

РОБОТОТЕХНИКА

«Робототехника как способ формирования познавательной активности школьников»»



Презентацию подготовила:

Педагог доп.образования МБУДО «ЦДТ»

Алексеевского МР РТ

Климова М.А.



POSSO TO ETERNA







Образовательная робототехника

Развитие
учебно-познавательной
деятельности, технического
творчества детей



Кружок по робототехнике «Юный конструктор»

- ⚙️ Возраст: 7-14 лет
- ⚙️ 2 группы
- ⚙️ 2-е классы
 - ⚙️ 3 часа в неделю.



Основные задачи курса:

- ⚙ Развитие интереса к научно-техническому творчеству, технике, высоким технологиям;
- ⚙ развитие алгоритмического и логического мышления;
- ⚙ развитие способности учащихся творчески подходить к проблемным ситуациям и самостоятельно находить решения;
- ⚙ умение выстраивать гипотезу и сопоставлять ее с полученным результатом;
- ⚙ воспитание интереса к конструированию и программированию;
- ⚙ овладение навыками научно-технического конструирования и моделирования;
- ⚙ развитие обще учебных навыков, связанных с поиском, обработкой информации и представлением результатов своей деятельности;
- ⚙ формирование навыков коллективного труда;
- ⚙ развитие коммуникативных навыков



re_Data Logging Remote
Data

Logging_ProjectVideo.wmv

F:\Program Files\LEGO
Software\LEGO Education
WeDo

Software\engine\WeDo\Activi
ties\activities\activitypack01\
activity10\connect\Connect-
Animation.flv

LEGO Education WeDo

Комплект включает 12 заданий, которые разбиты на четыре раздела, по три задания в каждом.

- ⚙ **Забавные механизмы**
- ⚙ **Звери**
- ⚙ **Футбол**
- ⚙ **Приключения**

В каждом разделе учащиеся занимаются технологией, сборкой и программированием.



LEGO EducationWeDo

Рычащий лев

Конструирование

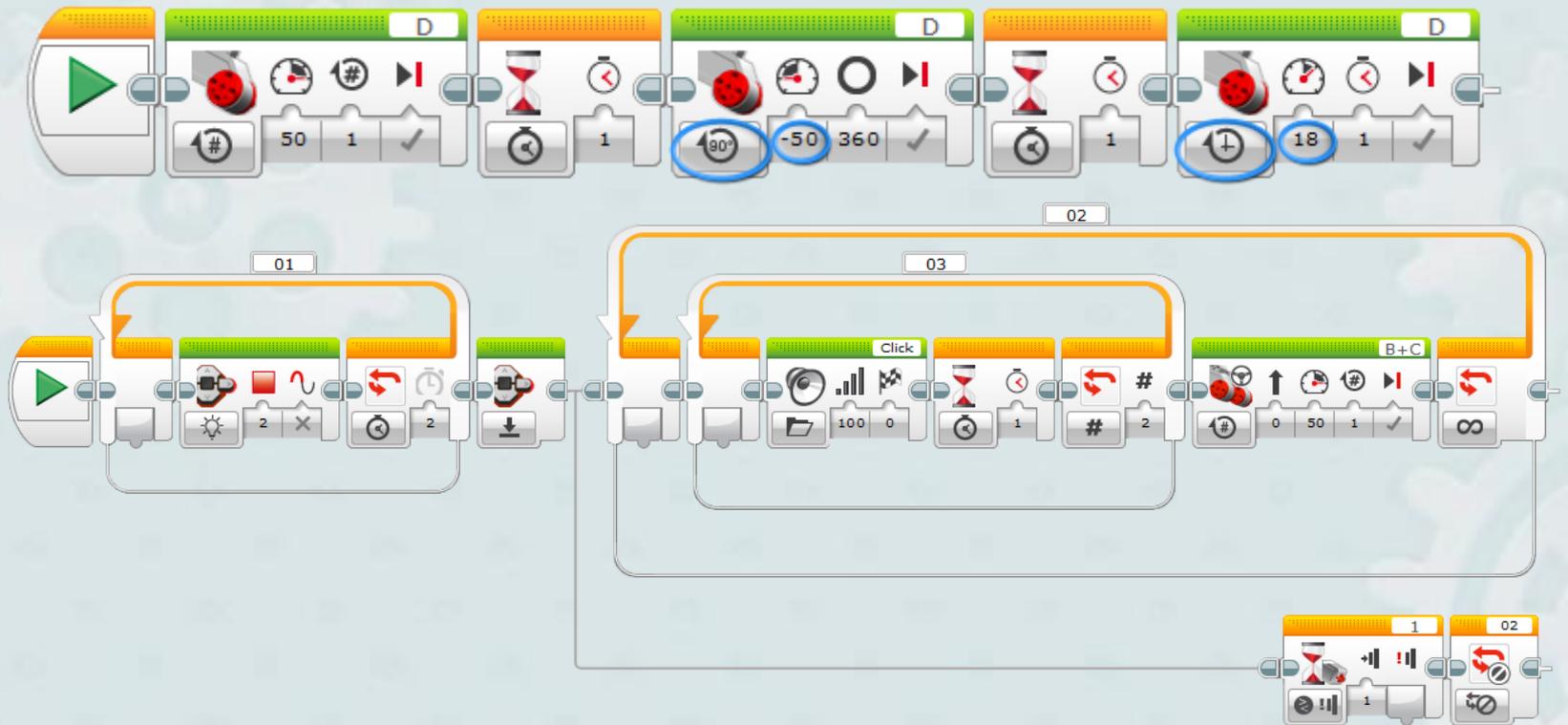
Запрограммируйте своего льва, чтобы он лежал, садился и рычал.
Испытайте нашу программу или придумайте собственную!



LEGO MindstormsEV3



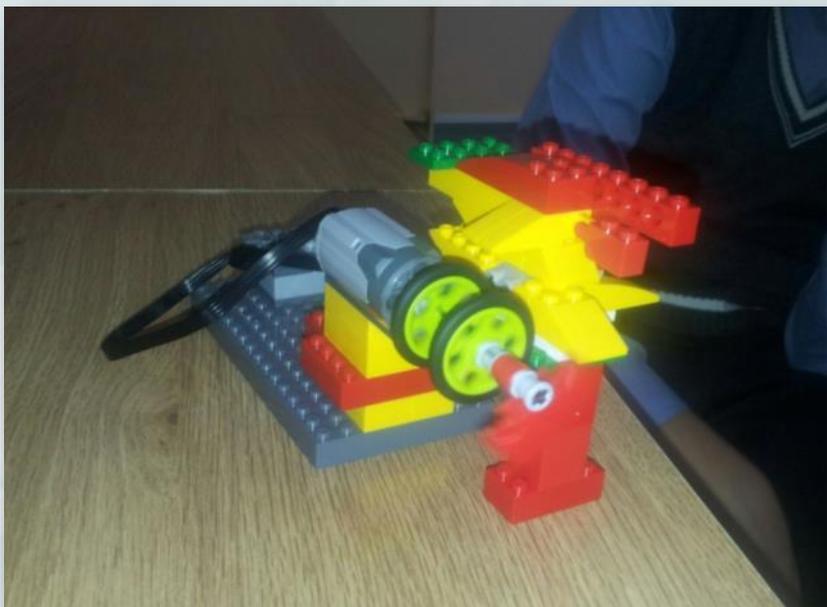
LEGO MindstormsEV3



ModeSelection3_011.mp4

LEGO MindstormsEV3

- ❁ Ультразвуковой датчик расстояния. Помогает роботу измерять расстояние до окружающих предметов, избегать препятствий и реагировать на движение других объектов.
- ❁ Датчик света. Позволяет роботу реагировать на изменение освещённости и цвета поверхности.
- ❁ Датчик звука. Позволяет роботу реагировать на звуки различной громкости – можно запрограммировать робота так, чтобы его действия зависели от показаний датчика звука.
- ❁ Два датчика касания. Дают роботу возможность «ощущать» окружающие его препятствия. Можно запрограммировать датчик касания так, чтобы действия робота зависели от того, нажата кнопка датчика или отпущена.



PODSOTOTESATOLYKAYA





*Спасибо за внимание.
Желаю удачи!*