**ПОЛОЖЕНИЕ**

**о проведении муниципального (отборочного) этапа Республиканского конкурса**

**по авиамоделированию (**микроавиамодели, радиоуправляемые модели планеров, самолетов, электролетов) **в 2024 году, посвященного 10-летию воссоединения Крыма с Россией**

1. **Общие положения**

Настоящее Положение определяет цели и задачи, порядок организации, проведения, подведения итоговмуниципального (отборочного) этапа Республиканского конкурса по авиамоделированию (микроавиамодели, радиоуправляемые модели планеров, самолетов, электролетов) в 2024 году, посвященного 10-летию воссоединения Крыма с Россией (далее – Конкурс).

Конкурс проводится Министерством образования, науки и молодежи Республики Крым. Цель и задачи:

* популяризация авиамоделизма;
* пропаганды технического моделирования
* стимулирование творческого, интеллектуального развития обучающихся.

1. **Участники Конкурса**

В Конкурсе принимают участие учащиеся МБОУ ДО «ЦДЮТ» и МБОУ Симферопольского района», в трех возрастных категориях:

1 возрастная категория – **7-10 лет** (включительно) на момент проведения Конкурса;

2 возрастная категория **– 11-13 лет** (включительно) на момент проведения Конкурса;

1. возрастная категория **– 14-18 лет** (включительно) на момент проведения Конкурса.
2. **Порядок проведения Конкурса**

Конкурс проводится **29 и 30 марта 2024 года** на базе МБОУ «Кубанская школа им. С.П. Королева» и МБОУ «Перовская школа-гимназия им. Г.А. Хачирашвили»

На Республиканский этап отправляются победители и призёры муниципального этапа.

Задания Конкурса:

1. ***Лично-командные соревнования по авиамодельному спорту в классах моделей:***

**Комнатные модели:**

Класс модели F-1-D;

Класс модели F-1-L;

Класс модели F-1-M;

Класс модели M-500 мм;   
Класс модели «mini -400»;

Класс модели F-1-N.

Технические характеристики моделей.

Модель класса **F-1-D-**классическая. Размах крыла - до 550 мм; хорда крыла - до 200 мм; размах стабилизатора - до 450 мм, масса модели без резиномотора - не менее 1400 мг, масса резиномотора - не более 400 мг (6 зачетных полетов, 2 лучших результата составляет зачётную сумму). Взвешивание резиномотора осуществляется перед выходом участника на стартовую позицию. Запуск осуществляется с рук, участник должен стоять на полу. Закручивать резиномотор должен сам участник.

Модель класса **F-1-L** - (ЕZВ). Размах крыла - до 457,3 мм, хорда крыла и стабилизатора - до 76,2 мм, площадь стабилизатора - до 50% площади крыла; фюзеляж - сплошная рейка, хвостовая балка - съёмная от фюзеляжа сплошная рейка, длина соединения - не более 10 мм; винт - из цельной древесины (бальза, липа и т.д.), продвижение винта - постоянный; металлические детали - вал винта, крючок резиномотора. Обтяжка должна быть не из микропленки; использование расчалок и распорок не допускаются (6 зачетных полетов, 2 лучших результата составляет зачётную сумму).

Модель класса **F-1-M** - для начального моделирования. Размах крыла - до 460 мм, масса модели - не менее 3 г; масса резиномотора - не более 1,5 г; Обтяжка должна быть не из микропленки (6 зачетных полетов, 2 лучших результата составляет зачётную сумму).

Модель класса **F-1-N** - метательный планер на продолжительность полета в зале. Параметры модели не ограничиваются. Запрещено изменение геометрии плоскостей во время полёта. Минимальная масса модели 5 грамм. Участник имеет право на использование 3 моделей (9 зачетных полетов, 3 лучших результата составляет зачётную сумму).

Модель – копия **М-500** мм.

Модель **«mini - 400».**

В случае ограниченного времени, возможно, предоставление участнику права на 3-5 зачётных полётов, 2 лучших результата составляют зачётную сумму.

Количество зачётных полётов в процессе стартов не изменяется.

Один из членов команды может участвовать в соревнованиях в двух классах моделей в командном зачете.

Замена класса моделей запрещена.

Участник имеет одного помощника (закрутка резиномотора может быть произведена либо участником, либо помощником. Помощник может быть только из состава команды, но не руководитель и судья).

Руководитель команды, судьи не вмешиваются в старты участника. Комментировать и подсказывать участникам во время запусков запрещается всем участникам Конкурса. Закручивать резиномотор должен сам участник.

Каждая модель должна иметь соответствующую маркировку.

Технические данные модели «Mini - 400»

|  |  |
| --- | --- |
| Размах крыла не более | 400 мм |

Полёты модели «Mini - 400» - на дальность и точность, взлёт с колёс, 3 тура, 2 из них - в зачёт.

***Защита проектной работы построенной модели:***

**Радиоуправляемые полукопии и копии самолётов с изменениями;**

**Радиоуправляемый метательный планер;**

**Управление квадрокоптером с защитой винта (прохождение маршрута на время)**;

**Экспериментальная радиоуправляемая модель планера**, созданная обучающимся;

**Экспериментальная модель комнатного резиномоторного самолета**.

Защита проектной работы построенной модели должна соответствовать классу модели. Модели должны быть выполнены участниками Конкурса самостоятельно. Работы реферативного плана к участию в Конкурсе не принимаются. Время доклада составляет не более 5 минут, для ответов на вопросы – 2 минуты.

**Требования к теоретической части.**

Обязательные разделы работы:

- титульный лист;

- введение (краткое описание модели: подробное название модели и её оригинала, время, за которое выполнена модель, дополнительные краткие сведения);

- основная часть (описание модели: цель и идея постройки модели, небольшая историческая справка, технические характеристики, комментарии автора о ходе постройки модели, этапы постройки модели);

Объем конкурсной работы должен составлять 10-20 страниц, включая титульный лист и приложения.

Тезисы к работе должны иметь текстовую часть с фотографиями, схемами или таблицами объемом не более 1 страницы в виде краткой описательной аннотации, включающей цель и основные задачи, описание этапов выполненного исследования, отражающих личный вклад автора, выводы. Внесение в тезисы пунктов гипотезы, объекта исследования, предмета исследования, практической значимости, научной новизны и актуальности не приветствуется.

Работа и тезисы представляются на русском языке в формате А4 (поля: слева – 2 см, справа – 1,0 см, сверху и снизу – 2 см в текстовом редакторе Word, шрифтом №14 Times New Roman, межстрочным интервалом 1,15). Выравнивание - по ширине страницы.

**4. Порядок предоставления документации**

4.1. Для участия в Республиканском этапе необходимо до 19 марта 2024 года направить на электронную почту [**ntmintt@mail.ru**](mailto:ntmintt@mail.ru) следующие документы:

- заявку на участие (скан и word), утвержденную руководителем направляющей организации (приложение 1 к Положению);

- скан-копию приказа об организации муниципального этапа;

- скан-копию итогового протокола и итогового приказа муниципального этапа;

- оформленную проектную работу и тезисы в формате word и pdf.

- cогласие на обработку персональных данных (приложение 2 к Положению – для участников до 14 лет, приложение 3 к Положению – для участников старше 14 лет).

**5. Критерии оценивания**

5.1. Конкурс оценивается членами жюри в соответствии с критериями в каждой возрастной группе и по классам моделей. Жюри формируется из числа авторитетных специалистов в областях, соответствующих направлениям Конкурса. Решение жюри протоколируется, является окончательным и пересмотру не подлежит.

5.2. Критерии оценивания защиты проектных работ по классам моделей:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Критерий | Максимальный балл |
| 1. | Аргументация выбора материалов и методов исследования | 8 |
| 2. | Степень самостоятельности и личный вклад автора в работу | 14 |
| 3. | Четкость и логичность, последовательность и грамотность изложения материала | 9 |
| 4. | Квалифицированное ведение дискуссии (полнота ответов и содержательность заданных вопросов) | 8 |
| 5. | Наличие и целесообразность дополнительного материала, который наглядно представляет основные результаты исследования (мультимедийная презентация, схемы, таблицы, рисунки, раздаточный материал и т.д.) | 5 |
| 6. | Культура речи, свободное владение материалом | 6 |
| Всего: | | 50 |

Лично-командные соревнования по авиамодельному спорту в классах моделей оцениваютсяв соответствии с требованиями кодекса Общероссийской общественной организации «Федерации авиамодельного спорта России».

Общий балл участнику выставляется посредством нахождения среднего арифметического числа от суммы баллов, выставленных всеми членами жюри.

**6. Подведение итогов и награждение победителей**

Победители Конкурса определяются по сумме баллов всех конкурсных заданий.

Победители и призеры Конкурса награждаются грамотами управления образования Симферопольского района за I, II, III место.

Победители и призеры Конкурса направляются в ГБОУ ДО РК «МАН «Искатель» для участия в

Приложение 1

к Положению о проведении муниципального этапа Республиканского конкурса по авиамоделированию *(микроавиамодели, радиоуправляемые модели планеров, самолетов, электролетов)* в 2024 году, посвященного 10 – летию воссоединения Крыма с Россией

**ЗАЯВКА**

на участие команды \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

в **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

(название мероприятия)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Класс модели | Фамилия, имя, отчество  участника  (полностью) | Дата  рождения | Образовательная организация  (наименование полностью),  класс | Руководитель (Ф.И.О., место работы, должность, полностью) |
| ***Лично-командные соревнования по авиамодельному спорту в классах моделей:*** | | | | | |
| 1. | Класс модели F-1-N |  |  |  |  |
| 2. | F1D |  |  |  |  |
| 3. | F1L |  |  |  |  |
| 4. | F1M |  |  |  |  |
| 5. | F1N |  |  |  |  |
| 6. | M-500 |  |  |  |  |
| 7. | mini 400 |  |  |  |  |
| ***Защита проектной работы построенной модели*** | | | | | |
| 1. | Радиоуправляемые полукопии и копии самолётов с изменениями |  |  |  |  |
| 2. | Радиоуправляемый метательный планер |  |  |  |  |
| 3. | Экспериментальная радиоуправляемая модель самолета, созданная обучающимся |  |  |  |  |
| 4. | Экспериментальная радиоуправляемая модель планера, созданная обучающимся |  |  |  |  |
| 5. | Экспериментальная модель комнатного резиномоторного самолета |  |  |  |  |

1 возрастная категория – 7-10 лет

2 возрастная категория – 11-13 лет

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Класс модели | Фамилия, имя, отчество  участника  (полностью) | Дата  рождения | Образовательная организация  (наименование полностью),  класс | Руководитель (Ф.И.О., место работы, должность, полностью) |
| ***Лично-командные соревнования по авиамодельному спорту в классах моделей:*** | | | | | |
| 1. | Класс модели F-1-N |  |  |  |  |
| 2. | F1D |  |  |  |  |
| 3. | F1L |  |  |  |  |
| 4. | F1M |  |  |  |  |
| 5. | F1N |  |  |  |  |
| 6. | M-500 |  |  |  |  |
| 7. | mini 400 |  |  |  |  |
| ***Защита проектной работы построенной модели*** | | | | | |
| 1. | Радиоуправляемые полукопии и копии самолётов с изменениями |  |  |  |  |
| 2. | Радиоуправляемый метательный планер |  |  |  |  |
| 3. | Экспериментальная радиоуправляемая модель самолета, созданная обучающимся |  |  |  |  |
| 4. | Экспериментальная радиоуправляемая модель планера, созданная обучающимся |  |  |  |  |
| 5. | Экспериментальная модель комнатного резиномоторного самолета |  |  |  |  |

3 возрастная категория – 14-18 лет

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Класс модели | Фамилия, имя, отчество  участника  (полностью) | Дата  рождения | Образовательная организация  (наименование полностью),  класс | Руководитель (Ф.И.О., место работы, должность, полностью) |
| ***Лично-командные соревнования по авиамодельному спорту в классах моделей:*** | | | | | |
| 1. | Класс модели F-1-N |  |  |  |  |
| 2. | F1D |  |  |  |  |
| 3. | F1L |  |  |  |  |
| 4. | F1M |  |  |  |  |
| 5. | F1N |  |  |  |  |
| 6. | M-500 |  |  |  |  |
| 7. | mini 400 |  |  |  |  |
| ***Защита проектной работы построенной модели*** | | | | | |
| 1. | Радиоуправляемые полукопии и копии самолётов с изменениями |  |  |  |  |
| 2. | Радиоуправляемый метательный планер |  |  |  |  |
| 3. | Экспериментальная радиоуправляемая модель самолета, созданная обучающимся |  |  |  |  |
| 4. | Экспериментальная радиоуправляемая модель планера, созданная обучающимся |  |  |  |  |
| 5. | Экспериментальная модель комнатного резиномоторного самолета |  |  |  |  |

Директор МБОУ «…

Приложение 2

к Положению о проведении Республиканского конкурса по авиамоделированию (микроавиамодели, радиоуправляемые модели планеров, самолетов, электролетов) в 2024 году, посвященного 10 – летию воссоединения Крыма с Россией

**Согласие на обработку персональных данных**

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

*фамилия, имя, отчество родителя (законного представителя)*

проживающий по адресу: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_,

паспорт серия № \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, выданный \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_,

являясь родителем (законным представителем) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*фамилия, имя, отчество ребенка*

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_,

*дата рождения свидетельство о рождении ребёнка (серия, номер)*

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_,

*реквизиты документа, подтверждающие полномочия представителя*

в соответствии с требованиями пункта 4 статьи 9 федерального закона № 152-ФЗ от 27.07.2006 г. «О персональных данных», даю свое согласие на обработку МБОУ ДО «ЦДЮТ» Симферопольского района Республики Крым и ГБОУ ДО РК «МАН «Искатель» (далее — Оператор) его персональных данных, включающих: фамилию, имя, отчество, пол, дату рождения, место рождения, адрес места жительства, гражданство, образование, контактный(е) телефон(ы), электронная почта.

Основной целью обработки персональных данных является обеспечение наиболее полного исполнения образовательным учреждением своих обязанностей, обязательств и компетенций, определенных действующим законодательством РФ.

Я предоставляю Оператору право осуществлять все действия (операции) с персональными данными, включая сбор, систематизацию, накопление, хранение, обновление, уточнение, изменение, использование, обезличивание, блокирование, уничтожение.

Оператор вправе обрабатывать персональные данные посредством внесения их в электронную базу данных, включения в списки (реестры) и отчетные формы.

Передача моих персональных данных иным лицам или иное их разглашение может осуществляться только с моего письменного согласия.

Я оставляю за собой право отозвать свое согласие в соответствии с Федеральным законом от 27.07.2006г. №152-ФЗ «О персональных данных».

Я подтверждаю, что, давая такое согласие, я действую своей волей и в своих интересах.

Я ознакомлен (а) с документами образовательного учреждения, устанавливающими порядок обработки персональных данных.

Настоящее согласие действует с \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (дата) до отзыва в установленном законом порядке.

Контактный (е) телефон (ы) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

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

*дата подпись ФИО*

Приложение 3

к Положению о проведении Республиканского конкурса по авиамоделированию (микроавиамодели, радиоуправляемые модели планеров, самолетов, электролетов) в 2024 году, посвященного 10 – летию воссоединения Крыма с Россией

**Согласие на обработку персональных данных**

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

*(Фамилия, имя, отчество)*

проживающий по адресу: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_,

паспорт серия\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ №\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ выданный\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ кем\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_,

в соответствии с требованиями пункта 4 статьи 9 федерального закона №152-ФЗ от 27.07.2006 г. «О персональных данных», даю свое согласие на обработку МБОУ ДО «ЦДЮТ» Симферопольского района Республики Крым и ГБОУ ДО РК «МАН «Искатель» (далее — Оператор) моих персональных данных, включающих: фамилию, имя, отчество, пол, дату рождения, место рождения, адрес места жительства, гражданство, образование, контактный(е) телефон(ы), электронная почта.

Основной целью обработки персональных данных является обеспечение наиболее полного исполнения образовательным учреждением своих обязанностей, обязательств и компетенций, определенных действующим законодательством РФ.

Я предоставляю Оператору право осуществлять все действия (операции) с моими персональными данными, включая сбор, систематизацию, накопление, хранение, обновление, уточнение, изменение, использование, обезличивание, блокирование, уничтожение.

Оператор вправе обрабатывать мои персональные данные посредством внесения их в электронную базу данных, включения в списки (реестры) и отчетные формы.

Передача моих персональных данных иным лицам или иное их разглашение может осуществляться только с моего письменного согласия.

Я оставляю за собой право отозвать свое согласие в соответствии с Федеральным законом от 27.07.2006г. №152-ФЗ «О персональных данных».

Я подтверждаю, что, давая такое согласие, я действую своей волей и в своих интересах. Я ознакомлен (а) с документами образовательного учреждения, устанавливающими порядок обработки персональных данных.

Настоящее согласие действует с \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (дата) до отзыва в установленном законом порядке.

Контактный (е) телефон (ы) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

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

*дата подпись ФИО*