Министерство образования Нижегородской области

# Государственное бюджетное учреждение дополнительного образования

# "Центр развития творчества детей и юношества

# Нижегородской области"

**(ГБУДО ЦРТДиЮ НО)**

пр. Гагарина, д. 100, г. Н.Новгород, 603009

тел. 465-14-43, 465-23-61

от 30.11.2016 № 01-33/253 **Руководителям**

на №\_\_\_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ **образовательных организаций**

 Государственное бюджетное учреждение дополнительного образования "Центр развития творчества детей и юношества Нижегородской области" информирует Вас о том, что в рамках программы развития технического, декоративно-прикладного творчества и эколого-биологической деятельности в образовательных организациях Нижегородской области "Дети. Творчество. Родина" в 2016-2017 учебном году проводится областной конкурс юных авиамоделистов "Пилотаж" (далее - Конкурс) для обучающихся образовательных организаций Нижегородской области.

 Просим Вас создать необходимые условия для участия обучающихся в Конкурсе.

 Приложение: Положение Конкурса на 7 л. в 1 эк.

**Директор Центра А.А. Вавилов**

Сахарова Елизавета Алексеевна

464 – 31 – 00

 ПРИЛОЖЕНИЕ 1

 к письму ЦРТДиЮ НО

 от 30.11.2016 **№ 01-33/253**

**Положение**

**областного конкурса юных авиамоделистов**

**"Пилотаж"**

1. **Цель и задачи**

Цель областного конкурса юных авиамоделистов "Пилотаж" (далее – Конкурс) – популяризация и развитие спортивно-технического моделирования в образовательных организациях Нижегородской области.

Задачи:

* развитие творческих умений у обучающихся в техническом моделировании и конструировании;
* содействие профессиональной ориентации обучающихся.
1. **Участники**

В Конкурсе принимают участие команды и обучающиеся образовательных организаций.

Состав команды и возраст обучающихся определяется в соответствии с номинациями Конкурса:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Модель | Возраст участника | Количество человек |
| Планер (на продолжительность полета) | 7 до10 лет(включительно) | 1 |
| Резиномоторная модель самолета | 7 до 10 лет(включительно) | 1 |
| Кордовая модель самолета | 10 до 13 лет(включительно) | 1 |
| Кордовая радиоуправляемая модель самолета  | 10 до 13 лет(включительно) | 1 |

 В состав команды включены: руководитель (тренер), судья.

2.1. Полномочия участника на старте.

Во время работы на старте, участник осуществляет действия направленные на безопасный запуск авиационной модели и находится в стартовой зоне. В классах моделей, где для запуска требуется помощь, в стартовую зону допускается помощник из числа заявленных в команду участников за исключением руководителя (тренера) и судьи.

2.2. Полномочия руководителя команды (тренера) на старте.

Во время работы на старте, руководитель (тренер) не может осуществлять каких либо манипуляций с моделью обучающегося\* и находится в специальной зоне для руководителя. Покинуть зону можно только в случаях предусмотренных мерами безопасности.

\* - за исключением пульта управления двигателя кордовой модели и удержания резиномоторной модели при закрутке мотора.

**3. Порядок проведения**

Конкурс проводится в два этапа:

I этап (муниципальный) – январь 2017 года в образовательных организациях.

В срок до **13 февраля 2017 года** для участия в областном этапе в государственное бюджетное учреждение дополнительного образования "Центр развития творчества детей и юношества Нижегородской области" по электронной почте: otidpt@rambler.ru, направляется заявка (Приложение 1), согласие на обработку персональных данных.

II этап (областной) – **февраль 2017 года**. Дата и место проведения будут сообщены дополнительно.

**4.Организация Конкурса**

4.1. Непосредственное проведение Конкурса возлагается на судейскую коллегию, которая формируется из числа специалистов
ГБУДО ЦРТДиЮ НО и специалистов учреждений дополнительного образования детей Нижегородской области в день проведения Конкурса.

4.2. Все расходы, связанные с проездом, питанием, страхованием участников Конкурса, осуществляют командирующие организации.

4.3. После окончания регистрации не разрешаются изменения в составах команд.

4.4. Руководитель команды несет ответственность за жизнь и здоровье участников, а также за их поведение на Конкурсе.

**5. Содержание Конкурса**

Конкурс проводится в виде лично-командного первенства по следующим номинациям:

**-** **"Планер";**

 **-** **"Резиномоторная модель самолета";**

 **- "Кордовая модель самолета";**

 **- Кордовая радиоуправляемая модель самолета.**

|  |  |
| --- | --- |
| Модель | Вид первенства |
| Планер обычная схема, размах крыла 400 - 600мм, вес модели не менее 6 грамм | Продолжительность полета модели, с момента выпуска из рук до посадки (либо до момента касания модели до любого препятствия, включая столкновение моделей в воздухе). Максимальный полет по времени не ограничен. |
| Резиномоторная модель самолета, размах крыла не более 700 мм, вес резиномотора не более 3 гр. | Продолжительность полета модели, с момента выпуска из рук до посадки (либо до момента касания модели до любого препятствия, включая столкновение моделей в воздухе). Максимальное время полета в одном туре 2 минуты. |
| Кордовая модель самолета:* размах крыла до 1000мм;
* полётный вес модели не более 500гр.;
* силовая установка - электродвигатель (питание не более 12В, включение, выключение и управление оборотами двигателя осуществляется только с пульта дистанционного управления, который находится в руках педагога - тренера);
* длина корд 4-8 м., система управления (ручка, корды, крепление качалки) должны выдерживать нагрузку соответствующую пятикратному весу модели

 | Выполнение фигур пилотажного комплекса. Стендовый осмотр. |
| Кордовая радиоуправляемая модель самолета:* размах крыла до 1000мм;
* полётный вес модели не более 500гр.;
* силовая установка - электродвигатель (питание не более 12В, управление осуществляется с пульта дистанционного управления, который находится в руках обучающегося);
* длина корд 4-8 м., система управления (крепление к стойке, корды, крепление качалки) должны выдерживать нагрузку соответствующую пятикратному весу модели

 | Выполнение фигур пилотажного комплекса. Стендовый осмотр. |

**6. Определение результатов**

* 1. Результатом в личном зачете "Планер" (на дальность) является сумма расстояний, преодоленных моделью за 5 туров, выраженных в метрах с точностью до 0,5 м.
	2. В номинации "Резиномоторная модель самолета" и "Планер" (на продолжительность полета) результатом является сумма времени полета модели в 3 турах, выраженных в очках (1секунда – 1 очко).

6.3. В номинации "Кордовая модель самолета" результат определяется как сумма очков, набранных участником по критериям следующей таблицы:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| наименование | критерии | балл  | К | очки |
| Стендовый осмотр | * качество изготовления
* оригинальность
* сложность
 | 10 | 5 |  |
| 10 | 5 |  |
| 10 | 3 |  |
| Полет  | * взлет
* горизонтальный полет
* посадка

 **дополнительные элементы (не более 2-х из нижеперечисленных**:* полет с конвеера
* прямая петля
* перевернутый полет
* полет под углом 45
* горизонтальная восьмерка
 | 10 | 2 |  |
| 10 | 2 |  |
| 10 | 5 |  |
|  |
| 10 | 7 |  |
| 10 | 7 |  |
| 10 | 7 |  |
| 10 | 3 |  |
| 10 | 10 |  |

6.4. Командное первенство определяется по сумме очков, набранных участниками команды в личном зачете в каждом виде соревнований по формуле: Ко = Ру/Рп х 1000, где

Ко – командные очки;

Рп – результат победителя;

Ру – результат участника.

1. **Подведение итогов и награждение**

7.1 Победители (1 место) и призеры (2, 3 место) в личном зачете награждаются дипломами.

7.2. Команды – победитель (1 место) и призеры (2, 3 место) награждаются дипломами.

7.3. Два участника Конкурса, в каждой номинации, модели которых показали 4, 5 место соревнований награждаются грамотами.

7.4. Тренеры, подготовившие победителей и призеров Конкурса, награждаются грамотами.

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

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

 к положению об областном конкурсе

 юных авиамоделистов

 "Пилотаж"

**Заявка**

**на участие в областном конкурсе юных авиамоделистов** "**Пилотаж**"

(орган, осуществляющий управление в сфере образования муниципального района, городского округа)

1. Победители и призеры муниципального этапа:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Образовательная организация | Фамилия, имя участника (полностью)  | Номинация, название работы | Дата рождения(полностью) | Ф.И.О. руководителя (полностью) |
|  |  |  |  |  |  |

2. Информация о муниципальном этапе проведения областного конкурса юных авиамоделистов "Пилотаж": срок проведения \_\_\_\_\_\_\_; количество образовательных организаций \_\_\_\_\_\_\_\_, из них организации дополнительного образования детей \_\_\_\_\_\_\_\_\_; количество участников \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

Лицо, ответственное за организацию и проведение областного конкурса юных авиамоделистов "Пилотаж": в муниципальном районе, городском округе (Ф.И.О., должность, контактный телефон, e-mail), \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

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

ПРИЛОЖЕНИЕ 2

к положению об областном конкурсе

юных авиамоделистов

"Пилотаж"

Согласие на обработку персональных данных несовершеннолетнего

Я,\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_,

(фамилия, имя, отчество - мать, отец, опекун и т.д.)

проживающий (ая) по адресу\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

место регистрации \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

наименование документа, удостоверяющего личность: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, серия \_\_\_\_\_\_\_\_ номер\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ выдан \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

дата выдачи \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, выражаю свое согласие на обработку персональных данных \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_,

(фамилия, имя, отчество, дата рождения несовершеннолетнего), чьим законным представителем я являюсь, а также моих следующих персональных данных: фамилия, имя, отчество, год, месяц, дата, место рождения, адрес регистрации, паспортные данные (далее - персональные данные) ГБУДО "Центр развития творчества детей и юношества Нижегородской области" (далее – Центр), для оформления всех необходимых документов, требующихся в процессе проведения областного конкурса юных авиамоделистов "Пилотаж" (далее - Конкурс), а также последующих мероприятий, сопряженных с Конкурсом с учетом действующего законодательства.

 Я оставляю за собой право в случае неправомерного использования предоставленных моих и персональных данных личности, официальным представителем которой я являюсь, согласие отозвать, предоставив в адрес Центра письменное заявление.

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

 дата

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ /\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/

подпись представителя несовершеннолетнего

фамилия, имя, отчество