Задание подготовлено в рамках проекта АНО «Лаборатория модернизации образовательных ресурсов» «Кадровый и учебно-методический ресурс формирования общих компетенций обучающихся по программам СПО», который реализуется с использованием гранта Президента Российской Федерации на развитие гражданского общества, предоставленного Фондом президентских грантов.

**Разработчики**

Акопян Анжела Артаковна, ГАПОУ «Самарский государственный колледж»

**Назначение задания**

Анализ рабочей ситуации. Уровень I

МДК 04.01 Технология выполнения работ по профессии 25331 «Оператор наземных средств управления беспилотным летательным аппаратом»

Тема: Порядок проведения предполетной подготовки беспилотной авиационной системы и ее элементов

**Комментарии**

Тема реализуется за счет вариативной части часов, отведенных на профессиональный модуль в учебном плане.

Задание предлагается обучающемуся как способ организации изучения нового материала. Перед демонстрацией видеоисточника необходимо дать время изучить требования к этапам подготовки беспилотного воздушного судна для полета в помещении.

Изучите чек-лист.

**Оцените корректность действий пилота в процессе проведения предполетной подготовки беспилотного воздушного судна мультироторного типа (квадрокоптера) для полета в помещении.**

Заполните чек-лист

*Бланк*

**Чек-лист предполетной подготовки для БВС Жужа 2.0**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Этап подготовки | Отметка о выполнении |
| 1. | Просмотрена информация состоянии БВС в бортовом журнале |  |
| 2. | Установлены 4 пропеллера |  |
| 3. | Проведена фиксация 4-х пропеллеров ключом |  |
| 4. | Двигатели запущены на холостом ходу |  |
| 5. | Проведен визуальный осмотр БВС |  |
| 6. | С помощью мультиметра проверены элементы питания аппарата на предмет коротких замыканий |  |
| 7. | Проверено сопряжение БВС с пультом управления путем тестового запуска двигателей |  |
| 8. | БВС установлено на стартовую площадку |  |
| 9. | Подключен аккумулятор |  |
| 10. | Пилот вышел из полетной зоны |  |
| 11. | Зажглись светодиодные элементы внутри корпуса БВС |  |

**Источник:**

<https://yadi.sk/i/rOlrbriTHrJYdA>

*Использованы материалы источника:* Жужа 2.0 Быстрый старт. <https://www.youtube.com/watch?v=hMqG8_lNQ8M&t=75s>

Инструмент проверки

**Чек-лист предполетной подготовки для БВС Жужа 2.0**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Этап подготовки | Отметка о выполнении |
| 1. | Просмотрена информация состоянии БВС в бортовом журнале | - |
| 2. | Установлены 4 пропеллера | + |
| 3. | Проведена фиксация 4х пропеллеров ключом | + |
| 4. | Двигатели запущены на холостом ходу | + |
| 5. | Проведен визуальный осмотр БВС | + |
| 6. | С помощью мультиметра проверены элементы питания аппарата  | - |
| 7. | Проверено сопряжение БВС с пультом управления путем тестового запуска двигателей | + |
| 8. | БВС установлено на стартовую площадку | - |
| 9. | Подключен аккумулятор | + |
| 10. | Пилот вышел из полетной зоны | - |
| 11. | Зажглись светодиодные элементы внутри корпуса БВС | + |

*Подсчет баллов*

|  |  |
| --- | --- |
| За каждую верно данную оценку | 1 балл |
| ***Максимальный балл*** | ***11 баллов*** |