**Полетели! Первая программа**

**Управление Tello EDU с помощью приложения DroneBlocks**

Приложение DroneBlocks даёт возможность самостоятельно, без знания даже основ программирования, где простым перетаскиванием команд-блоков можно создать собственный алгоритм полета. DroneBlocks – это среда программирования, которая была разработана специально для начинающих.

DroneBlocks — это программа, которая позволяет понять азы программирования и привить интерес к данной отрасли. В этой среде принцип работы похож на Kего — блоки-кирпичики собираются вместе, чтобы воссоздать какую-либо идею. Из этого же приложения дается команда на выполнение созданной Вами последовательности действий.

Для работы потребуется персональный компьютер с возможностью подключения по WiFi или ноутбук. Также можно воспользоваться планшетом или смартфоном.

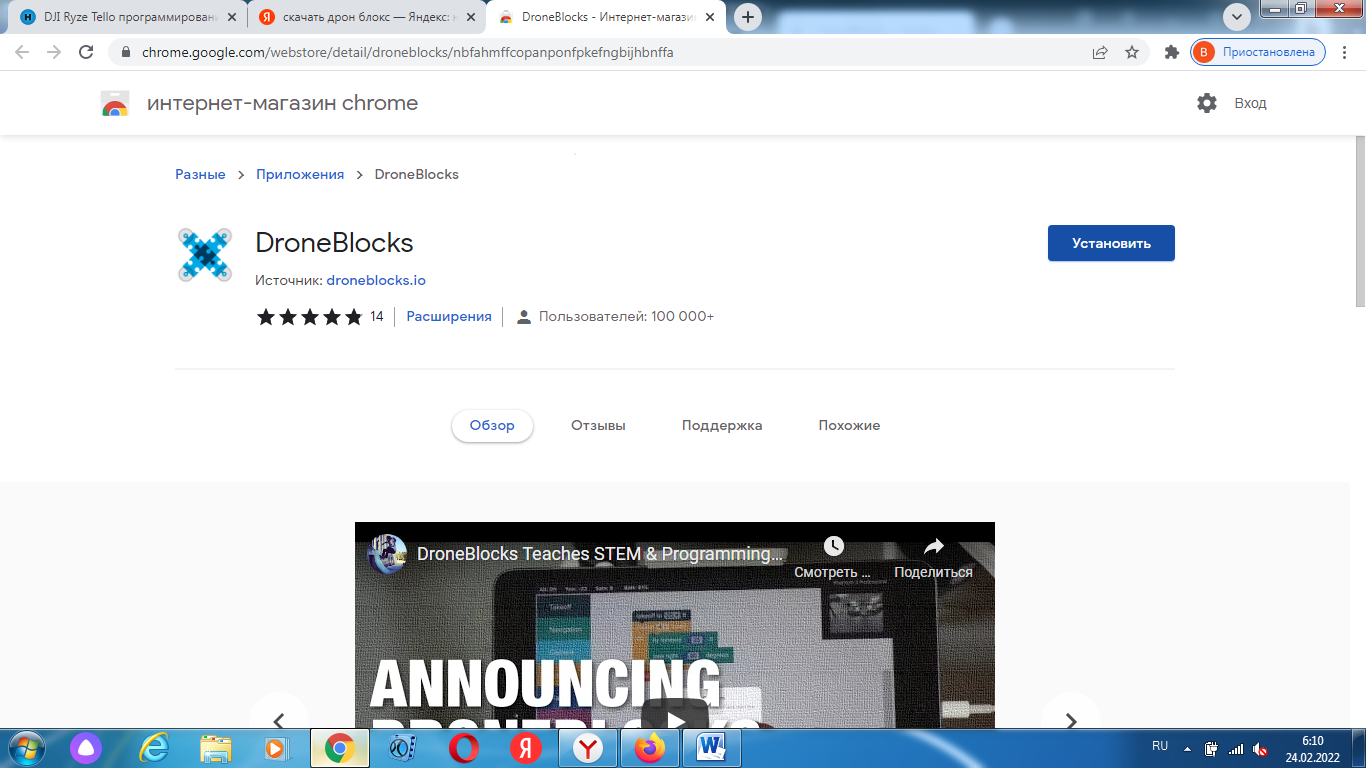
**Для работы в программе:**

1. Скачайте на свой компьютер приложение DroneBlocks.

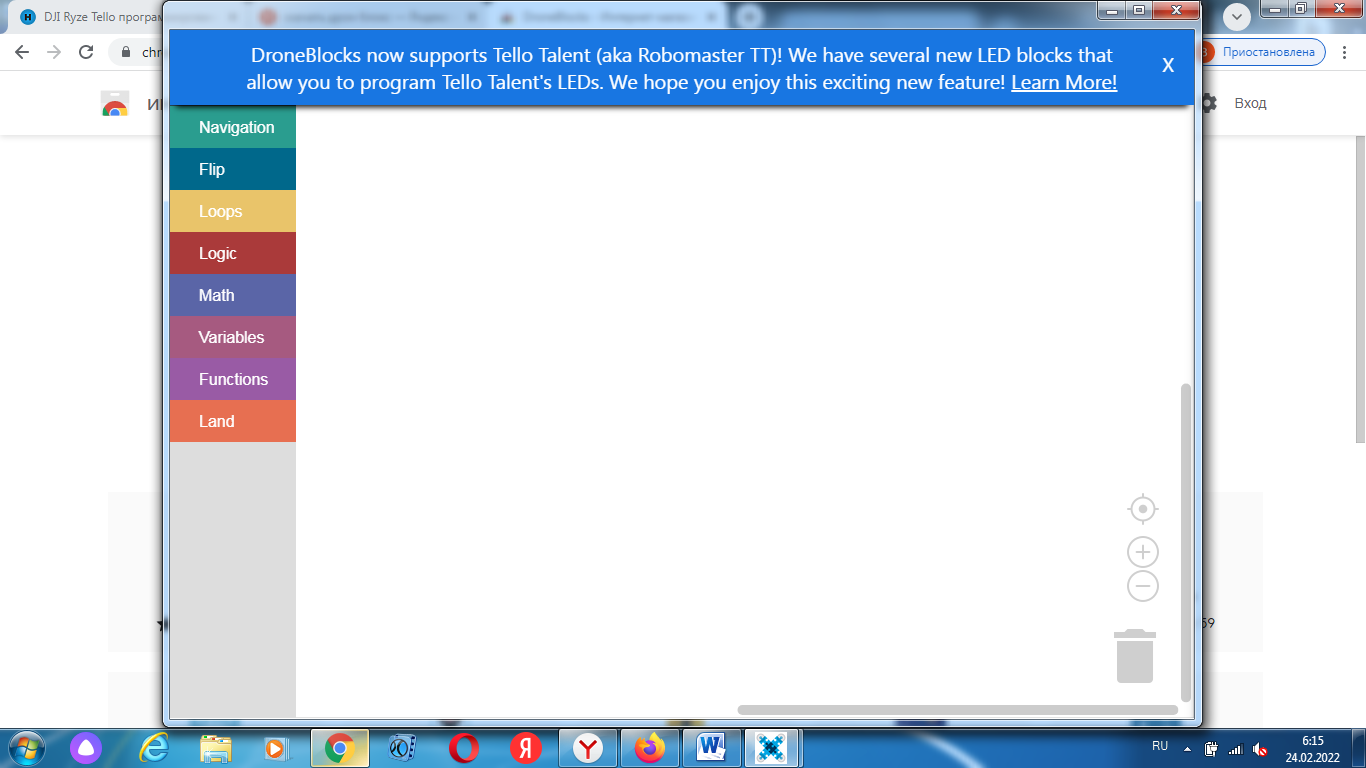
Для этого в браузере наберите «Скачать дрон блокс»



Перейдите по первой ссылке в интернет-магазин Chrome и установите это приложение.



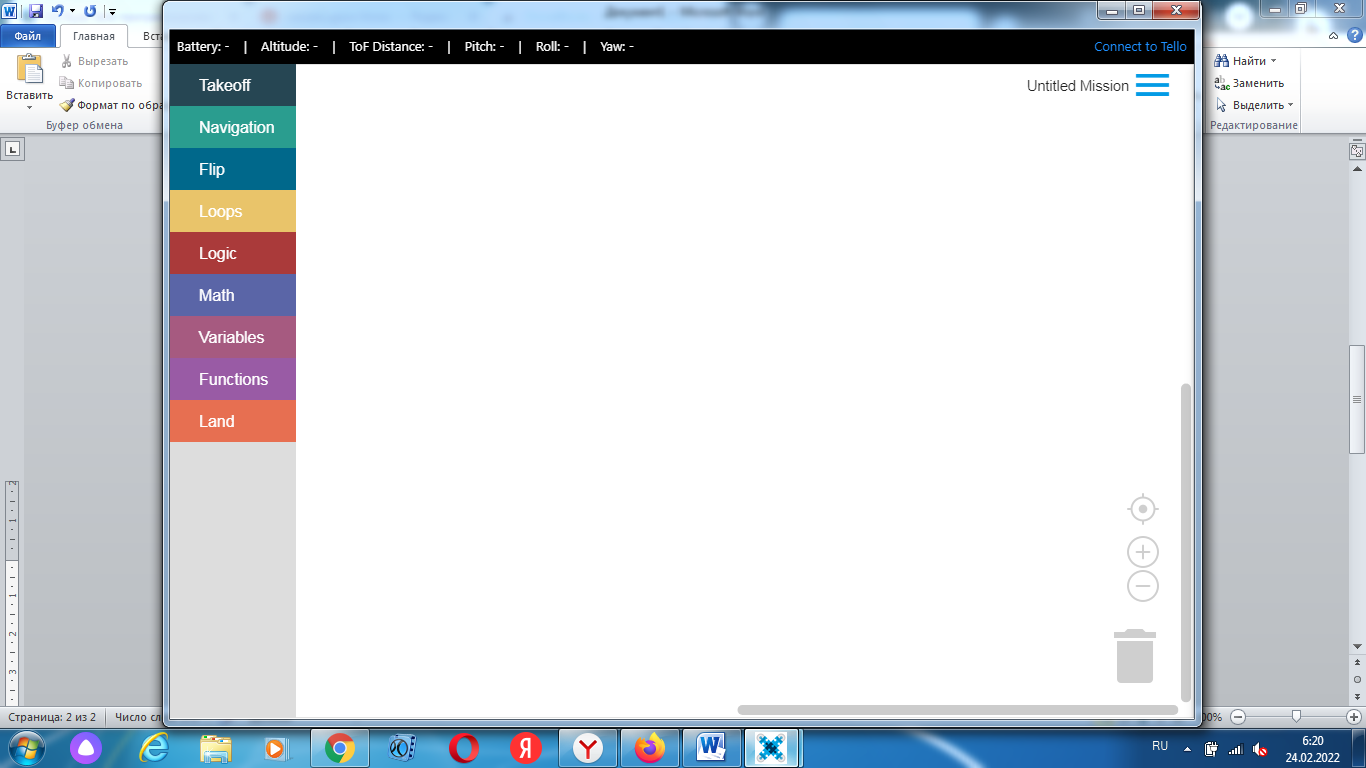
1. Запускайте Drone Blocks. Если появится сообщение, закройте его.



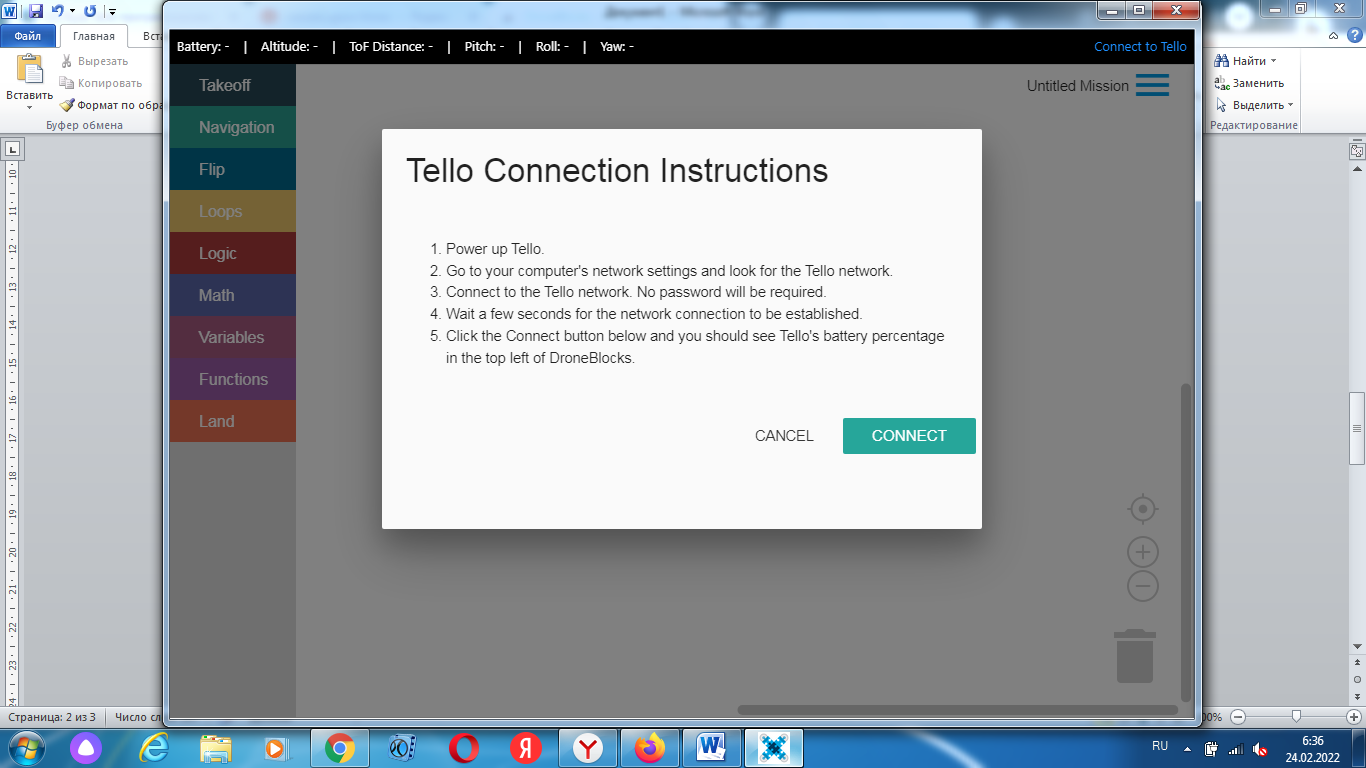
1. Включите квадрокоптер Tello и подключите его к компьютеру по WiFi сети (открыть сетевые подключения найти сеть «TELLO…….» )



1. Выберите пункт «Connect to Tello».



Откроется диалоговое окно, подтвердите CONNECT.

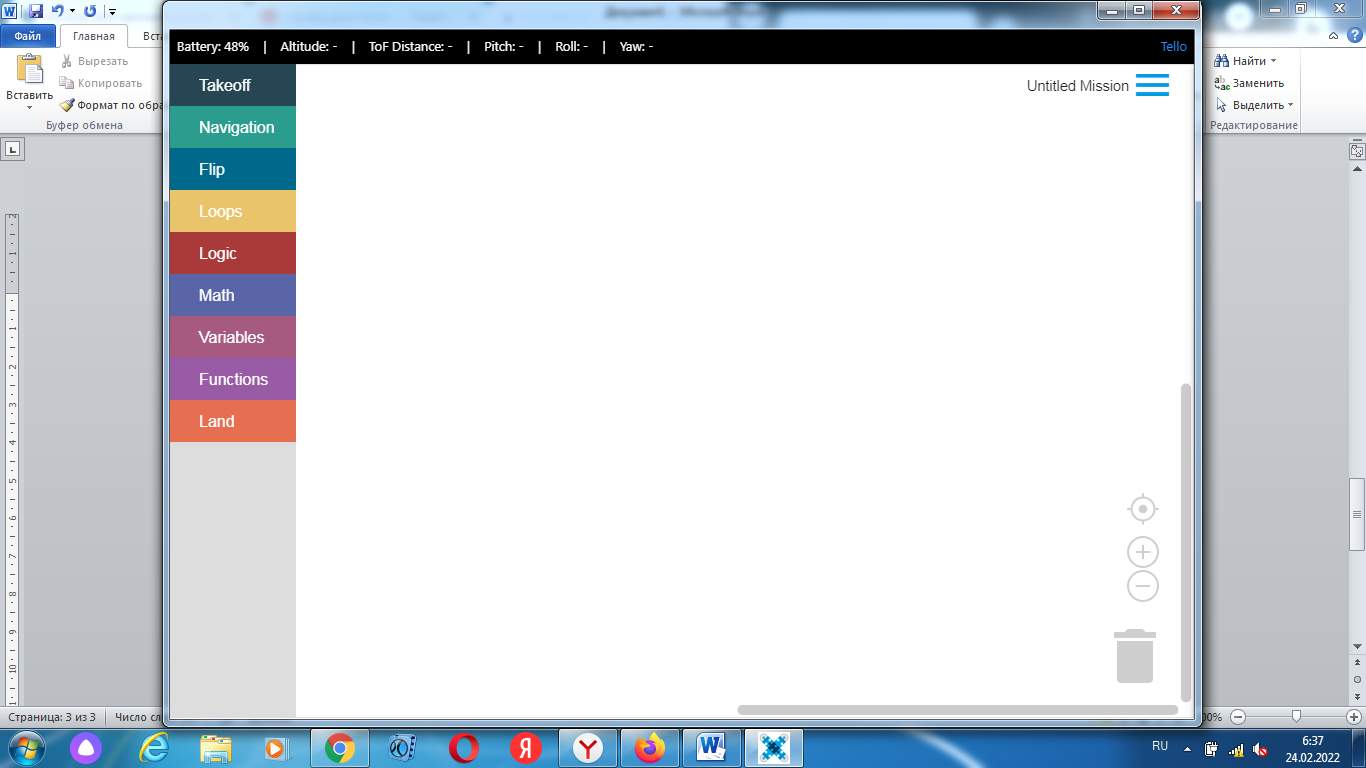


В верхнем правом углу появится «Tello» (связь прошла удачно).

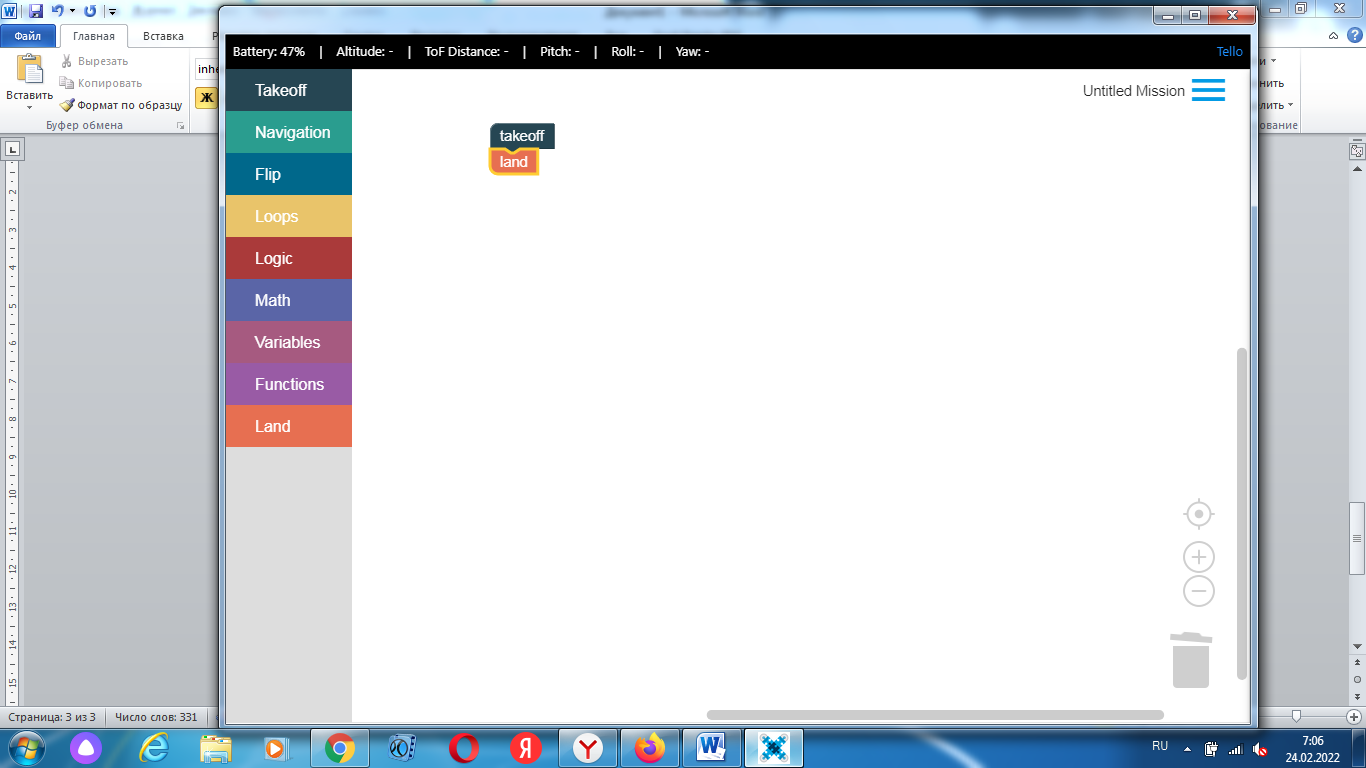
На квадрокоптере индикатор должен мигать зелёным цветом.

**Написание программы**

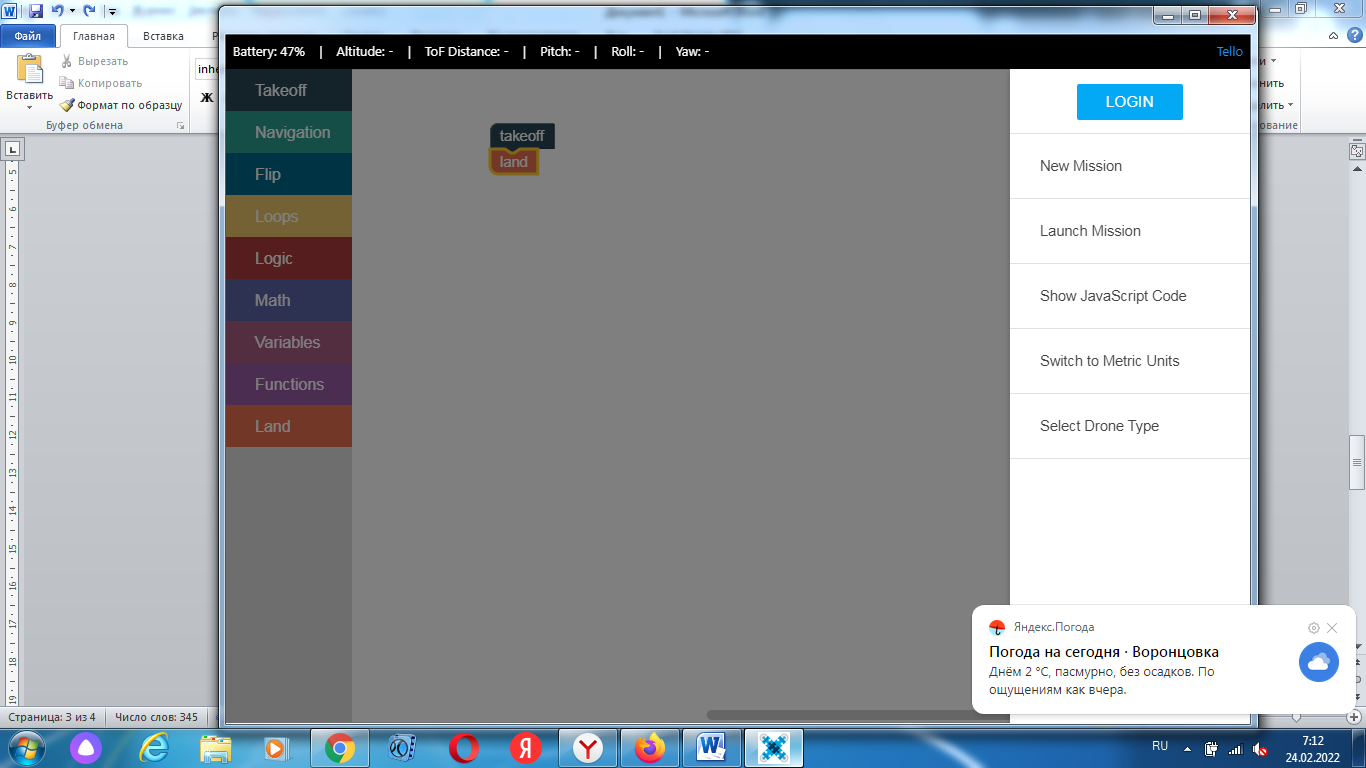
Для написания первой программы (взлёт – посадка) нам достаточно воспользоваться закладками **Takeoff (взлёт) и Land (посадка)**



Перетягиваем блок **takeoff** и **land** на поле построения программы полёта и переходим на Untitled Mission



Выполняем программу launch mission

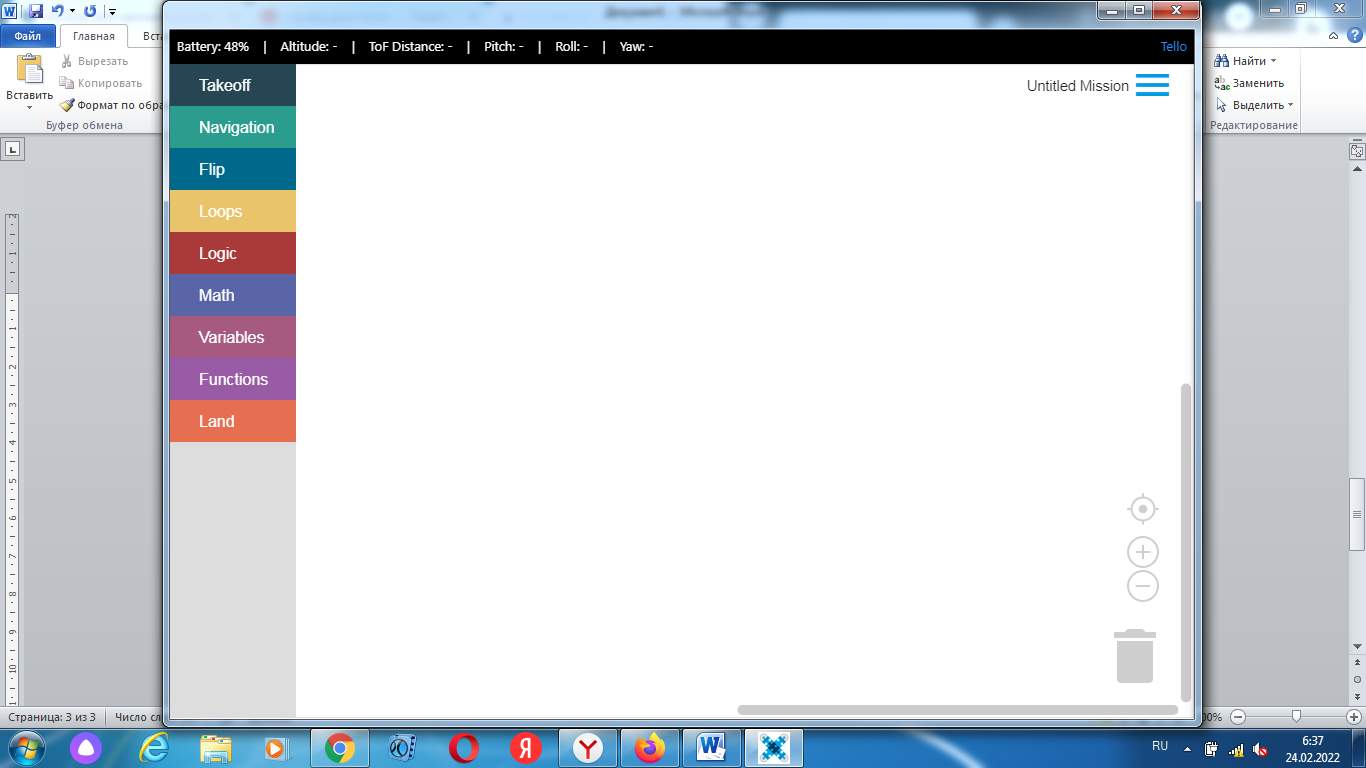


Готово!

Наслаждайтесь своим первым полётом.

**Попробуйте самостоятельно выполнить вот такую программу с использованием**

**закладки Navigation:**



|  |
| --- |
| **takeoff** |
| fly forward 100 cm |
| Fly right 100 cm |
| fly back 100 cm |
| fly left 100 cm |
| **land** |

**Посмотрите, что получилось.**

1. **Определите траекторию полета квадрокоптера при выполнении данной программы и укажите, на какую букву русского алфавита похожа эта траектория. Ответ необходимо дать в форме опроса (вопрос 1) по итогам первого вызова.**
2. **Напишите с помощью Drone Blocks программу полета по спирали с подъёмом (количество витков спирали, форма витков, размеры – произвольные)**

**Учтите размеры, так чтобы дрон не ударился в потолок или стену! Попробуйте использовать циклы для создания или улучшения программы. Готовую программу скопируйте в фору вопросы 2)**

1. **Сделайте видео полета дрона, положите в облачное хранилище, дайте доступ для скачивания (не обязательно)**

**Успехов в начинании!**