

## «MakeBlock»



Оборудование: MakeBlock.

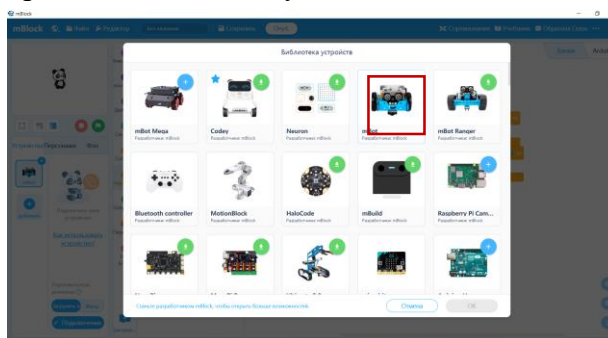
Программное обеспечение: MBlock.

## Реализация



**Рисунок 1. Общий вид базовой образовательной платформы**

Для решения заданий, используйте базовую образовательную платформу, изображенную на рисунке 1. При работе со средой программирования mBlock проверьте наличие библиотеки для работы с моделью mBot (рисунок 2). При необходимости установите её.



**Рисунок 2. Доступные библиотеки mBlock**

***Соблюдайте правила техники безопасности!***

### ЗАДАНИЯ

1. В среде программирования mBlock напишите программу для движения робота вперед на 1 клетку.
2. Напишите программу для изменения изображения на дисплее. При этом должны быть задействованы как шаблонные изображения, так и созданные самостоятельно.
3. Напишите программу, которая будет определять левый и правый край черной линии. Если левым датчиком обнаружен левый край линии, то все светодиоды должны гореть красным цветом. Если правым датчиком обнаружен правый край линии, то все светодиоды должны гореть синим цветом.

*Возможное решение:*



4. Напишите программу для прохождения роботом трассы (движение по линии). После успешного прохождения трассы на дисплее робота должен появиться смайлик.