

## РОБОФИНИСТ

Наш робот принимает участие в категории “Восьмерка”. Наше устройство собрано из двух конструкторов ARDUINO и ТРИК. Робот представляет собой металлический корпус с двумя моторами с редуктором. Колеса диаметром 8см обеспечивают хорошее сцепление с полотном и возможность развивать скорости требуемые данной категории. Моторы конструктора ТРИК позволяют нам не беспокоится на счет надежности. Функцию “мозга” выполняет микроконтроллер ARDUINO UNO. Он приводит в движение моторы и обрабатывает значения датчика отраженного света. Так же присутствует кнопка запуска программы. Уникальность нашего робота в том, что он совмещает в себе два технологических конструктора. Наш робот ездит по линии и способен ориентироваться, какую банку он сейчас объезжает. Наш проект выполняет задачу езды по линии. Робот использует алгоритм PD регулятора и плавного ускорения. Мы смогли ездить по линии на левом и правом датчике, подобрать коэффициенты для регулятора, собрать вместе металлический корпус с микроконтроллером ARDUINO UNO.