**ПОЛОЖЕНИЕ**

**о республиканском фестивале по ракетомодельному спорту**

**1. Цель и задачи фестиваля**

Республиканский фестиваль по ракетомодельному спорту (далее – фестиваль) проводится с целью развития спортивно-технических видов спорта среди обучающихся и решает следующие задачи:

- пропаганда ракетомодельного спорта, стимулирование интереса обучающихся к углубленному изучению техники;

- развитие творческих способностей, обучающихся;

- массовое приобщение к техническим видам спорта;

- выявление и поддержка талантливых детей и молодежи, сильнейших спортсменов и команд;

- совершенствование организации детского досуга.

**2. Организация фестиваля. Условия участия**

2.1. Подготовку к соревнованиям осуществляет ГАУ ЧР ДО «Центр АВАНГАРД» Минобразования Чувашии и БОУ «Чувашский кадетский корпус ПФО имени Героя Советского Союза А.В. Кочетова», а непосредственное проведение возлагается на главную судейскую коллегию.

2.2. Материальное обеспечение команд, проезд к месту проведения соревнований и обратно, питание участников соревнований - за счет командирующих организаций.

2.3. Тренер-представитель несет ответственность за жизнь и здоровье детей в пути следования к месту проведения соревнований и обратно, во время тренировок и полетов в местах, предусмотренных для этих целей и за их пределами.

2.4. Ответственность за подготовку мест соревнований, прием и размещение участников и представителей, тренеров, судей, организацию питания и обеспечение питьевой водой участников соревнований, медико-санитарное обслуживание, в т.ч. за проезд, соблюдение техники безопасности, общественного порядка участников и зрителей возлагается на принимающую сторону.

2.5. Ответственность за жизнь и здоровье детей, безопасность на соревнованиях несет главный судья.

2.6. Перевозка детей к месту проведения соревнований и обратно на личном автотранспорте может осуществляться только с письменного заявления родителей участников (опекунов, законных представителей).

2.7. Представители команд по прибытии на соревнования должны представить:

- копию приказа командирующей организации о направлении участников на соревнования и возложение ответственности за жизнь и здоровье детей на тренера руководителя команды;

- именную заявку с отметкой допуска врача, заверенную подписью и печатью командирующей организации (приложение 1);

- чертёж моделей, выполненные в соответствии с Правилами;

- свидетельство о рождении (паспорт) участников на каждого участника или паспорт (для старшей возрастной категории участников команды (ксерокопию);

- заявление родителей (законных представителей) обучающихся или самих обучающихся, заявивших о своём участии в мероприятии, о согласии на сбор, хранение, использование, распространение (передачу) и публикацию персональных данных своих несовершеннолетних детей, а также их работ, в том числе в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (приложение 2, 3).

2.8. Судейская коллегия соревнований принимает протесты только от руководителя команды в течение установленного времени (1 часа после подведения итогов) только в письменном виде. Протест должен быть рассмотрен в течение 1 часа.

При попытке оказания давления представителем какой-либо команды на судейскую коллегию, команда снимается с соревнований.

**3. Сроки и место проведения**

Фестиваль состоится 22 мая 2021 года.

Место проведения поселок Шоршелы.

**5. Меры безопасности участников и зрителей**

Ответственность за подготовку мест соревнований, прием и размещение участников, представителей, тренеров, судей, информирование о местах организации питания участников, медико-санитарное обслуживание, в т.ч. за проезд, приобретение призов и канцтоваров, соблюдение техники безопасности и общественного порядка участников и зрителей возлагается на принимающую организацию.

Тренер-руководитель несет ответственность за жизнь, здоровье детей в пути следования к месту проведения соревнований и обратно, и во время проведения мероприятий.

Перевозка детей к месту соревнований и обратно на личном автотранспорте может осуществляться только с письменного заявления родителей (опекунов, представителей).

Проведение тренировочных запусков моделей в местах, не предназначенных для этой цели, запрещается.

При проведении тренировочных полетов в предназначенных для этого местах, ответственность за соблюдение мер безопасности несет тренер-руководитель команды.

**6. Участники фестиваля**

Соревнования лично-командные.

В фестивале могут принять участие команды ракетомодельных объединений, а также аэрокосмического и технического направлений образовательных организаций. Возраст участников соревнований от 7 до 14 лет.

**Состав команды**

**Классы моделей:**

**5.1. Гидроракеты (с водяным двигателем):**

1) Модель спортивной ракеты 1 чел. – не старше 14 лет.

2) Ракетоплан любой конструкции, изготовленный самостоятельно из потолочной плитки 1 чел. – не старше 14 лет.

3) Модель-копия ракет 1 чел. – не старше 14 лет.

Общие параметры проектируемых ракет:

1. Сосуд будет находиться под давлением, поэтому должен быть изготовлен из одного не модифицированного материала ПЭТ бутылки из-под не алкогольных напитков.

2. На ракете из ПЭТ бутылки можно производить:

- изменение размера сопла;

- прикреплять стабилизаторы;

- размещать полезную нагрузку;

- изменять внешнюю поверхность ПЭТ бутылки.

3. Ракета должна использовать воду в качестве своей основной массы реакции.

4. Водяная ракета должна использовать сжатый воздух из окружающей атмосферы с помощью ручного или ножного насоса.

Применение сжатого воздуха из окружающей среды с помощью компрессора, горючих веществ или газа запрещается.

5. Ракета должна быть запущена из неподвижного положения на стационарной пусковой установке.

Запуски с рук или применение катапульты и других средств, кроме вышеназванных запрещается.

6. Время полета ракеты должно фиксироваться с момента покидания ракетой стартовой площадки до ее касания земли.

Если ракета засела на здании или зависла на деревьях, время полета останавливается.

7. Регистрируют участники соревнований только одну ракету, которую используют на всех этапах соревнований.

Если ракета, или какие-то ее детали сломались в процессе соревнований, другую ракету выставлять нельзя. Необходимо на месте произвести ремонт сломанных деталей.

Требования к участникам соревнований

1. Все участники соревнований обязаны соблюдать правила техники безопасности, при работе с сосудами высокого давления. Руководителям команд необходимо контролировать своих спортсменов. За нарушение правил техники безопасности команда будет снята с соревнований.

2. Каждый участник соревнований может использовать плащ – накидку и другие подручные средства для защиты от струй воды, исходящих с сопла ракеты.

3. Не подходить ближе 3-х метров к стартовому столу, на котором установлена гидроракета, готовая к запуску.

4. В процессе закачки ракеты воздухом посторонних не должно быть рядом и нельзя стоять согнувших над ракетой.

5. Участник соревнований все манипуляции подготовки ракеты к запуску проводит только под руководством тренера. Запуск проводит по команде судьи.

Правила безопасности

1. Все требования правил техники безопасности по гидроракетам должны быть соблюдены.

2. Все запускаемые ракеты должны иметь систему спасения, которую разрабатывают и изготовляют спортсмены на личное усмотрение тренера.

3. Во время проведения соревнований все участники соревнований обязаны соблюдать правила и положения по безопасности, действующие в Чувашской Республике.

4. Организатор соревнований обязан ознакомить спортивные делегации с соответствующими правилами, положениями и документами по обеспечении безопасности, действующими в Чувашской Республике. При нарушении правил полётов или положений по безопасности, участник соревнований отстраняется от дальнейшего участия в соревнованиях.

5. Участники соревнований, выступающие в личном зачёте, несут личную ответственность за безопасность.

6. Весь персонал, находящийся на стартовой площадке, должен принимать все возможные меры по предотвращению опасных ситуаций в непосредственной близости от ракетомоделей, а также по предотвращению возможности повреждения людей и ракетомоделей посторонними предметами.

7. Посторонним лицам запрещается находиться на стартовой площадке соревнований в процессе пусков моделей.

Правила эксплуатации сосуда высокого давления

1. Вес пустой ракеты не может превышать 1500 грамм.

2. Сосуд под давлением должен быть полностью изготовлено из ПЭТ бутылок не имеющих, каких-либо повреждений, трещин и вмятин.

3. Рабочее давление в запускаемых ракетах не должно превышать 7 атм.

4. Сосуд высокого давления и все внешние части ракеты не могут быть изготовлены из металла.

5. Для заправки ракет водой, необходимо использовать обычную водопроводную воду.

6. Количество воды, заполняемое в ракеты не должно быть меньше 20 % от объема сосуда высокого давления. Запускать ракету без воды, а только за счет сжатого воздуха запрещается.

**5.2. Ракеты с двигателями МРД:**

1. S3А ракета с парашютом 1 чел. не старше 17 лет.

2. S6А ракета с лентой 1 чел. - // -

3.S7 модель – копия ракеты 1 чел. - // -

4. S11 модели КК Буран, Челенджер и др. ЛА-1чел.

Для участия в соревнованиях участник может зарегистрировать ограниченное число моделей:

категория S3 - не более двух;

категория S6 - не более двух;

категория S7 - только одну.

Для категорий одна дополнительная модель может быть зарегистрирована и запущена, если после окончания третьего тура лидируют двое или более участников.

Примечание: для выявления победителя могут быть зарегистрированы дополнительные модели в случае отсутствия моделей у всех участников дополнительного тура.

Контейнер для двигателя в классах S3А, S6 изготавливается под диаметр 13-16 мм высотой 55 мм. Для класса S7 - контейнер для двигателя 18-24 мм и высотой 70 мм.

Порядок проведения соревнований, технические требования к моделям, определение результатов проводятся в соответствии с «Правилами соревнований».

Процедура регистрации

Регистрация.

Перед первым полетом в соревновании, минимум одна модель должна быть проверена и отмаркирована судьями. Следующая модель может быть проверена в процессе соревнований. Одна и та же модель не может летать одновременно в двух или более классах соревнований.

Маркировка и опознавательные знаки моделей

Каждая модель, представленная для участия в соревнованиях, должна иметь снаружи на корпусе или стабилизаторах четко обозначенный класс модели, инициалы участника и порядкового номера модели с буквами и цифрами высотой не менее одного (1) сантиметра. Для постановки поверочной метки судейской коллегии на наружной поверхности модели должна быть зона светлого цвета с минимальными размерами 1х3см, за исключением моделей категорий S5, S7 и S11.

Зачетные полеты

Определение зачетного полета.

Полет считается зачетным, если модель или любая часть модели покинет стартовое устройство, теряет контакт с ним или поднимается в воздух, за исключением случаев аварий, в этом случае полет не считается зачетным.

Число полетов.

Если позволят время и метеорологические условия, каждому участнику предоставляется право совершить один зачетный полет в каждой категории моделей.

Отсчет времени

Хронометристы должны выяснить у участника отличительные признаки модели для определения ее в процессе полета.

Полет считается законченным, если модель касается поверхности земли, встретится с препятствием, которое определенно прервет ее полет или когда она совершенно определенно исчезнет из поля зрения.

Время полета должно отсчитываться двумя судьями-хронометристами (тремя, по возможности, в дополнительных турах), имеющими электронные кварцевые секундомеры с цифровой индикацией и бинокль.

Хронометристы могут перемещаться в пределах 10 м от своей стартовой зоны в процессе полета модели и должны фиксировать время полета независимо друг от друга.

Зачетным временем считается время, являющееся средним от двух зарегистрированных хронометристами значений, уменьшенное до ближайшего целого числа секунд. Если отклонение будет большим, то регистрируется оба результата, что доказывает ошибку в хронометрировании. В этом случае Главная судейская коллегия решает, какое время регистрируется в качестве официального результата.

Продолжительность туров

Главная судейская коллегия может назначить общее время продолжительность туров, в течение которого участник имеет право совершить, определяемое Правилами для данной категории, число полетов.

**6. Определение и награждение победителей**

1.. Победители будут определяться в личном и командном зачете.

2. Личное первенство в каждом классе для всех участников определяется по наибольшей сумме очков, набранных в данном классе модели.

3. Командное первенство определяется по наибольшей сумме баллов, занятых командами во всех классах.

4. Команды, занявшие 1-3 места, и их тренеры-представители награждаются грамотами, медалями и кубками.

**7. Финансирование**

Расходы, связанные с организацией и награждением, производятся за счет ГАУ ЧР ДО «Центр АВАНГАРД» Минобразования Чувашии и БОУ «Чувашский кадетский корпус ПФО имени Героя Советского Союза А.В. Кочетова».

Расходы по командированию команд-школ для участия в фестивале (проезд до места проведения и обратно, питание, страхование участников и питание руководителей команд-школ) обеспечивают командирующие организации.

**8. Заявки**

Заявки на участие в фестивале принимаются до 18 мая 2021 года по е-mail: centravangard21@rchuv.ru.

Подробную информацию Вы можете получить на сайте Центра: <http://centravangard21.ru>.

**9. Протесты**

Протесты подаются в письменной форме главному судье фестиваля в соответствии со спортивным Кодексом FAI.

Главная судейская коллегия должна рассмотреть протест, принять по нему решение и довести его до заявителя в кратчайший срок с момента подачи протеста, но в обязательном порядке до утверждения результатов.

**НАСТОЯЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ ЯВЛЯЕТСЯ ВЫЗОВОМ НА ФЕСТИВАЛЬ**

**Приложение № 1 к Положению**

**Заявка**

**на участие в Республиканском фестивале по ракетомодельному спорту**

**команды \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

образовательное учреждение (спортивное общество)

**Все данные обязательно заполнить!!!**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №№ | Ф.И.О. участника | Дата рождения | Класс моделей | Домашний адрес | Паспортные данные или данные свид-ва о рождении | Виза врача |
|
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

**Ф.И.О. тренера-представителя (полностью), должность**

Судья \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Допущено к соревнованиям \_\_\_\_\_\_\_\_\_ чел. Врач \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(подпись, печать) (Ф.И.О.)

В образовательной организации имеется письменное согласие родителей (законных представителей) включенных в заявку несовершеннолетних обучающихся на обработку их персональных данных.

Ф.И.О., e-mail, номер телефона контактного лица: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Руководитель командирующей организации \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(подпись, печать) (Ф.И.О.)

Дата \_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2021 года

**Предварительная заявка на питание в столовой – \_\_\_\_\_человек**

Правильность заявки подтверждаю:

Директор школы \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(Ф.И.О., подпись)

М.П.

**Приложение №2 к Положению**

В оргкомитет по проведению

Республиканского фестиваля по ракетомодельному спорту

**Согласие**

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

*(Фамилия Имя Отчество полностью)*

проживающий (-ая) по адресу: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_,

паспорт\_\_\_\_\_\_\_\_\_№\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_выдан\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*(кем и когда выдан)*

даю согласие на обработку персональных данных моего ребёнка (опекаемого), \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_,

*(Фамилия Имя Отчество полностью)*

проживающего по адресу: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_,

паспорт (свидетельство о рождении)\_\_\_\_\_\_\_\_№\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_выдан\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

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

*(кем и когда выдан)*

рабочей группой и комиссией по допуску участников к соревнованиям.

«\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2021 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Приложение №3 к Положению**

В оргкомитет по проведению

Республиканского фестиваля по ракетомодельному спорту

**Согласие**

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

*(Фамилия Имя Отчество полностью)*

проживающий (-ая) по адресу: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_,

паспорт\_\_\_\_\_\_\_\_\_№\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_выдан\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*(кем и когда выдан)*

даю согласие на обработку персональных моих данных, \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_,

*(Фамилия Имя Отчество полностью)*

проживающего по адресу: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_,

паспорт (свидетельство о рождении)\_\_\_\_\_\_\_\_№\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_выдан\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

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

*(кем и когда выдан)*

оргкомитетом и комиссией по допуску участников к соревнованиям.

«\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2021 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_