**ПРАКТИЧЕСКИЕ РАБОТЫ ДЛЯ УЧАЩИХСЯ 4, 5 КЛАССОВ**

учитель информатики

Носова Вера Сергеевна

КГУ СМШ № 37

г. Усть-Каменогорск

**ПО ПРЕДМЕТУ ЦИФРОВАЯ ГРАМОТНОСТЬ (РАЗДЕЛ РОБОТОТЕХНИКА)**

**ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА 1**

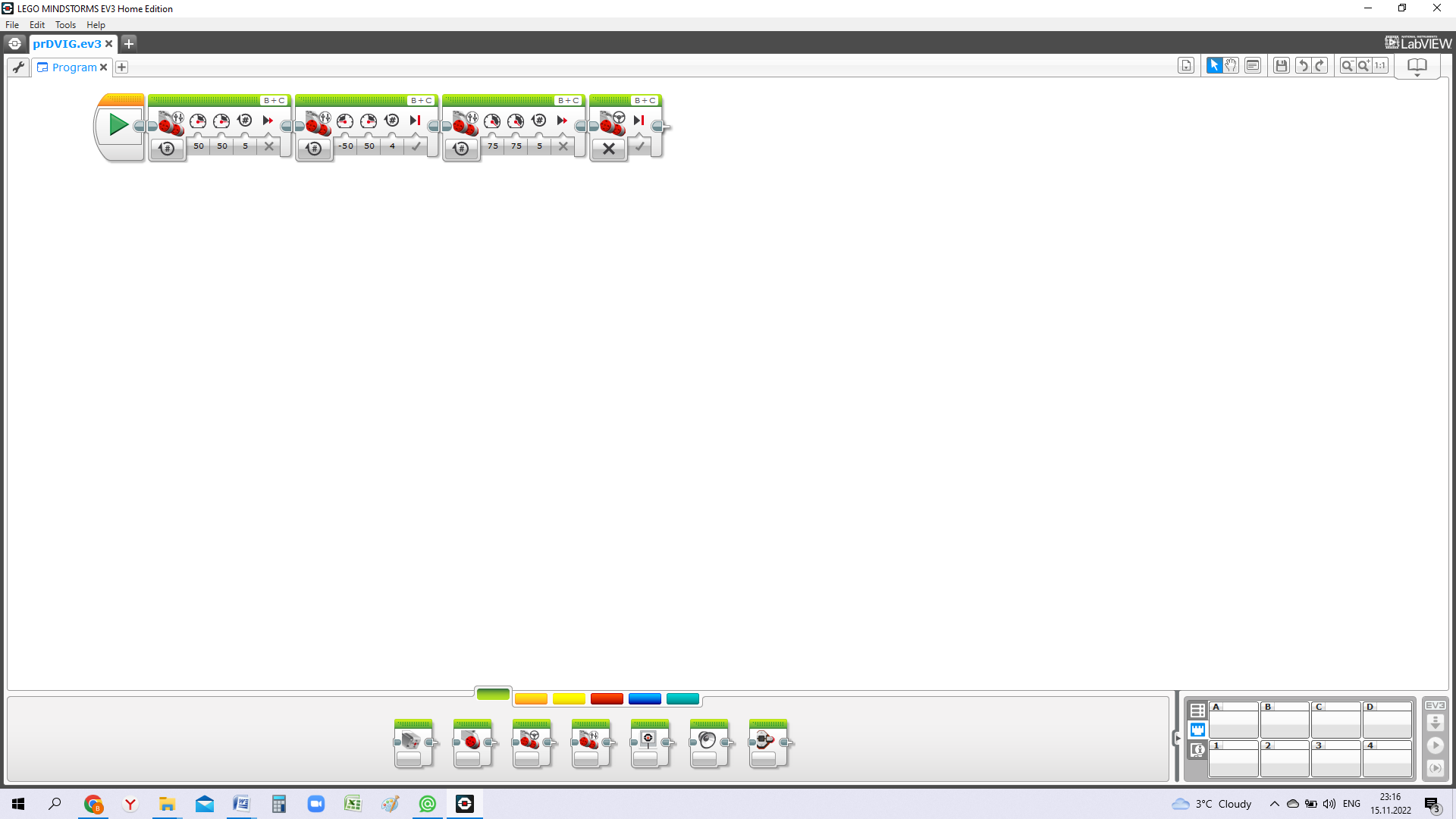
***Отработка основных движений моторов***

- проехать вперед со скоростью 50 (5 оборотов) с резким торможением;

- развернуться 4 оборота с плавным торможением;

- вперед с ускорением, скорость 75 (5 оборотов);

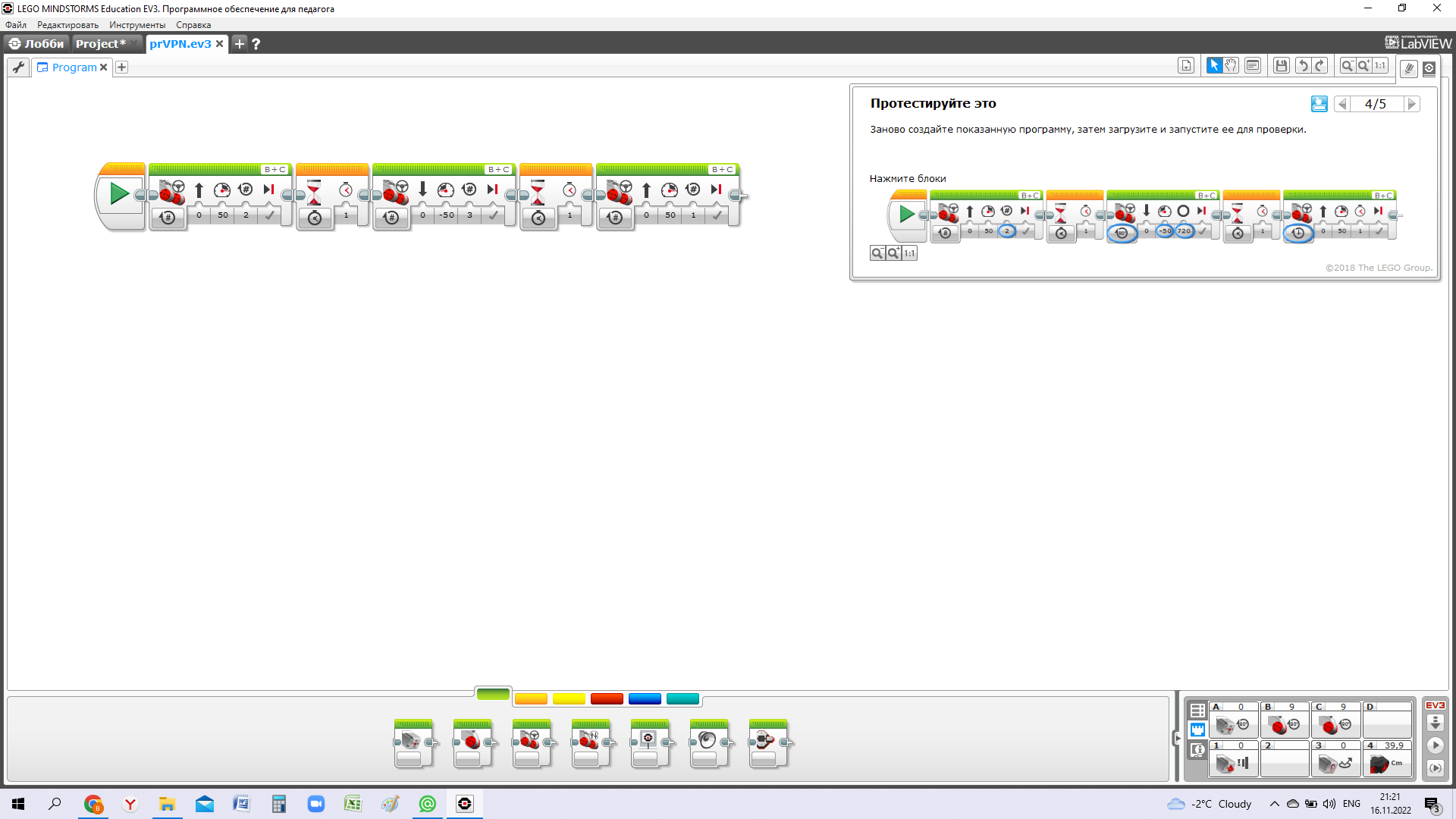
- принудительно остановить оба мотора.



**ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА 2**

***Отработка основных движений моторов***

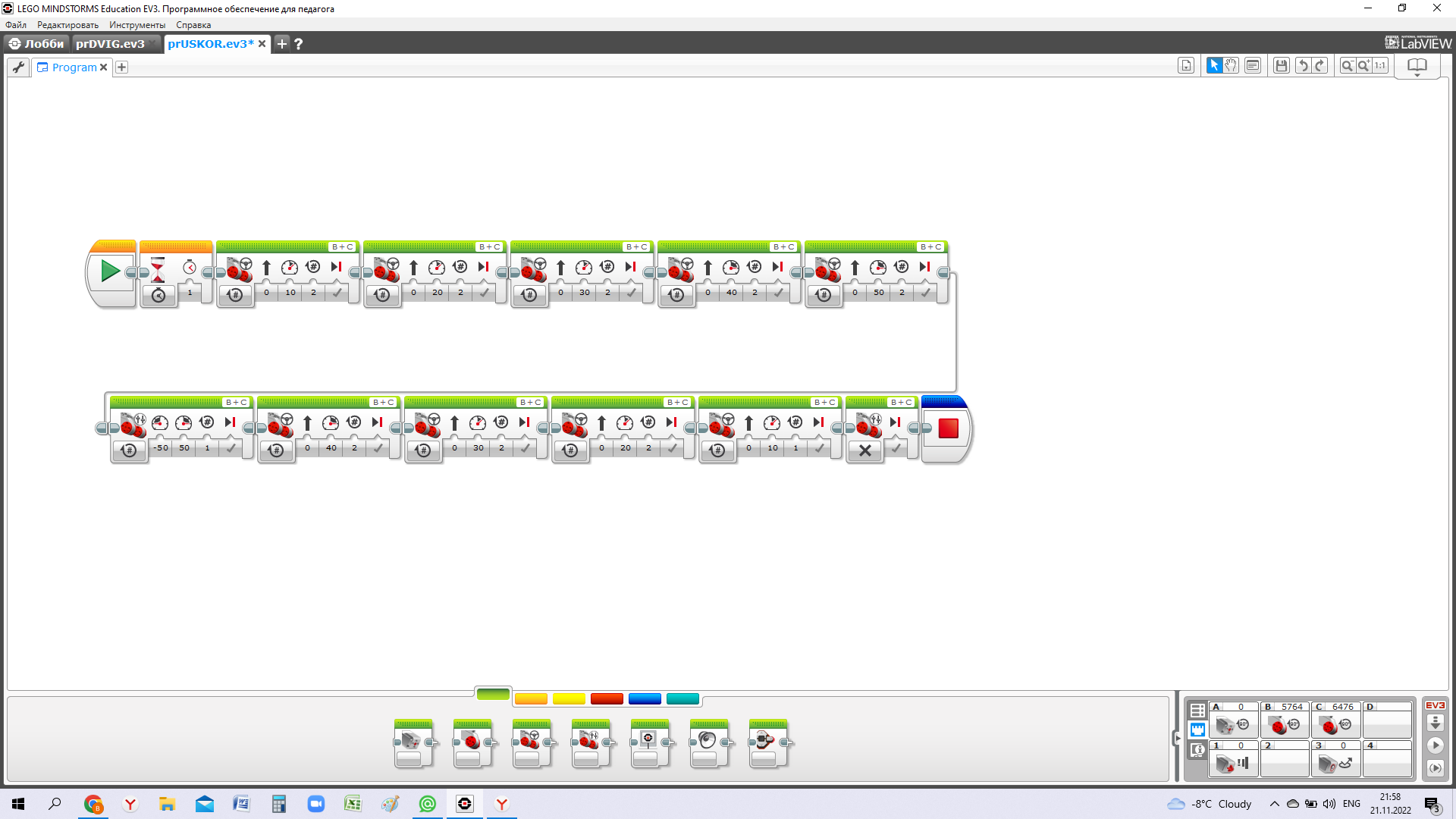
* проехать вперед со скоростью 50 (2 оборота) с торможением;
* проехать назад со скоростью 50 (3 оборота) с торможением;
* опять вперед, скорость 50 (1 оборот).

******

**ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА 3**

***Отработка основных движений моторов***

* проехать вперед с ускорением скорости от 10 до 50 (2 оборота);
* развернуться;
* проехать назад с затуханием скорости от 50 до 10 (2 оборота).



**ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА 3.1**

***Отработка - рулевое управление***

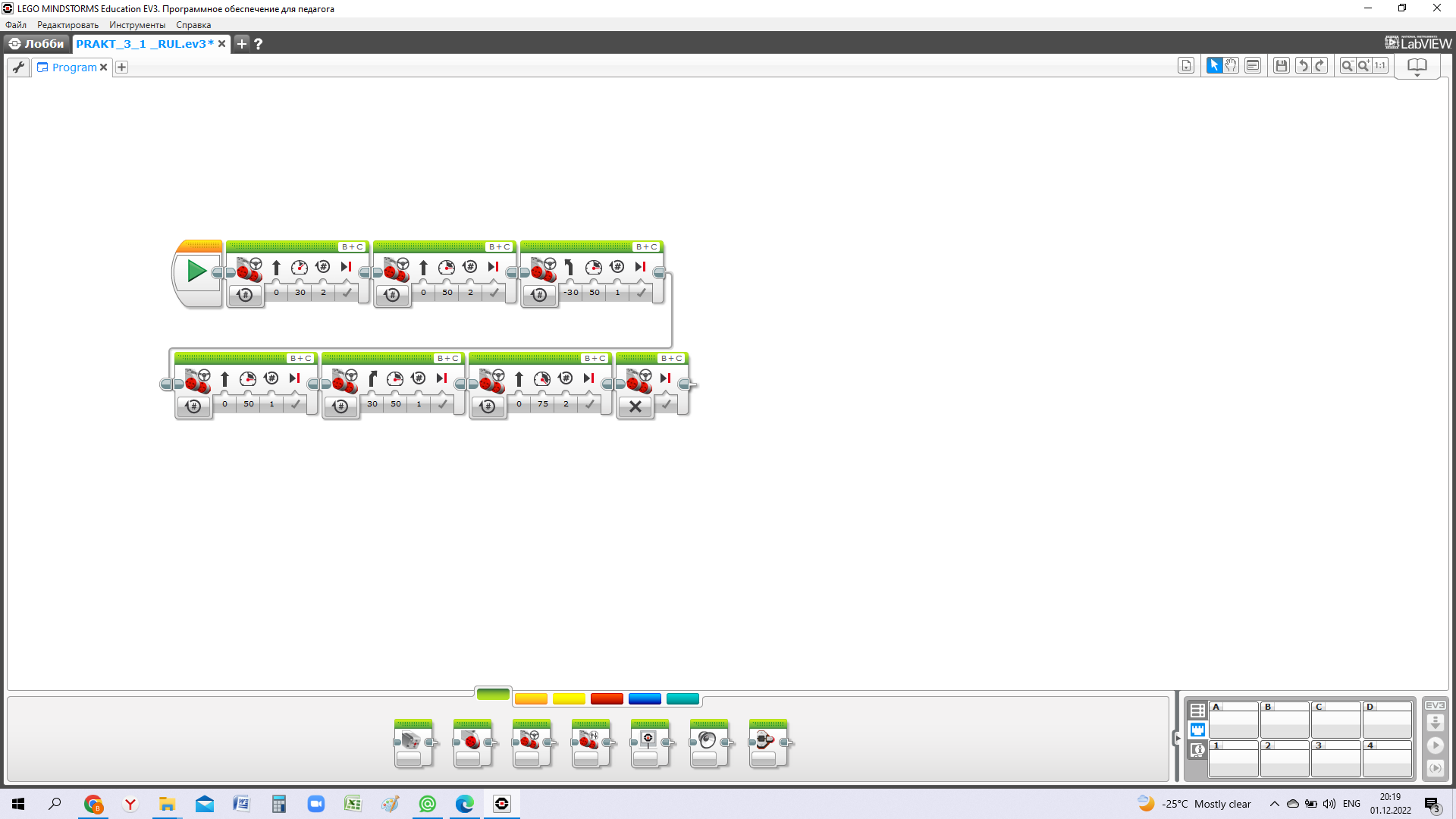
- проехать вперед со скоростью 30 (2 оборота) с ускорением на 50 (2 оборота);

- повернуть (-30) со скоростью 50 (1 оборота);

- проехать прямо 1 оборот со скоростью 50;

- повернуть (+30) со скоростью 50 (1 оборот);

- проехать прямо со скоростью 75 (2 оборота).



**ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА 4**

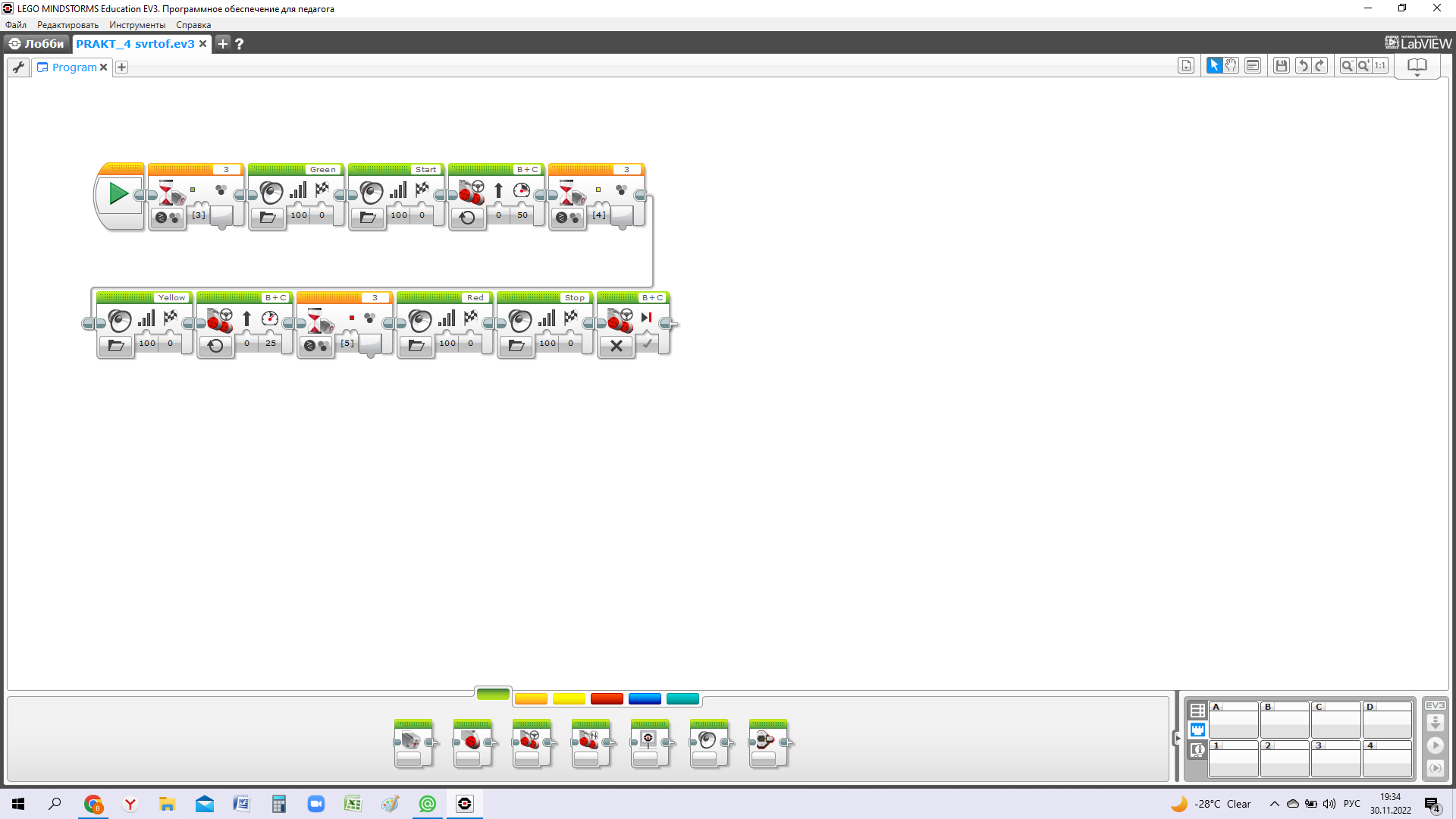
***Робот светофор***

В этом задании при обнаружении:

- зеленого цвета - Робот-светофор сообщает «Green» и двигается вперед;

- желтого цвета - сообщает «Yellow» и уменьшает скорость;

- красного цвета - сообщает «Red» и останавливается.

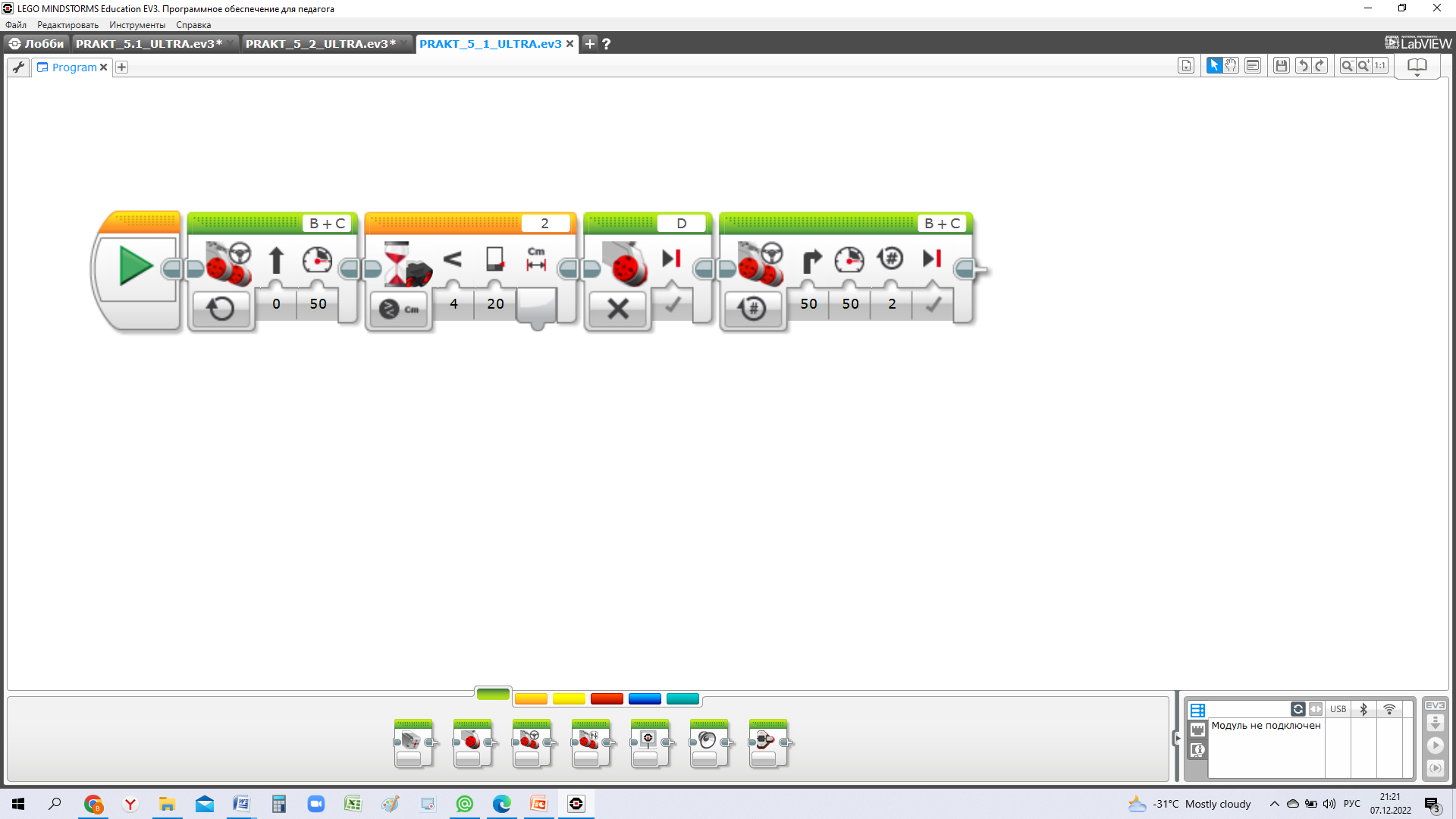


**ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА 5.1**

***Отработка – препятствие***

- вперед со скоростью 50 до обнаружения препятствия;

- развернуться на 2 оборота перед препятствием за 20 см.

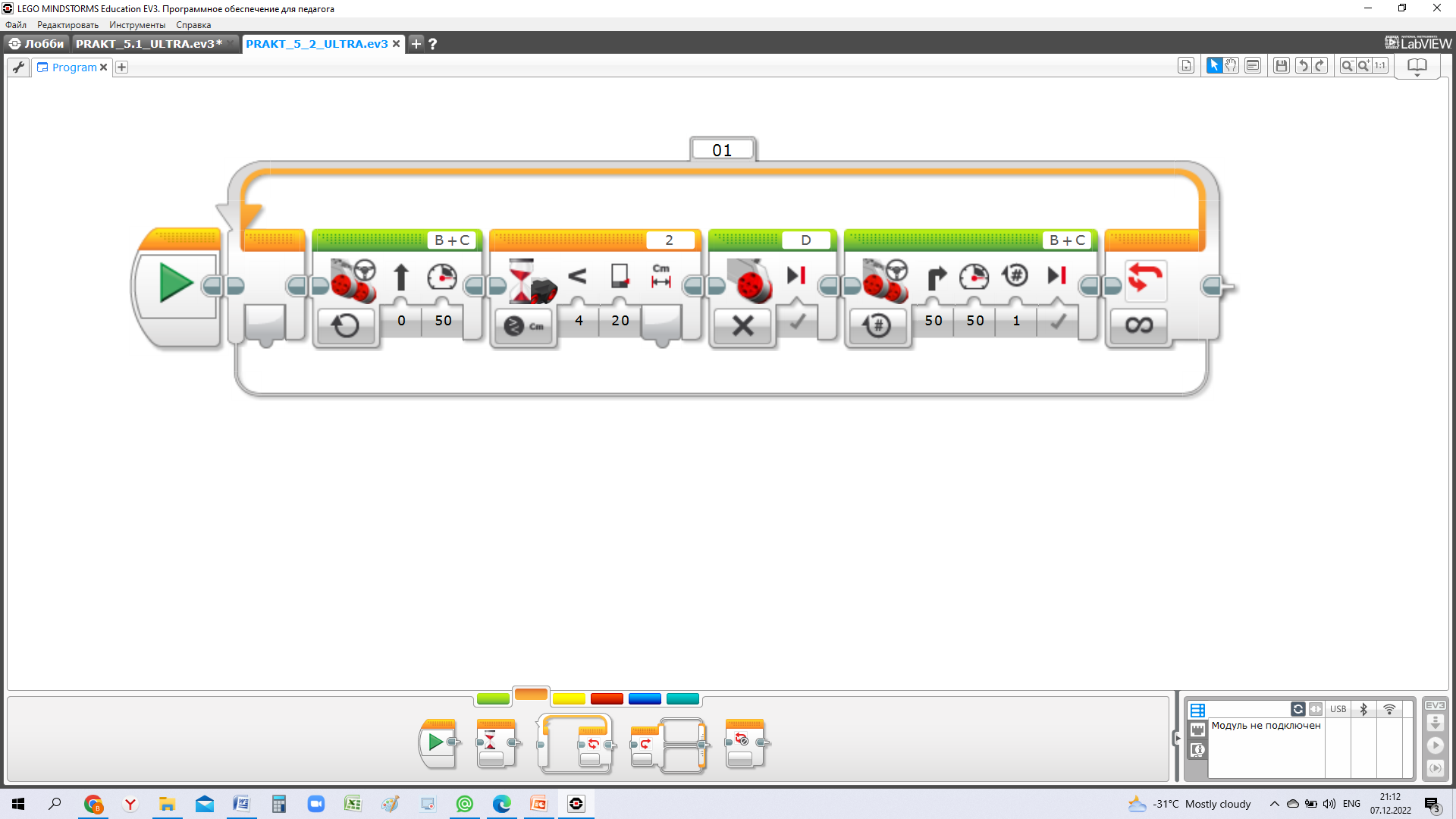


**ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА 5.2**

***Отработка – обход препятствий***

- вперед со скоростью 50 до обнаружения препятствия;

- развернуться на 1 оборот перед препятствием за 20 см;

- повторять цикл бесконечное количество раз.

**ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА 6**

***Отработка – датчик касания***

- вперед со скоростью 50 до обнаружения препятствия;

- отъехать назад и развернуться;

- проехать 3 оборота, со скоростью 50.

