

ПОЛОЖЕНИЕ

о проведении открытого личного Первенства города Воронежа по метательным моделям планеров (класс HLG - 450), беспилотным летательным аппаратам и средствам передвижения среди обучающихся, посвященного Всемирному дню науки за мир и развитие.
Форма проведения - заочная.

1. Общие положения

Первенство города Воронежа среди обучающихся по метательным моделям планеров (класс HLG - 450), беспилотным летательным аппаратам и средствам передвижения (далее – Первенство) посвящено Всемирному дню науки за мир и развитие, который провозглашён 10 ноября в 2001 г. Генеральной конференцией ЮНЕСКО.

2. Цели и задачи:

Цель: привлечение интереса обучающихся образовательных учреждений г. Воронежа к занятиям техническими видами спорта.

Задачи:

- популяризация научно-технического творчества среди детей и молодежи города Воронежа;
- формирование практических навыков запуска и пилотирования планеров, беспилотных летательных аппаратов и средств передвижения;
- организация досуговой деятельности среди обучающихся в каникулярное время.

3. Сроки и место проведения Первенства

Первенство проводится дистанционно с 28 октября по 30 ноября 2020 года.

Подведение итогов и награждение с 1 по 13 декабря 2020г. на МБУДО Станция юных техников № 3 по адресу: г.Воронеж, ул. Переверткина, д. 42 «Б».

4. Участники Первенства

В Первенстве могут принять участие обучающиеся объединений технической направленности учреждений дополнительного образования муниципальных районов и городских округов, иных образовательных организаций, а также индивидуальные участники в возрасте от 7 до 18 лет включительно, подавшие заявку в адрес организаторов.

5. Руководство проведения Первенства

Общее руководство организацией и проведением Первенства осуществляет управление образования и молодежной политики администрации городского округа город Воронеж, МБУДО Станции юных техников № 3.

Организационный комитет назначает судейскую коллегию, на которую возлагается подведение итогов Первенства.

Организационно - методическое сопровождение Первенства осуществляет МБУДО Станция юных техников № 3.

6. Порядок проведения Первенства

Первенство проводится дистанционно в соответствии с данным Положением.

В Первенстве могут принять участие обучающиеся в трех возрастных категориях:

- младшая 7-9 лет;
- средняя 10-13 лет;
- старшая 14-18 лет.

К участию в Первенстве допускаются обучающиеся на основании заявки (Приложение №1), которая высылается в электронном виде в МБУДО СЮТ №3, e-mail: sut3-vrn@yandex.ru.

Обязательная личная регистрация участников оформляется в формате гугл-формы по ссылке: <https://forms.gle/qSB3HrfXCpt3EzUK9>

В заявке указывается: Ф.И.О., дата рождения, образовательное учреждение, класс, вид (или виды) радиоуправляемой (мых) модели (ей), или маркировка двух метательных планеров, с которой (ыми) выступает участник.

Первенство проводится с отдельным зачетом по видам: радиоуправляемые машины, мультикоптеры (дроны) и метательные планера (класс HLG – 450).

6.1. Правила соревнований и технические требования к моделям метательных планеров класса HLG - 450.

Метательная модель планера HLG - безмоторный аппарат тяжелее воздуха, подъемная сила которого создается за счет действия аэродинамических сил на несущие поверхности. На модели разрешается применение любых устройств, работающих в полёте без какой – либо связи со спортсменами.

Технические требования к модели HLG - 450:

- размах крыла не более 450 миллиметров;
- носовая часть фюзеляжа должна иметь радиус 5 мм во всех плоскостях.

Старт модели производится рукой спортсмена без каких-либо приспособлений.

Соревнования состоят из пяти туров.

Максимальное полетное время тура одна минута.

Регистрируемым временем полёта являются показания, зафиксированные судьями-хронометристами, уменьшенные до ближайшей целой десятой доли секунды. Результат полета планера определяется с момента отрыва модели от руки спортсмена до момента касания земли планера.

Количество моделей, регистрируемых для выступления одного спортсмена - не более 2-х.

Каждая модель должна иметь маркировку.

Выступать с чужими моделями запрещается.

Полет планера должен фиксироваться на видео помощником.

6.2 Правила соревнований и технические требования к радиоуправляемым моделям

Спортсмен имеет право выступать только в соответствующей возрастной категории со всеми видами радиоуправляемых моделей, при их наличии.

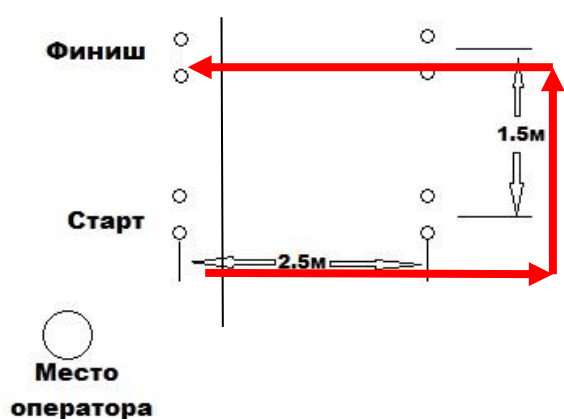
Первенство проводится по двум видам радиоуправляемых моделей: машины и мультикоптеры (дроны).

6.2.1. Требования к радиоуправляемым моделям машин и стартовой площадке

Радиоуправляемая модель движущего средства (машины) должна иметь колею не более 200 мм и колесную базу не более 500 мм.

Трасса для радиоуправляемых моделей движущего средства на колесах представляет собой прямоугольник со сторонами 2,5м x 1,5м с четырьмя воротами (например, пластиковыми стаканчиками). Размер «ворот» должен равняться размеру колеи модели + 10 сантиметров.

Схема №1. Трасса для моделей движущих средств с колесной базой.



6.2.2. Правила проведения стартов для радиоуправляемых машин.

Старт машины осуществляется со стартовой площадки, соответствующей габаритам, указанным на схеме №1. Время прохождения дистанции фиксируется с момента пересечения линии старта первых ворот и заканчивается моментом пересечения линии финиша последних ворот. За каждое касание машиной габарита ворот во время прохождения дистанции, прибавляются штрафные 5 секунд.

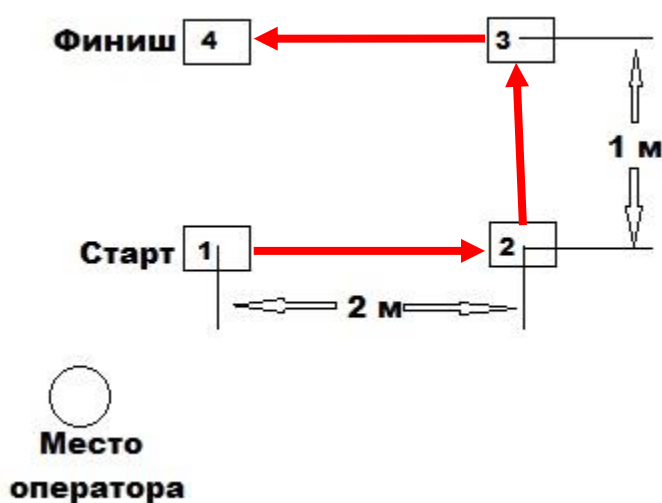
6.2.3. Технические требования к радиоуправляемым моделям дронов и стартовой площадке.

Радиоуправляемая модель дрона (квадро, гекса, окто-коптера) должна иметь диагональ между моторами не более 150 мм.

Трасса представляет собой прямоугольник со сторонами 2м x 1,0м со стартовой, промежуточными и финишной площадками. Данные площадки

располагаются по углам прямоугольника. Размеры посадочных площадок равны формату альбомного листа А4.

Схема №2. Трасса для моделей дронов



6.2.4. Правила проведения стартов для дронов.

Стартовая площадка должна соответствовать габаритам, указанным на схеме №2 для моделей дронов. Время прохождения трассы засекается секундомером с момента отрыва модели от стартовой площадки и до полной посадки на финишной. Модель должна пройти дистанцию с промежуточными посадками в углах прямоугольника. При посадках модель должна находиться хотя бы одним элементом на посадочной площадке.

6.3. Требование к видеофайлам

Запуски моделей фиксируются на видео.

Каждый участник должен прислать видеофайл с запуском своей радиоуправляемой модели.

Для метательных планеров – должно быть представлено три видеофайла с тремя лучшими результатами полетов. Видео должно отражать в кадре спортсмена с маркированным планером в момент старта, полета, посадки модели.

Формат видеофайла – mp4.

Видеофайл(ы) высылаются(ются) на почту: sut3-vrn@yandex.ru с темой письма «Первенство». В тексте письма указывается: вид модели (метательный планер, дрон или машина); фамилия, имя участника, возраст, учебная организация, класс и результат(ы).

Всем видеофайлам присваиваются имена.

Для радиоуправляемых моделей видеофайл(ы) должен(ы) иметь в названии фамилию и имя участника, название модели, время прохождения дистанции в минутах и секундах, разделенных подчеркиванием, например: «Иванов К._ дрон 4_25».

Для видеофайлов моделей метательных планеров в названии указывается фамилия и имя участника, тур и время продолжительности

полета в секундах и долей секунд до второго знака, разделенных подчеркиванием, например: «Иванов И._1_47,35».

7. Подведение итогов

Личное Первенство определяется с отдельным зачетом в каждой возрастной категории по каждому виду моделей (метательный планер, радиоуправляемый дрон, радиоуправляемая машина).

В классе метательных планеров в личный зачет идет сумма трех лучших результатов, набранных каждым участником соревнований.

В Первенстве по радиоуправляемым моделям результаты спортсменов определяются временем прохождения дистанций.

Наилучшим результатом для радиоуправляемых моделей является наименьшее количество времени прохождения дистанции с учетом штрафного времени.

Судьи имеют право проверить достоверность результата по видео и внести корректировку времени.

Судейская коллегия вправе внести изменения или дополнения к критериям оценки результатов при подведении итогов.

8 . Награждение победителей

Победители и призеры личного первенства, занявшие 1, 2, 3-е место награждаются дипломами управления образования и молодежной политики администрации городского округа город Воронеж.

Участники Первенства, не занявшие призовые места получают электронный сертификат участника, который будет выслан на электронную почту.

Справки в СЮТ №3 по телефону: (8-473) 22-33-911, 8-951-867-19-67-Зацепина А.В., 8-906-586-58-61 Мейер Федор Федорович или в письменном виде на электронную почту sut3-vrn@yandex.ru с указанием темы – «Первенство».

Согласие на участие в Первенстве автоматически дает организаторам право на использование персональных данных участников.

Данное положение является приглашением к участию в Первенстве.

Приложение к положению

В оргкомитет Первенства

Заявка на участие

_____ полное наименование организации или Ф.И.О. участника

просит включить в число участников открытого личного Первенства г.Воронежа по метательным моделям планеров и беспилотных летательных аппаратов и средств передвижения среди обучающихся, проводимых в г.Воронеж 2020 года, следующих спортсменов:

№	Фамилия, имя, отчество участника (полностью)	Дата рождения	Место учебы, класс	Ф.И.О. педагога	Модель	Адрес электронной почты, телефон
1	2	3	5	6	7	
1	Гайдин Евгений	13.12.2005г.	СОШ №3, 7А	Свиридов М.И.	Дрон	ojrtu@mail.ru 8-951-946-57-16

Директор _____

_____ (подпись, печать)

_____ (ФИО)

Состав судейской коллегии

открытого личного Первенства г.Воронежа по метательным моделям
планеров и беспилотных летательных аппаратов и средств передвижения
среди обучающихся

1. Олянин С.В. - методист МБУДО СЮТ №3
2. Зацепина А.В. - методист, педагог-организатор МБУДО СЮТ №3
3. Мейер Ф.Ф. – методист МБУДО СЮТ №3
4. Кузьменко О.В. – педагог дополнительного образования МБУДО СЮТ №3
5. Струков А.Н. – член регионального отделения общероссийской общественной организации «Федерация авиамodelьного спорта России» по Воронежской области