|  |  |
| --- | --- |
|  | Приложение № 5  к Положению о проведении Всероссийского фестиваля робототехники «СТРИЖ» |

Регламент «Автономный полет»

Термины и сокращения:

Участник – физическое лицо, допущенное к участию в соревнованиях организатором дисциплины.

«Зона ожидания» – место, где участники ожидают свой вылет.

«Полетная зона» – место полета БВС.

«Зона вылета» – место, где участники осуществляют вылет.

«Карантин» – Место куда участники складывают оборудование для ожидания попытки.

«Зона посадки» – место посадки БВС FPV после окончания вылета.

Технические требования

Диагональ рамы (между центрами диагональных моторов) – до 100 мм

Аккумулятор – до 1S

Инструктаж и техника безопасности

участники должны соблюдать требования настоящего Регламента:

участникам запрещено подключение питания к БВС с установленными пропеллерами вне полётной зоны;

участникам необходимо выполнять все указания представителя организатора мероприятия ответственного за проведение соревнований;

участник обязан соблюдать правила эксплуатации оборудования, механизмов и инструментов, не подвергать их механическим ударам, не допускать падений;

участник обязан поддерживать порядок и чистоту на площадке проведения соревнований;

участник обязан располагать оборудование, исключая возможность его скатывания и падения.

Порядок проведения соревнований

Для участников по всем номинациям предусмотрен отборочный этап. Отборочный этап проводится в период с 10 по 28 марта 2025 года в дистанционном формате. Для участия в отборочном этапе участникам по номинации «Автономный полет» необходимо при подаче заявки предоставить видеозапись выполнения отборочного задания видеозапись выполнения пролета по траектории «восьмерка». Длительность видеоролика не должна превышать 5 минут. Ролик может быть размещен как в облачном сервисе с возможностью воспроизведения без скачивания, так и в социальных сетях или видео-хостингах в открытом доступе. Команды, предоставившие лучшие решения задания по итогам экспертизы присланных материалов, будут приглашены для участия в очных соревнованиях Фестиваля.

Участники знакомятся с трассой (инвариант) перед ее прохождением. После знакомства с трассой, за каждым участником закрепляется секундомер, после того как будет дан старт, все секундомеры запустят.

Каждый участник в любой момент может провести зачетную попытку, во время попытки секундомер для участника будет остановлен. В случае если образуется очередь на попытки, участникам в очереди так же останавливают секундомер, после чего они обязаны сдать свой дрон и ноутбук/телефон на карантин. За одну попытку можно запустить дрон только два раза, по истечению попыток секундомер запускается заново. После того как первый участник пролетит трассу до конца будет запущен обратный отсчёт, тридцать минут до конца.

Схема оценки результатов соревнований в рамках дисциплины

Победителем будет тот, кто первый пролетит всю трассу, соответственно второе место будет у участника пролетевшим всю трассу вторым и т.д.

Общие правила поведения

Выход на площадку проведения соревнований и иные действия участника, с используемым дополнительным оборудованием, должны быть согласованы с представителем организатора, ответственным за проведение дисциплины;

Во время дисциплины участникам запрещается громко разговаривать, кричать, привлекать внимание или каким-либо иным образом мешать другим участникам или организаторам.

Решение спорных моментов

Если второе и третье место не будет определенно по истечению обратного отсчёта, всем участникам, кроме тех, кто пролетел трассу до конца, необходимо пролететь по одной попытке по очереди и места будут распределены по бальной системе.

Действие Балл:

Прохождение «Змейки» 90;

Прохождение в малые ворота 30;

Прохождение в верхнюю часть двойных ворот 20;

Прохождение в нижнюю часть двойных ворот 10.

В случае равенства баллов, определяющим фактором будет время, затраченное на прохождение элементов.

Участнику объявляется предупреждение за:

несогласованные с представителем организатора действия или использование оборудования, не соответствующего требованиям регламента;

выход на трассу без согласования с организаторами;

арушение правил поведения на площадке;

пересечение границы ограничений полета более 3 м;

невыполнение требований посадки или иных требований, озвученных организатором дисциплины.

Участнику объявляется дисквалификация за:

пребывание на площадке в состоянии алкогольного или иного опьянения;

повторное предупреждение за любое нарушение.

По решению организаторов участнику может быть объявлено предупреждение за иные нарушения, не перечисленные в данном разделе.