РОБОТОТЕХНИКА

«Робототехника как способ формирования познавательной активности школьников»

Презентацию подготовила:
учитель информатики Блохнина Н.В.

LEGO mindstorms education EV3

РОБОТОТЕХНИКА

РОБОТОТЕХНИКА

РОБОТОТЕХНИКА

РОБОТОТЕХНИКА

Образовательная робототехника

Развитие
учебно-познавательной деятельности,
технического творчества детей

РОБОТОТЕХНИКА

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.

РОБОТОТЕХНИКА

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

mindstorms education EV3

РОБОТОТЕХНИКА

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

РОБОТОТЕХНИКА

LEGO mindstorms education EV3

LEGO EducationWeDo

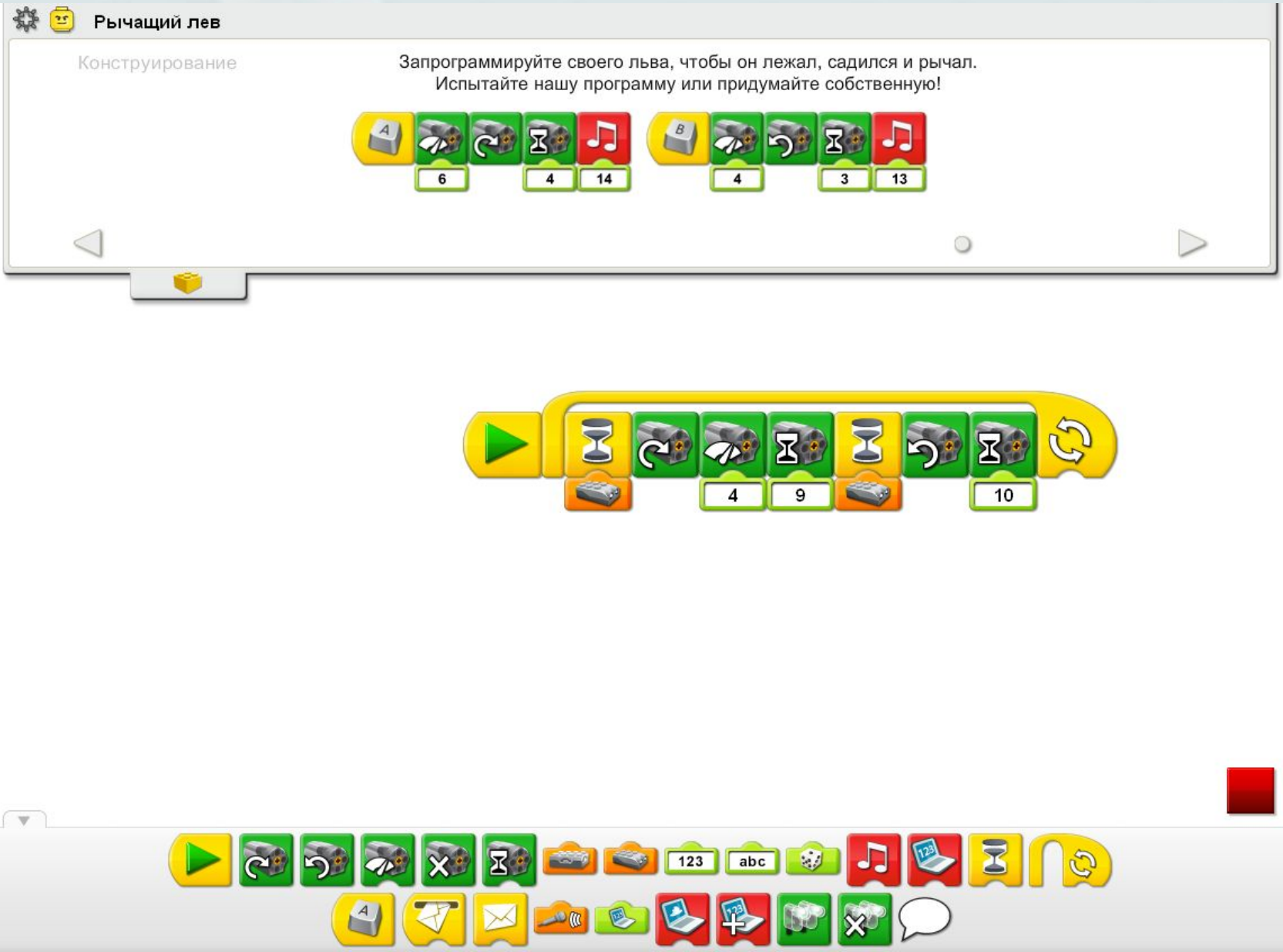
Комплект включает 12 заданий, которые разбиты на четыре раздела, по три задания в каждом.

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

В каждом разделе учащиеся занимаются технологией, сборкой и программированием.

РОБОТОТЕХНИКА

LEGO EducationWeDo

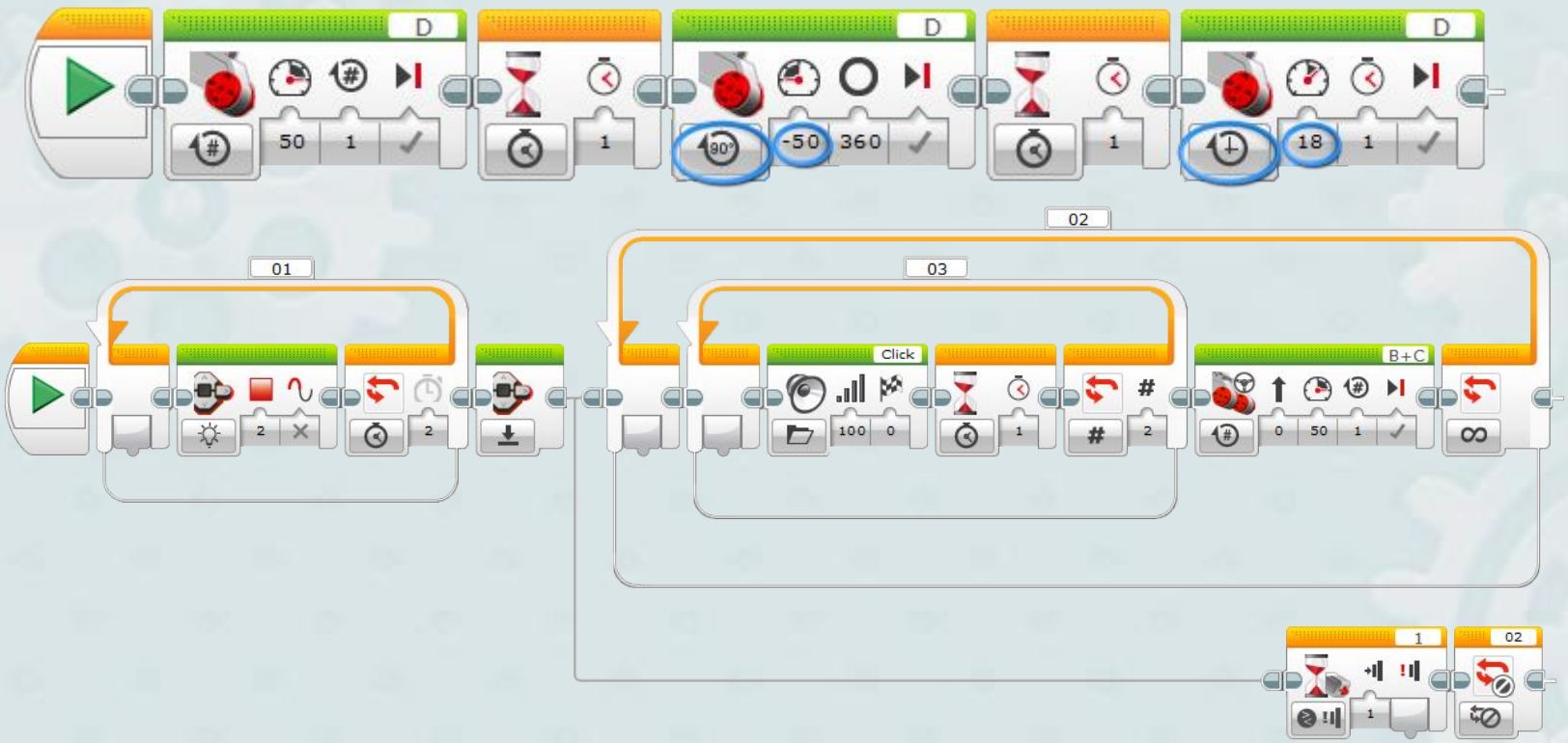


РОБОТОТЕХНИКА

LEGO MindstormsEV3

LEGO mindstorms education EV3

LEGO MindstormsEV3



[ModeSelection3_011.mp4]

РОБОТОТЕХНИКА

LEGO mindstorms education EV3

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.

LEGO MINDSTORMS education EV3

РОБОТОТЕХНИКА

РОБОТОТЕХНИКА

РОБОТОТЕХНИКА

LEGO mindstorms education EV3

РОБОТОТЕХНИКА

Спасибо за внимание.
Желаю удачи!

LEGO mindstorms education EV3