



Образовательная робототехника

Материалы и инструменты:

- ☐ Приобрёл набор LEGO®MINDSTORMS®EV3.
- ☐ Приобрёл программу LEGO MINDSTORMS Education EV3.

Изучение теории

- ☐ Ознакомился с основами робототехники.
- ☐ Изучил интерфейс модуля EV3.
- ☐ Изучил назначение портов.
- ☐ Изучил палитры инструментов программы LEGO MINDSTORMS Education EV3.
- ☐ Изучил программное обеспечение EV3.
- ☐ Изучил принцип работы моторов.
- ☐ Изучил принципы составления программ по движению и поворотам.
- ☐ Изучил принцип работы датчиков робота.

Отработка знаний на практике

☐

Ознакомился с оборудованием курса: набор LEGO®MINDSTORMS®EV3.

- ☐ Собрал образовательного робота.
- ☐ Освоил функциональные возможности базовой палитры инструментов программы LEGO MINDSTORMS Education EV3.
- ☐ Освоил функциональные возможности расширенной палитры инструментов программы LEGO MINDSTORMS Education EV3.
- ☐ Создал первую программу для EV3.
- ☐ Написал программу по равномерному прямолинейному движению.
- ☐ Написал и протестировал программу для движения по «окружности».
- ☐ Написал и протестировал программу для движения по «квадрату».
- ☐ Написал и протестировал программу для движения по «восьмерке».
- ☐ Выполнил лабораторную работу «Основные приемы управления движением мобильного робота».
- ☐ Написал и протестировал программу для вывода текста на экран.
- ☐ Написал и протестировал программу для вывода на экран изображение из файла.
- ☐ Написал и протестировал программу для использования датчика звука.
- ☐ Выполнил лабораторную работу «Программирование микроконтроллера».

- ☐ Написал и протестировал программу для использования датчика касания.
- ☐ Написал и протестировал программу для использования датчика освещенности.
- ☐ Написал и протестировал программу для использования датчика цвета.
- ☐ Написал и протестировал программу для использования датчика расстояния.
- ☐ Выполнил лабораторную работу «Использование сенсорных датчиков».
- ☐ Выполнил итоговый проект «Роботизированная рука».

Создано с помощью онлайн сервиса Чек-лист | Эксперт: <https://checklists.expert>

как это убрать?