Утверждаю:

Директор муниципального бюджетного учреждения дополнительного образования « Центр детского и юношеского технического творчества»

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Н.А.Роговская

«\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2017г.

Утверждаю:

Директор Департамента образования Администрации городского округа город Рыбинск

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Р.А.Брядовая

«\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2017г.

Согласовано:

Председатель Совета молодёжи

НПО «ОДК –Сатурн»

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_О.А.Розин

«\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2017г.

Согласовано:

Начальник отдела развития общего и дополнительного образования Департамента образования Администрации городского округа город Рыбинск

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ В.Е. Горячева

«\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2017г.

**Положение**

о проведении открытых муниципальных соревнований по авиамодельному спорту среди учащихся в классе авиамоделей для залов

на кубок ПАО «ОДК- Сатурн»

г. Рыбинск

**1. Общие положения**

1.1. Положение о проведении соревнований по авиамодельному спорту

определяет цели и задачи, сроки, порядок и условия проведения, а также категорию участников.

1.2. Цель проведения соревнований:популяризация авиамодельного спорта, как профориентирующего авиационного направления в техническом творчестве.

1.3. Задачи соревнований:

* совершенствование содержания, форм и методов практической подготовки учащихся,
* обмен опытом по конструированию и изготовлению моделей;
* выявление лучших авиамоделистов среди учащихся;
* выявление лучшей команды авиамоделистов среди учащихся.

1.4. Соревнования организует и проводит муниципальное бюджетное учреждение  
дополнительного образования «Центр детского и юношеского технического творчества» (Центр  
технического творчества), г. Рыбинск.

1.5. Соревнования на кубокПАО «ОДК- Сатурн» проводятся в 2 этапа:1 этап в ноябре, 2 этап в апреле текущего учебного года. Победителем соревнований является команда занявшая 1-е место по результатам двух этапов соревнований. Победившая команда награждается переходящим кубком ПАО «ОДК- Сатурн»

1.6.Соревнования проводятся по правилам авиамодельного спорта FAI (Международная ассоциация аэронавтики) и ФАС (Федерация авиамодельного спорта России) в классах моделей: F1N, F1M,F1L,F1R,F4D.

**2. Руководство соревнованиями**

2.1 Общее руководство соревнованиями осуществляет организационный комитет (Оргкомитет) 2.2.Оргкомитет:

* определяет состав судейской коллегии и порядок ее работы;
* обеспечивает организационное, информационное консультационное сопровождение соревнований;

- судейская коллегия представляет оргкомитету отчеты о проведении соревнований в виде  
протоколов соревнований.

**3. Требования к участникам соревнований**

3.1. К участию в соревнованиях приглашаются учащиеся образовательных организаций  
дополнительного образования и других спортивно-технических и образовательных организаций,  
культивирующих авиамодельное направление.

1. Количество команд, заявляемых тренерами-руководителями, для участия в соревнованиях не ограничено.
2. Количество участников соревнований на личное первенство не ограничено
3. Один участник соревнований может выступать на личное первенство в любом классе моделей с командным зачетом по одному классу, по лучшему результату.

3.5. В соревнованиях принимают участие учащиеся в возрасте от 7 до 18 лет включительно.  
Участники соревнований в классе моделей F IN разделены на три возрастные группы:

• 1-я группа - учащиеся в возрасте от 7 до 10 лет включительно;  
2-я группа - учащиеся в возрасте от 11 до 14 лет включительно;

• 3-я группа - учащиеся в возрасте от 15 до 18 лет включительно.

**4. Срок, место и порядок проведения соревнований**

4.1. Соревнования проводятся 19 ноября в спортивном зале МОУ СОШ № 12

им. П.Ф. Дерунова по адресу: г. Рыбинск, ул. Моторостроителей, 27.

Начало соревнований в 10.00.

1. Начало работы мандатной комиссии в 9.00.
2. Соревнования проводятся на лично-командное первенство.
3. Командный зачет определяется по сумме лучших результатов, показанных в классах моделей FIN, F1M, F1L, FIR, F4D участниками личного первенства, при наличии более трех участников в каждом классе моделей, показавших результат.
4. Заявки на участие в соревнованиях (Приложение I) принимаются до 16 ноября 2017 года

в Центре технического творчества по адресу: г. Рыбинск, ул. Крестовая, 133 или по электронной почте: [tehnik@rybadrn.ru](mailto:tehnik@rybadrn.ru)

4.6. Дополнение или замену участников соревнований разрешается проводить за 1 час до  
начала старта соревнований.

1. При регистрации тренер-руководитель предъявляет копию приказа о назначении его ответственным за жизнь и здоровье детей на время проведения мероприятия, заверенную подписью руководителя учреждения и печатью, и согласие на обработку персональных данных (Приложение2).
2. На каждого участника тренер-руководитель предъявляет копию документа, удостоверяющего дату рождения и личность участника соревнований.

4.9. Все участники соревнований, тренеры-руководители и судьи должны быть в обуви для  
занятий в спортзале. Родители и гости соревнований должны быть в бахилах и располагаться на  
балконе спортзала.

**5. Технические требования к авиамоделям в соответствующих классах**

**по правилам FAI и ФАС**

**5.1. Планеры для залов F1N:**

* планер-моноплан, материалы для изготовления без ограничений;
* размах крыльев не более 1000 мм;
* вес модели не более 30 гр;
* по весовым характеристикам и размаху крыльев модели делятся на категории:
* 1-я - размах крыльев до 400 мм, вес не менее 5 гр;

2-я - размах крыльев от 400 мм до 600 мм, вес не менее 6 гр;

3-я - размах крыльев от 600 мм до 800 мм, вес не менее 7 гр;

4-я - размах крыльев от 800 мм до 1000 мм, вес не менее 10 гр;

* подъемная сила обеспечивается аэродинамическими силами, действующими на несущие поверхности, площадь и геометрия которых не изменяется в полете;
* носовая часть фюзеляжа должна быть изготовлена из мягкого травмозащитного материала,

соо тветствующей формы.

**5.2. Резиномоторные модели для залов F1M:**

* размах крыла не более 460 мм;
* минимальный вес модели не менее 3 гр. без резиномотора;
* максимальный вес смазанного резиномотора не более 1,5 гр.;
* обшивка модели из любого материала кроме микропленки.

**5.3. Резиномоторные модели для залов F1L:**

* максимальный размах крыла модели типа моноплан 457,2 мм;
* максимальная хорда несущих поверхностей 76,2 мм;
* максимальная площадь стабилизатора- 50% площади крыла. Материалы, используемые для изготовления модели:

1. Модель изготавливается только из дерева (чаще бальза) или соломы. Исключение - вал  
пропеллера, задний крючок резиномотора.

1. Фюзеляж должен быть цельной деревянной рейкой (чаще бальзовой), хвостовая балка может быть как продолжение фюзеляжа, так и отдельной деталью, и тоже цельнодеревянной, фюзеляж и хвостовая балка сращиваются между собой на длине до 1 см.
2. Пропеллер изготавливается только из древесины (чаще бальзы).
3. Обшивка модели из любого материала, кроме микропленки.

**5.4. Резиномоторные модели для залов F1R:**

- максимальный размах крыла модели типа моноплан 350 мм;

- остальные параметры и материалы модели без ограничений, кроме микропленки для обшивки.

**5.5. Летающие резиномоторные модели-копии для залов F4D:**

максимальный полетный вес 150 гр; максимальная нагрузка на крыло 15 г/дм2 ;

- силовая установка - резиномотор.

**6. Порядок проведения соревнований**

1. Соревнования по планерам F1N проводятся в 9 туров. В зачет определения победителей идет сумма трех лучших результатов.
2. Соревнования по резиномоторным моделям F1M, F1L, F1R проводятся в 6 туров. В зачет определения победителей идет сумма двух лучших результатов. Минимальное время зачетного полета - 60 секунд.
3. Соревнования по моделям F4D проходят в два этапа:
4. этап: стендовая оценка в соответствии с правилами FAI и ФАС;
5. этап: 4 тура полетов на реализм. Минимальное время зачетного полета - 15 секунд.
6. Каждый участник соревнований имеет право на две попытки в каждом туре в соответствии с правилами FAI и ФАС.
7. Запуск моделей осуществляется в соответствии с правилами FAI и ФАС с пола спортивного зала.

**7. Подведение итогов соревнований**

1. Итоги соревнований оформляются протоколом судейской коллегии и утверждаются главным судьей соревнований.
2. Все участники соревнований, показавшие результат, получают свидетельство участника соревнований.
3. Победители и призеры соревнований в личном первенстве (для класса F1N в каждой возрастной группе) награждаются дипломами Департамента образования Администрации городского округа город Рыбинск.

7.4. Команды победители и призёры награждаются дипломами Департамента образования Администрации городского округа город Рыбинск.

По всем вопросам, касающимся данных соревнований, обращаться к куратору соревнований Михееву Владимиру Леонидовичу. Контактный телефон 8 961 022 54 85.

Ответственный исполнитель: В.Л.Михеев.

Приложение 1

Предварительная заявка

на участие в открытых муниципальных соревнованиях

по авиамодельному спорту

среди учащихся в классе авиамоделей для залов

на кубок ПАО «НПО «Сатурн»

Наименованиеучреждения\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Руководитель\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(фамилия, имя, дата рождения, телефон)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ФИО(полностью) | дата рождения | образовательная организация , класс | класс моделей |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

Руководитель учреждения\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Приложение 2**

Директору Центра технического творчества

Роговской Н.А. Адрес: г. Рыбинск, ул. Крестовая, 133

От \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(Ф.И.О заявителя)

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

(адрес заявителя)

**Заявление о согласии на обработку персональных данных**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (Ф И.О. участника соревнований)

С целью организации эффективной работы с участниками открытых муниципальных соревнований по авиамодельному спорту среди учащихся в классе авиамоделей для залов на кубок ПАО «НПО -Сатурн» и их педагогами-наставниками, а также внесения информации о победителях и призёрах в единую межведомственную региональную базу данных о достижениях одаренных детей и их педагогов-наставников согласен(на) на обработку, включая (сбор, систематизацию, накопление, хранение, уточнение (обновление, изменение), использование, распространение, в том числе передачу, обезличивание, блокирование, уничтожение и т.д.) моих персональных данных: ФИО, домашний телефон/сотовый телефон, дата рождения (число, месяц, год), образовательная организация и т.д. в период до отзыва данного согласия.

Заявление о согласии предоставляется в письменной форме.

С положениями Федерального закона от 27.07.2006 № 152 - ФЗ «О персональных данных», в том числе с порядком отзыва согласия на обработку персональных данных (письменное заявление о согласии на обработку персональных данных) ознакомлен (на).

«\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 201\_ год \_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(подпись) (расшифровка)