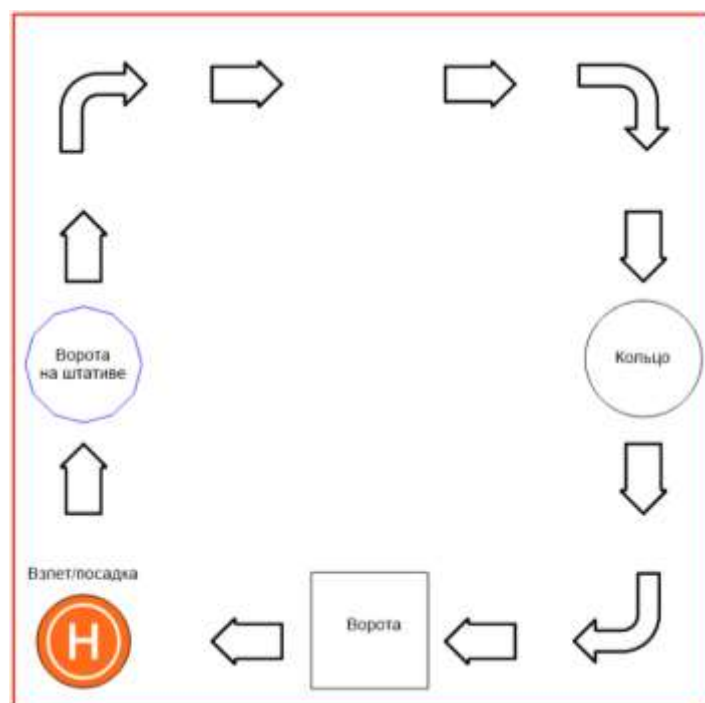


Время выполнения 180 мин. Максимальное кол-во баллов – 35.
Профиль: «Техника, технологии и техническое творчество»

Содержание задания: выполнить поэтапно, строчное (текстовое) и/или блочное программирование полетного задания беспилотного летательного аппарата и аэродинамический расчет, учитывая, что маршрут БПЛА проходит по прямолинейной траектории в полетной зоне ЗХЗм с разными высотами и опционально препятствиями:

- ## Полетная зона и объекты в ней

- Примерный вариант полетной зоны, траектории полета и возможной расстановки объектов



Блочные среды программирования:

- **Blockly, Scratch, DroneBlocks, TRIK Studio**
- Строчное (текстовое) программирование на языках: **C++, Python, Lua**
- Симуляторы: Геоскан Симулятор, Симулятор «Квадросим Код» и другие
- Приложения и расширения для аэродинамического расчета: **KompasFlow, FlowVision CFD**