



## Лига «БАС-Решения» (Направление «БАС»)

Разработка и создание устройств в рамках одной из трёх тем внутри архитектуры БАС.

1. **«Наземные системы»** – создание наземную самоходную платформу со временем расчётной автономной работы не менее 7 суток, выполняющей одну или обе из задач:

- 1.1. обеспечение возможности посадки FPV-БПЛА Организаторов штатным пилотом Полигона ВИШ в режиме ручного управления для подзарядки и последующего взлёта.
- 1.2. обеспечение возможности посадки FPV-БПЛА Организаторов штатным пилотом Полигона ВИШ для загрузки в механизм сброса массогабаритного макета цилиндрической формы (диаметр – 66 мм, длина – 170 мм, вес – 350 г) и последующего взлёта, а также разработка и создание совместимого устройства сброса для FPV-БПЛА Организаторов.

Примечание 1: Программу полёта команда согласует со штатным пилотом на этапе Заочной отборочной сессии и Финала.

Примечание 2: Чертежи и Тактико-техническая документация БПЛА Организаторов предоставляется команде в индивидуальном порядке по запросу.

2. **«Бортовые системы»** – создание автономного блока бортовой электроники для мониторинга полёта FPV-БПЛА Организаторов или БПЛА Организаторов самолётного, а также для выполнения одной или нескольких задач из списка:

- 2.1. распознавание объектов на земле: дорог, автомобилей, строений, леса, башен ЛЭП;
- 2.2. определение расстояния до земли и скорости движения БПЛА и сигнализация критических значений (например, опасное превышение скорости);
- 2.3. определение иных БПЛА на эшелоне полёта, а также скорости их движения и их расстояния до них;

Примечание 1: Программу полёта команда согласует со штатным пилотом на этапе Заочной отборочной сессии и Финала.

Примечание 2: Чертежи и Тактико-техническая документация БПЛА Организаторов предоставляется команде в индивидуальном порядке по запросу.

3. **«Персонал»** – создание мобильного изделия, способного работать в полевых условиях, для изучения БПЛА различных типов, повышения уровня подготовки операторов БПЛА (комплексные тренажеры и симуляторы).

Изделие должно включать в себя базовый комплект оборудования:

- кейс для хранения и транспортировки,
- ноутбук,
- пульт управления,
- специальная FPV аппаратура на усмотрение команды общим весом не более 5 кг.