Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное

образовательное учреждение высшего образования

«Комсомольский-на-Амуре государственный университет»

ЗАДАНИЕ

на разработку

Название проекта: БПЛА конвертопланного типа с системой свободного FPV обзора.

Назначение: Предназначен для осуществления пилотируемых полетов вне зоны видимости оператора.

Область использования: Мониторинг окружающей среды путем FPV системы с возможность кругового обзора.

Функциональное описание проекта: Беспилотный летательный аппарат, сочетающий в себе как самолетные, так и коптерные характеристики. Это позволит обеспечить дрону конвертопланные свойства оказывающие большое влияние на энергопотребление в полете и маневрировании. Но главной особенностью станет совместно разработанная система позволяющая управлять курсовой камерой в зависимости от положения головы (шлема) оператора. Это позволит производить анализ окружающей обстановки вокруг беспилотного судна.

Техническое описание устройства: Беспилотный летательный аппарат, сочетающий в себе как самолетные, так и коптерные характеристики. Это позволит обеспечить дрону конвертопланные свойства, оказывающие большое влияние на энергопотребление в полете и маневрировании. Но главной особенностью станет совместно разработанная система позволяющая управлять курсовой камерой в зависимости от положения головы (шлема) оператора. Это позволит производить анализ окружающей обстановки вокруг беспилотного судна.

Требования: Беспилотник должен иметь вертикальный взлет и посадку, уметь менять тип воздушного перемещения в полете, а так же иметь систему кругового обзора FPV.

План работ:

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование работ | Срок |
| Сконструировать корпус БПЛА | 12.2023 |
| Собрать электронную схему проекта | 01.2024 |
| Прошить полетный контроллер | 02.2024 |
| Сконструировать систему крепления курсовой камеры | 02.2024 |
| Собрать опытный образец | 04.2024 |
| Составить паспорт | 04.2024 |
| Провести испытания и демонстрацию готового изделия | 04.2024 |

Комментарии:

План работ может меняться и вноситься новые сроки.

Руководитель проекта \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Д.А. Киба

 *(подпись, дата)*