

Тестирование БПЛА

Вариант №1

Выбрать один верный ответ

1. Что обозначает аббревиатура «FPV»?
 - а) Полет по камере
 - б) Полет без камеры
 - в) Полёт от первого лица

2. Какой тип моторов самый распространенный на современных квадрокоптерах?
 - а) Асинхронный
 - б) Коллекторный
 - в) Бесколлекторный
 - г) Бензиновый
 - д) Газовый

3. Минимальное количество каналов радиоуправления для управления дроном
 - а) 2
 - б) 4
 - в) 6
 - г) 8

4. Что такое квадрокоптер?
 - а) Это беспилотный летательный аппарат, оснащенный 4 двигателями, от слова «quadro», то есть, 4 и управляемый с помощью внешней аппаратуры управления
 - б) Это беспилотный летательный аппарат, оснащенный 6 двигателями, от слова «quadro», то есть, 6 и управляемый с помощью внешней аппаратуры управления
 - в) Это беспилотный летательный аппарат, оснащенный 8 двигателями, от слова «quadro», то есть, 8 и управляемый с помощью внешней аппаратуры управления

5. Сколько электромоторов у бикоптера?
 - а) 2
 - б) 3
 - в) 5
 - г) 6

6. Трикоптер
- а) Экспериментальные дроны, такие собирают не часто. Имеет 3 двигателя, потому у него маленькая грузоподъемность, но хорошая маневренность
 - б) Это дрон, у которого 6 двигателей. Используется промышленностью, киношниками и теми, для кого важна грузоподъемность, потому что она у такого дрона большая. Рама как у трикоптера, но на лучах расположено по 2 двигателя, 1 сверху и 1 снизу
 - в) Квадрокоптер с 4 двигателями, но 2 задних мотора близко расположены друг к другу под углом. Время от времени такие можно увидеть на различных соревнованиях
7. «Точка невозврата» это:
- а) Опасное место, где по разным причинам часто теряются дроны
 - б) Отметка на карте, где дрон потерпел аварию
 - в) Место, запрещенное для полетов и обозначенное точкой на карте
 - г) Точка на местности, где глушат сигнал управления и GPS
 - д) Максимальное расстояние, с которого возможно долететь до места старта
8. «Тангаж» это:
- а) Наклон дрона вправо / влево
 - б) Подъем груза
 - в) Съёмочный прием в кино
 - г) Наклон дрона вперед / назад
 - д) Внезапная остановка двигателей
9. Зачем на дроне соседние пары моторов вращаются в противоположные стороны?
- а) Для компенсации турбулентности
 - б) Для компенсации реактивного момента
 - в) Для противодействия воздушным вихрям
 - г) Для уменьшения вибрации
 - д) Для экономии энергии и увеличения продолжительности полета
10. Кто отвечает за безопасность при полетах дрона?
- а) Авиадиспетчер зоны полетов
 - б) Заказчик работ
 - в) Помощник - наблюдатель
 - г) Пилот дрона
 - д) Групповая ответственность (определяется в судебном порядке)

11. Что уменьшает максимальную дальность радиосвязи с дроном?
- а) Неправильное положение антенн пульта
 - б) Наличие преграды между пультом и дроном
 - в) Точки доступа WiFi недалеко от вас
 - г) Повышенная влажность воздуха
 - д) Все вышеперечисленное
12. Укажите какие беспилотные летательные аппараты подлежат учету (регистрации) с 19 марта 2022 года?
- а) БПЛА со взлетной массой более 150 грамм
 - б) БПЛА со взлетной массой более 250 грамм
 - в) БПЛА со взлетной массой более 1 кг
 - г) БПЛА со взлетной массой более 30 кг
13. Укажите сферы применения беспилотных летательных аппаратов (БПЛА)?
- а) Доставка медикаментов в труднодоступные места
 - б) Фото и видеосъемка
 - в) Обнаружение лесных пожаров
 - г) Доставка грузов и еды
 - д) Охрана и патрулирование.
 - е) Все вышеперечисленное.
14. Что обязательно нужно проверить перед вылетом?
- а) Затянутость гаек пропеллеров и отсутствие болтающихся проводов
 - б) Заряд аккумуляторов и правильность установки пропеллеров
 - в) Крепление и целостность защиты пропеллеров
 - г) Все вышеперечисленное
15. Какая из FPV-систем имеет наивысшее разрешение передаваемой картинки с дрона?
- а) Аналоговая
 - б) Цифровая
16. В каком типе электромоторов отсутствуют контактные щётки?
- а) Коллекторный
 - б) Бесколлекторный
 - в) В обоих
17. В каком случае, не получится использовать систему видео-передачи для беспилотника? Если:
- а) Частота видео передачи будет ниже частоты управляющего сигнала
 - б) Частота видео передачи будет равна частоте управляющего сигнала
 - в) Частота видео передачи будет выше частоты управляющего сигнала

г) Ни в одном из случаев

18. При зарядке LiPo аккумулятора превышение максимально допустимого значения тока заряда неизбежно приведёт:

- а) К мгновенной зарядке аккумулятора
- б) К нагреву и возгоранию аккумулятора

19. Какие навыки важны для успешного участия в гонках дронов?

- а) Знание условий и требований регламента соревнования
- б) Быстрая реакция, умение маневрировать, ориентирование в пространстве
- в) Технические навыки по обслуживанию БВС
- г) Все вышеперечисленные

20. Какие действия важно выполнить при подготовке дрона к полету?

- а) Установить антенны на передающие и принимающие устройства
- б) Проверить надежность крепления пропеллеров к моторам
- в) Проверить качество сигнала радиоаппаратуры и видеопередатчика
- г) Все вышеперечисленное