

Для выполнения задания необходимо скачать программное обеспечение по ссылке <https://education.lego.com/ru-ru/downloads/mindstorms-ev3/software>

Программное обеспечение можно установить на следующие платформы:

Windows (7, 8.1, 10)

Windows 10 (Трансформеры)

Mac OS

Chromebook

iPad

Android

Amazon kindle

**Варианты выполнения задания:**

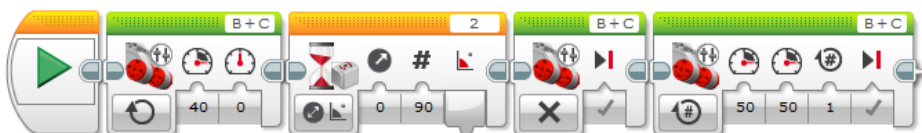
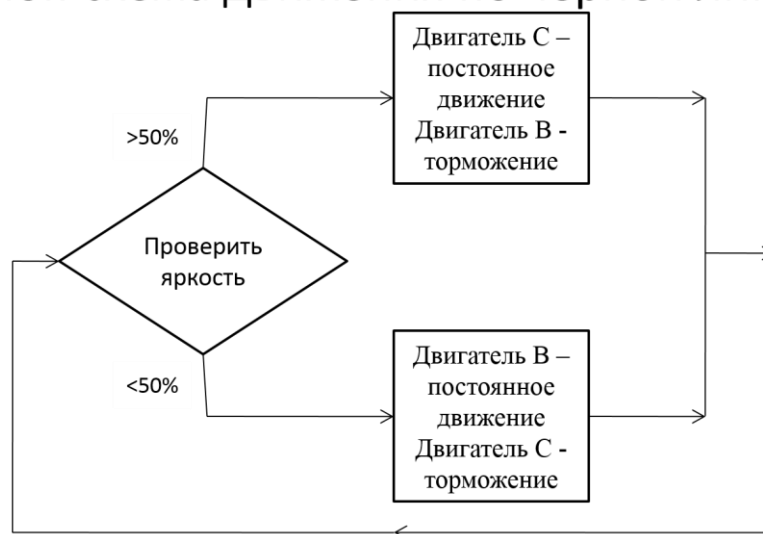
1. Задание можно выполнить в тетради
2. В Microsoft Office (Word, PowerPoint и т.д.)

Выполнение задание необходимо прислать на электронный адрес

[margarita.tsyganova@it-cube48.ru](mailto:margarita.tsyganova@it-cube48.ru)

**Пример выполнения задания:**

### Блок-схема движения по черной линии



**Тема урока: Перемещение по прямой**

**Задание 1:** Создайте алгоритм на языке блок-схем и напишите программу в среде программирования LEGO MINDSTORMS Education EV3.

Старт

Рулевое управление – Обороты [2]

Ожидание – Время [1 с]

Рулевое управление – Обороты [720]

Ожидание – Время [1 с]

Рулевое управление – Обороты [1]

**Устранение неполадок.** Если движение определяется в секундах, на пройденное расстояние влияет уровень заряда батареи. При определении в градусах движение является точным.

**Подсказка.** Приводная платформа будет двигаться по прямой линии, если значение параметра «Рулевое управление» составляет [0].

**Задание 2 самостоятельное:** Создайте алгоритм на языке блок-схем и напишите программу в среде программирования LEGO MINDSTORMS Education EV3: Обеспечьте выполнение приводной платформой точно такого же движения, используя блок «Независимое управление моторами».