

Н.Г. Чигарева
Руководитель Центра образования цифрового
и гуманитарного профилей «Точка роста»,
педагог дополнительного образования
МАОУ Переваловской СОШ

Разработка занятия по направлению «АЭРО+IT»
Тема Полёты на коптере. Взлет. Висение.. Вперед - назад, влево—вправо.

Цель занятия:

Освоение базовых техник полёта квадрокоптера, включая взлет, висение, горизонтальное перемещение вперёд–назад и вправо-влево.

Оборудование:

- Квадрокоптер (дрон);
- Аккумулятор, зарядное устройство;
- Площадка для тренировок (ровная открытая местность);
- Руководство пользователя дрона.

План занятия:

I. Подготовка оборудования

1. Установите аккумулятор в квадрокоптер.
2. Включите пульт дистанционного управления (ДУ). Убедитесь, что оба стика находятся в нейтральном положении.
3. Включите квадрокоптер, следуя инструкции производителя.

II. Техника взлета

1. Расположите квадрокоптер на ровной поверхности.
2. Держите пульт ДУ обеими руками, используя большие пальцы для управления стиками.
3. Медленно поднимайте левый стик вверх, контролируя скорость подъема. Поддерживайте высоту около метра над землей.
4. Если коптер движется вбок или вперед, используйте правый стик для компенсации движений.

III. Техника висения

1. После взлета удерживайте левую ручку на одной высоте, сохраняя стабильное положение.
2. Используйте правый стик минимально, лишь для коррекции положения относительно ветра или случайных отклонений.
3. Тренируйтесь удерживать стабильность примерно минуту, постепенно увеличивая продолжительность зависания.

IV. Горизонтальные перемещения

Перемещения вперёд—назад

1. Для движения вперёд слегка переместите правый стик вперед.

2. Отрегулируйте наклон квадрокоптера и двигайтесь плавно вперёд.
3. Повторите процесс, перемещаясь назад, нажимая правый стик назад.

Перемещения вправо—влево

1. Нажмите правый стик вправо для плавного смещения вправо.
2. Верните стик обратно в центр, остановив движение.
3. Аналогично выполните левостороннее перемещение, сдвигая стик влево.

V. Посадка

1. Постепенно опустите левой рукой стик вниз, медленно снижая высоту.
2. Контролируйте снижение визуально и держите коптер устойчивым с помощью правого стика.
3. Осторожно приземлите квадрокоптер и выключите питание.

Практическое задание:

Выполните последовательность действий по пунктам плана, выполняя каждое упражнение последовательно минимум три раза подряд.

Итоги занятия:

Учащиеся освоят базовые техники старта, висения и маневрирования квадрокоптером, улучшат координацию и чувство контроля устройства.

Начало формы
