**Чек-лист | Эксперт**

# Образовательная робототехника

## 1. Материалы и инструменты:

- [ ] **1.1** Приобрёл набор LEGO®MINDSTORMS®EV3.
- [ ] **1.2** Приобрёл программу LEGO MINDSTORMS Education EV3.

## 2. Изучение теории

- [ ] **2.1** Ознакомился с основами робототехники.
- [ ] **2.2** Изучил интерфейс модуля EV3.
- [ ] **2.3** Изучил назначение портов.
- [ ] **2.4** Изучил палитры инструментов программы LEGO MINDSTORMS Education EV3.
- [ ] **2.5** Изучил программное обеспечение EV3.
- [ ] **2.6** Изучил принцип роботы моторов.
- [ ] **2.7** Изучил принципы составления программ по движению и поворотам.
- [ ] **2.8** Изучил принцип работы датчиков робота.

## 3. Отработка знаний на практике

- [ ] **3.1** Ознакомился с оборудованием курса: набор

LEGO®MINDSTORMS®EV3.

- [ ] **3.2** Собрал образовательного робота.
- [ ] **3.3** Освоил функциональные возможности базовой палитры инструментов программы LEGO MINDSTORMS Education EV3.
- [ ] **3.4** Освоил функциональные возможности расширенной палитры инструментов программы LEGO MINDSTORMS Education EV3.
- [ ] **3.5** Создал первую программу для EV3.
- [ ] **3.6** Написал программу по равномерному прямолинейному движению.
- [ ] **3.7** Написал и протестировал программу для движения по «окружности».◦
- [ ] **3.8** Написал и протестировал программу для движения по «квадрату».
- [ ] **3.9** Написал и протестировал программу для движения по «восьмерке».
- [ ] **3.10** Выполнил лабораторную работу «Основные приемы управления движением мобильного робота».
- [ ] **3.11** Написал и протестировал программу для выведения текста на экран.
- [ ] **3.12** Написал и протестировал программу для выведения на экран изображение из файла.
- [ ] **3.13** Написал и протестировал программу для использования датчика звука.
- [ ] **3.14** Выполнил лабораторную работу «Программирование

микроконтроллера».

- [ ] **3.15** Написал и протестировал программу для использования датчика касания.

- [ ] **3.16** Написал и протестировал программу для использования датчика освещенности.

- [ ] **3.17** Написал и протестировал программу для использования датчика цвета.

- [ ] **3.18** Написал и протестировал программу для использования датчика расстояния.

- [ ] **3.19** Выполнил лабораторную работу «Использование сенсорных датчиков».

- [ ] **3.20** Выполнил итоговый проект «Роботизированная рука».

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

как это убрать?