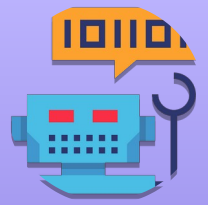
Курс по образовательной робототехнике и нейротехнологиям

«Мир вокруг нас. Основы нейропилотирования»



робо ТРЕК
твой путь в робототехнику

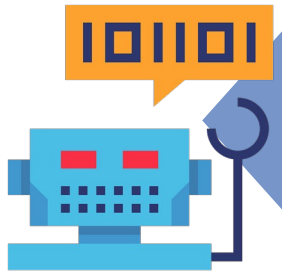
Обучение по технологиям



Робототехника



Нейротехнологии



Робототехника

Полностью выстроенный преемственный процесс обучения робототехнике детей от 4 лет по системе STEM, включающий оборудование, образовательные программы, сопровождение педагогов, международные соревнования ДЕТалька и IYRC

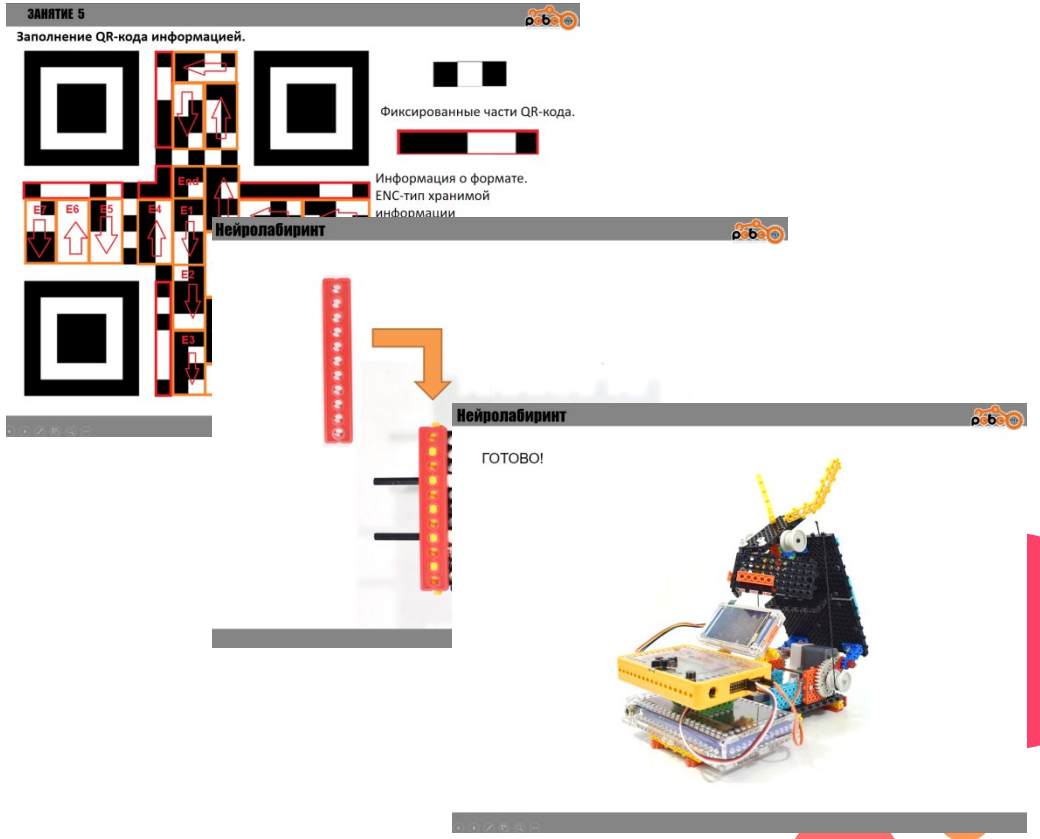


Нейротехнологии

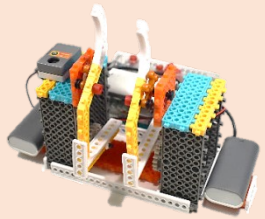
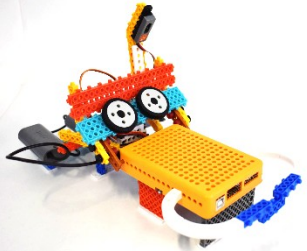
Образовательный комплекс, предназначенный для формирования знаний и умений у детей в области нейропилотирования и конструирования нейроустановок.

Структура курса

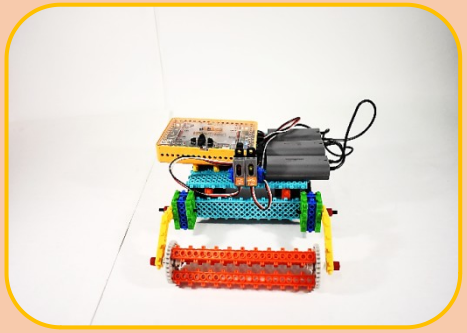
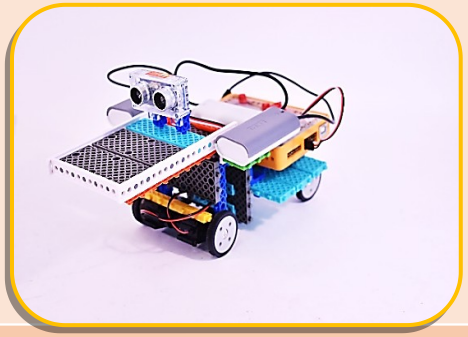
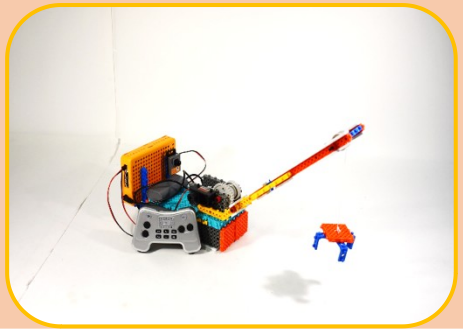
- Презентационные материалы для педагога
- Подробные карты сборки робототехнических моделей
- Видео-примеры работы собранной модели
- План-конспекты занятий
- Пояснительные записки
- Примеры программ
- Дополнительные материалы для проведения занятий:
  - Обучающие видео
  - Ссылки на литературу / интернет-ресурсы



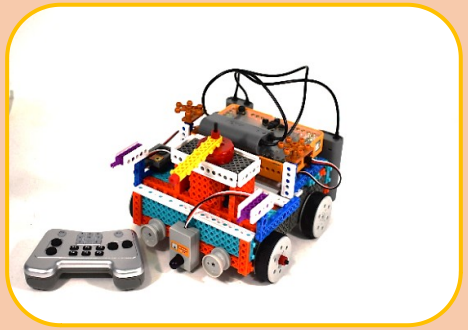
Программа курса «Мир вокруг нас. Основы нейропилотирования»

Номер урока	*Название модели*	*Модель*	*Электронные компоненты*
1	***«Помощники – животные» (Собака-поводырь)***		*Мотор постоянного тока (2 шт), трекдуино (1 шт), ультразвуковой датчик (1 шт)*
2	***«Тренажёры для укрепления здоровья» (Лыжный тренажёр)***		*Мотор постоянного тока (2 шт), трекдуино (1 шт), динамик (1 шт)*
3	***«Помощники в медицине» (Кровать)***		*Модуль светодиода 3 (1 шт), серводвигатель (1 шт), трекдуино (1 шт)*

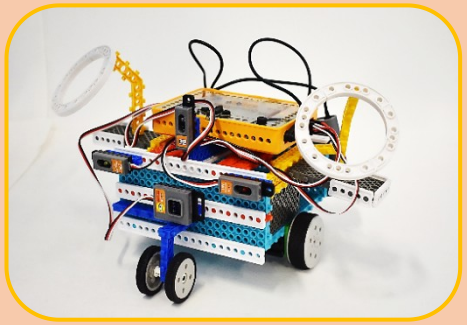
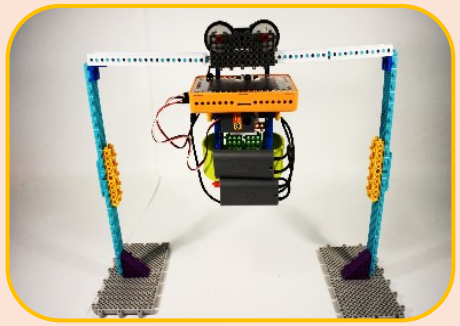
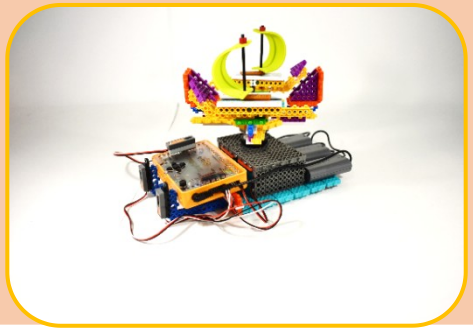
Программа курса «Мир вокруг нас. Основы нейропилотирования»

Номер урока	*Название модели*	*Модель*	*Электронные компоненты*
4	***«Сельскохозяйственная техника» (Комбайн)***		*Модуль светодиода 1 (1 шт), модуль светодиода 2 (1 шт), мотор постоянного тока (2 шт), трекдуино (1 шт)*
5	***«Робот-помощник» (Дворецкий)***		*Мотор постоянного тока (2 шт), трекдуино (1 шт), ультразвуковой датчик (1 шт)*
6	***«Строительная техника в помощь людям» (Подъёмный кран)***		*Мотор постоянного тока (2 шт), трекдуино (1 шт), датчик ПДУ (1 шт), ПДУ (1 шт)*

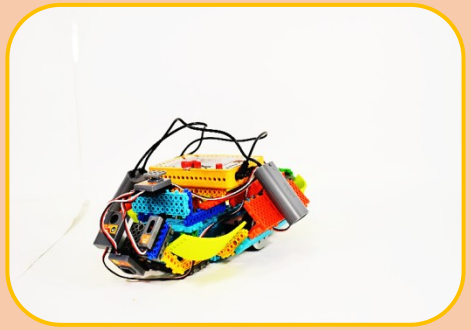
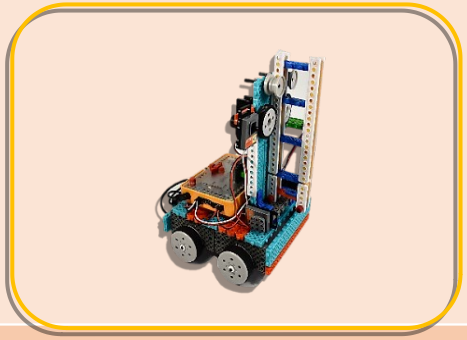
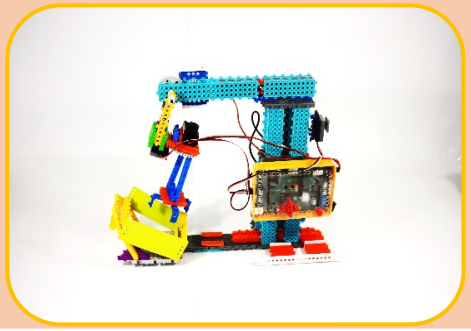
Программа курса «Мир вокруг нас. Основы нейропилотирования»

Номер урока	*Название модели*	*Модель*	*Электронные компоненты*
7	***«Военная техника» (Танк)***		*Мотор постоянного тока (2 шт), трекдуино (1 шт), датчик ПДУ (1 шт), ПДУ (1 шт), пьезоизлучатель (1шт)*
8	***«Помощники в быту» (Полотёр)***		*Датчик касания (1 шт), мотор постоянного тока (2 шт), трекдуино (1 шт), серводвигатель (1 шт)*
9	***«Уборочные машины на улицах города» (Асфальтомойщик)***		*Мотор постоянного тока (2 шт), серводвигатель (1 шт), трекдуино (1 шт), ИК-датчик (1 шт)*

Программа курса «Мир вокруг нас. Основы нейропилотирования»

Номер урока	*Название модели*	*Модель*	*Электронные компоненты*
10	***«Помощники в космосе» (Луноход)***		*Модуль светодиода 1 (1 шт), датчик магнитного поля (1 шт), ИК - датчик (1 шт), модуль светодиода 2 (1 шт), мотор постоянного тока (2 шт), трекдутно (1 шт)*
11	***«Помощники на заводе» (Вагонетка)***		*Мотор постоянного тока (1 шт), динамик (1 шт), трекдуино (1 шт)*
12	***«Механизмы для отдыха людей» (Карусель)***		*Модуль светодиода 1 (1 шт), модуль светодиода 2 (1 шт), датчик освещенности (1 шт), мотор постоянного тока (1 шт), трекдуино (1 шт)*

Программа курса «Мир вокруг нас. Основы нейропилотирования»

Номер урока	*Название модели*	*Модель*	*Электронные компоненты*
13	***«Водный транспорт» (Ледокол «Северный»)***		*Модуль светодиода 1 (1 шт), датчик вибрации (1 шт), динамик (1 шт), датчик касания (1 шт), мотор постоянного тока (2 шт), трекдуино (1 шт)*
14	***«Машины специального назначения» (Пожарная машина с лестницей)***		*Модуль светодиода 1 (1 шт), мотор постоянного тока (2 шт), трекдуино (1 шт), датчик касания (2шт), пьезоизлучатель (1 шт), датчик огня (1 шт)*
15	***«Помощники на кухне» (Блендер)***		*Мотор постоянного тока (2 шт), Датчик наклона (1 шт), Датчик касания (1 шт), Трекдуино (1 шт)*

НЕОБХОДИМОЕ ОБОРУДОВАНИЕ



Малыш 2

- 5-6 лет.
- >302 элементов



+Ресурсный набор «Нейротрек»

- 5-7 лет
- Нейропилотирование



+ Ресурсный набор «Малыш проект»

- 5-7 лет
- 23 электронных

ОБОРУДОВАНИЕ

Wiki-инструкции

SCAN ME

Контакты

Бабенкова
Надежда
Евгеньевна



Генеральный директор ООО
"Брейн Девелопмент"

+7 (921) 330 25 68

mrtrus2014@yandex.ru
robotrack-rus.ru