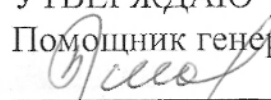


УТВЕРЖДАЮ
Помощник генерального директора
 И.М. Бруснов

**Регламент проведения
Соревнований беспилотных летательных аппаратов
«Кибер-зарница»**

**в рамках третьих Семихатовских чтений
(Молодежного космического форума – 2016)**

Соревнования состоятся 24-25 апреля 2016г. Начало в 10:00

| | |
|--|---|
| 1. Общие положения..... | 2 |
| 2. Цели проведения..... | 2 |
| 3. Организатор..... | 2 |
| 4. Жюри..... | 2 |
| 5. Этапы соревнований..... | 2 |
| Приложение 1 – Правила соревнований «Кибер-зарница»..... | 3 |
| Приложение 2 – Информационный релиз..... | 5 |

Для заявок на участие: anatoly.garmashov@gmail.com

Екатеринбург, 2016

1. Общие положения

В настоящее время набирают популярность технологии, позволяющие создавать беспилотные летательные аппараты (БПЛА). БПЛА находят свое применение на современных театрах военных действий. В рамках состязаний «Кибер-зарница» в упрощенной форме моделируются два варианта использования БПЛА – пилотируемая разведка и разведка в автоматическом режиме.

В соревнованиях могут принять участие как команды, так и индивидуальные участники в возрасте до 35 лет. К соревнованиям допускаются участники с БПЛА собственной сборки.

2. Цели проведения

Организовать состязательное общение профессионалов, любителей и интересующихся БПЛА в г. Екатеринбурге.

3. Организатор

Организатором соревнования является АО «НПО автоматики».

4. Жюри

Жюри подбирается из числа профессионалов в области БПЛА г. Екатеринбурга.

5. Этапы соревнований

Квалификация – подготовительные залеты участников. Тестирование БПЛА и аппаратуры. Подготовка к соревнованиям

Первый этап – Пилотирование в ручном режиме

Участникам будет предложено на максимально возможной скорости выполнить фигуры в режиме ручного пилотирования

Второй этап – Разведка в автоматическом режиме

Командам потребуется произвести разведку в автоматическом режиме внутри полигона. За максимально короткое время обнаружить паттерн.

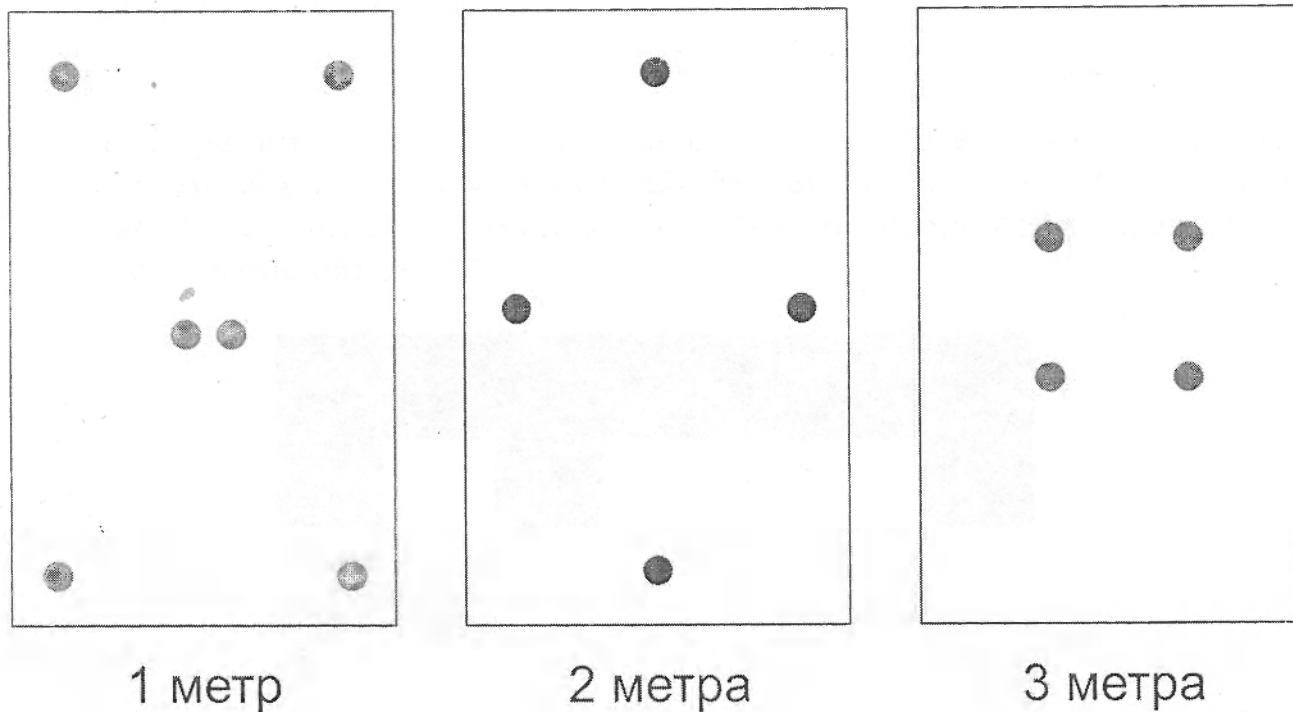
Требования к командам:

Команды от одного до трех человек. Возраст участников 14-35 лет.

Приложение 1 – Правила соревнований «Кибер-зарница»

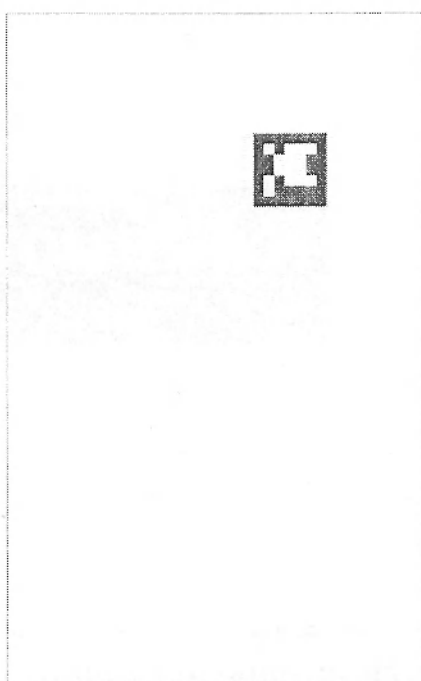
Соревнования Беспилотных летательных аппаратов проводятся в закрытом полигоне из сетки. Размеры полигона 5 метров в ширину, 8 метров в длину и 3,5 метра в высоту. К соревнованиям допускаются любые БПЛА.

Во время квалификации участники могут настраивать аппаратуру и тестировать БПЛА. Длительность квалификации 4 часа (с 10:00 до 14:00). Во время первого этапа каждый участник совершает две попытки пилотирования в ручном режиме. Во время каждой попытки участник проходит три маршрута на разных высотах. На каждом из маршрутов участник должен облететь максимальное количество точек.

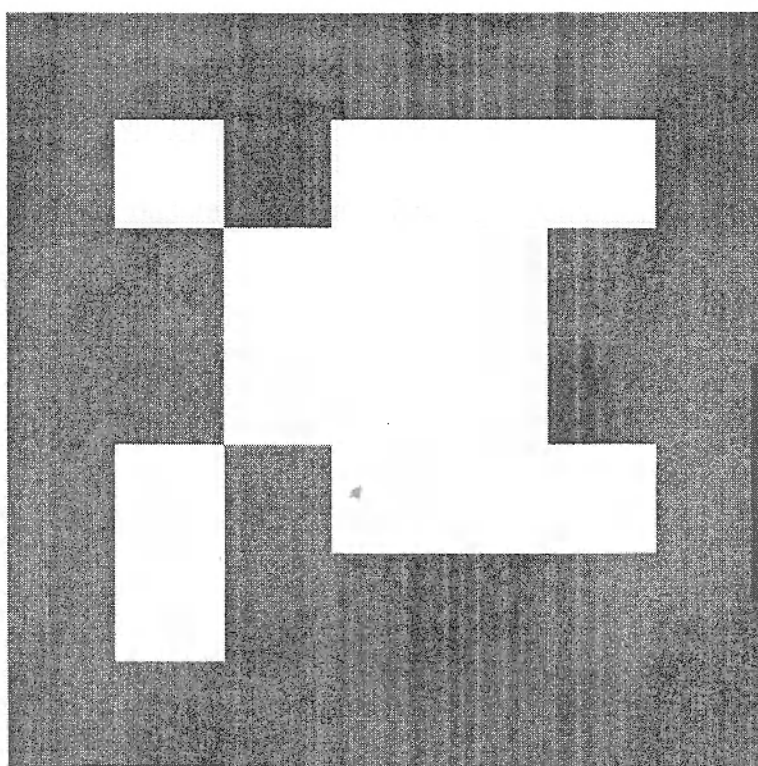


Жюри измеряет время полета и считает количество точек, которые посетил БПЛА участника. Временем начала прохождения маршрута является команда «СТРАТ» временем окончания полета является касание БПЛА земли. В зачет идет лучшая попытка участника.

На втором этапе требуется обнаружить паттерн внутри графического полигона. БПЛА участника должен в автоматическом режиме обнаружить паттерн внутри полигона, подать сигнал оператору и зависнуть над паттерном. Оценивается скорость поиска паттерна. Временем начала поиска является команда «СТРАТ» временем окончания полета является момент получения оператором сигнала и зависания БПЛА над паттерном.



Паттерн имеет размеры 10см*10 см и располагается на белом фоне размером 20*20 см. Пол внутри полигона может быть произвольного цвета и фактуры. Паттерн надежно крепится к полу. Высота полета БПЛА определяется участником самостоятельно.



Внешний вид паттерна

Приложение 2 – Информационный релиз



Дата проведения: 24-25 апреля 2016 года. 10:00-16:00

Место проведения: АО «НПО автоматики», ул. Мамина-Сибиряка, 145

Приглашаем учащихся старших классов собрать команду для участия в соревнованиях «Кибер-зарница» рамках третьих Семихатовских чтений (Молодежного космического форума – 2016)!

Для участия в соревнованиях команды отправляют заявки по электронной почте в произвольной форме до 5 апреля 2016г.

Гармашову Анатолию Эриковичу
тел.: (343) 355 93 88
e-mail: anatoly.garmashov@gmail.com

Подробная информация размещена на сайте <http://cosmoport.club>

Сторонний научный сотрудник
Гармашов А.Э.

Екатеринбург, 2016