**ПОЛОЖЕНИЕ**

**Городских соревнований по запуску моделей бумажных самолетов**

**и метательных моделей планеров среди учащихся общеобразовательных организаций и учреждений дополнительного образования г. Казани**

**« неДетская Авиация-2022 »**

1. **ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ**

1.1 Городские соревнования по запуску моделей бумажных самолетов и метательных моделей планеровсреди учащихся общеобразовательных организаций и учреждений дополнительного образования г. Казани «неДетская Авиация-2022» (далее – Соревнования) проводятся на базе ЗАО «ИПТ «Идея».

1.2 Организаторы проведения соревнований: ЗАО «ИПТ «Идея», Центр авиа- и судомоделирования.

1.3 Сроки и условия проведения:

* Прием заявок с 21 апреля по 24 мая 2022 года.
* Заявка заполняется в печатном виде. (Приложение 1)
* Скан-копия заявки в указанный период высылается на электронный адрес yml@tpidea.ru.
* Распечатанный оригинал заявки сдается в оргкомитет при регистрации в день проведения соревнования.
* Соревнования будут проводиться 28 мая 2022 года.
1. **ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ**

**Цель** соревнований: пропаганда и популяризация малой беспилотной авиации как одного из направлений авиастроения, а также стимулирование интереса к начально-техническому моделированию.

**Задачи** соревнований:

* развитие авиамоделизма как направления технического творчества;
* выявление и поддержка одаренных детей;
* освоение техник простейшего конструирования моделей самолетов;
* поиск новых решений по привлечению детей к участию в соревнованиях;
* повышение интереса учащихся к техническому творчеству, инженерным профессиям, гражданской и военной авиационной технике;
* воспитание у детей самостоятельности, чувства патриотизма;
* развитие у детей чувства солидарности, навыков работы в команде и здорового соперничества.
1. **ОРГАНИЗАТОРЫ**

Организатором является ЗАО «Инновационно-производственный Технопарк «Идея».

1. **ВРЕМЯ И МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ**

Дата проведения: **28 мая 2022 года.**

Начало регистрации участников: **9.30**

Начало соревнований: **10.00**

Место проведения: ЗАО «Инновационно-производственный Технопарк «Идея»

Адрес: **г. Казань, ул. Петербургская, д. 50, корпус 1 (конференц-зал)**

E-mail: yml@tpidea.ru

Контактный телефон (843)57-68-50 доб.9340; +79173955151

## **ОБЩИЕ ПРАВИЛА**

5.1 К участию приглашаются учащиеся образовательных учреждений города Казани с 1 по 4 классы по двум возрастным группам: 1-2 класс; 3-4 класс.

5.2 Запуск моделей производится в просторном помещении (конференц-зал) при полном отсутствии ветра и других атмосферных воздействий на бумажный самолетик и метательную модель планера.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Условия** | **Оценка** |
| Бумажные самолетики «Точность» | На расстоянии 5 метров от стартовой линии устанавливается мишень, разбитая на 3 зоны – красную, зелёную и желтую. Баллы начисляются за попадание в конкретную зону. Каждому члену команды дается по 3 соревновательных попытки и одна пробная. Пробная попытка является первой и в зачет не идет. | Красная зона – 3 баллаЗелёная зона - 2 баллаЖелтая зона – 1 балл(Приложение 2) |
| Бумажные самолетики «Дальность» | На ровной площадке (в конференц-зале) отмечается линия старта и к ней под прямым углом проводятся три линии на расстоянии 3 метров друг от друга. Получается коридор. Каждому члену команды дается по 3 соревновательных попытки и одна пробная. Пробная попытка является первой и в зачет не идет. | 0-3 метра – 1 балл3 -6 метра – 2 балла6 – 9 метров -3 балла9 – 12 метров – 4 баллаОт 12 метров – 5 баллов(Приложение 2) |
| Метательная модель планера«Дальность» | Запуск модели осуществляется от линии старта по направлению полетной зоны. Каждому члену команды дается по 3 соревновательных попытки и одна пробная. Пробная попытка является первой и в зачет не идет.В данной категории принимают участие модели планеров с размахом крыла до 1000 мм и весом до 100 г. |  В зачет идет один наилучший результат по дальности полета модели измеряемое в метрах. (Приложение 3) |

5.3 Соревнования по запуску бумажных самолетиков проходят по двум категориям: «Дальность» и «Точность» в каждой возрастной группе. В зачет идет общая сумма баллов трех попыток участника.

5.4. Соревнования по запуску метательных моделей планеров проходит по категории «Дальность» в общей возрастной группе. В зачет идет наилучший результат полета модели на дальность до полной остановки модели после касания о поверхность пола или иной поверхности.

5.4 Метательная модель планера – это модель летательного аппарата, запускаемого с руки и не имеющая силовой установки. Модель должна быть изготовлена из материалов применяемых для технического творчества школьников.

5.4 При проведении соревнований команды соревнуются по очереди проходя все категории.

5.5 Все расходы, связанные с участием в Соревнованиях, участники оплачивают самостоятельно.

5.6 Участие в соревнованиях бесплатно.

1. **ПРАВИЛА УЧАСТИЯ**

6.1 В Соревнованиях могут принять участие учащиеся с 1 по 4 классы образовательных организаций города Казани во главе с тренером, не зависимо от направления обучения.

6.2 Заявка для участия в Соревнованиях (Приложение 1) подается с 21 апреля по 24 мая 2022 года. (включительно) на электронный адрес yml@tpidea.ru. Прием заявок после указанного срока прекращается.

6.3 Регистрация участников проводится в день проведения Соревнований за 30 минут до официального открытия соревнований.

6.4 Для участия в Соревнованиях в оргкомитет предоставляется анкета – заявка на участие в Соревнованиях и распечатанный маршрутный лист (Приложение 2).

6.5 С собой необходимо принести модель своего самолета, изготовленную из офисной бумаги формата А4, сделанную **без использования посторонних материалов**. На самолет должны быть нанесены буквенные обозначения – фамилия участника.

6.6 Для участия в категории «Дальность» метательная модель планера с собой необходимо принести метательную модель планера с размахом крыла до 1000 мм и весом до 100 г., изготовленную из материалов применяемых для технического творчества школьников.

6.7 После окончания регистрации в заявку запрещается вносить какие-либо изменения.

6.8 Соревнования по запуску бумажных самолетиков в категориях «Дальность» и «Точность» проводятся по возрастным группам:

* Младшая группа 1-2 классы (не более 3-х человек от команды);
* Старшая группа 3-4 классы (не более 3-х человек от команды)

6.9 Соревнования по запуску метательных моделей планеров в категории «Дальность» проводятся в общей возрастной группе.

6.10 Команда – коллектив учащихся не более 6 человек во главе с тренером, осуществляющим занятия по авиа-моделированию (подготовку к состязаниям) в рамках образовательного учреждения.

6.11 Организаторы имеют право принимать решение об изменении числа призовых мест и введении дополнительных номинаций только при наличии спонсора этой номинаций.

1. **РАСПИСАНИЕ СОРЕВНОВАНИЙ.**

Дата проведения: 28 мая 2022года

Начало регистрация участников: 9:30

Открытие соревнований: 10.00

Категория «Точность»

Категория «Дальность»

Категория «Дальность» - метательная модель планера.

Обед и предварительное подведение итогов с 12:00 до 13:00

Награждение победителей, закрытие соревнований: 13:00

1. **СУДЕЙСТВО**

Судейство осуществляют специалисты, приглашенные организаторами Соревнований:

- Главный судья

- Судья в секторе «Точность»

- Судья в секторе «Дальность»

1. **ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПОБЕДИТЕЛЕЙ**

Подведение итогов соревнований:

9.1 В личном зачете победители с распределением I, II и III мест определяются в категориях «Точность» и «Дальность» в каждой возрастной группе по сумме баллов по трем попыткам в каждой категории.

9.2 В категории «Дальность» метательных моделей планеров участники не делятся на возрастные группы. Победитель определяется по наилучшему результату по трем попыткам с распределением I, II и III мест.

9.3 В командном зачете победители с распределением I, II и III мест определяются по сумме максимальных баллов, набранных участниками команды во всех категориях.

**10. НАГРАЖДЕНИЕ**

10.1 Победители Соревнований награждаются дипломами, медалями и призами от организаторов соревнований.

10.2 Победители в командном зачете награждаются кубками и дипломами.

10.3 Участники, не занявшие призовые места, получают сертификаты участников соревнований.

10.4 Педагоги, подготовившие команды, получают сертификаты.

1. **ОРГАНИЗАТОР**

ЗАО «Инновационно-производственный технопарк «Идея», г. Казань, ул. Петербургская, 50, к. 5. Тел. (843) 570-68-50 доб.9753, +79173955151, email: yml@tpidea.ru.

Куратор соревнований: Юшко Миляуша Лероновна.

Приложение 1

**Заявка на участие**

**Городские соревнования по запуску бумажных моделей самолетов**

Наименование образовательного учреждения (по Уставу)\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Адрес \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Телефон \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ e-mail \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

ФИО педагога (полностью) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Контактные данные педагога (телефон, e-mail) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Название команды\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Участник ФИО  | Дата рождения | Класс | Возрастная группа |
| 1 |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |
| 6 |  |  |  |  |

Директор ФИО

**Участникам и сопровождающим при себе иметь маску!**

Приложение 2

**Маршрутный лист**

 Команда \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

ОУ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |
| --- | --- |
| Ф.И. участников - младшая группа: | Ф,И. участников - старшая группа: |
| 1. | 1. |
| 2. | 2. |
| 3. | 3. |

|  |
| --- |
| **Бумажные самолетики**  |
| **МЛАДШАЯ группа** |
| **№** | **ФИО** | ***Запуск на******ТОЧНОСТЬ*** | **Итого** |
| I | II | III |
| **1** |  |  |  |  |  |
| **2** |  |  |  |  |  |
| **3** |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |
|  |
| **№** | **ФИО** | ***Запуск на*** ***ДАЛЬНОСТЬ*** | **Итого** |
| I | II | III |
| **1** |  |  |  |  |  |
| **2** |  |  |  |  |  |
| **3** |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |
| **СТАРШАЯ группа** |
| **№** | **ФИО** | ***Запуск на*** ***ТОЧНОСТЬ*** | **Итого** |
| I | II | III |
| **1** |  |  |  |  |  |
| **2** |  |  |  |  |  |
| **3** |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |
|  |
| **№** | **ФИО** | ***Запуск на*** ***ДАЛЬНОСТЬ*** | **Итого** |
| I | II | III |
| **1** |  |  |  |  |  |
| **2** |  |  |  |  |  |
| **3** |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |

 Приложение 3

|  |
| --- |
| **Метательная модель планера** |
| **№** | **Ф.И.** | **I** | **II** | **III** | **Итого** |
| **1** |  |  |  |  |  |
| **2** |  |  |  |  |  |
| **3** |  |  |  |  |  |
| **4** |  |  |  |  |  |
| **5** |  |  |  |  |  |
| **6** |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |