**КЕЙС ДОСБОРКА РОБОТА И ЕГО ПРОГРАММИРОВАНИЕ**

**Задача:** Досборка робота и написание программы движение робота по квадрату.

**Формулировка задания**: Робот-исследователь сломался, необходимо по инструкции собрать робота и написать программу для Робота-исследователя, по обхождению кратера и препятствий по траектории квадрат и экспериментально проверить его движение на поле.

**Необходимое оборудование**: Конструктор «VEX IQ», компьютер, программное обеспечение, поле.

**Рабочие материалы для учащихся**: руководство по сборке, справочные материалы в среде программирования.

**Баллы**: оценивание работы по 10-бальной шкале, команда получает шестеренку

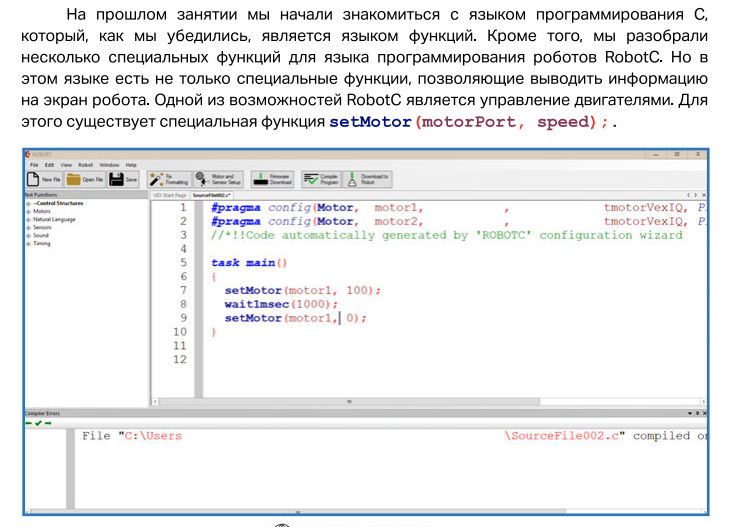
**Ход занятия:**

1. Досборка полноприводного четырехколесного робота по инструкции и описательным чертежам

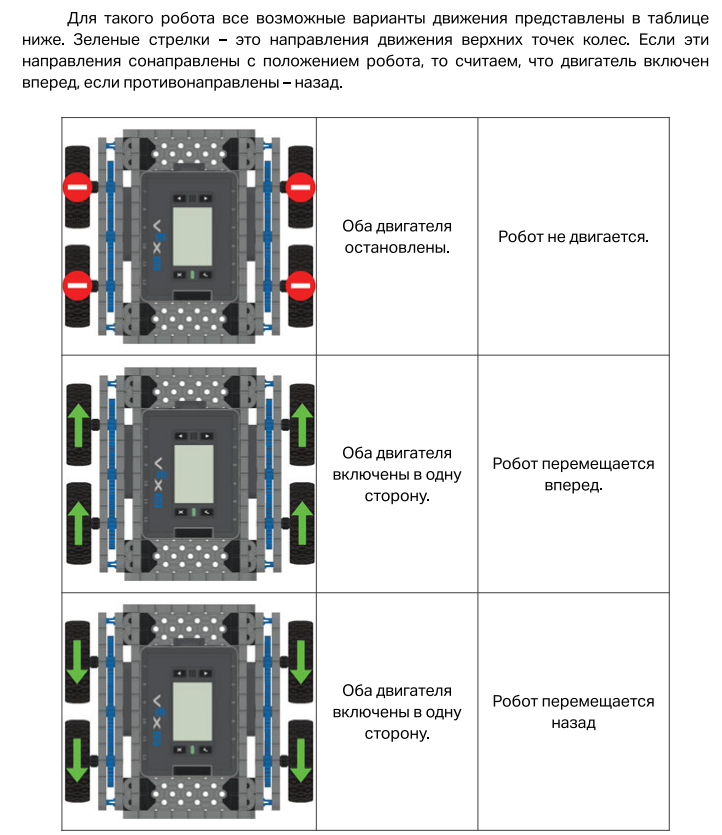
|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

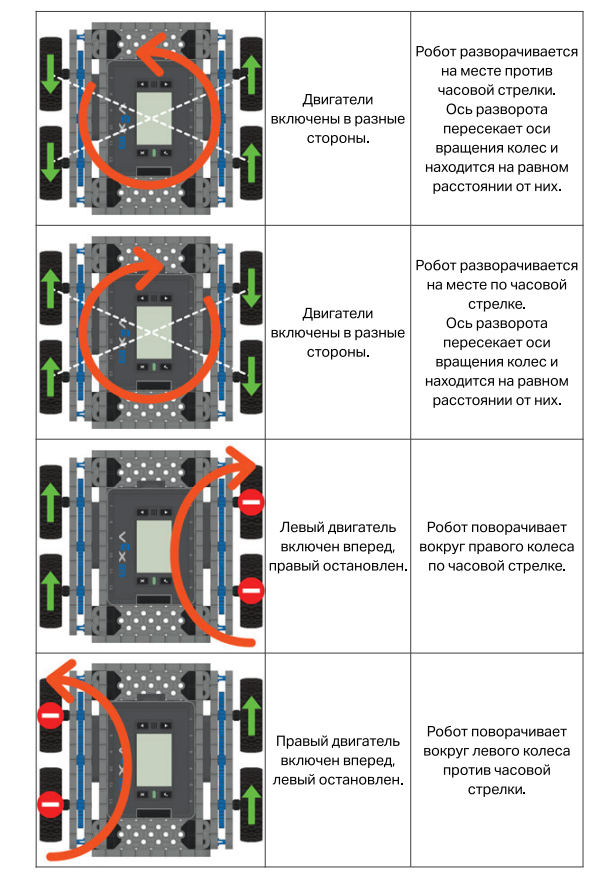
|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  |  |

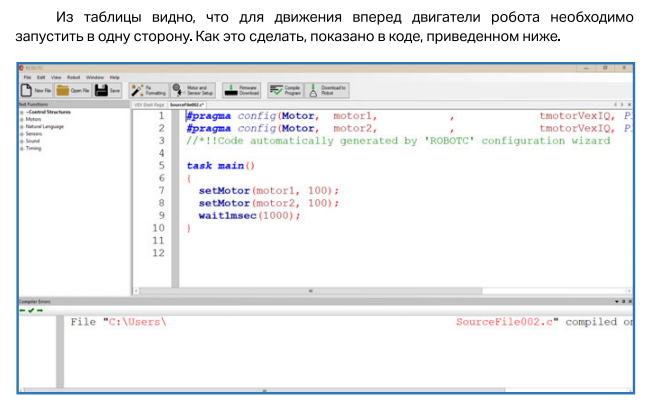
1. Программирование движения робота, под руководством инструктора











1. Проверка траектории движения робота на специальном поле, корректировка движения робота.
2. Оценка инструктором результата работы команды по 10 бальной шкале, занесение результатов в протокол. По окончании этапа команда получает недостающую шестерню.