**КОНКУРСНОЕ ЗАДАНИЕ**

Компетенция

«ЭКСПЛУАТАЦИЯ БЕСПИЛОТНЫХ АВИАЦИОННЫХ СИСТЕМ»

Конкурсное задание включает в себя следующие разделы:

1. Формы участия в конкурсе;
2. Модули задания и необходимое время;
3. Технические требования;
4. Критерии модуля захвата груза

**Время выполнения:** 4 часа

## Формы участия в конкурсе: Индивидуальное

**Общее время на выполнение задания: 4 ч.**

1. Количество часов на выполнение задания:
2. Количество модулей: 3
3. Количество конкурсных дней: 1

**Модули задания и необходимое время:**

1. Мониторинг объектов с последующей обработкой данных (фотографирования)
2. Пилотирование на точность и скорость прохождения препятствий
3. Эксплуатация полезной нагрузки, в частности захват и доставка грузов в различных условиях

**Модули задания и необходимое время**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Наименование модуля | Максимальный балл | Время выполнения |
| 1 | Мониторинг |  |  |
| 2 | Пилотирование на точность и скорость прохождение препятствий |  |  |
| 3 | Эксплуатация полезной нагрузки, в частности захват и доставка грузов в различных условиях. |  |  |

1 модуль

Тестовые полёты (1 конкурсант не более 5 минут на попытку)

Выполнение полетной миссии

* взлететь со взлетно-посадочной площадки,
* пилотировать указанной в ТЗ территории
* сфотографировать объект и вернуться к взлетно-посадочной площадке
* демонстрация фотографии на ПК

2 модуль

* пилотирование на точность и скорость прохождение препятствий указанной в ТЗ территории

3 модуль

* взлететь со взлетно-посадочной площадки
* подлететь к объекту и зацепив его переместить на заданную площадку

**Технические требования**

1. БПЛА
2. Ноутбук
3. Приспособление для перевозки груза

**Критерии модуля захвата груза**

1. Веревка на 20 см. Цвет красный.
2. Крючок 5 см.

**Программное обеспечение**

1. Windows 7,8,10, любой графический редактор

**ВНИМАНИЕ:**

Участник (команда) будет отстраняется от дальнейшего участия в конкурсе:

1. За грубые нарушения технических условий критериев подготовки;

2. За грубые нарушения требований по охране труда и по технике безопасности.