**KolibrSim – Руководство пользователя**  
**Версия 1.0**  
**Дата: 22.05.2025**

**Основные понятия**

KolibriSim — это симулятор управления беспилотным летательным аппаратом (БПЛА), предназначенный для обучения, тренировок и повышения навыков операторов дронов.

**В симуляторе вы научитесь:**

* Основам ручного управления дроном
* Контролю ориентации в пространстве
* Реакции на критические ситуации

**Контроллер (пульт) управления БПЛА имеет два стика:**

**Левый стик:**

* **Throttle (Газ)** – вертикальное движение вверх/вниз  
   Вверх — дрон поднимается  
   Вниз — дрон снижается
* **Yaw (Рыскание)** – поворот дрона влево/вправо вокруг вертикальной оси  
   Влево — дрон разворачивается влево  
   Вправо — дрон разворачивается вправо

**Правый стик:**

* **Pitch (Тангаж)** – наклон вперёд/назад  
   Вперёд — дрон летит вперёд  
   Назад — дрон летит назад
* **Roll (Крен)** – наклон влево/вправо  
   Влево — дрон смещается влево  
   Вправо — дрон смещается вправо

**Управление симулятором**

* Чтобы выйти из полётного режима и вернуться в меню — нажмите ESC