

Конкурсное задание по компетенции «Внешний пилот БВС (беспилотного воздушного судна)».

В ходе выполнения конкурсного задания участнику предлагается выполнить управление БВС на симуляторе и трассе.

При выполнении работ требуется соблюдать ОТ и ТБ при использовании инструмента и инвентаря, а также электрооборудования.

Время выполнения конкурсного задания 45 минут.

1. Структура и подробное описание конкурсного задания.

Наименование категории и описание модуля	Время	Полученный результат
ШКОЛЬНИКИ		
Модуль 1 - Выполнить предполётную подготовку БВС.	До 10 минут	БВС полностью готов к безопасному полету. <ul style="list-style-type: none"> • Питание: Аккумуляторы заряжены, проверены. • Системы: Пропеллеры, двигатели, камера, подвес, навигация, связь – исправны и готовы к работе. • Безопасность: Условия полета соответствуют нормам, отсутствуют препятствия. • Готовность: Дрон полностью соответствует требованиям для выполнения поставленной задачи.
Модуль 2 - Выполнить полет на БВС на симуляторе.	До 10 минут	Участник успешно выполнил полетное задание на симуляторе, продемонстрировав необходимые навыки управления и ориентирования. <ul style="list-style-type: none"> • Навигация: Точно проследовал по заданному маршруту. • Управление: Осуществлял плавное и контролируемое пилотирование, избегая столкновений. • Задание: Выполнил прохождение трассы за минимальное время. • Безопасность: Завершил миссию без инцидентов и виртуальных повреждений БВС.
СТУДЕНТЫ		
Модуль 1 - Выполнить предполётную подготовку БВС.	До 10 минут	БВС полностью готов к безопасному полету. <ul style="list-style-type: none"> • Питание: Аккумуляторы заряжены, проверены. • Системы: Пропеллеры, двигатели, камера, подвес, навигация, связь – исправны и готовы к работе. • Безопасность: Условия полета соответствуют нормам, отсутствуют препятствия. • Готовность: Дрон полностью соответствует требованиям для выполнения поставленной задачи.
Модуль 2 - Выполнить полет на БВС на площадке	До 5 минут (2 мин на подготовку, 3 минуты на выполнение задания)	БВС успешно выполнило полетное задание на площадке, продемонстрировав стабильное управление и функциональность в реальных условиях. <ul style="list-style-type: none"> • Управление: Пилот уверенно управлял БВС, выполняя все необходимые маневры. • Безопасность: Полет прошел без инцидентов, БВС вернулось на точку старта. • Задание: Все задачи миссии (облет, сбор данных) были успешно выполнены. • Качество: Полученные данные (видео, фото) соответствуют требованиям.
Модуль 3 - Выполнить обработку данных и составить отчет.	До 10 минут	Миссия облета с целью сбора данных успешно завершена. Получены полные и качественные данные в соответствии с поставленными задачами. <ul style="list-style-type: none"> • Обнаружение: Все заданные объекты были обследованы. • Данные: Собраны необходимые изображения/видео/. • Качество: Полученные данные соответствуют требованиям к разрешению, детализации и полноте.

Примечание.

1. Задание выполняется в строгой последовательности.
2. При превышении установленного времени выполнения Модуля не защищается.
3. Полет на БВС - квадрокоптерного типа.
4. При выполнении конкурсного задания допускается использования собственного оборудования (пультов управления, квадрокоптеров).
5. Условие использование квадрокоптеров: Квадрокоптер должен пройти в квадрат ворот **размером 500 x 500 мм** с установленной защитой на пропеллерах.
6. Запись видео (фото) изображения допускается на телефон, SD карту, с дальнейшей выгрузкой на компьютер.