

Лего 9797 – легендарная вторая версия конструктора из серии **Mindstorms**, которая получила название **NXT**. Базовый набор используется для сборки движущихся, программируемых на выполнение различных миссий роботов, на основе деталей **Lego Technic**. Полученные модели управляются с помощью компьютерного микроконтроллера и большого набора периферийного оборудования, в том числе беспроводного **Bluetooth** модуля. Только представьте: роботы **NXT** выполняют ваши команды, посылаемые с компьютера, в режиме реального времени!

Конструктор Лего Education **Mindstorms 9797** разработан для детей от 7 лет и предназначен для обучения в школе, развивающих кружках, участия в робототехнических соревнованиях. Во время занятий с набором, учащиеся приобретают инженерные навыки, учатся решать логические задачи, постигают основы программирования, кибернетики и других наук. Так, в курсе физики конструктор **NXT** помогает ставить автоматизированные опыты, на уроках информатики – изучать алгоритмы. Это наглядный и, несомненно, увлекательный образовательный инструмент.



Клятва Юного робототехника

- ❄ Не пробовать на вкус детали конструктора, какими бы вкусными они не были! **Клянусь!**
- ❄ Слушать внимательно, быть изобретательным! **Клянусь!**
- ❄ Беречь своё драгоценное здоровье и соблюдать технику безопасности на рабочем столе! **Клянусь!**
- ❄ Перенять от своего учителя все секреты робототехники! **Клянусь!**
- ❄ Стать настоящим мастером робототехники! **Клянусь! Клянусь! Клянусь!**

LEGO mindstorms education EV3

LEGO mindstorms education EV3



ГБОУ СОШ № 2

п.г.т. Безенчук

«Путешествие в мир РОБОТОТЕХНИКА»

LEGO mindstorms education EV3



Когда появились первые роботы?



LEGO MINDSTORMS education EV3

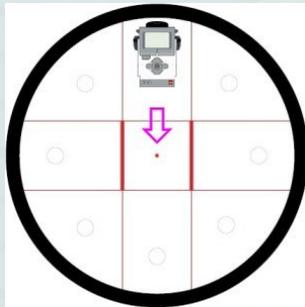
Для чего нужны роботы?



LEGO MINDSTORMS education EV3

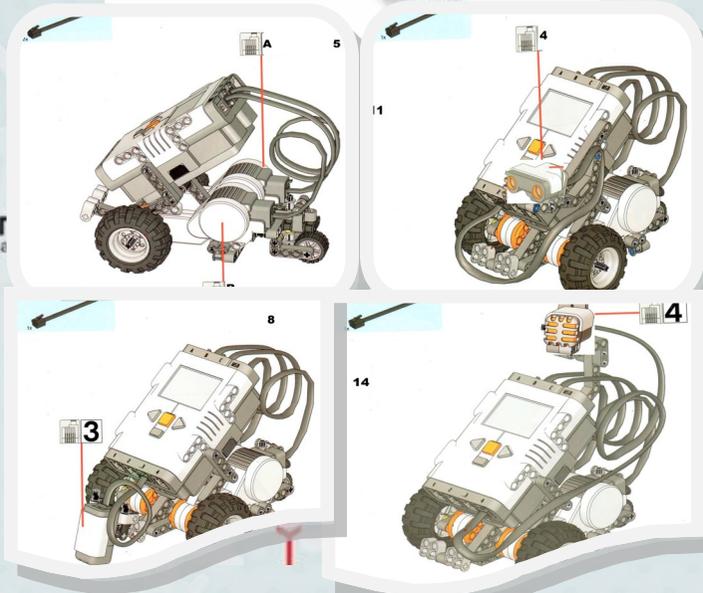
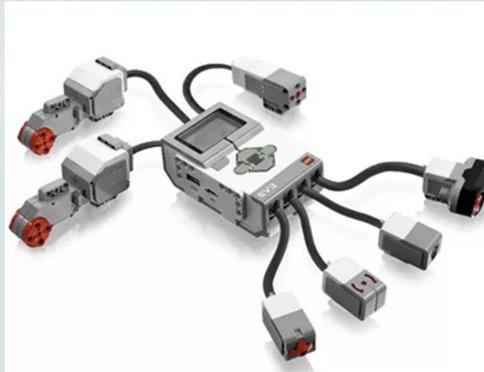
Разработка алгоритма поведения роботов

- Где должен находиться робот?
- Как должен двигаться робот, чтобы обнаружить предмет?
- Как должен двигаться робот при обнаружении предмета?
- Что должен сделать робот при обнаружении черной границы?



LEGO MINDSTORMS education EV3

Сборка робота

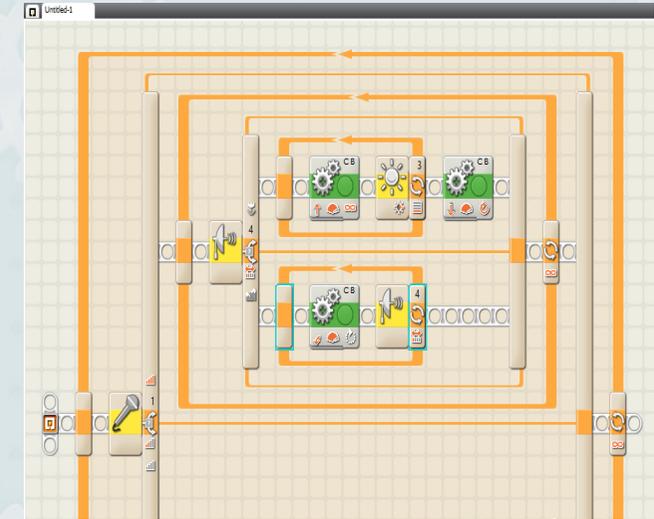


МЛАДШИЙ БРАТ ВАЛЛ-И



LEGO MINDSTORMS education EV3

ПРОГРАММИРОВАНИЕ



LEGO MINDSTORMS education EV3

СОРЕВНОВАНИЯ

