

Задание для проведения II регионального индустриального чемпионата по профессиональному мастерству среди преподавателей и мастеров производственного обучения профессиональных образовательных организаций Белгородской области

Модуль. FPV пилотирование

Задания:

Задача	Входные данные	Выходные данные
Выполнить предполетную подготовку	<ul style="list-style-type: none"> – Проверить целостность копитера. – Произвести настройки полетного контроллера и пульта радиуправления. – Настроить канал видеопередачи. – Получить видеопоток с камеры копитера на FPV шлеме 	<ul style="list-style-type: none"> – Копитер, готовый к полету; – FPV шлем, принимающий сигнал с камеры копитера; – Настроенный пульт
Пролететь трассу в симуляторе LiftOff	Название трасс: 2 трассы, определяются в рамках 30% изменений	Трасса пройдена за min время. Сохраненные скриншоты из LiftOff в папке с названием «FPV_Ф_И» на рабочем столе (где Ф_И (F_I) – Фамилия_Имя конкурсанта), на которых видно время прохождения трасс. Имя файла trassa1_N.jpg, trassa2_N.jpg где N - номер конкурсанта
Выполнить полет по трассе	Доступ к полетной зоне на 3 минуты (включая 1 минуту предполетной подготовки)	Наименьшее время пролета всей трассы, без касаний элементов полигона и трассы. Посадка в указанную зону. Копитер без повреждений.

Настройки, которые необходимо сделать конкурсанту:

- мощность видеопередатчика установить 25 мВт;
 - вывести на OSD номер канала и мощность видеопередатчика;
 - цвет светодиодной ленты: арм - синий, дизарм – красный;
- * конкретные значения настроек могут изменяться в рамках 30%.

Дополнительные условия

- Конкурсанты находятся в специально обозначенных для пилота зонах.
- Очередность полётов производится согласно жеребьевке конкурсных мест.
- При поломке копитера в любой части модуля конкурсант чинит копитер самостоятельно с помощью ремкомплекта. Дополнительное оборудование,

выходящее за рамки ремкомплекта, не выдается.

Тестовая попытка

- Конкурсант вправе сделать 1 тестовую попытку в первые 30 минут модуля.
- Общее время тестовой попытки составляет 2 минуты (с момента входа в полетную зону).
- Пролетать можно по всей трассе и любым элементам.
- После 30 минут от начала модуля проверка работоспособности оборудования может производиться только в дополнительной (тестовой) полетной зоне в порядке живой очереди.

Зачётные полёты

- Количество зачетных полётов – 1 попытка на каждую трассу.
- Общее время зачетного полёта составляет 3 минуты (1 мин предполетной подготовки с момента подхода конкурсанта к рабочему месту + 2 мин полета) по команде «ready, stady, GO».
- Если один элемент трассы пройден неверно, участник имеет право вернуться и пройти этот элемент повторно (в рамках отведённого времени).
- В случае, если элемент не пройден согласно схеме трассы, круг не может быть засчитан.
- Прохождение круга засчитывается по прохождению последнего элемента круга.
- Время окончания прохождения трассы считается по прохождению последнего элемента трассы.
- При падении коптера, попытка продолжается (время не останавливается), если коптер может продолжить полёт без нарушения правил техники безопасности.
- Допускается вход участника в полетную зону для осмотра коптера после падения и принятия мер по продолжению полета (в рамках отведённого времени).
- В случае, если техническое состояние коптера не позволяет продолжить полёт без нарушения правил техники безопасности, зачетная попытка участника считается завершенной.

Пример трассы для FPV пилотирования

Трасса (полоса препятствий) - совокупность элементов в установленной последовательности

Количество **элементов трассы**– от 10 до 20 (определяется в рамках 30% изменений)

Количество **кругов** = не менее 2 (определяется в рамках 30% изменений)

Количество **трасс**=2

