

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
«Средняя общеобразовательная школа г. Светогорска»
Выборгского района Ленинградской области

Робот «МИР»

Авторы работа:

Молчанов Иван, ученик 8 «В» класса,

Молчанов Матвей, ученик 2 «А» класса.

Руководители проекта:

Молчанова Марина Михайловна, Молчанов Роман Викторович

2016 год

Наш робот собран с целью прохождения линии «Образовательные конструкторы» на фестивале «Робофинист».

Робот собран на базе Конструктора Lego Mindstorms NXT 2.0, запрограммирован в среде Robolab.

Робот следует по линии, используя два датчика освещённости. Датчик касания используется для старта робота.

Алгоритм прохождения линии построен на основе пропорционального регулятора.

Ширина линии трассы на видео – 5 см, длина трассы – 4 м 40 см. Робот проходит её за 11,3 секунды. Средняя скорость движения = 0,39 м/с. С такой скоростью робот проедет трассу длиной 14 метров за 35,9 секунды, что меньше указанного в регламенте времени.