

РОБОТОТЕХНИКА

«Робототехника как способ формирования познавательной активности школьников»



Презентацию подготовила:
учитель информатики Блохнина Н.В.

PROSOTOTOSHUKA







Образовательная робототехника

Развитие
учебно-познавательной деятельности,
технического творчества детей



Кружок по робототехнике «Юный конструктор»

- Возраст: 10-16 лет
- 5 групп
- 4, 5, 6, 7, 8-9 классы
 - 2 часа в неделю, 4-й класс – 1 час.



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

РАДУНКА УЧАЩИХСЯ



re_Data Logging_Remote Data
Logging_ProjectVideo.wmv

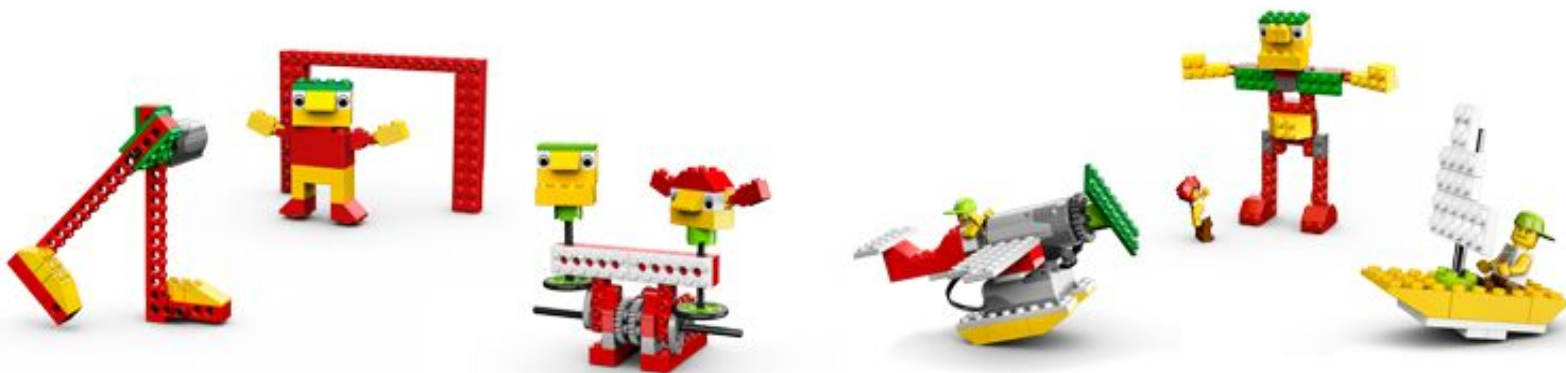
F:\Program Files\LEGO
Software\LEGO Education WeDo
Software\engine\WeDo\Activities\
activities\activitypack01\activity10\
connect\Connect-Animation.flv

LEGO EducationWeDo

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

ПРОБОТОЛОГИЯ

Рычащий лев

Конструирование

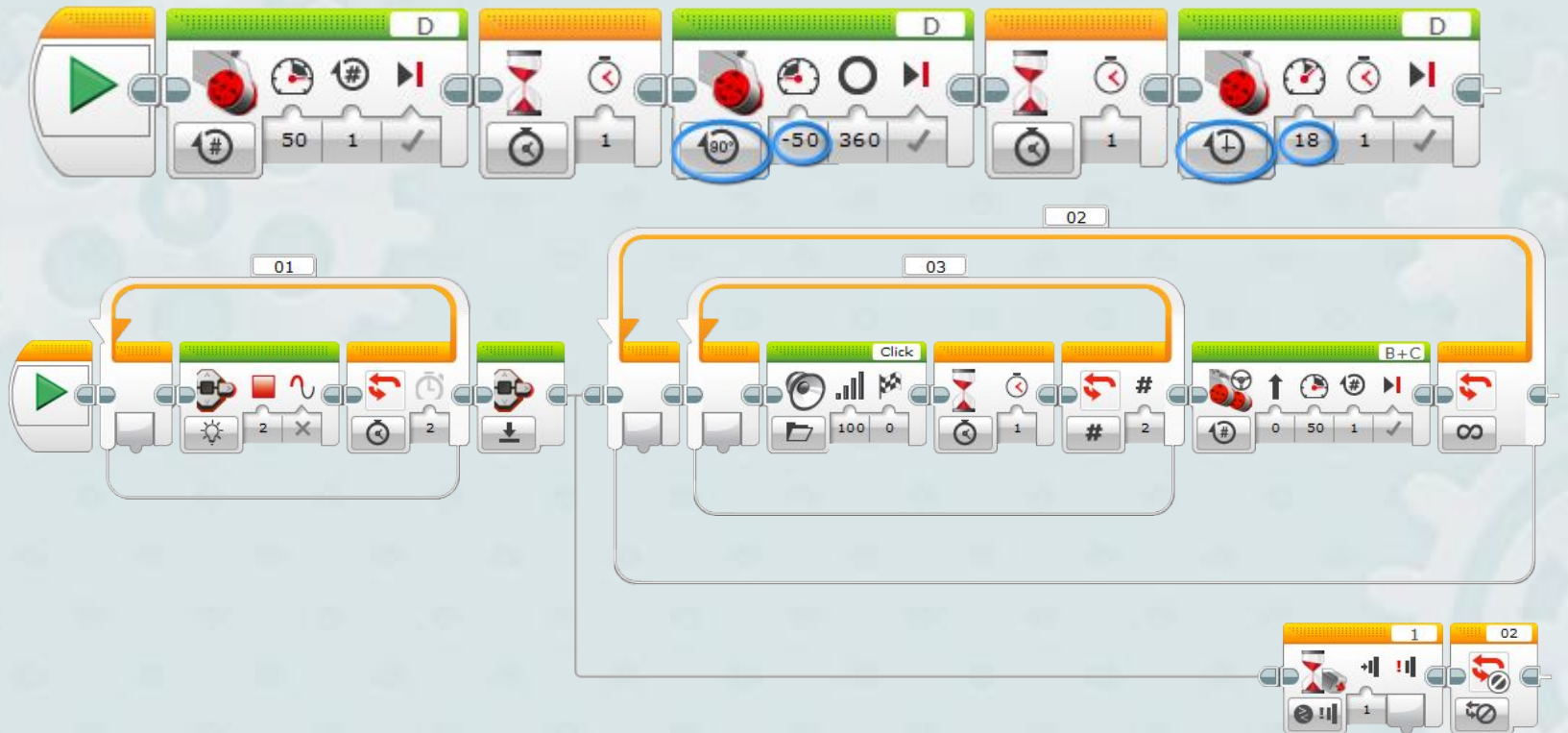
Запрограммируйте своего льва, чтобы он лежал, садился и рычал.
Испытайте нашу программу или придумайте собственную!



LEGO MindstormsEV3



LEGO MindstormsEV3



[ModeSelection3_011.mp4](#)

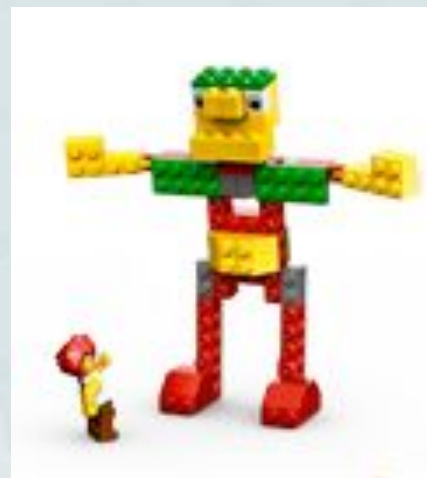
LEGO MindstormsEV3

- 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.



PODSOTOTESATYKAY





СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ.
ЖЕЛАЮ УДАЧИ!

РОБОТОТЕХНИКА