPRESS BOT

Назад

Вперед

Пользовательское соглашение

Политика конфиденциальности

Соглашение на сборку и обработку персональных данных

Полезные ссылки

Тема: Введение, среда программирования EV3

Основные детали набора:

- Балки. Балки исполняют роль каркаса (скелета вашего робота).

Раздел 2

- По слайдовому сценарию
сборка робота по заданной
теме

РАЗДЕЛЫ 3-4



Раздел 3

- Программирование робота, решение типовых задач.

3 из 3 Программирование

Задача 4

Добавьте спрайт машины. Пусть он всегда будет двигаться вправо 20 шагов и ждет 0.2 секунды

Тема: Знакомство со средой Scratch

Подробно рассмотрим команды управления блоком Ев3 в Scratch. Во всех командах управления мотором нужно выбрать порт, в который подключен мотор. Если порт выбран неправильно – мотор не будет работать.

Команда «установить мощность» в процентах задает мощность мотора на этот скрипт.

Тема занятия: Прибытие на землю.

Как определить размер оси?

Прикладываем ось к шаблону в **инструкции**, находим соответствующий по размеру. Еще один метод – использовать кирпичную балку или пластины, считаем скольким модулям она равна.

Модули это выступающие части на кирпичных балках и пластинах с помощью которых мы можем определять размер самой балки и оси.

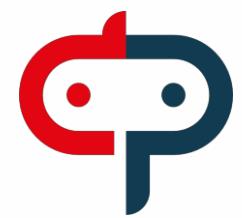
Как определить размер оси

1:1

Глава 4

- Дополнительный материал для преподавателя.

СУБТИТРЫ НА КАЗАХСКОМ ЯЗЫКЕ



Занятие №1

Тема занятия: знакомство со средой Scratch

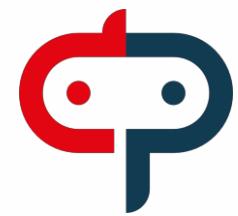
Роботты жинап, бағдарлама жазып, тапсырмаларды шешеміз,
Copyright © ИП Шалкарбеков

Я: знакомство со средой Scratch

Роботты жинап, бағдарлама жазып, тапсырмаларды шешеміз,
Copyright © ИП Шалк

- На платформе имеется функция субтитров для возможности проведения занятий на казахском языке.

ПОЛЕЗНЫЕ ССЫЛКИ



- Полезные ссылки – это ссылки для скачивания программного обеспечения/сред для роботов

The screenshot shows a web browser window with the URL robotek.pro/page/7 in the address bar. The page content is as follows:

ROBOTEK.PRO

Полезные ссылки

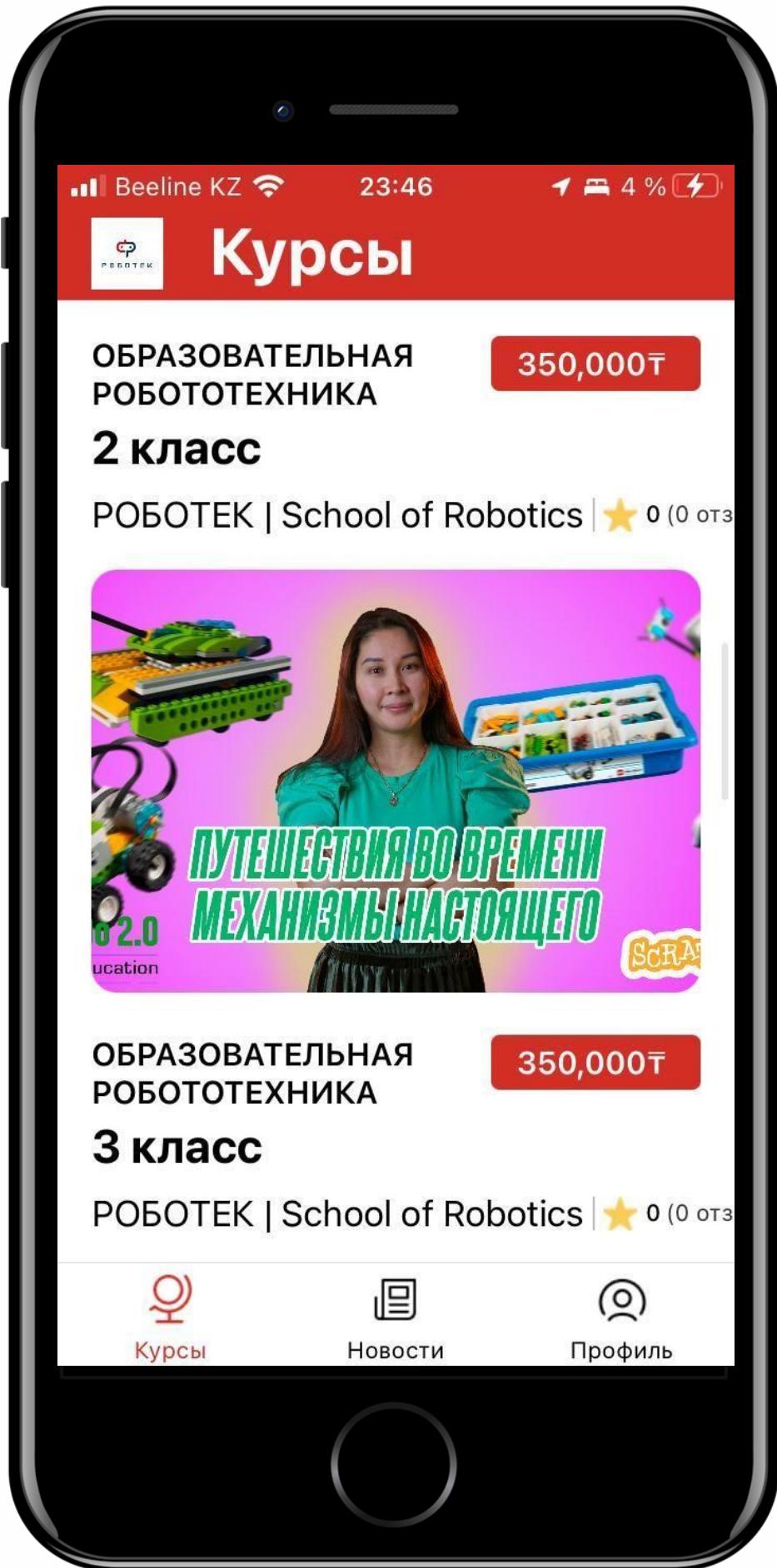
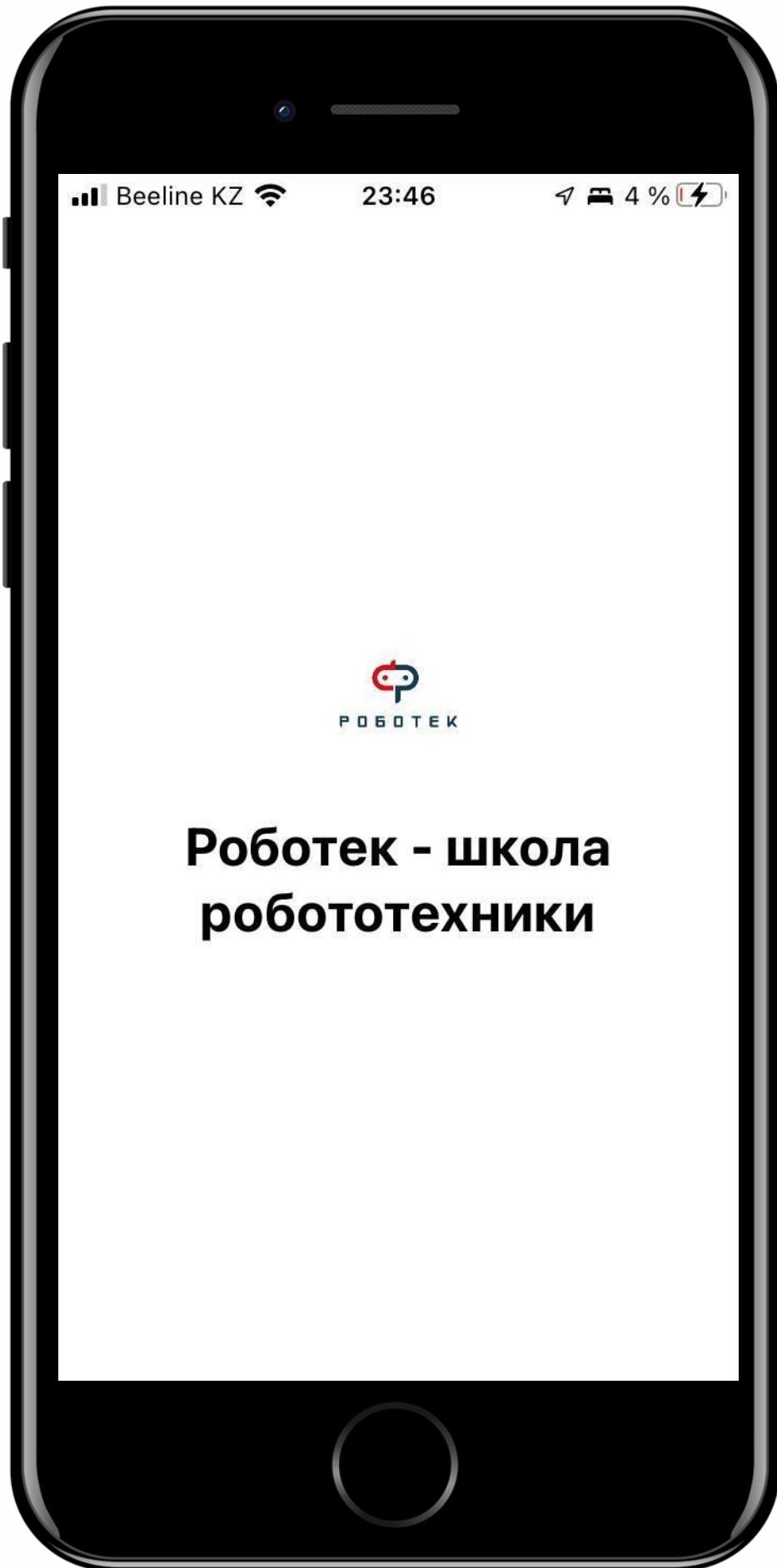
Названия деталей LEGO:

- PDF File: [Kit EV3](#) - [Скачать](#)
- PDF File: [Kit WeDo 2.0](#) - [Скачать](#)
- PDF File: [Kit WeDo](#) - [Скачать](#)

Ссылки для скачивания ПО:

- [Scratch v1.2](#) - [Скачать](#)
- [WeDo v2.0](#) - www.microsoft.com/store/apps/9nblggh6gs8s
- [Scratch &](#) - www.microsoft.com/store/apps/9pfgj25jl6x3
- [Scratch Link](#) - www.microsoft.com/store/productId/9N48XLLCZH0X
- [EV3 Classroom](#) - www.microsoft.com/store/apps/9P8SJZM63SZ
- [LEGO Mindstorms EV3 Education](#) - [Скачать](#)
- [Python](#) - [Скачать](#)

ДОСТУПНО В APPSTORE/GOOGLE PLAY



ДЕМОНСТРАЦИОННОЕ ВИДЕО



← → С 🔒 robotek.pro

ROBOTEK.PRO

РОБОТЕК

Курсы

Мой профиль

Русский

Все курсы

Новости

Админка

Сначала показывать: все по цене max по цене min

Образовательная робототехника Спортивная робототехника Информатика и программирование

Снимок курса 0 класс

Образовательная робототехника

0 класс

РОБОТЕК | School of Robotics

Снимок курса 1 класс

Образовательная робототехника

1 класс

РОБОТЕК | School of Robotics

Снимок курса 2 класс

Образовательная робототехника

2 класс

РОБОТЕК | School of Robotics

Пользовательское соглашение

Политика конфиденциальности

Соглашение на сбор и обработку персональных данных

Полезные ссылки

Путешествия во времени

Юный разработчик

Роботы-помощники