# Приложение № 3

к приказу Министерства образования, науки и молодежи Республики Крым

от «\_\_\_» \_\_\_ 201\_ г. № \_\_\_\_\_\_

**ПОЛОЖЕНИЕ**

о Спартакиаде образовательных учреждений дополнительного образования Республики Крым по спортивно – техническому творчеству

МАН «Искатель»

2017

1. **Общие положения**

1.1. Настоящее положение регламентирует порядок проведения и условия проведения Спартакиады образовательных учреждений дополнительного образования Республики Крым по спортивно – техническому творчеству.

1.2.Организатором Спартакиады образовательных учреждений дополнительного образования Республики Крым по спортивно – техническому творчеству является Министерство образования, науки и молодёжи Республики Крым.

1.3. Непосредственное проведение Спартакиады образовательных учреждений дополнительного образования Республики Крым по спортивно – техническому творчеству обеспечивает Государственное бюджетное образовательное учреждение дополнительного образования Республики Крым «Малая академия наук «Искатель».

**2. Цель и задачи**

2.1. Цель Спартакиады – популяризация инженерных специальностей среди молодежи и детей, а также развитие научно – технического творчества учащихся в Республике Крым.

2.2. Задачи Спартакиады:

- выявление и поддержка талантливых детей и молодёжи в области технического творчества;

- привлечение внимания высокотехнологичных предприятий, научно-исследовательских институтов, выставочных площадок, высших и средних специальных учебных заведений к деятельности учреждений дополнительного образования детей технической направленности как потенциальному кадровому резерву для науки и промышленности;

- формирование новых знаний, умений и компетенций у учащихся в области инновационных технологий, телемеханики, радиоэлектроники;

- патриотическое воспитание детей и молодёжи в рамках проведения Спартакиады;

- профессиональная ориентация подрастающего поколения;

- стимулирование творческого, интеллектуального, духовного, физического развития детей и юношества.

2.3. Спартакиада проводится по направлениям: авиа, - авто, - судо моделирование, начальное техническое моделирование, радиоэлектронное конструирование, а также Выставки: декоративно – прикладного творчества и изобразительного искусства, работ кружков по начальному техническому моделированию, выставка – конкурс технического творчества.

Спартакиада включает в себя следующие мероприятия (регламенты мероприятий приведены в приложение 5);

2.4. Соревнования:

- Республиканские соревнования по авиамодельному спорту (микромодели) (регламент 5.1);

- Республиканские соревнования по начальному техническому моделированию для учащихся младшего школьного возраста (регламент 5.2);

- Республиканские соревнования по судомодельному спорту (модели до 600 мм) (регламент 5.3.);

- Республиканские соревнования по авиамодельному спорту (схематические модели) (регламент 5.4);

- Республиканские соревнования по авиамодельному спорту (модели свободного полета) (регламент 5.5);

- Крымские открытые соревнования по радиоуправляемым моделям планеров, самолетов, электролетов (регламент 5.6.);

- Крымские открытые соревнования по судомодельному спорту в открытых бассейнах (радиоуправляемые модели) (регламент 5.7.);

- Крымские открытые соревнования по судомодельному спорту (яхты) (регламент 5.8.);

- Республиканские соревнования «Кубок Крыма» по автомобильному спорту (картинг) (регламент 5.9.);

- Крымские открытые соревнования по спортивной радиопеленгации (регламент 5.10.);

- Соревнования «Чемпионат Крыма» по автотрассовым моделям среди учащейся молодежи (регламент 5.11.).

**3. Участники Спартакиады**

В Спартакиаде могут принимать участие учащиеся образовательных организаций. В состав команд - численность участников определяется по каждому виду соревнований согласно регламентам. Члены одной команды должны представлять только одно образовательное учреждение дополнительного образования.

Команду на соревнования Спартакиады сопровождает руководитель - тренер команды, на которого возлагается ответственность за жизнь и здоровье учащихся.

**4. Руководство Спартакиадой**

4.1. Общее руководство подготовкой и проведением Спартакиады осуществляет Оргкомитет (приложение 1)

Оргкомитет Спартакиады:

- утверждает состав судейской коллегии Спартакиады;

- разрабатывает и утверждает программу проведений Спартакиады;

- принимает технические и стендовые (в соответствии с регламентами соревнований) материалы для участия в Спартакиаде;

- размещает итоги мероприятий Спартакиады на сайтах Министерства образования, науки и молодежи Республики Крым и ГБОУ ДО РК «МАН «Искатель».

4.2. Судейская коллегия Спартакиады (состав судейской коллегии утверждается по каждому виду соревнований):

- проверяет документы участников на соответствие требованиям Спартакиады;

- осуществляет оценку работ в соответствии с настоящим Положением, определяет кандидатуры победителей и призеров, распределяет рейтинговые места;

- вносит в Оргкомитет предложения по вопросам совершенствования организации проведения и обеспечения Спартакиады;

- решение судейской коллегии, жюри оформляется протоколом и утверждается главным судьей.

**5. Порядок проведения Спартакиады**

5.1. Спартакиада проводится в два этапа:

- 1 этап – отборочный проходит в образовательных учреждениях Республики Крым;

- 2 этап - Республиканский (очный) проводится в соответствии с Графиком проведения республиканских конкурсных программ научно – технического направления ГБОУ ДО РК «МАН «Искатель».

5.2. Для участия в Республиканском (очном) этапе Спартакиады необходимо не менее чем за 3 дня до начала соревнований направить в оргкомитет:

- заявку на участие, утвержденную, руководителем направляющей организации (приложение 2 к регламентам 5.1., 5.3., 5.4., 5.5., 5.6., 5.7., 5.8., 5.9., 5.11.), (приложение 3 к регламентам 5.2.), (приложение 4 к регламенту 5.10);

В день соревнований участники предоставляют в оргкомитет следующие документы:

- согласие законного представителя на обработку персональных данных на каждого участника (приложение 6);

- свидетельство о рождении или паспорт на каждого участника (ксерокопию);

- медицинские справки:

1. О допуске к участию в соревнованиях;

2. Об эпидокружении.

5.3. Итоги Спартакиады подводятся по следующим критериям:

Обязательным для участия количеством определены любых 6 видов соревнований Спартакиады. Помимо участия в видах соревнований Спартакиады учитывается участие образовательных организаций в других конкурсах технического направления, в том числе в выставках:

- Республиканская выставка - конкурс работ кружков по начальному техническому моделированию;

- Республиканская выставка – конкурс технического творчества «Наш поиск и творчество – тебе, Родина!»;

- Республиканская выставка – конкурс декоративно – прикладного творчества и изобразительного искусства «Знай и люби свой Край» и в Республиканском конкурсе по радиоэлектронному конструированию.

При участии менее, чем в 6 видах начисляются штрафные очки (120 баллов всего) по 20 баллов за каждое направление. Лучший результат состоит из суммы 6 лучших мест. За каждое призовое командное место вычитают поощрительные баллы: за 1 место -10 баллов; за 2 место -5 баллов; за 3 место - 3 балла, за участие в 6 видах соревнований спартакиады – 10 баллов. В систему зачета Спартакиады входит участие во Всероссийских соревнованиях: за каждое призовое командное место вычитают 1 место – 20 баллов, за 2 место – 10 баллов, за 3 место – 6 баллов. За каждого победителя Всероссийских соревнований: 1 место – 20 баллов, за 2 место – 15 баллов, за 3 место – 5 баллов.

Сумма мест состоит из лучших результатов участия в 6 соревнованиях Спартакиады, штрафных очков и поощрительных баллов. Первенство определяется по наименьшему результату.

**6. Подведение итогов и награждение победителей**

Команды, занявшие I, II, III места, абсолютные победители и призеры мероприятий Спартакиады в личном зачете награждаются дипломами Министерства образования, науки и молодежи Республики Крым.

Командные и личные места определяются в каждом мероприятии Спартакиады.

**7. Техника безопасности**

В целях обеспечения безопасности зрителей и участников, соревнования проводятся в соответствии с приказом КФК РФ от 01.04.1993 № 44 «Об обеспечении безопасности и профилактике травматизма при занятиях физической культурой и спортом (вместе с «Рекомендациями по обеспечению безопасности и профилактике травматизма при занятиях физической культурой и спортом, утвержденными Госкомспортом России»). Педагог - руководитель несет ответственность за жизнь и здоровье детей в пути и во время проведения соревнований.

**8. Финансирование**

Спартакиада проводится за счет бюджетных средств.

Расходы, связанные с проездом, питанием участников спартакиады, осуществляются за счет направляющей стороны.

Приложение 1

к Положению о Спартакиаде

образовательных учреждений

дополнительного образования

Республики Крым по

спортивно–техническому творчеству

**СОСТАВ ОРГАНИЗАЦИОННОГО КОМИТЕТА**

|  |  |
| --- | --- |
| **РЫБКА**  Наталья Сергеевна | - заведующий отделом дополнительного  образования управления дополнительного  образования, организации воспитательной работы, отдыха и оздоровления детей Министерства образования, науки и молодежи Республики Крым, председатель организационного комитета; |
| **ЧЛЕК**  Виктория Владимировна | - директор Государственного бюджетного образовательного учреждения дополнительного образования Республики Крым «Малая академия наук «Искатель», заместитель председателя организационного комитета; |
| **САБАЕВА**  Елена Станиславовна | - заведующий отделом Государственного бюджетного образовательного учреждения дополнительного образования Республики Крым «Малая академия наук «Искатель», секретарь организационного комитета. |

**Члены организационного комитета**

|  |  |
| --- | --- |
| **ИВАНОВ**  Сергей Владимирович | - заведующий отделом Государственного бюджетного образовательного учреждения дополнительного образования Республики Крым «Малая академия наук «Искатель; |
| **СТАНКОВ**  Юрий  Александрович | - заведующий отделом Государственного бюджетного образовательного учреждения  дополнительного образования Республики Крым «Малая академия наук «Искатель»; |
| **ЧИКАРЕНКО**  Екатерина Васильевна | - педагог - организатор Государственного бюджетного образовательного учреждения дополнительного образования Республики Крым «Малая академия наук «Искатель». |

Приложение 5 (5.1.)

к Положению о Спартакиаде

образовательных учреждений

дополнительного образования

Республики Крым по

спортивно–техническому творчеству

**Регламент Республиканских соревнований по авиамодельному спорту (микромодели)**

В состав команды входят 6 человек: 4 участника возрастом до 18 лет на год проведения соревнований, 1 судья, 1 тренер – руководитель.

Минимальный состав команды не менее 2-х человек.

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 (5 зачетных полетов, 2 лучших результата составляет зачётную сумму).

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 (5 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 (3 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 (5 зачетных полетов, 2 лучших результата составляет зачётную сумму).

В случае ограниченного времени, возможно, предоставление участнику права на 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.

В соревнованиях принимают участие участники, допущенные решением мандатной комиссии (по заявкам).

Участник имеет одного помощника (закрутка резиномотора может быть произведена либо участником, либо помощником).

Команды, опоздавшие без уважительных причин на заседание мандатной комиссии, к соревнованиям не допускаются.

Каждая модель должна пройти техническую комиссию и иметь соответствующую маркировку.

Состав команды определяется в заявке до начала работы мандатной комиссии, изменения в состав команды могут вноситься только до начала соревнований и с согласия судейской коллегии соревнований.

На личное первенство приглашаются участники с моделями – копиями М-500мм, моделями радиоуправляемых вертолетов с диаметром лопастей не более 500 мм новый класс авиамоделей «minislick», «блоха»

Технические данные модели «minislick» (Mini-177)

|  |  |
| --- | --- |
| Размах крыла не более (или равно) | 177 мм |
| Хорда крыла менее или равна | 63 мм |
| Длина модели менее или равна | 254 мм |
| Длина моторной части | 125 мм |
| S стабилизатора менее или равна | ½ S крыла |
| Склейки моторной части и хвостовой не более | 10 мм |
| G модели не менее | 0,43 гр. |

Не допускается использование расчалок и распорок. Шаг винта – постоянный. Фюзеляж – сплошная рейка, хвостовая балки – отъёмная от моторной или цельная.

3 зачётных полёта, 2 лучших составят зачётную сумму.

Запрещены подкосы, растяжки, наборный винт, механический ВИШ. Винт должен быть изготовлен из цельной древесины. Обтяжки модели любые кроме микроплёнки - полученной в процессе выливания специального раствора на воду. Вес резины не ограничен.

Технические данные модели «Блоха»

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

Полёты модели «Блоха» - на дальность и точность, взлёт с колёс,

3 тура, 2 в зачёт.

**Общие требования**

Соревнования проводятся в соответствии с требованиями кодекса Общероссийской общественной организации «Федерации авиамодельного спорта России», с учетом всех трактовок, дополнений и изменений, принятых на момент проведения мероприятия.

Место участника соревнований в личном первенстве в каждом классе моделей определяется согласно действующим правилам соревнований по авиамодельному спорту.

Место команды в Соревнованиях определяется по сумме лучших результатов, набранных 4 участниками соревнований.

Командные результаты определяются по следующей формуле:

P=1000 \* В : A

где Р – баллы начисленные команде;

В – результат спортсмена данной команды;

А – лучший результат спортсмена в данном классе моделей.

Приложение 5 (5.2.)

к Положению о Спартакиаде

образовательных учреждений

дополнительного образования

Республики Крым по

спортивно–техническому творчеству

**Регламент Республиканских соревнований по начальному техническому моделированию для учащихся младшего школьного возраста**

В состав команды входят 3 ребенка возрастом до 10 лет включительно и педагог дополнительного образования – руководитель команды.

**Задания, выполняемые одним из членов команды:**

**Изготовление модели транспортной техники**

Модель транспортной техники изготавливается по разверткам и рисунку общего вида. Для склейки деталей используется клей ПВА. Время выполнения - 1,5 часа.

Изготовление летающей модели планера и участие в соревнованиях на дальность полета в помещении

Для изготовления крыла, стабилизатора и киля используется плотная бумага, для балансировки планера – пластилин. Для склейки деталей используется клей ПВА. Время выполнения – 1 час.

После высыхания выполняется три полёта на дальность. В зачёт идёт лучший результат. Количество баллов за дальность полета определяется в соответствии с максимальным количеством метров, которые пролетел планер в пределах заданного коридора размером 2\*10 м.

**Изготовление динамической игрушки**

С помощью копировальной бумаги перевести предложенный образец на лист А 4. Вырезать все детали. Проделать в указанных местах отверстия. Используя шарнирные соединения собрать модель и привести её в движение. Время выполнения – 1 час.

**Задания, выполняемые всеми членами команды:**

**Теоретический зачет**

Вопросы теоретического зачета подбираются в соответствии требованиями знаний и умений учащихся, определенных программой кружка начального технического моделирования. Время выполнения – 1 час.

**Геометрическое задание**

Сложить из геометрических фигур предложенный рисунок по образцу. Время выполнения – 1 час.

**Общие требования**

Победители и призеры соревнований в командном первенстве определяются по сумме баллов, набранных каждым членом команды во всех видах соревнований. Если набрано одинаковое количество баллов 2-3 командами учитывается количество призовых мест занятых командой.

Приложение 5 (5.3.)

к Положению о Спартакиаде

образовательных учреждений

дополнительного образования

Республики Крым по

спортивно–техническому творчеству

**Регламент Республиканских соревнований по судомодельному спорту**

**(модели до 600 мм)**

Лично-командные соревнования по судомодельному спорту в классах моделей:

**- F4ВC** (радиоуправляемая покупная модель-копия, стенд);

- **EK 600** (прямоход 10м, стенд), **EH 600** (прямоход 10м, стенд), **F2-U** (треугольник со стороной 10 м, стенд); - **F4-А** (модели, выполненные из наборов или пластмассы, имеющие основные отличительные признаки и элементы корабля, а также готовые модели, изготовленные промышленным образом (RTR «готов к спуску», ARTR «почти готов к спуску»). В данном классе проводится только ходовая оценка, треугольник со стороной 10 м); - **EL 600** (подводная лодка, стенд).

На личное первенство приглашаются участники с моделью **ЕХ 600** (прямоход 10м, стенда нет).

Один участник может выступать не более чем в 3-х классах моделей. Не более трех участников в классе F4-А в команде. В зачет идет 5 классов моделей судов из предложенных шести.

Примечание: в классах F4-А и ЕХ 600 возраст участников до 13 лет включительно

Соревнования проводятся в соответствии с данным «Положением» и «Правилами вида спорта (судомодельный спорт)», утвержденными приказом Министерства спорта Российской Федерации № 377 от 25.04.2017 г.

Все модели, представленные на Соревнования, должны соответствовать требованиям «Правилам вида спорта (судомодельный спорт)».

Модели должны иметь документы на модели в соответствии с «Правилами вида спорта (судомодельный спорт)», утвержденными приказом Министерства спорта Российской Федерации № 377 от 25.04.2017 г. К технической и стендовой комиссии прилагается документация в соответствии с действующими «Правилами вида спорта (судомодельный спорт)», утвержденными приказом Министерства спорта Российской Федерации № 377 от 25.04.2017 г.

**Общие требования**

Победитель Соревнований определяется судейской коллегией, состав которой утверждается приказом Министерства образования, науки и молодежи Республики Крым.

Решение судейской коллегии является окончательным.

Результаты в личном первенстве определяются в соответствии с «Правилами вида спорта (судомодельный спорт)», утвержденными приказом Министерства спорта Российской Федерации № 377 от 25.04.2017 г.

Лично-командные результаты определяются по следующей формуле:

**P=(В : A) \*200**

где Р – баллы, начисленные команде;

В – результат спортсмена данной команды;

А – лучший результат спортсмена в данном классе моделей.

Подсчёт результатов в классе F3E**:**

**S = 2\*(150-P):10**

где S -баллы за скорость,P **–** время прохождения моделей

В командный зачет входят по одному лучшему результату в личном первенстве

каждого класса моделей.

**Примечание: при отсутствии кворума:**

1 модель – 50 баллов в командный зачёт;

2 модели – 1 место – 100 баллов, 2 место – 50 баллов.

Приложение 5 (5.4.)

к Положению о Спартакиаде

образовательных учреждений

дополнительного образования

Республики Крым по

спортивно–техническому творчеству

**Регламент Республиканских соревнований по авиамодельному спорту**

**(схематические модели)**

В состав команды входят три человека: два члена команды возрастом до 8 до18 лет и руководитель.

Лично-командное первенство по следующим классам моделей:

- схематическая модель планера (возраст 15 лет и младше);

- схематическая модель самолета с резиновым мотором (возраст участников соревнований 14 лет и младше).

Личное первенство:

- планер HGL до 600 мм (возраст: 1) 14 лет и младше; 2) 18-15 лет.);

- простая резиномоторная модель 450 мм (возраст 14 лет и младше).

Модели должны соответствовать требованиям FAI за исключением специально оговоренных в данном положении.

Состав команды определяется в заявке до начала работы судейской коллегии, изменения в состав команды могут вноситься только с согласия судейской коллегии соревнований.

Соревнования проводятся в три тура. Максимальное количество очков в туре – 60 сек. (1 минута).

**Общие требования**

Командное первенство определяется по сумме результатов, набранных каждым членом команды в личном первенстве.

Личное первенство определяется суммой очков набранных участником в трех турах.

**Технические требования к схематическим моделям**

Схематической моделью считается модель, у которой несущая поверхность имеет обтяжку с одной стороны, резиномотор находится снаружи фюзеляжа.

**Схематическая модель планера**

|  |  |
| --- | --- |
| Максимальная поверхность не более | 0,14 м2 (14 дм2) |
| Минимальная масса модели | 0,110 кг |
| Максимальная длина буксировочного леера | 50 м |
| Обшивка мягкая с одной стороны крыла. Кромка в сумме | <30% хорды крыла |

**Схематическая модель самолета**

|  |  |
| --- | --- |
| Максимальная поверхность не более | 0,12 м2 (12 дм2) |
| Минимальная масса без мотора | 0,07 кг |
| Максимальная масса смазанного мотора | 0,01 кг |
| Обшивка мягкая с одной стороны крыла. Кромка в сумме | <30% хорды крыла |

**Модель метательного планера HGL**

|  |  |
| --- | --- |
| Максимальный размах крыла | 600 мм |

**Простая резиномоторная модель 450**

|  |  |
| --- | --- |
| Вес резины | 5 гр |
| Максимальный размах крыла | 450 мм |

Приложение 5 (5.5.)

к Положению о Спартакиаде

образовательных учреждений

дополнительного образования

Республики Крым по

спортивно–техническому творчеству

**Регламент** **Республиканских соревнований по авиамодельному спорту (модели свободного полета)**

В состав команды входят 8 человек: судья, руководитель, тренер и пять участников до 18 лет на год проведения соревнований (включительно).

Лично-командное первенство по следующим классам моделей:

* планер F1H (A-1);
* резиномоторный самолет F1G;

- таймерный самолет F1P - (объем до 1 см3) время работы двигателя не более 7 сек.;

* планер F1A;
* резиномоторный самолет F1B.

Модели должны соответствовать требованиям Международной авиационной федерации (FAI) (Устав утвержден Генеральной Конференцией Международной авиационной федерации 28-29. 09.2000 г.) за исключением специально оговоренных в данном регламенте.

Соревнования проводятся по действующим правилам FAI а также в соответствии с настоящим регламентом

Каждая команда выставляет в командное первенство и личный зачёт 5 спортсменов с моделями: F1H, F1G, F1A, F1P, F1B (по выбору).

Команда может заявить двух участников с одним классом моделей.

Команда может заявить одного участника с двумя классами моделей.

В соревнованиях принимают участие учащиеся, прошедшие судейскую комиссию (в соответствии с заявками).

Каждая модель должна пройти техническую комиссию.

Тренер может помогать участнику при работе на старте как помощник, но не имеет права вмешиваться в регулировку двигателя.

Пояснения:

- если ни в одном из туров участник не показал результата 20 сек или выше, то суммарный результат за все туры не учитывается ни в личном, ни в командном зачете;

- в классе F1P допускается применение компрессионного двигателя рабочим объемом до 1,5 см3.

Внимание! Состав команды определяется в заявке до начала работы судейской коллегии, изменения в состав команды могут вноситься только с согласия судейской коллегии соревнований.

**Общие требования**

Решение судейской коллегии является окончательным.

Командное первенство определяется по сумме лучших результатов, набранных четырьмя участниками команды.

Личное первенство в каждом классе моделей определяется в соответствии с Правилами Соревнований, действующими на момент проведения соревнований.

Лично - командные результаты определяются по следующей формуле:

P=1000 \* В : A

где: Р – баллы начисленные команде;

В – результат спортсмена данной команды;

А – лучший результат спортсмена в данном классе моделей.

**Технические требования к моделям свободного полета**

**F1H (А - 1)**

|  |  |
| --- | --- |
| Площадь несущей поверхности не более | 18 дм |
| Минимальный вес | 220 г |
| Максимальная длина буксировочного леера под нагрузкой 2 кг. | 50 м |

**F1G**

|  |  |
| --- | --- |
| Минимальный вес без резиномотора | 70 г |
| Максимальный вес смазанного резиномотора | 10 г |

**F1P**

|  |  |
| --- | --- |
| Максимальный рабочий объем цилиндра двигателя | 1 см3 (до 1,5 см3) |
| Минимальный вес | 250 г |
| Максимальная продолжительность работы двигателя | 7 с |
| Максимальный размах крыла | 1,5 м |
| Минимальная площадь проекции крыла | 26 дм2 |

**F1A**

|  |  |
| --- | --- |
| Площадь несущей поверхности | 32-34 дм2 |
| Минимальный вес | 410 г |
| Максимальная длина буксировочного леера под нагрузкой 5 кг | 50 м |

**F1В**

|  |  |
| --- | --- |
| Площадь несущей поверхности | 17-19 дм2 |
| Минимальный вес модели без мотора | 200 г |
| Максимальный вес смазанного резиномотора | 30 г |

Приложение 5 (5.6.)

к Положению о Спартакиаде

образовательных учреждений

дополнительного образования

Республики Крым по

спортивно–техническому творчеству

**регламент Крымских открытых соревнований по радиоуправляемым моделям планеров, самолетов, электролетов**

В состав команды входят 8 человек: судья, руководитель, тренер и пять участников 18 лет и младше (зачёт по 5 моделям).

Лично-командное первенство в классах моделей:

**F5A** – пилотажная модель самолёта с электрическим двигателем с изменениями;

**F5D** – гоночная модель самолёта с электрическим двигателем с изменениями;

**F5j** – планер паритель с электрическим двигателем с изменениями;

**F3j** – планер паритель с изменениями;

**F4H** – полукопия самолёта с изменениями;

**F3K** – радиоуправляемый метательный планер.

Модели должны соответствовать требованиям Международной авиационной федерации (FAI) (Устав утвержден Генеральной Конференцией Международной авиационной федерации 28-29. 09.2000 г.) за исключением специально оговоренных в данном регламенте.

Каждая команда по радиоуправляемым моделям выставляет не менее двух классов моделей (по выбору) из следующих шести: F3J, F5J, F5A, F5D, F4H, F3K.

Модели «воздушного боя» приглашаются на личное первенство.

Команда может заявить двух участников с одним классом моделей.

Разрешается участие одного спортсмена в двух классах моделей.

В соревнованиях принимают участие учащиеся, прошедшие судейскую комиссию (в соответствии с заявками).

Помощником участника на старте может быть только член данной команды.

Внимание! Состав команды определяется в заявке до начала работы судейской коллегии, изменения в состав команды могут вноситься только с согласия судейской коллегии соревнований.

**Общие требования**

Решение судейской коллегии является окончательным.

Командное место в первенстве по моделям определяется по сумме очков, набранных четырьмя участниками команды.

Место в личном первенстве в каждом классе моделей определяется по сумме очков.

Количество туров может быть уменьшено по решению Главного судьи.

Личное первенство в любом классе моделей разыгрывается при условии участия в нём не менее трёх спортсменов.

Если в Соревнованиях в каком-либо классе моделей принимают участие менее трёх претендентов, то личное первенство в этом классе не разыгрывается, но результат идёт в зачёт командного первенства в случае, если участник является членом команды.

**Технические требования к моделям (радиоуправляемые модели)**

**F3J**

|  |  |
| --- | --- |
| Площадь несущей поверхности не более | 150 дм2 |
| Максимальній полётный вес | 5000 г |
| Максимальная длина буксировочного леера под нагрузкой 2 кг | 150 м |
| Минимальный радиус носка фюзеляжа | 7,5 мм |

**F5J**

|  |  |
| --- | --- |
| Площадь несущей поверхности не более | 150 дм2 |
| Максимальный полётный вес | 5000 г |
| Максимальный размах крыла | 4000 м |
| Максимальная нагрузка | 75 г/дм2 |
| Минимальная нагрузка | 12 г/дм2 |
| Время работы двигателя | 30 сек |

**F5А**

|  |  |
| --- | --- |
| Максимальный вес модели без аккумуляторов | 1,5 кг |

**F5D**

|  |  |
| --- | --- |
| Максимальный вес аккумулятора в сборе с проводами | 110 +- 5 гр |
| Минимальная площадь крыла | 19 дм2 |
| Минимальное сечение фюзеляжа (Мидель фюзеляжа) | 80х60 мм |
| Максимальная нагрузка на крыло | 65 г/дм2 |

**F4H**

|  |  |
| --- | --- |
| Максимальный вес модели без аккумулятора | 3 кг |
| для многомоторных | 4 кг |

Стендовая оценка копии промышленного изготовления до 50 %.

**F3К**

|  |  |
| --- | --- |
| Максимальный размах крыла | 1000 мм |

Приложение 5 (5.7.)

к Положению о Спартакиаде

образовательных учреждений

дополнительного образования

Республики Крым по

спортивно–техническому творчеству

**регламент Республиканских соревнований по судомодельному спорту в открытых бассейнах (радиоуправляемые модели)**

К участию в личном первенстве допускаются учащиеся кружков учреждений дополнительного образования и других образовательных организаций возрастом 17 лет включительно и тренер-руководитель.

Лично-командное первенство по судомодельному спорту в классах моделей (сентябрь-октябрь):

**F-3E** - 10 м (30 м) – 3 попытки;

**mini стандарт** (400 двигатель) – 3 попытки.

**mini ЭКО эксперт** – гонка 6 мин. – вес АК LiРо мах 150 гр. – 3 попытки;

**ЭКО эксперт** – гонка 6 мин. – вес АК LiРо мах 350 гр. – 3 попытки;

**F1E** (до 1 кг) - 30 м на время – 3 попытки;

**F1E** (более 1 кг) - 30 м на время – 3 попытки;

**mini эко time** - эстафета 18 мин мах в 1 команде 3 модели – 1 попытка;

**ЭКО time** - эстафета 18 мин мах в 1 команде 3 модели – по 1 попытке.

Каждый участник имеет право выступать в личном зачете с неограниченным количеством моделей. В командный зачет идут результаты по 6 классам моделей судов.

Примечание: во всех классах, кроме mini стандарт, разрешается безколлекторные двигатели.

Соревнования проводятся в соответствии с данным «Положением» и «Правилами вида спорта (судомодельный спорт)», утвержденными приказом Министерства спорта Российской Федерации № 377 от 25.04.2017 г.

«Положением» и «Правилами соревнований по судомодельному спорту», которые действуют на время проведения Соревнований.

Все модели, представленные на Соревнования, должны соответствовать требованиям «Правилам вида спорта (судомодельный спорт)», утвержденными приказом Министерства спорта Российской Федерации № 377 от 25.04.2017 г.

Результаты в личном первенстве определяются в соответствии с «Правилами вида спорта (судомодельный спорт)», утвержденными приказом Министерства спорта Российской Федерации № 377 от 25.04.2017 г.

**Общие требования**

Лично-командные результаты определяются по следующей формуле:

**P=(В : A) \*200**

где **Р** – баллы начисленные команде;

**В** – результат спортсмена данной команды;

**А** – лучший результат спортсмена в данном классе моделей.

Подсчёт результатов в классе F3E:

S = 2\*(150-P):10

**где S -** баллы за скорость, **P –** время прохождения моделей

В командный зачет входят по одному лучшему результату в личном первенстве каждого класса моделей.

**Примечание: при отсутствии кворума:**

- 1 модель – 50 баллов в командный зачёт;

- 2 модели – 1 место – 100 баллов, 2 место – 50 баллов.

Приложение 5 (5.8.)

к Положению о Спартакиаде

образовательных учреждений

дополнительного образования

Республики Крым по

спортивно–техническому творчеству

**регламент Республиканских соревнований по судомодельному спорту в открытых бассейнах (яхты)**

К участию в личном первенстве допускаются учащиеся кружков учреждений дополнительного образования и других организаций возрастом 17 лет включительно и тренер-руководитель.

Лично-командное первенство по судомодельному спорту в классах моделей:

В классах моделей яхт**: F5-П, F-5Е, F5М** (Количество попыток не менее 3-х).

Каждый участник имеет право выступать в личном зачете с неограниченным количеством моделей. В зачет 3 класса моделей судов.

- документы на модели в соответствии с «Правилами вида спорта (судомодельный спорт)», утвержденными приказом Министерства спорта Российской Федерации № 377 от 25.04.2017 г.

к технической и стендовой комиссии прилагается документация в соответствии с действующими «Правилами вида спорта (судомодельный спорт)», утвержденными приказом Министерства спорта Российской Федерации № 377 от 25.04.2017 г. (документация остается у стендовой комиссии).

**Общие требования**

Результаты в личном первенстве определяются в соответствии с «Правилами проведения соревнований по судомодельному спорту».

Лично - командные результаты определяются по следующей формуле:

**P=(В : A) \*200**

где: **Р** – баллы начисленные команде;

**В** – результат спортсмена данной команды;

**А** – лучший результат спортсмена в данном классе моделей.

В командный зачет входят по одному лучшему результату в личном первенстве каждого класса моделей.

Примечание: при отсутствии кворума:

- 1 модель – 50 баллов в командный зачёт;

- 2 модели – 1 место – 100 баллов, 2 место – 50 баллов.

Приложение 5 (5.9.)

к Положению о Спартакиаде

образовательных учреждений

дополнительного образования

Республики Крым по

спортивно–техническому творчеству

**регламент Республиканских соревнований «Кубок Крыма»**

**по автомобильному спорту (картинг)**

В состав команды входят: спортсмены (количественный состав команды не ограничивается), тренер - руководитель команды, 1 механик.

К Соревнованиям допускаются спортсмены, которые имеют соответствующие спортивные документы (лицензии, медицинские сертификаты), оформленные в местных ячейках, а также страховой полис.

Лично-командное первенство в шоссейно-кольцевых гонках проходит по следующим классам картов:

* **«Пионер-Н», «Пионер – Б»** - в возрасте от 6 до 13 лет;
* **«Пионер-С», «Пионер-стандарт»** - в возрасте от 9 до 14 лет;
* **«Кадет»** - в возрасте от 10 до 14 лет;
* **«Популярный – юноши»** - в возрасте от 13 до 18 лет;

Допускается участие одной машины в разных классах с разными пилотами

Допускается участие пилота в разных классах одной возрастной группы (в этом случае в командный зачет идет два лучших результата этого пилота).

Обязательная административная проверка медицинского контроля водителей, технического осмотра карта (к Соревнованиям допускаются только карты, которые соответствуют классификации, определенных требований к картам), брифинг, тренировка, квалификации (контрольных заездов), финальные заезды.

Старты даются согласно Программы Соревнований.

Старты для классов картов:

- с коробкой передач – «с места», с заведенным двигателем;

- без коробки передач – «с хода».

Ни один старт не может быть дан ранее времени, указанного в программе Соревнований.

Предоставление любой помощи пилоту во время нахождения его на трассе категорически запрещается и карается дисквалификацией из заезда. Посторонняя помощь может быть предоставлена только в специально отведенной «зоне механиков».

Судьи могут оказывать помощь пилоту только для отведения карта в безопасную зону.

Соревнования в шоссейно-кольцевых гонках состоят из обязательных тренировок, квалификации (контрольных заездов) и двух финальных заездов.

Длина круга - 900 м.

Количество кругов финального заезда определяется длиной трассы для каждого класса.

Места на старте 1-го финального заезда определяются по результатам квалификационных заездов, 2-го финального заезда - по результатам 1-го финального заезда.

Старты для каждого класса картов - групповые, с места, с заведенным двигателем, кроме класса «Пионер – Н», «Пионер-Б»

Система квалификации определяется коллегией спортивных комиссаров (КСК) после административной проверки.

Для получения зачета каждому водителю необходимо преодолеть не меньше 75% дистанции по меньшей мере в одном финальном заезде.

Дополнительные требования к картам:

**«Пионер-Б»**

* двигатель – Д4-Д6
* тип резины - свободен;

**«Пионер-стандарт»**:

Одноцилиндровые двигатели воздушного или жидкостного охлаждения с коробкой передач серийного производства.

* количество передач - не больше 3-х;
* объем двигателя 50 см3 + 2 см3;
* карбюратор - стандарт
* система впуска - стандарт
* система выпуска - свободная
* минимальная масса- 90 кг
* возраст пилота 6-13 лет.

**«Пионер-С»:**

* карбюратор - свободный

- система впуска - свободная

* рекомендовано использовать "короба";
* тип резины - свободен;
* объем двигателя 85 см + 2 см;

**«Кадет»**, **«Юниор-стандарт»**:

- двигатели от дорожных мотоциклов серийного производства марки «ММВЗ» (М- 106), (Минского мото/велозаводу) выпуска до 2000 г.

- объем двигателя - 125 см, размер цилиндра максимален в диаметре - 52,6 мм ход поршня - 58 мм. Механическая и другая обработка головки двигателя запрещена, кроме ремонта отверстия подсвечника. Цилиндр Минского заводского выполнения, система всасывания - стандартна. Карбюратор К- 62 (диаметр 26 мм). Генератор, блок зажигания, сцепления, карбюратор должны быть заводской комплектации. Наличие шумопоглощающих насадок на глушителях картов обязательно. Коленный вал - производства Минского мото/велозаводу, шатун с межцентровым размером 125 мм, которые не подлежали механической обработке. Сцепление и коробка переключения передач

- стандартные, заводского дорожного выполнения. Генератор, коммутатор, система зажигания - стандартные. Позволяется снятие фасок на поршневых кольцах и в цилиндре перепускных, всасывающего и выпускного окна.

- тип резины свободен, тормоза на 4 колеса.

- объем двигателя 125 см;

- количество передач коробки скоростей - не больше четырех.

- конструкция и расположение боковых и заднего отбойника - согласно технических требований. Использование коробов - рекомендовано.

**«Свободный»:**

- без коробки КПП;

- объём до 85 см – свободный;

- возраст – с 6 до 14 лет.

**Общие требования**

Каждый участник должен иметь при себе страховой полис (на сумму не меньше 6000 руб. застрахованного как «автоспортсмен»);

- разрешение родителей, заверенное руководителем учреждения направляющего команду;

Внимание! Состав команды определяется в заявке до начала работы судейской коллегии, изменения в состав команды могут вноситься только с согласия судейской коллегии соревнований.

Решение судейской коллегии является окончательным

Личные места участников определяются по финишу в 2-х финальных заездах с учетом преодоленных кругов.

Личные места участников определяются наибольшей суммой набранных очков в двух финальных заездах. При одинаковом количестве очков преимущество предоставляется участнику, который занял лучшее место во втором финальном заезде. Участникам, которые не набрали ни одного очка в финальных заездах, результаты определяются меньшей суммой занятых мест. В случае одинакового количества баллов преимущество предоставляется участнику, который занял лучшее место во втором финальном заезде.

Место участника в личном зачете определяется по наибольшей сумме набранных очков в 2 и меньше финальных заездах. При одинаковом количестве очков или суммы мест преимущество предоставляется участнику, который занял лучшее место или имеет большее количество лучших мест.

Зачетные очки насчитываются согласно таблице.

**Таблица начисления очков**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Место** | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| **Очки** | 25 | 20 | 16 | 13 | 11 | 10 | 9 | 8 | 7 | 6 | 5 | 4 | 3 | 2 | 1 |

Командные места определяются по 4-м лучшим результатам в разных классах, но не более двух в каждом классе. Очки для командных результатов насчитываются по таблице начисления очков.

При одинаковом количестве очков в командных результатах преимущество предоставляется команде, которая имеет лучший результат в классе «Пионер-Н», «Пионер-Б», «Пионер-С».

Приложение 5 (5.10.)

к Положению о Спартакиаде

образовательных учреждений

дополнительного образования

Республики Крым по

спортивно–техническому творчеству

**регламент Крымских открытых соревнований по спортивной радиопеленгации**

Соревнования лично-командные и проводятся среди юношей и девушек по следующим категориям: юноши - 10 лет,12 лет, 14 лет,16 лет, девушки – 10 лет, 12 лет, 14 лет, 16 лет.

Соревнования проводятся по двум диапазонам: 3.5 МГЦ и 144МГЦ

Юноши: Ю-16, ведут поиск 5 КП,

Ю-14, ведут поиск 4 КП,

Ю-12, ведут поиск 3 КП,

Ю-10, ведут поиск 2 КП,

Девушки: Д-16, ведут поиск 4 КП,

Д-14, ведут поиск 3 КП,

Д-12, ведут поиск 3 КП,

Д-10, ведут поиск 2 КП.

Ю-18 и Д-18 приглашаются на личное первенство.

Количество участников в каждой категории неограниченно.

**Общие требования**

Решение судейской коллегии является окончательным.

Результаты в личном зачете подводятся отдельно в каждом диапазоне. Сначала среди спортсменов, которые выполнили полностью всю программу соревнований, потом среди тех, кто в контрольное время нашел на 1-2 КП и меньше.

В зачет команды засчитываются 4 лучших результата, из разных возрастных категорий, по каждому диапазону. В зачет команды сначала засчитываются результаты спортсменов, которые выполнили программу соревнований, потом те, которые в контрольное время нашли на 1-2 КП и меньше.

Приложение 5 (5.11.)

к Положению о Спартакиаде

образовательных учреждений

дополнительного образования

Республики Крым по

спортивно–техническому творчеству

**регламент соревнований «Чемпионат Крыма» по автотрассовым моделям**

**среди учащейся молодежи**

К участию в Соревнованиях допускаются учащиеся образовательных учреждений дополнительного образования не достигшие 18 лет на дату проведения соревнований. Ограничений по числу команд от одной организации нет, в зачёт спартакиады идёт результат лучшей команды

Соревнования проводятся по следующим классам моделей: **ТА-1-24** на раме ТА-1-24, **F-1-24** (на раме F-1-24).

Соревнования проводятся в соответствии с переходным периодом к правилам ФАМС России.

Применяемые электрические двигатели – Parma 502, Parma 499, Pros lot 2001.

Каждый участник дает зачет только в одном классе моделей той команде, в составе которой был заявлен.

В классе ТА-1-24 разрешается использование кузовов только ТА-1-24 на раме ТА-1-24. Допускается использование любой резины, любых шестерён (допускается использование трансмиссии моделей прошлых лет, z1=10, z2=38, m=04, Parma 502, z1=9÷11, z2=32÷40, m=0,5.

В классе F-1-24 разрешается использование кузовов только F-1-24 на раме F-1-24 с использованием трансмиссий моделей прошлых лет. Расположение двигателя любое (поперечное, продольное) шестерни любые, резина любая.

Ограничение для колёс моделей – только по ширине – ширина не более 20,3 мм (допуск применения трансмиссии прошлых лет в связи с плавным переходом к правилам ФАМС России).

Порядок заездов моделей на трассе:

- квалификационные заезды по 1 мин., определение участников полуфинала 8 человек (и мест с 5 по 8), с проведением финала и определения мест с 1 по 4 (проведение финала по усмотрению судейской коллегии, при наличии времени).

- согласно правилам каждый из классов проходит вышеперечисленные стадии заездов подряд, по окончании чего проводятся соревнования среди участников следующего класса.

Результаты заездов выводятся на экран телевизора через компьютер.

**Общие требования**

Решение судейской коллегии является окончательным.

Командное место в Соревнованиях определяются по сумме баллов набранных командой - участницей по двум классам моделей (ТА-1-24, F-1-24).

Место в личном первенстве в каждом классе моделей определяется по сумме баллов в отборочном заезде.

Приложение 2

к Положению о Спартакиаде

образовательных учреждений

дополнительного образования

Республики Крым по

спортивно–техническому творчеству

Образец заявки:

## ЗАЯВКА

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

(название образовательного учреждения)

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

(название мероприятия)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Класс модели | Фамилия, имя, отчество  участника  (полностью) | Дата  рождения | Школа  (наименование полностью)  класс | Домашний адрес,  телефон |
| 1 |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |

### На личное первенство

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Класс модели | Фамилия, имя, отчество  участника (полностью) | Дата  рождения | Школа  (наименование полностью)  класс | Домашний адрес,  телефон |
| 1 |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |

РУКОВОДИТЕЛЬ КОМАНДЫ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

### 

### Директор

### 

### М.П.

Приложение 3

к Положению о Спартакиаде

образовательных учреждений

дополнительного образования

Республики Крым по

спортивно–техническому

творчеству

## ЗАЯВКА

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

(название образовательного учреждения)

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

(название мероприятия)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | выступает  в номинации | Фамилия, имя, отчество  участника  (полностью) | Дата  рождения | Школа (наименование полностью)  класс | Домашний адрес,  телефон |
| 1 |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |

РУКОВОДИТЕЛЬ КОМАНДЫ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

### 

### Директор

### 

### М.П.

Приложение 4

к Положению о Спартакиаде

образовательных учреждений

дополнительного образования

Республики Крым по

спортивно–техническому творчеству

## ЗАЯВКА

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

(название образовательного учреждения)

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

(название мероприятия)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Категория | Разряд | Фамилия, имя, отчество  Участника (полностью) | Дата  рождения | Школа  (наименование полностью)  класс | Домашний адрес,  телефон |
| 1 |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |  |  |

РУКОВОДИТЕЛЬ КОМАНДЫ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

### 

### Директор

### 

### М.П.