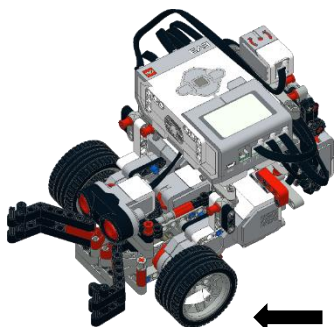


Муниципальное бюджетное образовательное учреждение дополнительного образования «Станция юных техников» муниципального района Абзелиловский район Республики Башкортостан

Объединение «Робототехника»

Педагог ДО Гафаров В.Ф.

Задание №2 «Робот-уборщик»



← **Примерный Робот-уборщик**

Башкортостан славится своими заповедниками, памятниками природы. Некоторые недобросовестные люди, посещая их, оставляют после себя мусор. Чтобы очистить заповедник от мусора предстоит создать робота-уборщика.

Требования к роботу

1. Робот может быть как автономным, так и радиоуправляемым.
2. Размер робота не превышает 350x350x350 мм.

Задача

Робот должен начинать двигаться с линии старта по команде секундомера и перемещать неограниченное количество мусора на определенное место за 2 минуты.

Мусор четырех типов:

- жестяные банки из под газировки объемом 0,33л (пустые и полные);
- пластиковые бутылки 0,5 л;
- столовые металлические ложки;
- скомканная бумага листа А4.

Баллы

Баллы начисляются в зависимости от типа собранного мусора:

- за скомканную бумагу начисляется 1 балл;
- за пустые банки от газировки начисляется 2 балла;
- за полные банки газировки и пластиковые бутылки начисляется 3 балла;
- за железные ложки начисляется 4 балла.