

Интеллектуальная олимпиада Приволжского федерального округа
Региональный этап 2023
Направление «Управление беспилотных летательных аппаратов»

**Порядок проведения «Управление беспилотных летательных аппаратов»
(далее – БПЛА)**

Команда должна сконструировать, запрограммировать, провести отладку и 2 (два) заезда.

Каждой команде на выполнение задания выделяется не более 10 минут (включая время калибровки и заезд).

Под калибровкой подразумевается процесс снятия показаний с сенсоров БПЛА и приведение его управляющей программы в согласование с этими показаниями. Калибровка не считается предварительным картографированием.

Как только команда будет готова начать заезд, она должна известить об этом судью.

В начале соревнований организаторы выдают командам полетные задания для БПЛА. Задание представляет из себя алгоритм пролета трассы для соревнований.

Во время заезда не допускаются никакие модификации БПЛА, в том числе присоединение отпавших деталей.

Дистанционное управление БПЛА возможно только в части старта полетной программы.

Все части БПЛА, умышленно или неумышленно отвалившиеся, остаются на полигоне до окончания заезда. Ни участники, ни судьи не могут удалять детали робота с полигона в течение заезда.

Заезд останавливается:

- по истечении времени заезда;
- при отсутствии движения более чем 40 секунд;
- БПЛА повреждает поле;
- БПЛА вылетел за пределы поля или зацепился за ограждающую сетку.

Судейская коллегия (жюри) имеют право дисквалифицировать команду и аннулировать их баллы по отдельным задачам в случаях:

- нарушения участником Регламента проведения БПЛА;
- любых хулиганских действий со стороны участника команды;
- публикации решений задач в сети «Интернет», обсуждения решений задач в сети «Интернет» до окончания БПЛА;
- сдачи чужого решения, даже если чужое решение было изменено или доработано;
- передачи своего решения другим участникам, в том числе и непреднамеренной.

Во время тура участникам команды запрещается использование любых печатных материалов (литературы, личных записей, распечаток программ), электронных устройств (в том числе плееров, наушников, калькуляторов,

Интеллектуальная олимпиада Приволжского федерального округа
Региональный этап 2023
Направление «Управление беспилотных летательных аппаратов»

телефонов), а также электронных носителей информации, кроме наручных электронных часов, не имеющих функции загрузки и хранения информации.

В аудиториях, в которых участники соревнования выполняют задания, во время проведения Программирования могут находиться только участники «БПЛА», члены судейской коллегии (жюри), представители организаторов, занятые в проведении «БПЛА». Иные лица, в том числе сопровождающие, представители прессы и общественные наблюдатели могут находиться в аудиториях только с разрешения Оргкомитета.

После завершения БПЛА команде сообщаются его индивидуальные результаты проверки. Итоговая оценка команды формируется по результатам оценивания его решений всех задач и определяется как сумма баллов, полученных командой за решение каждой задачи тура.

После окончания БПЛА составляется итоговая таблица результатов, каждая из которых представляет собой ранжированный список команд, расположенных по убыванию набранных баллов. Команды с одинаковыми баллами располагаются в таблице в алфавитном порядке.

Главным результатом команды является общее количество набранных баллов.

Апелляции подаются после завершения БПЛА (формат и процедура, утверждается регионом, самостоятельно).