Мобильная робототехника

Результат выполнения

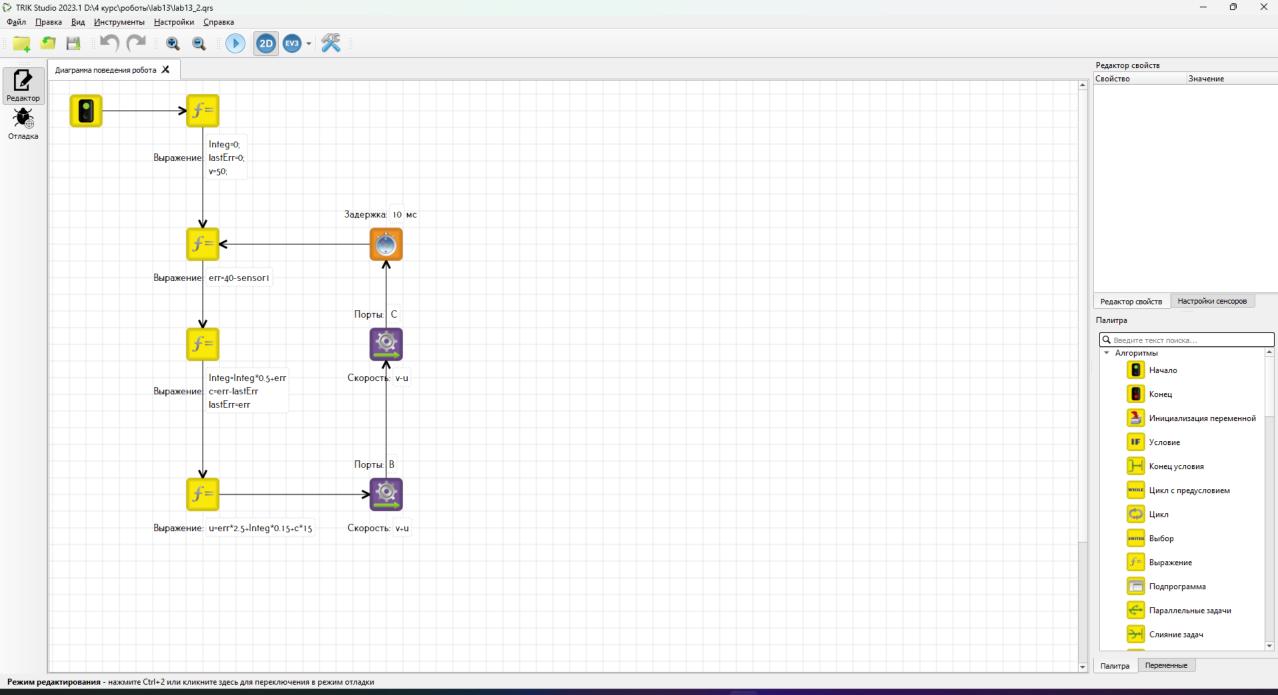
Лабораторной работы №13

Выполнил

Ёда Никита Дмитриевич

2.

- **а.** Напишите на визуальном языке EV3-G алгоритм **«ПИД-регулятор» с одним датчиком цвета** (стр.88) и проведите тест на реальном роботе снимите видео результата с реальным роботом;
- **b.** Создайте соответствующее поле для тестирования в TRIK Studio и напишите в данной среде аналогичную программу для платформы EV3;







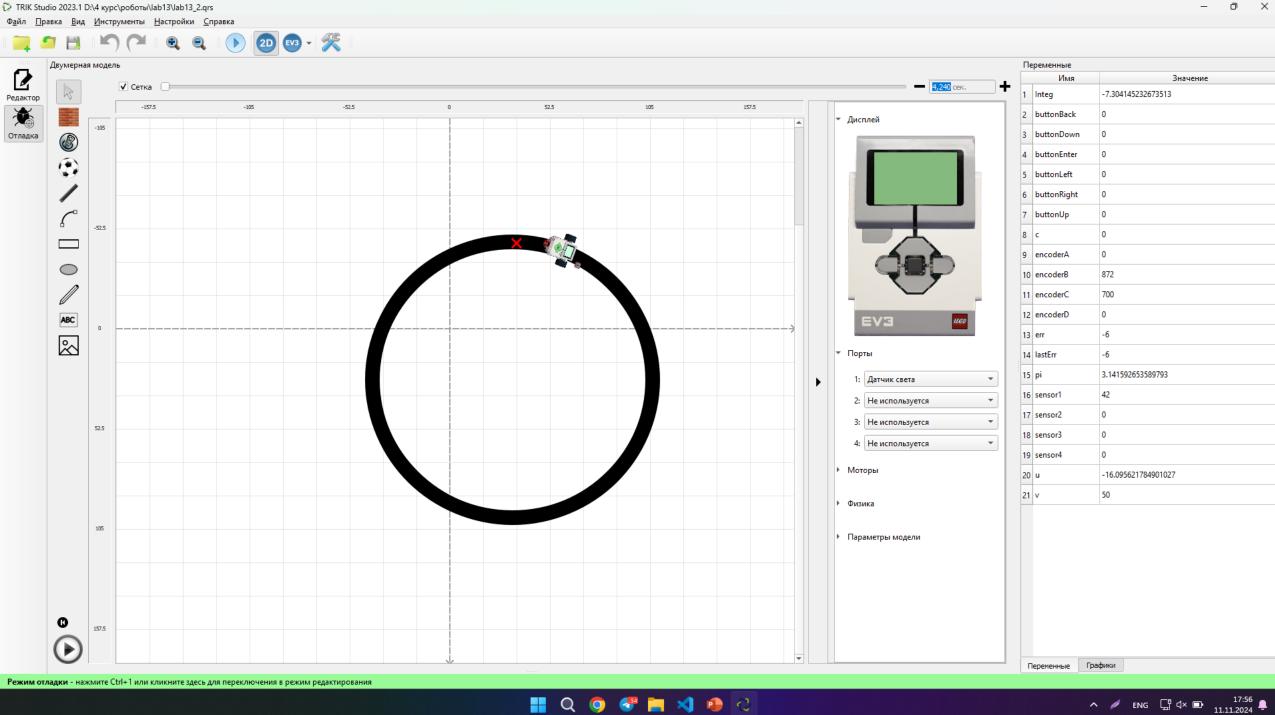




















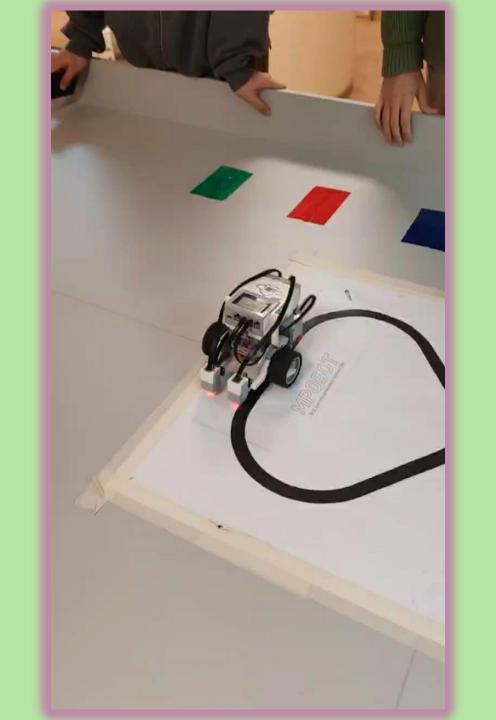






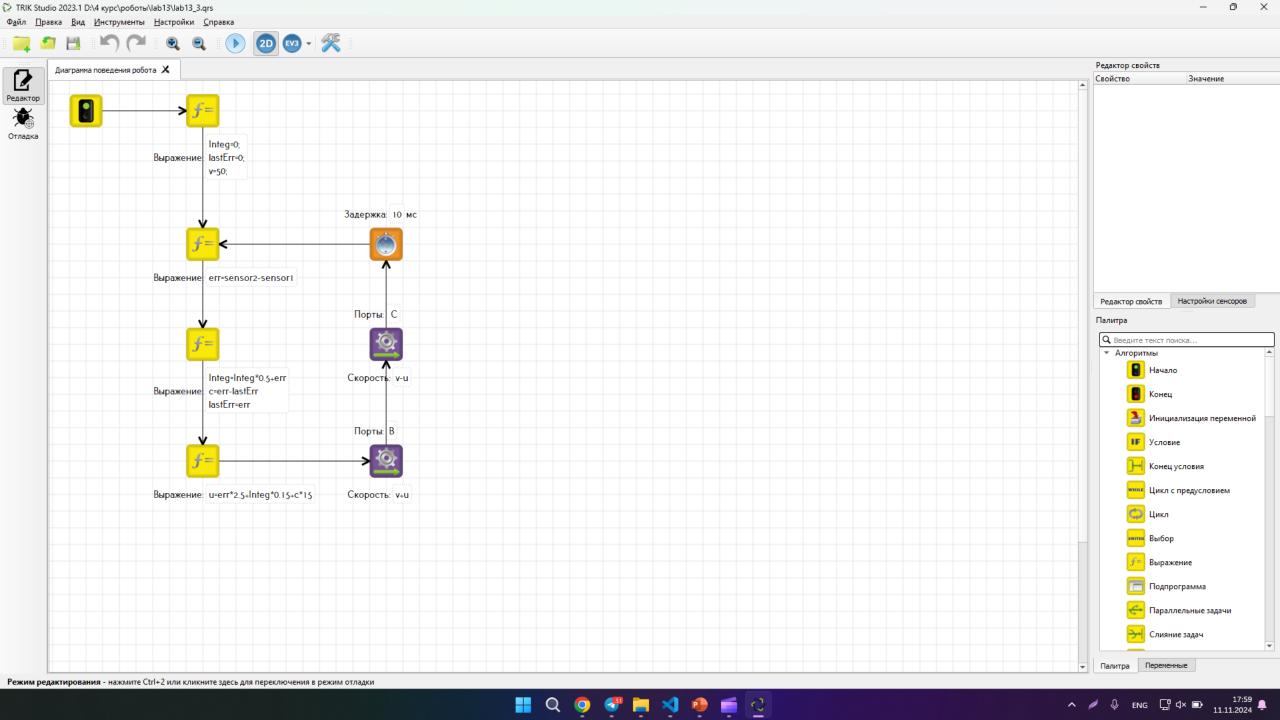






3.

- **а.** Напишите на визуальном языке EV3-G алгоритм **«ПИД-регулятор» с двумя датчиками цвета** (стр.89) и проведите тест на реальном роботе снимите видео результата с реальным роботом;
- **b.** Создайте соответствующее поле для тестирования в TRIK Studio и напишите в данной среде аналогичную программу для платформы EV3.



 ТRIK Studio 2023.1 D:\4 курс\роботы\lab13\lab13_3.qrs - 0 X Файл Правка Вид Инструменты Настройки Справка Двумерная модель Переменные Значение ✓ Сетка 🗀 1,750 cek. 61.33128144017198 Integ Редактор -52.5 52.5 -157.5 2 buttonBack Дисплей -105 Отладка 3 buttonDown 0 4 buttonEnter 0 5 buttonLeft 0 6 buttonRight 0 7 buttonUp -52.5 27 8 c 0 9 encoderA 268 10 encoderB 224 11 encoderC 0 ABC 12 encoderD **EV3** 48 13 err % ▼ Порты 48 14 lastErr 3.141592653589793 15 pi 1: Датчик света 37 16 sensor1 2: Датчик света 85 17 sensor2 3: Не используется 52.5 0 18 sensor3 4: Не используется 19 sensor4 Моторы 534.1996922160258 20 u 50 21 v ▶ Физика 105 Параметры модели 0 Переменные Графики Запустить программу Режим отладки — нажмите сите т или сликните здесь для переключения в режим редактирования ^ / U ENG ☐ □ □ □ 17:59 ♣

