

У Т В Е Р Ж Д А Ю

Директор МАОУ ДО НГО «Детско-юношеский центр патриотического воспитания имени Героя Российской Федерации Туркина А.А.»

Н.Н. Огородникова

« 1 » апреля 2024 г.

ПОЛОЖЕНИЕ

о проведении открытых соревнований технического творчества, профессионального мастерства и конструирования «Юниор профи»

1. Общие положения

1.1. Настоящее Положение определяет порядок организации и условия проведения открытых соревнований технического творчества, профессионального мастерства и конструирования «Юниор профи» (далее-Соревнования), проводимых согласно плану мероприятий муниципального фестиваля «Будущее России» в 2023-2024 гг.

2. Цели и задачи

2.1. Цель: формирование новых знаний, умений, компетенций у обучающихся в области инновационных технологий, механики, электрики, управлению БПЛА (квадрокоптер).

2.2. Задачи:

-привлечение обучающихся к инновационному, научно-техническому творчеству в области конструирования и инновационных технологий, механики, электрики с помощью конструкторских наборов «Знаток»;

-получение и развитие компетенций по управлению беспилотными летательными аппаратами;

-развитие технической направленности в системе дополнительного образования.

3. Организаторы и руководство соревнований

3.1. Непосредственное проведение Соревнований осуществляет МАОУ ДО НГО «Детско-юношеский центр патриотического воспитания имени Героя Российской Федерации Туркина А.А.».

4. Сроки и место проведения

4.1. Соревнования проводятся 27 апреля 2024 г. по адресу: Новолялинский городской округ, п. Лобва, ул. Кузнецова, 9. МБОУ НГО «СОШ №10».

4.2. Регистрация участников 10³⁰-11⁰⁰.

Начало соревнований 11⁰⁰.

5. Участники соревнований

5.1. К участию в Соревнованиях приглашаются учащиеся общеобразовательных учреждений и учреждений дополнительного образования в возрасте от 8 до 17 лет. Всем участникам, не имеющих оборудования, предоставляется возможность пройти предварительное обучение, согласовав дату и время с организаторами соревнований.

5.2. Для участия в Соревнованиях каждая команда должна направить заявку по форме (Приложение №1) по электронному адресу mkoudycpv@mail.ru до 19 апреля 2024г.

6. Содержание Соревнований

6.1. Соревнования проводятся в следующих номинациях и категориях:

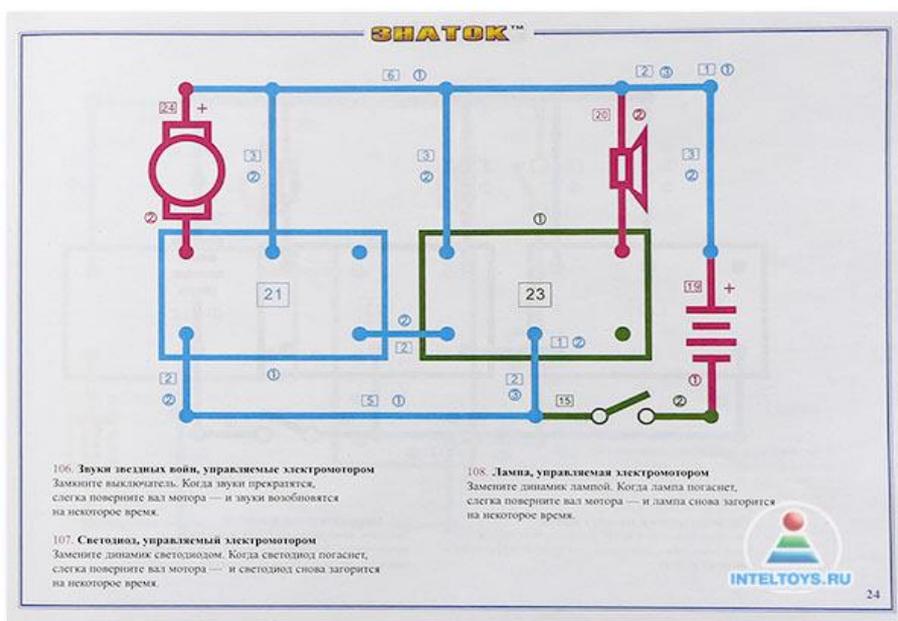
1. «Знаток» для учащихся 8-9 лет, 10-11 лет;
2. «Дрон рейсинг» для учащихся 12-14 лет, 15 -17 лет.

Номинация «Знаток»



Участнику предлагается схема электронной цепи, по которой он на время собирает прибор на платформе конструктора Знаток.

Примерная схема:



Критерии оценивания: в данной номинации победителем становится команда, которая в максимально короткий срок собрала прибор по заданной схеме без ошибок, за каждую ошибку (неправильная сборка) дается штраф + 10 секунд.

Номинация «Дрон - рейсинг»

1. К соревнованию допускаются «школьные» (легкие, спортивные) квадрокоптеры;
2. В зоне состязания разрешено находиться только участникам и их помощникам, членам судейской коллегии.
3. Выигрывает участник пролетевший трассу за наименьшее время, с наименьшим количеством штрафов.
4. Ход соревнований:

Предварительный брифинг	Брифинг для пилотов с осмотром трассы, время для вопросов организаторам
Технический осмотр	Технический осмотр дрона участвующих в соревнованиях
Прохождение трассы	На прохождение трассы дается две попытки.
Подведение итогов	

Правила соревнований

Квадрокоптеру необходимо выполнить последовательность действий:

1. взлететь с точки старта;
2. пролететь через обручи;
3. облететь препятствия (стойки) «змейкой»;
4. пролететь через арку;
5. вернуться в точку старта, пролетая все препятствия в обратном направлении.

Конфигурация трассы остается в тайне до дня соревнований. Пилоты должны установить свои дроны на старт в течении 1 минуты после вызова судьи. Если пилот по техническим причинам не готов к гонке, то ему дается время на отладку неисправностей.

Если дрон упал во время прохождения трассы, но есть возможность снова взлететь, участник может продолжить полет.

Во время соревнований участники обязаны:

- следить за техническим состоянием своего дрона;
- соблюдать технику безопасности;
- заблаговременно подготовить дрона к участию.

Во время соревнований запрещено:

- совершать полеты без согласования с организаторами;
- выходить на летную площадку во время полетов;
- летать над людьми;
- создавать действиями или бездействиями опасность жизни или здоровью людей;
- совершать полеты на технически неисправном БПЛА.

7. Подведение итогов и награждение

7.1. Для оценки работ и подведения итогов соревнований приглашается жюри из числа работников МАОУ ДО НГО «Детско-юношеский центр патриотического воспитания имени Героя Российской Федерации Туркина А.А.».

7.2. Решение жюри оформляется соответствующим протоколом, является окончательным и пересмотру не подлежит.

7.3. Победители и призеры во всех возрастных группах награждаются грамотами и медалями. Руководители, подготовившие победителей и призеров – благодарственными письмами. Участники-сертификатами.

8. Справочная информация.

8.1. Мадьяров Богдан Сагидович 89536002157 - главный судья соревнований.

Заявка
на участие в открытых соревнованиях
технического творчества, профессионального мастерства и конструирования
«Юниор профи»

Команда _____
_____ (наименование ОУ)

ФИО участника (полностью)	Дата рождения	Номинация

Руководитель команды _____

Директор ОУ _____ (_____)

МП