

Департамент образования Администрации
городского округа Самара

СБОРНИК ПОЛОЖЕНИЙ

городских мероприятий
технической направленности
на 2018-2019 учебный год



Организационно-массовый отдел
Центра детского технического творчества «Поиск» г.о. Самара
201-68-60

САМАРА
2018 г.

18. Меры безопасности

В целях обеспечения безопасности зрителей и участников соревнования проводятся в соответствии с «Рекомендациями по обеспечению безопасности и профилактике травматизма при занятиях физической культурой и спортом», утвержденными Госкомспортом России (№44 от 01.04.1993 г.), требованиями действующих «Правил» и дополнений.

Тренер-руководитель несет ответственность за жизнь, здоровье детей в пути следования на соревнования и во время проведения соревнований.

Проведение тренировочных запусков моделей в местах, не предусмотренных для этой цели, **ЗАПРЕЩАЕТСЯ**.

19. Подведение итогов, награждение победителей

19.1. Участники, ставшие победителями, награждаются дипломами Департамента образования Администрации г.о. Самары.

20. Время и место проведение соревнований

Фестиваль - форум проходит на базе МБОУ Школа №36 г.о. Самара по адресу: - г.Самара, проспект Карла Маркса, 276, апрель 2019г. Начало в 15:00.

ВНИМАНИЕ!

Всем участникам, при себе иметь копию паспорта или свидетельства о рождении. При отсутствии документов участники к соревнованиям допускаться не будут.

Предварительную именную заявку на участие в соревнованиях необходимо подать в срок не позднее чем за 2 недели до начала соревнований в МБУ ДО ЦДТ «Радуга успеха» г.о.Самара: e-mail: cdtraduga.samara@mail.ru по форме указанной в Приложении 1.

21. Дополнительные условия

21.1. Факт участия в соревнованиях дает право организаторам использовать материалы, полученные в ходе соревнований, в рекламных целях, размещать в Интернете.

Приложение 1

Заявка

на участие в городском фестивале - форуме беспилотных систем
«Расправляем крылья» городского округа Самара

Название учреждения:

Руководитель учреждения:

ФИО тренера команды:

Контактный телефон тренера команды:

Список участников

№ п/п	ФИО участника	Школа, класс	Дата рождения	Домашний адрес	Класс моделей	Номинация

Руководитель ОУ

(подпись)

(ФИО)

Место печати

« » 2019 г.

Оглавление

1. Положение о проведении официальных спортивных соревнований по авиамodelьному спорту в 2018 году (октябрь).....5
2. Положение о проведении городского сетевого конкурса компьютерного творчества семейных команд «Дружная IT команда» (октябрь-ноябрь).....7-9
3. Положение Первенства городского округа Самара по робототехнике «Кубок самарских конструкторов» (октябрь-май).....10-13
4. Положение о проведении спартакиады городского округа Самара по авиамodelьному спорту среди обучающихся в 2018-2019 учебном году.....14-15
5. Положение о проведении открытого Первенства городского округа Самара по авиамodelьному спорту (ноябрь, февраль).....16-25
6. Положение о проведении VIII городского фестиваля юных изобретателей «Планета открытий—2018» (ноябрь).....26-28
7. Положение о проведении открытого первенства городского округа Самара по спортивному пилотажу радиоуправляемых моделей вертолетов «Стрекоза 2018» (ноябрь).....29-35
8. Положение о проведении Первенства городского округа Самара по судомodelьному спорту среди младших школьников (Декабрь).....36-37
9. Положение о проведении Первенства городского округа Самара по судомodelьному спорту (январь - май).....38-44
10. Положение о городском фотоконкурсе детско-юношеских коллективов «Самарский объектив» (февраль).....45-47
11. Положение о проведении открытого городского конкурса компьютерной графики «Разноцветный мир»(февраль).....48-50
12. Положение о проведении городского профориентационного марафона «Радуга инженерно-технических профессий» (февраль).....51-53
13. Положение о проведении конкурса технического творчества «От технического моделирования до высоких технологий» (март).....54-56
14. Положение о проведении IX городской конференции учащихся по научно-техническому творчеству (март).....57-61
15. Положение о проведении IV городского открытого фестиваля по робототехнике «Страна робото-LEGIЯ»(март).....62-67
16. Положение о проведении городского фестиваля компьютерного творчества «Компьютерный эрудит» для учащихся 6-8 классов (март - апрель).....68-70
17. Положение о проведении городской выставки технического творчества, посвященной Дню космонавтики (апрель).....71-73
18. Положение о проведении городского фестиваля-форума по беспилотным системам «Расправляем крылья» (май).....74-79

ПОЛОЖЕНИЕ
о проведении официальных спортивных соревнований
по авиамodelьному спорту в 2018 году
ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

- Основными целями и задачами проведения соревнований являются:
- определение сильнейших спортсменов;
- отбор сильнейших спортсменов в состав сборной команды;
- повышение уровня мастерства спортсменов и выполнение ими разрядных норм Единой всероссийской спортивной классификации (далее – ЕВСК);
- патриотическое воспитание молодежи;
- развитие и пропаганда авиамodelьного спорта в Самарской области;
- привлечение молодежи к занятиям авиамodelьным спортом.
- данное Положение является официальным вызовом на соревнования.

ПРАВА И ОБЯЗАННОСТИ ОРГАНИЗАТОРОВ

Общее руководство организацией и проведением соревнований осуществляется МБУ ДО «ЦДО «Меридиан» г.о. Самара и Региональной общественной организацией «Федерация авиамodelьного спорта Самарской области», аккредитованной приказом министерства от 16.03.2015 № 135-П (далее – федерация).

Непосредственное проведение соревнований возлагается на главную судейскую коллегию (далее – ГСК), состав которой утверждается федерацией.

Ответственным лицом со стороны организаторов является представитель федерации – Гарфутдинов Айрат Усманович.

ОБЕСПЕЧЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ УЧАСТНИКОВ И ЗРИТЕЛЕЙ

Обеспечение общественного порядка и безопасности участников и зрителей во время соревнований возлагается на федерацию.

Участие в соревнованиях осуществляется только при наличии полиса обязательного медицинского страхования, договора о страховании жизни и здоровья от несчастных случаев, которые представляются в мандатную комиссию на каждого участника соревнований.

Во время соревнований в местах их проведения должен находиться соответствующий медицинский персонал для оказания первой медицинской помощи в случае необходимости.

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О СПОРТИВНЫХ СОРЕВНОВАНИЯХ

Открытые соревнования г.о. Самара «Закрытие сезона»

в классах кордовых моделей F-2 А, В, С, 4 В по авиамodelьному спорту

Соревнования проводятся с 6 по 7 октября 2018 года на кордодроме по адресу: Самарская область, пос. Прибрежный Красноглинского района г. Самары.

В соревнованиях участвуют: мужчины и женщины (спортсмены, которым до дня начала соревнования исполнилось 14 лет и старше, при наличии необходимой спортивной квалификации) – состав команды – 6 человек (5 спортсменов, 1 судья (с секундомером));

юноши и девушки до 19 лет ((участники не моложе 12 лет), выполнившие ква-

ры, на которой исполнение было прервано.

В случае исполнения свободного полета (на время полета по маршруту)- с самого начала полета.

Отсчет времени исполнения увеличивается пропорционально.

Пилоту по его просьбе может быть предоставлено пять минут на подготовку модели к продолжению полета.

Если по какой либо причине у модели участника, возникает техническая неисправность, то Главный судья вправе по просьбе участника перенести полет модели участника на последнюю очередь в категории.

Главный судья оставляет за собой право вносить изменения в регламент соревнований в день соревнования из-за изменения погодных условий и условий пилотирования.

14. Предупреждения. Нарушения

Самовольный выход в зону полетов участника без разрешения Главного судьи - предупреждение.

Вылет за периметр зоны полетов - предупреждение.

Вылет за линию безопасности - дисквалификация с обнулением результатов.

Некорректное поведение участников в стартовой зоне (споры, конфликты с судьей, технической комиссией и другими участниками соревнований, не спортивное поведение и т.д.) по решению Главного судьи - предупреждение.

Если пилот не реагирует на предупреждение в течение 10 секунд - повторное предупреждение.

Если пилот не реагирует на повторное предупреждение в течение 10 секунд - дисквалификация.

15. Аннулирование полета и вопросы безопасности

Если пилот после команды «Стоп!» не прекратил выполнение полета, или после команды «Посадить модель!» не посадил модель, в течение 10 секунд - дисквалификация с аннулированием результатов.

Безопасность является важнейшим условием при проведении соревнований. Любое нарушение правил безопасности влечет за собой аннулирование полета, решение о котором принимает Главный судья.

16. Внесение протеста

16.1. Участники, не согласные с решением технической комиссии, должны подать протест в письменной форме Главному судье соревнований после объявления результатов и до церемонии награждения. Главный судья должен вынести решение по заявленному протесту, учитывая все положения и пункты настоящих правил, а также учитывая мнение членов технической комиссии.

16.2. В случае равенства голосов при обсуждении протеста решающий голос остается за Главным судьей.

17. Перелет

Перелет, (повторное выполнение программы), предоставляется участнику в случае грубейшей судейской ошибки, которая могла привести к явному искажению результатов, а также, в случаях спорных ситуаций, не предусмотренных данными правилами.

Перелет может быть предоставлен только по решению членов технической комиссии.

номеров.

На подготовку к старту участнику дается две минуты.

«Полет по маршруту» выполняется на специально оборудованной для пилотирования модели. Пилотирование модели осуществляется по маршруту, объявленному в день полетов.

Оценивается время, затраченное на преодоление маршрута, точность выполнения взлета и посадки, устойчивость полета, количество незапланированных посадок и касаний элементов трассы.

Полет в номинации «FPV-квест» выполняется на специально оборудованной для пилотирования модели. Оператор должен долететь из зоны взлета/посадки до контрольных точек, узнать задание. Вернуть аппарат в зону взлета/посадки и выполнить обозначенное в контрольной точке задание. Оператор должен выполнять задание лично без участия других участников. Пилотирование модели осуществляется по маршруту, объявленному в день полетов. Время на выполнение попытки 5 минут.

Оценивается время, затраченное на преодоление маршрута, точность выполнения задания, количество выполненных заданий.

В номинации «Фристайл» участник в течение 1 минуты должен выполнить максимальное количество облетов спортивного снаряда. Снаряд – это конструкция, состоящая из 2х окон размером 1*1м, расположенных вертикально. Облетом снаряда считается пролет через внутреннюю часть окна и возвращение через внешний край окна на точку начала выполнения облета. За выполнение одного облета назначается 1 балл. Оценивается количество баллов, затраченное время, количество незапланированных посадок и касаний спортивного снаряда.

Если модель повреждается или неуверенно управляется пилотом- участником, Главный судья имеет право потребовать незамедлительной посадки модели, отдав команду: **«Посадить модель!»**.

Участник соревнований, имеющий подозрения на неисправность модели, отсутствие или плохую связь/управление моделью, или после команды Главного судьи **«Посадить модель!»** - обязан немедленно совершить посадку, даже если она будет совершена не в зоне посадки и возможно последует повреждение модели, всеми способами препятствуя выходу модели за линию безопасности или периметр .

В случае отказа модели или систем управления, связанного с потерей контроля над моделью, участник обязан подать, а помощник продублировать, максимально громко голосовое оповещение **«Отказ!»** и предпринять все возможные действия для недопущения пересечения моделью линии безопасности, начиная с дистанционного выключения двигателя (размыкания трансмиссии), не смотря на возможный риск полного разрушения модели в результате падения.

В случае если во время полета участника Главный судья или член технической команды видят внезапно возникшую помеху или опасность, то по их команде **«Стоп!»** пилот обязан прекратить выполнение программы и вывести БПЛА в нормальном положении в висение на высоте не менее 1-х метра над зоной посадки. Дальнейшие действия пилота определяет Главный судья, отдавая четкие и понятные пилоту команды.

Прерванное Главным судьей выполнение маневра, продолжается с фигу-

лификационные требования согласно ЕВСК по авиамодельному спорту) – состав команды – 11 человек (10 спортсменов, 1 судья (с секундомером)).

Гоночная модель F-2 С	2 участника
Пилотажная модель F-2 В	1 участник
Скоростная модель F-2 А	1 участник
Модель копии F-4 В	1 участник

Соревнования проводятся по следующим классам: скоростные модели (F-2 А), пилотажные модели (F-2 В), модели копии (F-4 В), гоночные модели (F-2 С).

Спортсмены участвуют в трех квалификационных турах, по результатам которых выявляются финалисты.

Дата	Программа соревнований	Время
06.10.2018	Торжественное открытие соревнований; Соревнования в классах F-2 В, 4 В	10.00 – 10.30 ч. 10.30 – 19.00 ч.
07.10.2018	Соревнования в классах F-2 А, С, Подведение итогов, награждение победителей	10.00 – 17.00 ч. 17-30 ч.

ЗАЯВКИ НА УЧАСТИЕ

Предварительные заявки на участие в соревнованиях должны быть поданы за 5 дней до начала соревнований в федерацию по телефону: 89297044381 или по электронной почте: airat-avia@mail.ru (Гарфутдинов Айрат Усманович).

Заявки на участие заверенные руководителем подаются в мандатную комиссию в день соревнований с паспортом, договором (оригиналом) о страховании жизни и здоровья от несчастных случаев, полисом обязательного медицинского страхования.

В заявке на каждого спортсмена должны быть указаны полные сведения о дате рождении (число, месяц, год), спортивном разряде, возрастной группе, ведомстве.

НАГРАЖДЕНИЕ ПОБЕДИТЕЛЕЙ И ПРИЗЕРОВ

Спортсмены, занявшие 1, 2, 3 места, награждаются дипломами.

Команды-победительницы определяются по сумме занятых мест и награждаются дипломами.

**Положение о городском сетевом
конкурсе компьютерного творчества
семейных команд «Дружная IT-команда»**

Цели и задачи

Конкурс «Дружная IT-команда», далее Конкурс, направлен на формирование у школьников, их родителей и педагогов навыков эффективного взаимодействия на основе использования современных информационных технологий и ресурсов сети Интернет.

Задачи Конкурса: активизация участия школьников, родителей и педагогов в изучении и использовании современных информационных технологий; создание позитивного образа семьи, школы и учреждения дополнительного образования детей в местном социуме; формирование у участников образовательного процесса навыков эффективного взаимодействия на основе использования компьютерных технологий и инструментов сети Интернет.

Организаторы

Организация и проведение Конкурса возлагается на муниципальное бюджетное учреждение дополнительного образования «Центр дополнительного образования «Компас» городского округа Самара. Учредителем конкурса является Департамент образования Администрации городского округа Самара.

Партнерами Конкурса могут выступать коммерческие организации.

Оргкомитет Конкурса определяет формы и регламент проведения Конкурса, утверждает состав и председателя Жюри, утверждает результаты, анализирует, обобщает и публикует итоги Конкурса, ведёт официальную страницу Конкурса в сети Интернет.

В состав жюри Конкурса войдут педагоги, методисты, руководители Центров дополнительного образования, представители независимых организаций.

Участники

К участию в Конкурсе приглашаются семейные команды: школьники (7-9 лет и 10-12 лет) и их родители (1 чел.), активно использующие современные информационные технологии в образовании и творчестве. Состав команды – 2 чел. (1 ребенок и 1 взрослый). От одной семьи выступает одна команда. Педагог образовательного учреждения выступает как координатор и консультант семейной команды. От образовательного учреждения может быть заявлено несколько команд.

Порядок проведения

Конкурс проводится в октябре-ноябре 2018 г. по следующему графику:

16-31 октября 2018 г. – регистрация участников;

01 – 12 ноября 2018 г. – выполнение участниками конкурсных заданий (**задания публикуются на официальной странице конкурса на сайте: <http://kompas63.ru/> в соответствии с графиком**)

13 – 19 ноября 2018 г. – подведение итогов заочного этапа Конкурса, публикация итогов на официальной странице Конкурса.

24 ноября 2018 г. – очный этап Конкурса – финальные испытания.

26-28 ноября 2018 г. – публикация фотоотчета, итогов финала Конкурса на официальной странице Конкурса.

Конкурс проводится в 2 этапа:

опасности, в стартовой зоне, на оси центральной линии.

Посадочная площадка размером 1x1 метр обозначена и расположена на расстоянии 2-х метров от линии безопасности, в полетной зоне, на оси центральной линии.

Линия безопасности является бесконечной в обе стороны. Любое пересечение в полете моделью линии безопасности влечет за собой

немедленное прекращение полета, дисквалификацию пилота с начислением нулевого результата.

8.1.6. Выход пилота и его помощника в полетную зону разрешен только для установки БПЛА на стартовую площадку перед началом полета и выноса БПЛА из зоны полетов по окончании полета.

9. Тип и количество моделей

Каждый участник может участвовать только в одной номинации, и выставить для участия в соревнованиях не более двух моделей, каждая из которых должна быть осмотрена и допущена к соревнованиям технической комиссией.

Допускается, в случае выхода из строя модели участника соревнований, замена на модель другого участника, прошедшую согласование технической комиссии, с разрешения Главного судьи соревнований и при отсутствии возражений других участников соревнований в данной категории сложности.

10. Системы стабилизации

и системы автоматического управления полетом

На каждой модели обязательно использование электронного «гироскопа» (устройства поддержания курсовой устойчивости модели).

Модели должны быть оборудованы в соответствии с правилами и требованиями методики проведения соревнований.

Техническая комиссия принимает решение о допуске к соревнованиям модели оборудованной такой системой.

11. Прочие системы и устройства

Прочие системы и устройства допускаются для применения на моделях, если это не сказывается на безопасности полетов, участников, судей и зрителей.

12. Стартовые номера и порядок выступления

12.1. Перед началом соревнований каждый участник получает присвоенный ему в порядке поступления заявки на регистрацию в определенной категории - стартовый номер.

Номер должен быть закреплен на одежде участника так, что бы быть видимым судьями во время выступления.

Порядок выступления участников - в порядке возрастания стартовых номеров.

13. Методика проведения соревнований

Все действия в стартовой зоне и полетной зоне производятся с разрешения Главного судьи.

Перед началом соревнований и тренировочных полетов Главный судья знакомит пилотов с маршрутом движения всех номинаций.

Для тренировки участникам предоставляется одна попытка прохождения трассы длительностью не более 5 минут. По истечении 5 минут тренировка участника прекращается.

Участники соревнований вызываются к месту старта в порядке стартовых

мым полетным контроллером.

Запрещается использование металлических, карбоновых, а так же отремонтированных (ранее поврежденных) и поврежденных пропеллеров.

Все модели всех участников до начала соревнований осматриваются технической комиссией, на предмет безопасности и соответствия условиям соревнований. Все замечания, сделанные технической комиссией, должны быть устранены участниками до начала стартов. Модели, получившие замечания - повторно представляются до начала стартов комиссии. Не удовлетворяющие требованиям настоящих правил и вызывающие у технической комиссии неустранимые сомнения в безопасности модели не допускаются до стартов.

7. Требования к аппаратуре радиуправления

К полетам допускаются комплекты аппаратуры радиуправления, обеспечивающие устойчивое управление моделью на расстоянии не менее 50 метров по воздуху.

В случае использования аппаратуры одного из низкочастотных диапазонов (20 - 75 МГц) пилот обязан иметь дополнительно не менее одного запасного частотного канала с разницей по частоте не менее 20 кГц от основного, с возможностью замены рабочего канала по требованию или с разрешения Главного судьи. Резервный и основной частотный канал в обязательном порядке регистрируется перед началом соревнований в судейской коллегии (технической комиссии) с выдачей специальной регистрационной наклейки, которая размещается на аппаратуре.

Участники, не имеющие резервного частотного канала, или имеющие, но совпадающие по частоте с другим (и) комплектами аппаратуры управления, обязаны сдать свою аппаратуру на хранение технической комиссии.

Получение такой аппаратуры пилотом для полета происходит по команде Главного судьи.

После выполнения полета, пилот незамедлительно возвращает такую аппаратуру управления технической комиссии.

Аппаратура на частотный диапазон 2.4 ГГц или иные, не перечисленные в пункте 7.2. диапазоны, так же регистрируется в технической комиссии, но остается у пилотов, если техническая комиссия не потребует иного.

Пилотам запрещается включения своей аппаратуры вне зависимости от частотных диапазонов во время выполнения полетов других участников. Включение любой аппаратуры с целью настройки аппаратуры/модели возможно в специально отведенное для этого время, по команде Главного судьи, соблюдением очередности для аппаратур низкочастотного диапазона.

8. Место проведения полетов

8.1. Зона полетов назначается, оборудуется, размечается и обозначается технической комиссией.

Зона полетов - прямоугольник с длинной стороной не менее 25 метров, одна из сторон которого (ближняя к пилоту) является линией безопасности, а остальные периметром.

Стартовая зона шириной 3 метра расположена сразу за линией безопасности. В стартовой зоне находятся судьи и участники полета.

Пилот и его помощник располагаются на расстоянии 1-2 метров от линии без-

Заочный этап – дистанционный тур.

В рамках заочного этапа Конкурса участникам предлагается ряд творческих заданий, которые будут опубликованы на официальном сайте МБУ ДО «ЦДО «Компас» адресу: <http://kompas63.ru/> на странице Конкурса в соответствии с графиком:

№ п/п	Название конкурсного задания	Сроки выполнения	Форма представления результатов
1.	Регистрация участников	16 – 31 октября 2018 г.	Заполнение регистрационной формы на сайте http://kompas63.ru/
2.	Давайте познакомимся!	1-5 ноября 2018 г.	Подготовка презентации-визитки своей команды. Презентация загружается в файлообменник. Ссылка на файл презентации отправляется через форму ответов со страницы этапа конкурса. Технические требования: размер презентации не более 2 Мб, количество слайдов - не более 3-х! Критерии оценки: креативность, соответствие содержания слайдов теме, дизайн, общее восприятие.
3.	Школьные годы. Какие они?	6 – 11 ноября 2018 г.	Разработка и оформление листовки на заданную тему с помощью текстового редактора. Работа сохраняется в формате .pdf и загружается в файлообменник. Ссылка на файл отправляется через форму ответов со страницы этапа конкурса. Внимательно см. технические требования к работам. Критерии оценки: работа должна быть максимально похожа на предлагаемый образец.
4.	По секрету всему свету!	12-13 ноября 2018 г.	Поиск ответов на вопросы с помощью сети Интернет. Критерии оценки: правильность ответа (наличие цитаты), ссылка на источник (URL- адрес источника в сети Интернет).

2) Очный этап – финальный тур «Ребята, давайте жить дружно!»

Финал Конкурса будет проходить **24 ноября 2018 г. с 11.00 до 15.00** на базе МБУ ДО «ЦДО «Компас» г.о. Самара по адресу: г. Самара, пос. Красная Глинка, квартал 4, дом 28, литера А, здание начальной школы № 118.

По итогам заочного тура все баллы команды суммируются и команды с наибольшей суммой баллов приглашаются на финальное испытание, которое заключается в следующем: поиск ответов на 5 вопросов с помощью сети Интернет; иллюстрирование ответов в виде мини-презентации (1 ответ – 1 слайд) + «обложка» с названием команды, а также создание мини-мультфильма в виде презентации с включением анимированных элементов.

Технические требования: работы выполняются с использованием собственной компьютерной техники в доступных приложениях Office в форматах .doc, .docx, .ppt, .pptx и т.п.

Критерии оценки работ: креативность; соответствие содержания слайда ответу на вопрос; дизайн (эстетика, композиция, сочетание надписей, цветов, графики); общее восприятие. Обязательное условие финала – индивидуальная работа ребенка за персональным компьютером (ноутбуком). Взрослый участник команды выступает в роли консультанта.

Оценивание конкурсных работ

Каждое задание оценивается в баллах, баллы за каждое выполненное командой задание суммируются.

По итогам выполнения всех конкурсных заданий составляется рейтинг команд по сумме набранных баллов. Команды, занявшие в этом рейтинге первые десять позиций, приглашаются на очный этап конкурса в МБУ ДО «ЦДО «Компас» г.о. Самара. Победители конкурса получают дипломы Департамента образования городского округа Самара, все команды получают сертификаты участников в электронном виде.

Контактная информация

Адрес оргкомитета Конкурса: 443048, Россия, г. Самара, пос. Красная Глинка, квартал 4, дом 28, литера А, муниципальное бюджетное учреждение дополнительного образования «Центр дополнительного образования «Компас» городского округа Самара, e-mail: ukcsamara@yandex.ru

Телефон: (846) 302-03-38 (педагог Волхонская Вера Михайловна, зам. директора Грачева Татьяна Владимировна, директор Баранова Людмила Фёдоровна)

ПОЛОЖЕНИЕ О ГОРОДСКОМ ФЕСТИВАЛЕ - ФОРУМЕ БЕСПИЛОТНЫХ СИСТЕМ "РАСПРАВЛЯЕМ КРЫЛЬЯ"

1. Цели и задачи

Популяризация и развитие авиамodelьного спорта, привлечение детей и юношей к аэрокосмическому образованию.

Обмен опытом работы в конструировании, запуске, управлении и программировании мультироторных моделей беспилотных летательных аппаратов.

Повышение спортивного мастерства авиамodelьистов.

Определение победителей и призеров в личном и командном первенстве.

2. Организаторы

2.1. Руководство организацией и проведением Фестиваля - форума осуществляет Департамент образования и МБУ ДО ЦДТ «Радуга успеха» г.о. Самара.

3. Участники соревнований

В Фестивале - форуме принимают участие обучающиеся образовательных учреждений г.о. Самара в возрасте от 12 до 21 года.

Состав делегации: не более 8 спортсменов, 1 тренер.

4. Порядок проведения и определение результатов

Соревнования в личном зачете.

В личном зачете занятые места распределяются в зависимости от показанного результата.

Соревнования проводятся в следующих классах моделей:

- класс «210» (размер рамы по диагонали от 130 до 210 мм включительно),
- класс «500» (размер рамы по диагонали от 210 до 500 мм),
- класс «Игрушки» (любые аппараты заводской сборки с не настраиваемым полетным контроллером).

5. Соревновательная программа

Программа соревнований включает следующие номинации:

Полет по маршруту.

Фристайл.

FPV-квест.

6. Технические характеристики моделей, аппаратуры и регламент проведения соревнований

К участию в соревнованиях допускаются мультироторные модели беспилотного летательного аппарата с электродвигателями управляемые с помощью радиоволн.

Может использоваться любая конструкция мультироторных моделей беспилотных летательных аппаратов (БПЛА) тяжелее воздуха, позволяющая пилоту полностью контролировать поведение модели на земле и в воздухе с техническими характеристиками указанными ниже:

класс 210 – 4-х моторный БПЛА с настраиваемым полетным контроллером с размером рамы по диагонали от 130 до 210 мм включительно;

класс 500 – 4-х моторный БПЛА с настраиваемым полетным контроллером с размером рамы от 210 мм до 500мм включительно;

класс «Игрушки» – 4-х моторный БПЛА, заводской сборки с не настраиваемым

6.1. Участникам Выставки, занявшим I, II, III места в своих номинациях, вручаются дипломы Департамента образования Администрации городского округа Самара.

7. Дополнительные условия

7.1. Факт участия в выставке дает право организаторам использовать материалы, полученные в ходе выставки, в рекламных целях, размещать в сети Интернет.

Форма заявки

на участие в городской выставке детского технического творчества, посвященной Дню космонавтики

Название и адрес учреждения: _____

Контактный телефон _____

Список участников

№ п/п	Номинация	Название работы	Фамилия, имя участника	Возраст участника	Название объединения, ФИО педагога

Руководитель ОУ _____ (подпись)

Место печати _____ «__» _____ 2019г.

ПОЛОЖЕНИЕ

Первенство городского округа Самара по робототехнике «КУБОК САМАРСКИХ КОНСТРУКТОРОВ»

в 2018-2019 году

1. Общие положения

1.1 Организатором Открытого первенства г.о. Самара по робототехнике является Департамент образования Администрации городского округа Самара, МБУ ДО ЦДТ «Радуга успеха» г.о. Самара, МБУ ДО ЦДТ «Ирбис» г.о. Самара, МБУ ДО ЦТТ «Интеграл» г.о. Самара, МБУ ДО ЦДО «Компас» г.о. Самара, МБУ ДО ЦДТ «Металлург» г.о. Самара, МБУ ДО ЦВР «Крылатый» г.о. Самара. Первенство проводится в рамках стратегии комплексного развития городского округа Самара до 2025 года. Первенство посвящено выдающимся конструкторам, инженерам Самарской области.

1.2 Настоящее Положение определяет порядок организации и проведения открытого первенства городского округа Самара по робототехнике (далее - Первенство), его организационно-методическое обеспечение, порядок участия в Первенстве и определения победителей и призеров.

1.3 Основными целями и задачами Первенства являются выявление и развитие у учащихся образовательных учреждений творческих способностей и интереса к научной деятельности, привлечение внимания талантливой молодежи к сфере высоких технологий, создание условий для интеллектуального развития школьников, поддержки одаренных детей, в том числе содействия им в профессиональной ориентации и продолжении образования, пропаганда научных знаний, повышение педагогической квалификации педагогов, учителей, аспирантов, студентов, научных работников, принимающих участие в проведении Первенства, укрепление творческих связей преподавателей и специалистов учреждений дополнительного образования и других учебных заведений.

2. Общие правила

2.1 Участники Первенства

Участниками Первенства являются учащиеся общеобразовательных учреждений и учреждений дополнительного образования детей городского округа Самара в возрасте до 21 года.

В Первенстве участвуют команды, состоящие из 2(1) человек.

Количество команд от образовательного учреждения не более 6-ти в каждой секции.

Первенство включает в себя 2 секции: Робототехника и Беспилотные технологии. Секция Робототехника подразделяется на 2 направления в зависимости от наборов: Lego и Arduino.

В секции Робототехника участники, на момент соревнований, делятся на 3 возрастные группы: от 7 до 10, от 11 до 13 лет и от 14 до 18.

В секции беспилотных технологий соревнования проводятся в следующих классах моделей: игрушки, 210; 500.

класс «210» (размер рамы по диагонали от 130 до 210 мм включительно),
класс «500» (размер рамы по диагонали от 210 до 500 мм),

класс «Игрушки» (любые аппараты заводской сборки с не настраиваемым полетным контроллером).

2.2 Секция робототехники

2.2.1 Участники должны использовать в своих роботах **только официальные детали LEGO MINDSTORMSTM RCX, NXT, EV3 (исключение - HiTechnic NXT Color Sensor)**. Участники направления Arduino могут использовать любые заводские и собственной сборки детали, запчасти и датчики если это не противоречит требованиям регламента этапа. Количество двигателей и датчиков, которые можно использовать во время Первенства уточняется в регламенте этапа. Блок управления у каждого робота должен быть один. Для направления LEGO не допускается использование деталей, модифицированных любым способом. Роботы, не соответствующие этим требованиям, будут дисквалифицированы.

2.2.2 Для направления LEGO в зависимости от требований регламента этапа участники являются на соревнования с готовым (собранным) роботом, или производят сборку в специально отведенное время. При сборке роботов не допускается использование винтов, клея или липкой ленты для скрепления любых деталей, нарушение этих правил приведёт к дисквалификации команды на весь период Первенства.

2.2.3 Перед началом каждой попытки всех роботов нужно сдать судейской коллегии для проверки соблюдения требований регламента этапа. Учащиеся должны поместить робота в инспекционную область перед началом соревнования в каждой из секций. После подтверждения судьи, что робот соответствует всем требованиям, соревнования могут быть начаты.

2.2.4 Если при осмотре будет найдено не соответствие робота требованиям регламента этапа, то команде предоставляется 3 минуты на устранение нарушения. Если нарушение не будет устранено в течение этого времени, команда не будет допущена до попытки.

2.2.5 До завершения попытки участникам запрещено изменять конструкцию своего робота. Между попытками участники соревнований могут вносить изменения в программу и конструкцию робота, причем должны делать это самостоятельно, без помощи руководителя (тренера). Между попытками можно менять источники питания.

2.2.6 В течение попытки робот должен быть полностью автономным. После размещения на соревновательном поле и запуске робота не допускается никакого дистанционного управления, перемещения и иной помощи. Каналы передачи данных Bluetooth и Wi-Fi должны быть отключены.

2.2.7 Размер робота до начала соревнования, его изменение в процессе соревнования дополнительно оговорены в регламенте конкретного этапа соревнований.

2.2.8 Программное обеспечение для роботов на базе Lego – исключительно ROBOLOAB или NXT-G, EV3-G.

Секция беспилотных технологий

2.3.1 К участию в соревнованиях допускаются мультироторные модели беспилотного летательного аппарата с электродвигателями управляемые с помощью радиоволн.

Может использоваться любая конструкция мультироторных моделей беспилотных летательных аппаратов (БПЛА) тяжелее воздуха, позволяющая пилоту полностью контролировать поведение модели на земле и в воздухе.

3.4. От каждого участника на Выставку принимается не более 2-х работ в каждой номинации.

4. Требования к выставочным экспонатам

4.1. В выставке участвуют экспонаты, представляемые впервые.

4.2. Все экспонаты, представленные на выставку, должны иметь современный дизайн и отвечать требованиям электро- и пожарной безопасности.

4.3. Экспонаты должны быть чистыми, без видимых повреждений.

4.4. Представленные на выставке работы должны быть снабжены этикеткой, содержащей следующие данные: номинация; название работы; фамилия, имя автора; возраст; ФИО педагога; наименование учреждения.

4.5. В номинациях: **«Авиамоделирование»**, **«Автомоделирование»**, **«Ракетомоделирование»**, **«Судомоделирование»** экспонатами выставки являются: макеты ракет, самолетов, вертолетов, военной и спортивной авиации; управляемые модели самолетов, вертолетов, военной и спортивной авиации; все виды моделей надводных судов и подводных лодок; простейшие и сложнейшие макеты моделей гусеничной и колесной бронетехники различных марок; управляемые и неуправляемые модели автомашин; модели военной и спортивной техники.

Каждый экспонат должен иметь паспорт и краткое техническое описание, содержащее его изображение (чертеж), и историческую справку со ссылкой на источники информации.

Модели должны быть построены в масштабе, соответствовать по внешнему виду существовавшему, существующему или проектируемому (в том числе автором) прототипу технического устройства, конструкции, машины, сооружения. Если моделист (участник) сам разработал чертежи, то он должен указать информационные источники.

4.6. В номинации **«Радиотехника и электроника»** к экспонатам необходимо предоставить описание действия устройства.

4.7. Организаторы оставляют за собой право не принимать на выставку работы, которые не соответствуют настоящему положению.

5. Оценка экспонатов

5.1. Оценка работ производится по 10-бальной системе по итогам средней суммарной оценки в соответствии с критериями.

5.2. Оценка экспонатов в номинациях: **«Авиамоделирование»**, **«Автомоделирование»**, **«Ракетомоделирование»**, **«Судомоделирование»** проводится по следующим критериям: исполнение, качество оформления прилагаемой к экспонату документации, впечатление, размер, соответствие чертежам.

5.3. Оценка экспонатов в номинации **«Радиотехника и электроника»** проводится по следующим критериям: исполнение, качество оформления прилагаемой к экспонату документации, впечатление, возможность практического применения.

5.4. Призовые места распределяются между участниками Выставки, набравшими по итогам среднюю суммарную оценку экспоната – 5 баллов и выше.

5.5. Если в номинации участвует не более 3-х экспонатов, то награждаются только участники, занявшие I место.

6. Подведение итогов выставки

ПОЛОЖЕНИЕ

о городской выставке технического творчества, посвященной Дню космонавтики

1. Общие положения

1.1. Организаторами выставки являются Департамент образования Администрации городского округа Самара и МБУ ДО «ЦДТ «Мастер плюс» г.о. Самара.

1.2. Основные цели и задачи Выставки:

популяризация и развитие технического творчества;
выявление и поддержка талантливых обучающихся, приобщение их к решению научно-практических задач, исследовательской, проектно-конструкторской и рационализаторской деятельности;
пропаганда достижений обучающихся, передового педагогического опыта учреждений дополнительного образования в области технического творчества.

2. Порядок проведения выставки

2.1. Выставка проводится с 2 апреля по 12 апреля 2019г. на базе МБУ ДО «ЦДТ «Мастер плюс» по адресу: г. Самара, ул. Киевская, д.10, тел. 336-47-98.

2.2. Предварительную заявку на участие в выставке необходимо подать до 27.03.2019г. в МБУ ДО «ЦДТ «Мастер плюс» по эл.почте: deti-tv@yandex.ru, тел.: 336-47-98 (Михеева Татьяна Ивановна).

2.3. Регламент работы Выставки:

1 апреля:

10.00 – 13.00 – завоз экспонатов

13.00 – 17.00 – формирование выставки

2 апреля – 11 апреля:

14.00 – 17.00 – время работы выставки

12 апреля:

14.00 – 15.00 – подведение итогов, награждение победителей

15.00 – 16.00 – разбор выставки

2.4. Экскурсии проводятся в часы работы выставки по предварительным заявкам (за 2 дня) по тел.: 336-47-98 (Михеева Татьяна Ивановна).

3. Условия проведения выставки

3.1. Выставка проводится по следующим номинациям:

«Авиамоделирование»

«Автомоделирование»

«Радиотехника и электроника»

«Ракетомоделирование»

«Судомоделирование»

3.2. В Выставке могут принять участие обучающиеся общеобразовательных учреждений и учреждений дополнительного образования детей городского округа Самара. Возраст участников от 7 до 18 лет (включительно).

Выставка проводится в следующих возрастных категориях:

I возрастная категория – 7 — 13 лет;

II возрастная категория – 14 — 18 лет.

3.3. Коллективные работы будут рассматриваться по возрастной группе самого старшего участника.

Запрещается использование металлических, отремонтированных (ранее поврежденных) и поврежденных лопастей.

Все модели БПЛА до начала соревнований осматриваются технической комиссией, на предмет безопасности и соответствия условиям соревнований. Все замечания, сделанные технической комиссией, должны быть устранены участниками до начала стартов. Модели, получившие замечания - повторно представляются технической комиссии после устранения замечаний. Не удовлетворяющие требованиям настоящих правил, и вызывающие у технической комиссии сомнения в безопасности модели, не допускаются до стартов.

3. Этапы первенства

3.1 Секция робототехники

Соревнования в секции робототехники проходят по следующим этапам.

- Этап. Кегель-ринг (для младшей возрастной группы), Чертежник (для средней возрастной группы), Биатлон (для старшей возрастной группы).
- Этап. Траектория с инверсией цвета (для младшей и средней возрастных групп), Траектория с перекрестками (для старшей возрастной группы).
- Этап. Шорт-трек (для младшей возрастной группы), Полоса препятствий (для средней и старшей возрастных групп).
- Секция беспилотных технологий
- Соревнования в секции беспилотных технологий проходят по следующим этапам.
- Этап. Полет по маршруту.
- Этап. БПЛА-Дартс.
- Этап. БПЛА-Биатлон.

4. Сроки подачи заявок и место проведения соревнований

Предварительные заявки на участие подаются в МБУ ДО ЦДТ «Радуга успеха» по адресу: г. Самара, ул. А.Матросова, д. 21, по факсу (846) 951- 28- 32 или по e-mail: cdtraduga.samara@mail.ru согласно установленной форме не позднее, чем за одну неделю до начала этапа **Организации, не подавшие предварительные заявки в указанный срок, к участию в соревнованиях не допускаются.**

Оригиналы всех документов (заявка, заверенная директором и печатью учреждения; согласия на обработку персональных данных руководителя (педагога) и участников соревнований), **должны быть предоставлены в день прибытия участников на место проведения соревнований.**

5. Календарь проведения соревнований

Первенство будет проводиться в течение 2018-2019 учебного года с октября по апрель на базе учреждений – организаторов первенства и на других площадках г.о. Самара.

6. Порядок проведения соревнований и определения результатов
Оргкомитет оставляет за собой право вносить изменения в «Положение» и в сроки проведения соревнований.

В личном зачёте, занятые места распределяются в зависимости от показанного результата в каждом этапе и в итоговом зачете.

В общекомандном зачёте, занятые места распределяются в зависимости от

минимальной суммы мест каждой участвующей команды. Если учреждение представляет более одной команды, то в командный зачет идет лучший результат. Любой участник соревнований имеет право быть членом только одной команды.

Количество победителей и призеров по каждой секции и в каждом этапе определяется судейской коллегией и зависит от количества участников каждого этапа.

Протесты и апелляции подаются в письменном виде в судейскую коллегию с отметкой времени получения, и рассматриваются в течение 20 минут. **Устные высказывания, разжигающие неспортивный ажиотаж, со стороны участников и представителей команд, будут рассматриваться как нарушение спортивной этики, и учреждения будут отстраняться от соревнований.**

7. Награждение победителей

Победители каждого этапа, призеры в личном зачете награждаются дипломами. Лучшее учреждение по итогам общекомандного зачета награждается кубком.

4.2. В личном первенстве Грамоты Департамента образования вручаются победителям (1 место) в каждом из трех конкурсов.

5. КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

443056 г. Самара, пр. Масленникова, 33,
МБУ ДО "ЦТТ "Интеграл" г.о. Самара
тел. (факс): 334-85-61- зам. директора по УВР Ольга Анатольевна Афанасьева
E-mail: CTTintegral@mail.ru,
Сайт: ctt-integral.ru

Форма заявки

на участие в Городском фестивале компьютерного творчества «Компьютерные эрудиты»

Образовательное учреждение (название ОУ, район) _____
Телефон контакта _____
Адреса электронной почты _____

№ №	Фамилия, имя участника	Класс	Ф.И.О. учителя информатики
1			
5			
6	Фамилия, имя, отчество сопровождающего руководителя команды		

Руководитель ОУ (подпись)

Желаем Победы!

учреждений и учреждений дополнительного образования детей городского округа Самара. Образовательное учреждение формирует команду в составе 5 человек.

- В территориальном туре фестиваля могут принять участие команды образовательных учреждений данного территориального округа, своевременно подавших заявку на участие. Образовательные учреждения городского подчинения участвуют в территориальных турах фестиваля в соответствии с юридическим адресом образовательного учреждения.

- Участниками заключительного городского тура фестиваля являются 12 команд - победительницы территориальных туров, по 3 команды от каждого территориального округа. **Из них: 2 команды общеобразовательных учреждений и 1 команда учреждения дополнительного образования детей, занявшая не ниже 4 места.**

2.4. Фестиваль проходит по двум направлениям:

- личное первенство (по результатам конкурса эрудитов, операторов, компьютерных художников);

- командное первенство (по сумме результатов 3-х конкурсов).

2.5. Состав жюри формируется из учителей информатики команд-участниц и приглашенных гостей. Жюри работает в дни проведения конкурсов. Члены жюри избирают председателя и фиксируют результаты конкурсов в протоколах.

2.6. Заявки на участие в территориальных турах фестиваля направляются в образовательные учреждения в соответствии с приказом Департамента образования до 04 апреля 2019 г.

Заявки на участие команд-призеров в заключительном городском туре фестиваля направляются образовательными учреждениями, ответственными за проведение территориальных туров фестиваля, в ЦТТ "Интеграл" до 18 апреля 2019 г. Форма заявки прилагается.

3. ПРОГРАММА ФЕСТИВАЛЯ

3.1. Приветствие (название команды, девиз - без начисления итоговых очков).

3.2. В программе фестиваля - 3 конкурса:

- конкурс эрудитов – «Интеллектуальный марафон» (обязательное знание 2-ой с/счисления, работа за столом);

- конкурс «Компьютер - пишет» на лучшую работу в текстовом редакторе WORD (ввод, корректировка, форматирование и оформление текста, работа с таблицами);

- конкурс «Компьютер - рисует» на лучшую работу в графическом редакторе PAINT, PAINT. NET, FIRE ALPACA (рисунок, коллаж на заданную тему).

Каждая команда получает в распоряжение компьютер и задания, которые выполняет за отведенное время в **программе Microsoft Office 2007.**

4. ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ И НАГРАЖДЕНИЕ ПОБЕДИТЕЛЕЙ

4.1. В командном первенстве команда-победительница заключительного тура городского фестиваля награждается Почетной грамотой Департамента образования.

Команды-призеры фестиваля награждаются Почетными грамотами Департамента образования.

Каждая команда-участница фестиваля получает Свидетельство участника.

ГОРОДСКАЯ СПАРТАКИАДА ПО АВТОМОДЕЛЬНОМУ СПОРТУ СРЕДИ ОБУЧАЮЩИХСЯ в 2018-2019 уч. году ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ

Цель - пропаганда, поддержка и развитие детского технического творчества и автомобильного спорта среди детей и подростков.

Задачи:

- развитие научно-технического творчества, творческих способностей, практических навыков и умений, интереса к углубленному изучению техники у детей и подростков;

- обучение приемам конструирования различных классов автомоделей;

- изучение технологии обработки различных конструкционных материалов, принципов подготовки модельной техники;

- выявление и поддержка талантливых детей, сильнейших спортсменов и команд, повышение спортивного мастерства.

- отбор сильнейших автомоделей для участия в областных и

Всероссийских соревнованиях.

2. ОРГАНИЗАЦИЯ И ФИНАНСИРОВАНИЕ

Общее руководство по организации и проведению соревнований осуществляет МБУ ДО Центр детского творчества «Радуга успеха» г.о. Самара. Финансирование осуществляет Департамент образования администрации г.о. Самара.

Непосредственное проведение соревнований возлагается на судейскую коллегию, утвержденную советом тренеров по автомобильному спорту.

Командировочные и транспортные расходы за счет командующих организаций.

3. УСЛОВИЯ УЧАСТИЯ В СОРЕВНОВАНИЯХ И КЛАССЫ МОДЕЛЕЙ

В соревнованиях принимают участие команды образовательных учреждений основного общего, среднего (полного) общего образования, начального профессионального, среднего профессионального и дополнительного образования детей, реализующие дополнительные образовательные программы технической направленности. В состав команды входят обучающиеся 10 - 13 лет младшей возрастной группы и 14 - 17 лет старшей возрастной группы, педагог-руководитель команды. Спортсмены и команды занявшие призовые места награждаются грамотами Департамента образования администрации г.о. Самара.

Состав команды: 3 спортсмена, (младшая группа)

4 спортсмена, (старшая группа)

1 тренер, 1 судья.

Руководитель команды по прибытии на соревнования представляет в судейскую коллегию следующие документы:

свидетельство о рождении каждого участника;

техническую документацию на модели в соответствии с Правилами;

справку врача о допуске к соревнованиям.

3.1. Порядок проведения стартов.

1й этап. Радиоуправляемые классы

(закрытая трасса. Место проведения – спортзал шк. № 65.

25 ноября 2018 г (Закрытие сезона 2018г.)

2й этап. Радиоуправляемые классы

Финал (открытая трасса). Место проведения – пл.шк. № 65 май 2019г.

Соревнования проводятся по следующим классам моделей;

РЦБ	Ст. группа	Радиоуправляемая модель автомобиля свободной конструкции с электродвигателем.
РЦИ	Мл. группа	
ТС-10 (ДТМ -10)	Ст. группа	Радиоуправляемая модель полноприводного автомобиля копии (М –1:10) с электродвигателем для групповых заездов.
	Мл. группа	
БАГГИ - 10Э	Ст. группа	Радиоуправляемая модель автомобиля свободной конструкции для пересеченной местности (М –1:10, 18) с электродвигателем для групповых заездов с препятствиями.
БАГГИ - 18Э	Мл. группа	
ШОРТ- КОРС «ТРАГГИ»	Ст. группа	

Предварительные заявки подаются по адресу 443063 г. Самара ул. А. Матросова 21, муниципальное бюджетное учреждение дополнительного образования Центр детского творчества «Радуга успеха» городского округа Самара,

тел: 8 (846) 951-28-32 (факс)

Е-mail: cdtraduga.samara@mail.ru

**ПОЛОЖЕНИЕ
О XX ГОРОДСКОМ ФЕСТИВАЛЕ КОМПЬЮТЕРНОГО ТВОРЧЕСТВА
«КОМПЬЮТЕРНЫЕ ЭРУДИТЫ - 2019»
среди учащихся 6-8 классов образовательных учреждений
городского округа Самара
1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ**

1.1. Учредители

Учредителем городского фестиваля компьютерного творчества «Компьютерные эрудиты» является Департамент образования Администрации городского округа Самара (далее Департамент образования)

1.2. Цели и задачи

Цель: повышение качества формирования элементов информационной культуры и компьютерной технологии у школьников среднего звена.

Задачи:

- Развитие творческой инициативы, познавательного интереса к изучению предметов "Основы информатики и вычислительной техники".
- Реализация на практике знаний и навыков, полученных в процессе занятий на уроках и в творческих объединениях при работе с компьютером.
- Выявление одаренных детей, проявивших повышенный интерес к компьютерной технике.

1.3. Организация фестиваля

Ответственность за организацию и проведение фестиваля возлагается на:

- Департамент образования Администрации городского округа Самара в части руководства;
- муниципальное бюджетное учреждение дополнительного образования "Центр технического творчества "Интеграл" городского округа Самара (далее - ЦТТ «Интеграл») в части организации и проведения заключительного этапа городского фестиваля.
- Муниципальные бюджетные образовательные учреждения городского округа Самара в части проведения территориальных туров фестиваля, в соответствии с дополнительным приказом Департамента образования.

2. ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ ФЕСТИВАЛЯ

2.1. Этапы проведения фестиваля

Городской фестиваль проходит в два этапа:

- территориальные туры (on-line);
- заключительный городской тур (очный)

2.2. Сроки и место проведения

- Территориальные туры фестиваля проводятся **05 апреля 2019 г.**
- Городской тур фестиваля проводится **19 апреля 2019 г. с 14 до 18 час.** на базе МБУ ДО "ЦТТ "Интеграл" г.о. Самара, по адресу: пр. Масленникова, 33, тел. 334-85-61 e-mail: Cttintegral@mail.ru, сайт: cst-integral.ru.

Место проведения территориальных туров будет определено дополнительно, в соответствии с приказом Департамента образования.

Территориальные туры проводятся в режиме on-line по электронной почте.

2.3. Участники фестиваля

- К участию приглашаются учащиеся 6-8 классов общеобразовательных

Заявка на городской фестиваль по робототехнике

№	Название команды	ФИО участника (полностью)	Возраст, дата рождения	секция	Учреждение	ФИО руководителя (полностью), должность, контактный телефон, e-mail
1						
2						

Руководитель учреждения
М.П.

ПОЛОЖЕНИЕ об открытом Первенстве городского округа Самара по авиамodelьному спорту

1. Цели первенства

- Популяризация авиамodelьного спорта.
- Обмен опытом работы в конструировании, постройке и запуске моделей.
- Повышение спортивного мастерства авиамodelьистов.

2. Организация

Организация и проведение соревнований осуществляется Центром детского технического творчества “Поиск” городского округа Самара.

3. Условия проведения

- Соревнования лично-командные.
- Каждый участник имеет право выступать:
- для командного зачета не более чем в двух классах;
- в личном зачете не более 4-х человек от команды в одном классе
- Состав делегации: 4 спортсмена, 1 тренер, 1 воспитатель-судья.
- Возраст участников от 6 до 18 лет.
- Соревнования проводятся в закрытом помещении.
- Соревнования проводятся в следующих классах моделей:
- кордовая пилотажная модель самолета с экологически чистым двигателем;
- кордовая копия (полукопия) модель самолета с экологически чистым двигателем;
- кордовая экспериментальная модель самолета без двигателя или с экологически чистым двигателем.
- Кордовая инерционная модель летательного аппарата

Условия для класса кордовых пилотажных моделей самолетов с экологически чистым двигателем:

вес модели до 400г, длина корд ограничивается размерами зала, но не менее 3 метров от ручки до крайней точки модели;

оценка производится также как для кордовых пилотажных моделей самолетов соревнования проводятся в два тура. При приглашении участник должен выйти в течение 30 секунд.

оценка ставится по сумме двух лучших туров.

Полеты проводятся в двух возрастных категориях, от 7 до 13 лет и от 14 до 18.

Условия для класса кордовых копий (полукопий) моделей самолетов с экологически чистым двигателем:

вес моделей не более 600г, длина корд ограничивается размерами зала, но не менее 3 метров от ручки до крайней точки модели;

демонстрация полёта, копияность и качество изготовления оценивается по Правилам проведения соревнований авиамodelей копий 2013г. При приглашении участник должен выйти на старт в течение 30 секунд.

Полеты проводятся в двух возрастных категориях, от 7 до 13 лет и от 14 до 18.

Условия для класса кордовых экспериментальных моделей

Нет ограничений по конструктивному исполнению. Конструкция должна иметь новые элементы аэродинамической схемы, системы управления и т.п.;

Оценка по 1 баллу за каждый элемент новизны;
Модели и системы управления должны проходить экспертную оценку на безопасность;

Оценка демонстрационного полёта: 5 зачётных кругов на время. 1 секунда полёта соответствует 1 баллу.

Посадка в заданные сектора (аналогия аэродрома) 2, 3, 5 баллов соответственно.

Взлёт не оценивается и может осуществляться как с земли, так и с рук;

Фигуры пилотажа оцениваются в зависимости от сложности и зрительного эффекта соответственно: 1, 2, 3... балла. Комплекс фигур пилотажа заявляется участником соревнований.

Длина корды ограничена габаритами зала

Возрастная категория 12-18 лет

Условия для класса кордовых инерционных моделей летательного аппарата

Модели и системы управления должны проходить экспертную оценку на безопасность;

Оценка демонстрационного полёта: 5 зачётных кругов на время. 1 секунда полёта соответствует 1 баллу.

Посадка в заданные сектора (аналогия аэродрома) 2, 3, 5 баллов соответственно.

Взлёт не оценивается и может осуществляться как с земли, так и с рук;

Длина корды ограничена габаритами зала

Полеты проводятся в двух возрастных категориях, от 7 до 9 лет и от 10 до 13.

На кордовых пилотажных и кордовых экспериментальных моделях, должны быть нанесены инициалы. Размеры букв не менее 20 мм, толщина шрифта не менее 2 мм.

Командное первенство определяется по сумме баллов набранных участниками команд по следующему принципу: участнику, выступающему в командном зачёте и занявшему 1 место, начисляется 100 баллов в команду. Баллы в команду остальным участникам начисляются по формуле $R=(100*B)/A$

R–баллы, начисленные в команду;

A – лучший результат в данном классе;

B – результат спортсмена данной команды.

Командный зачет идет по 4 классам.

5. Награждение победителей

Команды и участники, занявшие призовые места, награждаются грамотами Департамента образования.

6. Дополнительные условия

Факт участия в соревнованиях дает право организаторам использовать материалы, полученные в ходе соревнований, в рекламных целях, размещать в интернете.

7. Время и место проведения первенства

Первенство проводится в ноябре 2018 года на базе МБОУ СОШ №112 г.Самары по адресу: ул.Свободы, 193.

8. График проведения первенства

-вносит предложения по квотам победителей от общего числа участников Фестиваля;

-заслушивает отчеты методических комиссий по направлениям;

-рассматривает конфликтные ситуации, возникшие при проведении всех этапов Фестиваля;

5.2 Методические комиссии по направлениям:

-разрабатывают правила соревнований Фестиваля;

-разрабатывают методические рекомендации по проведению Фестиваля;

-вносят предложения в Оргкомитет по составу жюри для проведения Фестиваля;

-вносят предложения в Оргкомитет по вопросам, связанным с совершенствованием организации проведения и методического обеспечения Фестиваля;

-могут участвовать совместно с Оргкомитетом в рассмотрении конфликтных ситуаций, возникающих при проведении всех этапов Фестиваля;

-представляют отчет в Оргкомитет Фестиваля.

5.3 Жюри:

-оценивает результаты выполнения учащимися заданий Фестиваля;

-определяет победителей и призеров;

-готовит предложения по награждению победителей.

6. Сроки и порядок участия в Фестивале

6.1. Образовательные учреждения **за одну неделю до мероприятия** должны предоставить заявки со списком участников для участия в Фестивале по адресу: г. Самара, ул. А.Матросова, 21; факсу (846) 951-28-32; e-mail: cdtraduga.samara@mail.ru. В заявке указываются: ФИО участников команд, возраст каждого из участников, учреждение, ФИО руководителя (педагога) с контактными данными. Заявка, подписанная руководителем учреждения и заверенная печатью учреждения. К заявке прилагаются согласия на обработку персональных данных руководителя (педагога) и участников.

Время проведения: март 2019 года.

Место проведения Фестиваля: МБОУ Лицей «Созвездие» №131 г.о. Самара (ул. Промышленности, 319).

7. Определение победителей

Победители определяются отдельно в каждой секции. Победителями считаются первые три команды, набравшие наибольшее количество баллов в одной из секций.

Победителям Фестиваля, занявшим 1,2 и 3 место в секциях, вручаются дипломы Департамента образования администрации г.о. Самара.

8. Контакты

Центр детского творчества «Радуга успеха» г.о. Самара

Адрес: 443063, г. Самара, ул.А.Матросова, 21, Центр детского творчества «Радуга успеха», телефон (846) 951-28-32, Макрушен Александр Андреевич – заместитель директора по инновационной работе.

Электронная почта: cdtraduga.samara@mail.ru

Официальный сайт: cdt-raduga.ru

За 1 месяц до начала соревнований участники узнают регламент соревнований и задание с сайта www.cdt-raduga.ru. За отведенное время команда должна подготовить робота к выполнению задания.

Соревнования состоят из двух попыток. Каждая попытка состоит из серии заездов всех роботов, допущенных к соревнованиям. Заездом является попытка одного робота выполнить задание. Перед первой попыткой и между попытками участники могут настраивать своего робота.

До начала попытки участники должны поместить своих роботов в область «карантина». После подтверждения судьи, что роботы соответствуют всем требованиям, соревнования могут быть начаты. Если при осмотре будет найдено нарушение в конструкции робота, то судья дает 3 минуты на устранение нарушения.

Однако, если нарушение не будет устранено в течение этого времени, команда не сможет участвовать в состязании. После помещения робота в «карантин» нельзя модифицировать или менять роботов (например: загрузить программу, поменять батарейки) до конца попытки.

В начале заезда робот выставляется в зоне старта так, чтобы все касающиеся поля части робота находились за стартовой линией. По команде судьи отдаётся сигнал на старт, при этом оператор должен запустить робота.

Правила отбора победителя

В зачет принимается лучший результат (время или очки) из двух попыток.

Победителем будет объявлена команда, чей робот потратил на выполнение задания наименьшее время, а если таких участников не будет, то победителем будет объявлен участник, получивший максимум очков.

3.3. Фристайл «Весь мир театр, а роботы в нем актеры»

Условие состязания.

Каждая команда (учреждение) показывает домашнее задание, в которое входят показательные выступления команды роботов-актеров (от двух до четырех роботов) под музыку длительностью не более 1,5 минуты. В процессе выступления роботы не должны выезжать за границы поля 2х3 метра.

Оценка состязания.

1. Попадание движений робота в ритм музыки.
2. Уровень сложности движений робота.
3. Внешний вид робота.

4. Организационно-методическое обеспечение Фестиваля

4.1. Для организационно-методического обеспечения проведения Фестиваля создается постоянно действующий оргкомитет Фестиваля (далее - Оргкомитет).

4.2. Оргкомитетом, проводящим Фестиваль, формируются методические комиссии и жюри по направлениям Фестиваля.

4.3. Информация о Фестивале и порядке участия в нем, о победителях и призерах является открытой.

5. Функции оргкомитета, жюри, методических комиссий по направлениям

5.1 Оргкомитет Фестиваля:

-определяет форму проведения Фестиваля и осуществляет ее организационно-методическое обеспечение;

-вносит предложения по составу методических комиссий и жюри по направлениям Фестиваля;

Начало регистрации в 9.00ч.

Открытие первенства в 9.30ч.

Начало стартов в 10.00ч.

Закрытие стартов в 16.00ч.

Предварительную заявку на участие в соревнованиях необходимо подать в ЦДТТ «Поиск» г.о. Самара: *email: poisk157@yandex.ru*;

Т/ф 201-68-60 – Пеньков Владимир Александрович, Дмитриев Владимир Михайлович. Именная заявка подается в день проведения Первенства в судейскую коллегию.

Форма заявки

На участие в открытом Первенстве городского округа Самара по комнатным авиамоделям среди школьников

Название учреждения: _____

Руководитель учреждения: _____

Тренер команды: _____

Телефон: _____

№ п/п	ФИО	Дата рождения	Школа, класс	Класс моделей	
				Командный	Личный

**Положение
об открытом Первенстве городского округа Самара по комнатным авиа-
моделям среди школьников**

1. Цели первенства

- Популяризация авиамodelьного спорта.
- Обмен опытом работы в конструировании, постройке и запуске моделей.
- Повышение спортивного мастерства авиамodelистов.

2. Организация

Организация и проведение Первенства осуществляется Департаментом образования Администрации городского округа Самара и Центром детского технического творчества «Поиск» городского округа Самара.

3. Условия проведения Первенства

Соревнования лично-командные.

Каждый участник имеет право выступать:

для командного зачета не более чем в двух классах;

в личном зачете не более 4-х человек от команды в одном классе

Состав делегации: 6 спортсменов, 1 тренер, 1 воспитатель-судья.

Возраст участников от 6 до 18 лет.

Соревнования проводятся в закрытом помещении.

Соревнования проводятся в следующих классах моделей:

Соревнования проводятся в следующих классах моделей:

метательная модель планера на дальность и точность полета:

F1N-T - возраст участников 7-12 лет;

метательная модель планера на дальность и точность полета:

F1N-TЭ - возраст участников 7-12 лет;

модель самолета с резиномотором:

OP500 (для начинающих) - возраст участников 7-12 лет;

метательные модели планеров на продолжительность полета:

F1N - возраст участников 10 - 17 лет;

модель самолета с резиномотором для закрытых помещений:

F1M - возраст участников 10-17 лет;

модель-копия самолета с резиномотором:

F4D - возраст участников 10-17 лет;

резиномоторная модель вертолета: - возраст участников 10-17 лет.

метательная модель-копия (полукопия) планера:

F1N-K - возраст участников 10-17 лет.

Соревнования проводятся в закрытом помещении.

Не разрешается запускать одну и ту же модель двум и более спортсменам.

В классах моделей **F1N-T**, **OP500** участник должен быть изготовителем модели.

Модели должны быть маркированы. Маркировка должна начинаться с двух букв - соответственно первые буквы фамилии и имени участника. Высота надписи - не менее 15 мм.

Участник имеет право использовать одного помощника. Помогать при подготовке к полету может любой член команды, включая тренера-руководителя.

робот не смог закончить этап из-за постороннего вмешательства, либо когда неисправность возникла по причине плохого состояния игрового поля.

2.3.6. Руководитель не должен вмешиваться в действия робота своего участника или робота соперника ни физически, ни на расстоянии. Вмешательство ведет к немедленной дисквалификации.

2.4. Требования к участникам.

2.4.1. В день соревнований участники должны иметь портативный компьютер, удлинитель и все необходимые материалы, такие как: роботы, электронный носитель с программами для роботов, запас необходимых деталей и компонентов, запасные батарейки или аккумуляторы и т.д.

3. Секции Фестиваля

3.1. Робот в мешке

Для участия в данной секции команда участников должна явиться на соревнования с заранее собранной двухмоторной тележкой и набором дополнительных деталей, датчиками света-цвета и расстояния. Размер тележки 20 см x 20 см x 20 см.

Условия состязания

За 1,5 часа до начала соревнований участники узнают регламент соревнований и задание. За отведенное время команда должна подготовить робота к выполнению задания.

Соревнования состоят из двух попыток. Каждая попытка состоит из серии заездов всех роботов, допущенных к соревнованиям. Заездом является попытка одного робота выполнить задание. Перед первой попыткой и между попытками участники могут настраивать своего робота.

До начала попытки участники должны поместить своих роботов в область «карантина». После подтверждения судьи, что роботы соответствуют всем требованиям, соревнования могут быть начаты. Если при осмотре будет найдено нарушение в конструкции робота, то судья дает 3 минуты на устранение нарушения.

Однако, если нарушение не будет устранено в течение этого времени, команда не сможет участвовать в состязании. После помещения робота в «карантин» нельзя модифицировать или менять роботов (например: загрузить программу, поменять батарейки) до конца попытки.

В начале заезда робот выставляется в зоне старта так, чтобы все касающиеся поля части робота находились за стартовой линией. По команде судьи отдается сигнал на старт, при этом оператор должен запустить робота.

Правила отбора победителя

В зачет принимается лучший результат (время или очки) из двух попыток.

Победителем будет объявлена команда, чей робот потратил на выполнение задания наименьшее время, а если таких участников не будет, то победителем будет объявлен участник, получивший максимум очков.

3.2. «Перевозчик»

Для участия в данной секции команда участников должна явиться на соревнования с заранее подготовленным роботом, оснащенным системой FPV, манипулятором, способным захватывать алюминиевые банки объемом 0,33л. Максимальный размер робота 25 см x 25 см x 25 см. Масса робота не более 1 кг.

Условия состязания

ботах только официальные детали из основных и ресурсных наборов LEGO MINDSTORMSTM RCX, NXT, EV3 (исключение - HiTechnic NXT Color Sensor). В секции «Фристайл» допускаются команды с роботами на базе любых платформ, в том числе Arduino. Количество двигателей и датчиков, которые можно использовать во время турнира, не ограничивается. Блок управления у каждого робота должен быть один. В секции «Робот в мешке» не допускается использование деталей, модифицированных любым способом. Роботы, не соответствующие этим требованиям, будут дисквалифицированы. В секции «Перевозчик» допускаются использование любых платформ.

2.2.3. Участники соревнований являются на соревнования с готовым (собранным) роботом. При сборке роботов не допускается использование винтов, клея или липкой ленты для скрепления любых деталей, нарушение этих правил приведёт к дисквалификации команды.

2.2.4. До начала каждого раунда соревнований всех роботов нужно сдать судейской коллегии. **До завершения данного конкретного вида соревнований участникам запрещено изменять конструкцию своего робота. Между попытками учащийся может вносить изменения в программу блока управления, причем должен делать это самостоятельно, без помощи руководителя (тренера).** Между попытками можно менять источники питания.

2.2.5. Учащиеся должны поместить робота в инспекционную область перед началом соревнования в каждой из секций. После подтверждения судьи, что робот соответствует всем требованиям, соревнования могут быть начаты.

2.2.6. Если при осмотре будет найдено нарушение в конструкции робота, то судья даст 3 минуты на устранение нарушения. Однако если нарушение не будет устранено в течение этого времени, участник не сможет участвовать в состязании.

2.2.7. До окончания попытки робот должен быть полностью автономным. После размещения на ринге и запуске робота не допускается никакого дистанционного управления, перемещения и иной помощи. Функция Bluetooth должна быть отключена.

2.2.8. Размер робота до начала этапа не более 250x250x250 мм. Во время попытки робот может менять свои размеры, но исключительно без вмешательства человека.

2.2.9. Программное обеспечение для роботов на базе Lego – исключительно ROBO LAB или NXT-G, EV3-G.

2.3. Судейство.

2.3.1. Организаторы оставляют за собой право вносить в правила состязаний обоснованные изменения.

2.3.2. Контроль и подведение итогов осуществляется судейской коллегией в соответствии с приведенными правилами.

2.3.3. Судьи обладают всеми полномочиями на протяжении всех состязаний; все участники должны подчиняться их решениям.

2.3.4. Если появляются какие-то возражения относительно судейства, участник имеет право обжаловать решение судей в Оргкомитет не позднее окончания текущего соревнования.

2.3.5. Переигровка может быть проведена по решению судей в случае, когда

Закручивать резиномотор должен сам участник.

По окончании соревнований модели, занявшие первое, второе и третье места, должны быть обязательно подвергнуты проверке технических характеристик.

В классах моделей **F1N, F1M, F1N-K, резиномоторная модель вертолета, F4D и F1N** - спортсмены призеры соревнований должны быть готовы подтвердить свое участие в изготовлении модели и знать теорию в данном классе моделей.

Меры безопасности:

Вся ответственность по мерам безопасности при проведении соревнований полностью возлагается на организаторов соревнований.

На соревнованиях может создаваться Жюри из пяти человек, в состав которого входит не менее одного члена региональной федерации авиамodelьного спорта (по согласованию), представитель организатора соревнований, тренеры и опытные спортсмены разрядники. Персональный состав Жюри предлагается организатором соревнований и утверждается советом тренеров. Все решения Жюри обязательны для судейской коллегии соревнований.

В обязанности Жюри входит контроль соблюдения настоящих Правил и Положения о соревнованиях, и оно обладает полномочиями принимать все решения, необходимые для урегулирования всех спорных вопросов и ситуаций.

Любые протесты по правилам соревнований могут быть поданы руководителем команды в судейскую коллегию соревнований в устном, или письменном виде в любое время. Протест должен быть рассмотрен немедленно и по нему должен быть дан обоснованный ответ.

Условия для класса метательная модель планера на дальность и точность полета - F1N-T.

К участию в соревнованиях допускаются модели-монопланы нормальной (классической)* самолётной схемы с размахом крыльев от 450 мм до 500 мм, вес — не более 30 гр. Носовая часть модели не должна содержать выступающих металлических, острых частей и должна быть защищена травмобезопасным материалом. Материал любой. Допускаются разновидности типов хвостового оперения. Соревнование на дальность полёта. Запуск с руки, 1 полный метр полёта = 1 очко.

За точность полета плюс 5 очков (при условии, если модель не вылетела за границы 6 метровой зоны по длине дистанции).

Условия для класса метательная модель планера на дальность и точность полета - F1N-TЭ (экспериментальные).

К участию в соревнованиях допускаются модели любой конструкции, за исключением нормальной (классической)* самолётной схемы с размахом крыльев от 450 мм, вес — не более 45 гр. Носовая часть модели не должна содержать выступающих металлических, острых частей и должна быть защищена травмобезопасным материалом. Материал и технология изготовления любые. Соревнование на дальность полёта. Запуск с руки, 1 полный метр полёта = 1 очко.

За точность полета плюс 5 очков (при условии, если модель не вылетела за границы 6 метровой зоны по длине дистанции).

Условия для класса метательные модели планера на продолжительность полёта - F1N.

В классе F1N участвуют планеры, предназначенные для полётов в закрытом помещении, не оснащённые какими-либо двигателями.

Подъёмная сила модели создаётся аэродинамическими силами, действующими на закреплённые плоскости.

Не допускается изменение площади и геометрии крыла (напр. складывающиеся крылья).

Носовая часть фюзеляжа должна быть изготовлена из мягкого травмобезопасного материала.

Размах крыльев от 400 мм до 600 мм, вес модели не менее 6 грамм.

Количество моделей, регистрируемых для выступления одного спортсмена:

- не более 3-х.

Участнику разрешается совершить 6 полетов, в зачёт идут три лучших результата.

Перед началом стартов проводится жеребьёвка номеров участников, для определения последовательности старта.

Соревнования проводятся по режиму 3 по 2, когда спортсмен приглашается судьями на старт 3-и раза и каждый раз делает 2 зачётных полёта.

Вариант проведения определяется жюри соревнований коллегиально до начала стартов, и объявляется главным судьёй соревнований на общем построении.

Старт модели производится рукой спортсмена без каких-либо приспособлений, при этом спортсмен находится на полу. Прыжок с поверхности пола допускается.

На подготовку к старту отводится 1-а минута. Не стартовавший вовремя спортсмен уступает место следующему.

Результат определяется по сумме очков, набранных в 3-х лучших полётах из 6-и (1 секунда – 1 очко).

Максимальный полёт во времени не ограничен.

Попытка считается неудачной, если после запуска произошла одна из нижеописанных ситуаций:

1. модель коснулась или столкнулась с человеком, или предметом, который держал человек (за исключением самого спортсмена);

2. модель коснулась или столкнулась с другой моделью в полёте;

3. от модели в полёте отделилась какая-либо её часть.

Если указанная ситуация произошла в первой попытке, то спортсмену предоставляется право на вторую попытку. Результат второй попытки идёт в зачёт. Спортсмен имеет право отложить вторую попытку на конец очереди по жеребьёвке.

Регистрируемым временем полёта является среднее арифметическое значение показаний зафиксированных судьями-хронометристами, уменьшенное до ближайшей целой десятой доли секунды. Если расхождение показаний зафиксированных судьями-хронометристами больше 1-й секунды, жюри соревнований вправе принять решение о том, какой результат заносится в стартовый журнал, или принять другое решение.

Условия для класса модель самолета с резиномотором - OP500.

ПОЛОЖЕНИЕ об организации и проведении VI городского открытого фестиваля по робототехнике «Страна РоботоLegия»

1. Общие положения

1.1 Городской фестиваль по робототехнике проводится муниципальным бюджетным учреждением дополнительного образования «Центром детского творчества «Радуга успеха» в соответствии с циклограммой городских мероприятий учреждений дополнительного образования детей г.о. Самара на 2018-2019 учебный год.

1.2 Настоящее Положение определяет порядок организации и проведения городского фестиваля по робототехнике (далее - Фестиваль), его организационно-методическое обеспечение, порядок участия в Фестивале и определения победителей и призеров.

1.3 Основными целями и задачами Фестиваля являются выявление и развитие у учащихся образовательных учреждений творческих способностей и интереса к научной деятельности, привлечение внимания талантливой молодежи к сфере высоких технологий, создание условий для интеллектуального развития школьников, поддержки одаренных детей, в том числе содействия им в профессиональной ориентации и продолжении образования, пропаганда научных знаний, повышение педагогической квалификации учителей, аспирантов, студентов, научных работников, принимающих участие в проведении Фестиваля, укрепление творческих связей преподавателей и специалистов учреждений дополнительного образования и других учебных заведений.

2. Общие правила

2.1. Участники Фестиваля.

Участниками Фестиваля являются учащиеся общеобразовательных учреждений и учреждений дополнительного образования детей городского округа Самара.

В Фестивале участвуют **команды, состоящие из 2-х человек.**

Количество команд от образовательного учреждения **не более 3-х команд в каждой из номинаций.**

Фестиваль проводится **по следующим секциям:**

Робот в мешке

Конкур семейных команд

Фристайл

2.2. Порядок проведения

2.2.1. Примерное расписание (точное расписание определяет оргкомитет)

9.00 – 10.00 Регистрация участников.

10.00 – 10.30 Торжественное открытие.

10.30 – 13.00 Соревнования в секциях «Робот в мешке» и «Перевозчик».

13.00 – 13.30 Соревнования в секции Фристайл.

13.30 – 14.00 Подведение итогов, работа судейской коллегии.

Мастер-класс и показательные выступления роботов нового поколения.

14.00 – 14.30 Награждение победителей, закрытие состязаний.

2.2.2. В секции «Робот в мешке» участники должны использовать в своих ро-

При представлении работ (проектов) необходимо указать с помощью каких средств реализовывалась работа (проект), требования к компьютеру для просмотра работы (в том числе указать необходимое для просмотра программное обеспечение).

Круглый стол для руководителей ОУ.

В рамках Конференции проводится круглый стол для руководителей ОУ, осуществляющих на своей базе инженерно-техническое образование обучающихся «Развитие технического творчества обучающихся в регионе».

Модератор – Г.П. Железников, выступающие – Ижеуров Е.А., декан факультета базовой подготовки и фундаментальных наук СНИУ им. Королева, приглашенные гости; слушатели – руководители ОУ.

12. Подведение итогов и награждение победителей.

11.1. Итоги работы Конференции подводятся отдельно по каждой секции.

11.2. Победители заочного тура становятся участниками очного тура Конференции.

11.3. Всем победителям и призерам очного тура Конференции вручаются дипломы.

11.4. Каждое направление Конференции предполагает:

- три первых места;
- не более трех вторых мест;
- не более трех третьих мест.

11.5. Каждому участнику Конференции выдается свидетельство участника.

13. Регламент работы Конференции.

13.30 - регистрация участников.

14.00 - торжественное открытие и пленарное заседание Конференции.

14.30 - 17.00 - работа секций (конкурсная программа): защита (презентация) творческих проектов.

14.30 – круглый стол для руководителей ОУ.

17.00 -17.30 - Подведение итогов, награждение победителей.

14. Контактная информация

443056, г. Самара, пр. Масленникова, д. 33, тел.8 (846) 334-85-61, Афанасьева Ольга Анатольевна

Форма заявки для обучающихся

1. Наименование и адрес образовательного учреждения, от которого выступает участник _____;

2. Фамилия, имя, отчество, место работы и должность научного руководителя _____;

3. Телефон научного руководителя _____;

4. E-mail _____;

5. Наименование секции: _____;

Открытый резиномотор - моноплан с одним мотором и пропеллером для полетов на продолжительность полетов в зале с любым типом хвостового оперения; Размах крыла не более 500 мм в проекции на горизонтальную плоскость;

Вес (без резиномотора) не менее 9 гр;

Вес резиномотора в смазке не более 5 гр. Резиномотор должен быть снаружи (открытый) фюзеляжа.

Материалы используемые для изготовления модели:

Модель изготавливается только из дерева. Исключение: бобышка и вал пропеллера, задний крючок резиномотора и детали крепления плоскостей.

Фюзеляж должен быть цельной деревянной рейкой, хвостовая балка может быть, как продолжением фюзеляжа, так и отдельной деталью, и тоже цельнодеревянной, фюзеляж и хвостовая балка срачиваются между собой на длине до 1 см.

Пропеллер изготавливается из древесины или разрушаемого пластика.

Крыло не наборного типа, без пленки (крыло и хвостовое оперение - пенопласт).

Участник может выполнить три полёта, два лучших записываются в зачёт.

Только полёты с продолжительностью 10 секунд и более считаются зачётными. Полёт не может быть прерван с помощью любых физических средств, в течение первых 15 секунд.

Полёт с продолжительностью менее 10 секунд считается попыткой и на каждый из трех зачётных полётов разрешается одна попытка; попытки не суммируются.

Старты проводятся по вызову судейской бригады

Старт модели производится с земли рукой спортсмена без каких-либо приспособлений. Не стартовавший вовремя спортсмен уступает место следующему.

Не разрешается отделение от модели частей и деталей в полете. В этом случае главный судья соревнований может назначить перелёт, результат которого заносится в стартовый журнал. Не разрешается запускать одну и ту же модель двум и более спортсменам.

Условия для класса модель самолета с резиномотором для закрытых помещений - F1M.

Размах крыла - не более 460 мм, допускаются только монопланы. Вес модели (без резиномотора) - не менее 3 г, вес резиномотора - не более 1,5 г.

Обшивка модели может быть из любого материала кроме микропленки.

Участник имеет право на 5 полётов, из которых 2 лучших, идут ему в зачёт. Если организаторы соревнований принимают решение о делении соревнований на туры, то за каждым участником должен быть закреплен хронометрист. О продолжительности туров должно быть объявлено заранее.

Определение зачётного полёта:

Только полёты с продолжительностью 15 секунд и более считаются зачётными. Полёт не может быть прерван с помощью любых физических средств, в течение первых 15 секунд.

Полёт с продолжительностью менее 15 секунд считается попыткой и на каждый из 5 зачётных полётов разрешается одна попытка; попытки не суммируются.

Запуск:

- а) Запуск осуществляется с рук, участник должен стоять на полу.

б) Закручивать резиномотор должен сам участник.

Хронометраж полётов ведется двумя электронными секундомерами, с цифровой шкалой, с точностью не хуже 1/100 секунды.

Отсчет времени для каждого полёта начинается, когда модель отделяется от рук участника.

Хронометраж прекращается, если;

а) модель опускается на пол здания;

б) от модели что-либо отделяется;

в) модель касается каких-либо частей здания или внутреннего оборудования, кроме пола, и её поступательное движение прекращается.

Не разрешается отделение от модели частей и деталей в полете. В этом случае главный судья соревнований может назначить перелёт, результат которого заносится в стартовый журнал. Не разрешается запускать одну и ту же модель двум и более спортсменам.

Количество моделей:

Число моделей, которое участник может использовать на соревнованиях по комнатным моделям, не ограничено.

Распределение занятых мест:

Для окончательного распределения занятых мест берётся сумма времени двух лучших зачётных полётов каждого участника. В случае совпадения этих сумм, во внимание принимается третий результат, и так далее, пока не будет однозначного распределения мест.

Условия для класса резиномоторная модель вертолета.

Количество лопастей не более четырех.

Диаметр винтов не более 450 мм.

Вес модели без резиномотора не менее 1 грамма.

Запрещено использование механизма изменения шага винтов в полете.

Условия для класса модель-копия самолета с резиномотором - F4D.

Максимальный полетный вес – 150 г.

Максимальная нагрузка на крыло 15 г/дм².

Правила и критерии стендовой оценки те же, что и для других моделей-копий.

Если на реальном прототипе явно виден пилот, то при стендовой оценке должен быть масштабный макет пилота (макет пилота не оценивается), но при отсутствии макета пилота от общей стендовой оценки вычитается 10%.

Оценка копийности проводится с расстояния 1,5 м и 0,5 м.

Оценка полета:

Полет засчитывается, если модель класса F4D находится в воздухе не менее 5 секунд. Каждому участнику предоставляется возможность совершить 2 полета. В зачет идет лучший полет.

Продолжительность полета оценивается до 30 секунд. Допускается взлет «с рук», при этом оценка за «взлет» – 0.

Время фиксации полета начинается с момента отрыва модели от поверхности. При столкновении модели с препятствием хронометраж времени прекращается, дальнейшие демонстрации.

При отсутствии макета пилота от общей оценки полета вычитается 10%.

Новизна решения поставленной задачи (оригинальность).

При проведении математических расчетов необходимо приводить их полностью. Выполнять чертежи и технические рисунки желательно в системах «Компас» или «AutoCad» (за не использование данных программных сред баллы не снижаются).

Форма описания работы (проекта) зависит от секции.

Работы, представленные на Секциях 1-3 могут быть как теоретические, в виде научного исследования, так и практические в виде собранного прибора, устройства, модели и т.п. (возможно разделение на подсекции).

При представлении рабочего прибора (устройства, модели и т.п.) необходимо указать его составные компоненты и их количество, описать предназначение этого прибора и его принцип действия.

Работы, представленные на Секции информационных технологий разделяются на подсекции:

1. Программирование.
2. Компьютерная графика.
3. Анимация.
4. Мультимедиапроекты.

Для участия в подсекции «Программирование» работы должны иметь в основе разработанную автором уникальную компьютерную программу (разработку программного продукта и/или проекта сети, интерфейса и т.д.).

Работа должна содержать:

описание задачи;

изложение алгоритма решения задачи, программного интерфейса, язык программирования;

описание программы, входных и выходных данных (на бумажных и электронных носителях), распечатки программы и результатов;

исполняемый программный модуль на любом диске;

описание характеристик вычислительной техники, на которой решалась задача;

Программные продукты должны быть предусмотрены для демонстрации на указанных в описании компьютерах.

Для участия в подсекции «Компьютерная графика» необходимо представить одну из следующих работ: 2D/3D живопись и графика.

Для участия в подсекции «Анимация» необходимо представить ролик, длительностью не более 5-ти минут, включая титры.

Титры должны содержать информацию об авторах: ФИО, возраст, образовательное учреждение (где выполнена работа).

Для интерактивной анимации суммарная длительность сцен не более 3-х минут. Формат: avi, mov, mpg, gif, swf

Для участия в подсекции «Мультимедиапроекты» можно представить как обучающие, информационные так и развлекательные проекты. Работы, выполненные в среде MS PowerPoint, не принимаются!

Форматы, технологии любые. Для нестандартных форматов нужно приложить программное обеспечение.

MS PowerPoint, не принимаются.
Робототехника (на базе конструкторов Lego).

Порядок предоставления и оформления работ.

Каждый участник Конференции может принять участие в работе двух или более секций, при этом должно быть отдельно оформлено две или более заявок. Каждый проект может рассматриваться только в одной секции.

При наличии нескольких участников от одного учреждения необходимо все заявки поместить в одну папку с указанием наименования и адреса организации, контактного телефона и ФИО руководителя проекта. Форма заявки прилагается (Приложение №1).

Текст работы (проекта) представляется в оргкомитет в одном экземпляре до 20 страниц машинописного текста, формат А4 (шрифт Times New Roman, размер шрифта 12 pt, через 1,5 интервал). Рисунки и таблицы располагаются в тексте произвольным образом. Список литературы даётся после текста. Титульный лист оформляется по образцу (Приложение № 2).

Работы (проекты) предоставляются в секцию «Информационные технологии» на компьютерных носителях.

Требования к содержанию работ.

Текст работы должен содержать изложение фактического материала, результатов исследовательской работы или описание проекта, программного продукта (основные пункты содержания см. в Приложение №3).

Работы реферативного характера к участию в конференции не допускаются.

Работы должны отличаться:

исследовательским характером;
теоретической и практической значимостью;
грамотным и логичным изложением материала и обязательно содержать следующие части: историографию вопроса, постановку проблемы (задачи), методы её решения, выводы, отличие (преимущество) от известных решений.

На титульном листе указывать одного научного руководителя и научных консультантов (если они были), которые участвовали в консультациях по работе.

Компьютерные программы, содержащиеся в работах, должны сопровождаться:

описанием задачи;
изложением алгоритма решения задачи;
описанием программы, распечатки программы и результатов;
анализом результатов численного решения задачи;
описанием характеристик вычислительной техники, на которой решалась задача.

Критерии оценки и формы описания работ (проектов).

Оценка работы производится по 10-бальной системе по итогам суммарной оценки в соответствии с критериями:

Цель проекта;
Актуальность поставленной задачи (область применения);
Средства и методы решения, в т.ч. степень использования современных достижений научно-технической мысли;
Качество исполнения работы;

КОЭФФИЦИЕНТЫ ОЦЕНКИ ЭЛЕМЕНТОВ ПОЛЕТА	
ЭТАПЫ ПОЛЕТА	КОЭФФИЦИЕНТ
Взлет	10
Набор высоты	8
Реализм полета	24
Спуск	12
Приземление	11
Время в полете	10

Надбавки за сложность:

Полёт может быть премирован за сложность, как указано в приведённом ниже списке. Все надбавки складываются. Для получения оценки очки за лучший полет умножаются на соответствующую полную надбавку.

а) Двигатели на отдельных векторах тяги.....Бонус %
один..... 0%
два.....10%
три.....10% четы-
ре.....20%

Примечание: для получения бонуса за много моторность каждый пропеллер должен вращаться отдельным мотором, если на прототипе не было предусмотрено иначе. Двигатели должны быть одинаковыми по мощности.

б) Шасси.....Бонус %
Неубирающиеся, любой конфигурации.....0%
Убирающиеся, остаются убранными при посадке.....10%
Убирающиеся, выпускаются перед посадкой.....20%

Условия для класса метательная модель копия (полукопия) планера F1N-K:

Вес модели не более 40 г, минимальный размах крыла 450 мм, максимальный 600 мм;

Копийность и качество изготовления оценивается по 100 бальной системе.

Демонстрация полета оценивается по 50 бальной системе.

Количество полетов и время тура определяется судейской коллегией.

5. Награждение победителей

Команды и участники, занявшие призовые места, награждаются грамотами Департамента образования.

6. Дополнительные условия

Факт участия в соревнованиях дает право организаторам использовать материалы, полученные в ходе соревнований, в рекламных целях, размещать в интернете.

6. Время и место проведения первенства

Первенство проходит в феврале 2019 года на базе МБУ Школа №112 г. Самара по адресу: ул. Свободы, 193.

Проезд троллейбусом №4,15, автобусом №34,68, 21 ост. Пл. Мочалова

7. График проведения первенства

Первый день – Старты планеров

Начало регистрации в 9.00ч.

Открытие первенства в 10.00.

Начало стартов в 10.00.

Заккрытие стартов в 16.00ч.

Второй день – Старты моделей с резиномотором

Начало регистрации в 9.00ч.

Открытие первенства в 10.00.

Начало стартов в 10.00.

Заккрытие стартов в 16.00ч.

Предварительную заявку на участие в соревнованиях необходимо подать в ЦДТТ «Поиск» г.о. Самара: *email: poisk157@yandex.ru*;

Т/ф 201-68-60 – Пеньков Владимир Александрович, Дмитриев Владимир Михайлович. Именная заявка подается в день проведения Первенства.

Форма заявки

На участие в открытом Первенстве городского округа Самара по комнатным авиамodelям среди школьников

Название учреждения: _____

Руководитель учреждения: _____

Тренер команды: _____

Телефон: _____

№ п/п	ФИО	Дата рождения	Школа, класс	Класс моделей	
				Командный	Личный

утверждает результаты Конференции; анализирует и обобщает итоги Конференции и представляет отчет по итогам ее проведения в Департамент образования Администрации городского округа Самара.

Жюри:

рецензирует представленные работы и предлагает лучшие работы для защиты; формирует в зависимости от представленных работ подсекции Конференции; определяет победителей и призеров Конференции.

Конференция проводится в два тура.

Первый тур – заочный.

Необходимым условием заочного тура является правильная и своевременно оформленная заявка на участие в работе Конференции и работа (проект) учащегося.

Второй тур – очный.

Презентация работ участников конференции осуществляется в виде устного выступления, представляющего собой 5 минутный доклад, содержащий концептуальные особенности работы (проекта). В процессе презентации разрешается использовать компьютерные средства, информационные технологии, другие наглядные и демонстрационные материалы.

По окончании Конференции письменные работы (проекты) учащихся не возвращаются авторам.

Сроки проведения конференции.

Заочный тур Конференции проводится в марте 2019 года.

Очный тур Конференции проводится март 2019 г.

Начало в 14-00, место проведения: СНИУ им. академика С.П. Королева по адресу: Московское шоссе, 34 (корпус 3А)

Заявку на участие в работе Конференции (Приложение № 1, 4) необходимо предоставить в электронном виде в оргкомитет по адресу:

443056, г. Самара, пр. Масленникова, д.33, тел. 8 (846) 334-85-61,

адрес электронной почты ctintegral@mail.ru

Учреждения, не подавшие предварительные заявки в срок, к участию в работе Конференции допускаться не будут.

Вне регламента работы рассматриваться не будут.

Форма заявки прилагается.

Участники конференции.

Участниками Конференции могут быть учащиеся муниципальных образовательных учреждений городского округа Самара в возрасте до 18 лет (участвуют в конкурсной программе).

Секции Конференции.

Конструирование, моделирование, изобретательство (проектирование новых моделей или новых узлов; модернизация моделей и т. п.). *Подсекции:* старшая возрастная категория, младшая возрастная категория.

Электроника (радиоэлектроника, цифровая электроника и т. п.).

Технические игры и игрушки, механические конструкции, модели, макеты.

Информационные технологии (*подсекции:* программирование; компьютерная графика; анимация; мультимедиапроекты). Работы, выполненные в среде

ПОЛОЖЕНИЕ
о городской конференции учащихся по научно-техническому творчеству
Общие положения
Учредители.

Учредителем городской конференции учащихся по научно-техническому творчеству (далее Конференция) является Департамент образования Администрации городского округа Самара, при участии высших учебных заведений, промышленных и конструкторских предприятий города.

Цели и задачи Конференции.

Основной целью организации и проведения конференции является стимулирование научно-технического творчества учащихся городского округа Самара в части авиа-, авто-, судо-, ракетостроения, более широкого и качественного использования информационных технологий средствами научно-технической пропаганды достижений в указанных областях научных знаний через организацию публичного активного диалога учащихся с лучшими представителями научно-технической мысли города.

Для достижения поставленной цели оргкомитет Конференции решает следующие задачи:

вовлечение в работу Конференции учащихся разных возрастов из образовательных учреждений всех типов;
привлечение к работе Конференции преподавателей и студентов ВУЗов;
привлечение к работе Конференции инженеров и конструкторов промышленных предприятий и КБ города;
пропаганда достижений современной научно-технической мысли;

Организация Конференции.

Департамент образования Администрации городского округа Самара и МБУ ДО «Центр технического творчества «Интеграл» г.о. Самара.

Порядок проведения конференции.

Конференция проводится март 2019 г.

4.1. Конференция предусматривает работу на пленарном заседании и по секциям.

На секциях предусматриваются выступления учащихся с докладами по результатам их исследовательской (творческой) деятельности.

Круглый стол для руководителей ОУ, осуществляющих на своей базе инженерно-техническое образование обучающихся.

Общее руководство Конференцией осуществляет оргкомитет Конференции. Состав оргкомитета утверждается из числа специалистов органов управления образованием, научных работников, преподавателей вузов и учреждений образования детей. Оргкомитет в своей деятельности руководствуется настоящим Положением.

Оргкомитет Конференции:

определяет форму и регламент проведения Конференции;
утверждает состав и председателей жюри Конференции. В состав жюри включаются преподаватели, учителя, методисты, специалисты органов управления образованием, представители учреждений, организаций соответствующего профиля;

ПОЛОЖЕНИЕ
О IX ГОРОДСКОМ ФЕСТИВАЛЕ ЮНЫХ ИЗОБРЕТАТЕЛЕЙ
«ПЛАНЕТА ОТКРЫТИЙ - 2018»

1. Цели и задачи Фестиваля

- развитие у детей познавательного интереса, потребности в интеллектуальной активности;
- формирование у детей интереса к исследовательской и изобретательской деятельности, знакомство с изобретателями Самарской области;
- знакомство детей и педагогов с инновационными ТРИЗ - технологиями;
- пополнение знаний у детей для выбора будущей профессии;
- создание незабываемого праздника детства и творчества;
- обмен педагогическим опытом, повышение профессионального мастерства педагогов в области изобретательской деятельности;
- привлечение государственных и коммерческих структур к существующим проблемам детского технического творчества;

2. Организаторы Фестиваля

Департамент образования Администрации г.о. Самара
МБУ ДО ЦДТ "Радуга успеха" г.о. Самара
Самарский государственный университет путей сообщения

Оргкомитет Фестиваля:

В состав оргкомитета входят представители учреждений-организаторов фестиваля «Планета открытий - 2018».

Оргкомитет:

- определяет формы и регламент проведения Фестиваля,
- утверждает состав и председателя жюри Фестиваля,
- анализирует и обобщает итоги Фестиваля,
- представляет отчет по итогам проведения Фестиваля в Департамент образования.

Члены жюри:

В состав жюри входят специалисты Департамента образования Администрации г.о. Самара, ученые, изобретатели и специалисты ТРИЗ.

Жюри определяет победителей и призеров Фестиваля.

3. Участники Фестиваля

Участником Фестиваля может быть команда в составе 5 человек учащихся 1-6 классов образовательного учреждения г.о. Самара, но не более 2-х команд от учреждения.

4. Сроки и место проведения

Установочный семинар состоится 17 сентября 2018 г. в 11.30 час. по адресу: ул. А. Матросова, 21, ЦДТ «Радуга успеха»

Заявки на участие в Фестивале направляются в МБУ ДО ЦДТ "Радуга успеха" до **7 ноября 2018 г.** (форма заявки прилагается, возможен прием заявок по E-mail: cdtraduga.samara@mail.ru)

IX городской Фестиваль «Планета открытий-2018» проводится **17 ноября 2018 г. с 10.30 час** на базе СамГУПС по адресу: Свободы 2В

5. Программа Фестиваля

I этап - заочный

Каждая команда до 7 ноября 2018 г. представляет на электронном носителе или по электронной почте наглядную презентацию своего изобретения с пояснениями по изготовлению и использованию (применению).

Тема – «Изобретения, использующие энергию природы».

Направления:

- энергия солнца, ветра, морских волн, растений;
- гравитационная энергия и энергия магнита;
- аккумуляция энергии;
- экономия энергии.

Лучшие 3 презентации будут представлены командами на очном этапе Фестиваля.

II- очный

17 ноября 2018 г.

- Открытие Фестиваля
- Театрализованная игра «Путешествие по Планете открытий с героями из сказок»
- Пресс-конференция с изобретателями Самары
- Выставка детских изобретений
- Презентация лучших детских изобретений по итогам заочного тура
- Экскурсия в музей СамГУПС
- Подведение итогов Фестиваля.
- Торжественное награждение победителей Фестиваля.

6. Подведение итогов и награждение победителей

Команды, занявшие 1,2,3 места, награждаются Дипломами Департамента образования Администрации г.о. Самара. Все команды получают свидетельство участника Фестиваля.

Номинации:

- За применение ТРИЗ-технологий в решение творческих задач.
- За научный подход в решение экологических проблем.
- За оригинальность конструкторского решения.
- За оригинальность и новизну решения проблем энергосбережения.
- За оригинальность и новизну решения проблем сохранения и очистки водных ресурсов.
- За актуальность изобретения и возможность его внедрить в производство.
- За лучшее решение проблем в области охраны природы.

7. Оценивание работ

Критерии оценки презентаций детских изобретений (заочный этап):

- ясность, стройность, оригинальность, информативность;
- грамотное использование мультимедиа-ресурсов.

Критерии оценки изобретений для выставки:

- оригинальность, новизна, гуманность;
- качество исполнения работы;
- применение ТРИЗ в изобретении;
- изобретение должно быть экономичным, экологичным, эстетичным, сделанный своими руками, без использования конструкторов.

ли, макета, сооружения и создаваемое впечатление.

ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ И НАГРАЖДЕНИЕ

9.1. По итогам конкурса жюри проводит проверку конкурсных работ, их анализ, выявляет лучшие работы, согласно критериям и требованиям, определяет победителей и призёров в соответствии по результатам протоколов.

9.2. Результат определяется по сумме баллов в протоколе, набранных в соответствии с критериями оценки конкурсной работы участника:

9-10 баллов – диплом I степени;

7-8 баллов – диплом II степени;

6-7 баллов – диплом III степени.

9.3. Участники конкурса, занявшие I, II и III места в своих номинациях по возрастным категориям, награждаются дипломами Департамента образования Администрации городского округа Самара.

9.4. Все остальные участники конкурса получают свидетельство об участии.

Приложение № 1

Форма заявки на участие в IV городском конкурсе «От технического моделирования до высоких технологий»

№ п / п	Фамилия, имя участника	Воз- раст	Номина- ция	Название конкурс- ной рабо- ты	Ф.И.О. ру- ководителя	Контакт- ный те- лефон
1						
2						
3						
4						
5						

Заявка заполняется на фирменном бланке образовательного учреждения, заверенная подписью и печатью руководителя.

ного назначения);

Авиаракетомоделирование (ракетные установки, ракеты, спутники, небесные тела)

ЧЛЕНЫ ЖЮРИ

6.1. В состав жюри входят администрация и преподаватели ГАПОУ «ПСЭК им. П. Мачнева», специалисты по стендовому моделизму, инженеры и конструкторы ЦСКБ «Прогресс», представители строительно-архитектурных компаний. Жюри определяет победителей и призёров конкурса.

ТРЕБОВАНИЯ К ЭКСПОНАТАМ КОНКУРСА

7.1. Стендовые модели (экспонаты) могут выполняться в любой технике исполнения, должны сопровождаться техническими характеристиками в соответствии с данными масштабами модели-копии по отношению к оригиналу.

7.2. Представленные на конкурс стендовые модели, ландшафтное дорожно-транспортные макеты инфраструктуры и архитектурные макеты без сопроводительных документов (заявка, согласно данному положению, этикетка) не принимаются.

7.3. Этикетка выполняется печатным шрифтом (шрифт Times New Roman, размер шрифта 12-18 в зависимости от масштаба модели) и содержит следующие данные:

- наименование образовательного учреждения;
- название работы (стендовой модели);
- номинация;
- фамилия, имя автора;
- возраст (возрастная категория) автора;
- фамилия, имя, отчество руководителя.

7.4. Этикетка должна содержать краткое описание конкурсной работы, соответствие с данными масштабами модели-копии по отношению к оригиналу заданной номинации.

КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ КОНКУРСНЫХ РАБОТ

8.1. Оценка конкурсных работ производится визуально.

8.2. Оценка конкурсных работ фиксируется по 10-бальной системе по итогам суммарной оценки в соответствии с критериями.

Критерии оценки конкурсных работ;

- «Исполнение» - *максимально 5 баллов*. Оценка технического качества модели, конструкции модели, ландшафтного дизайна и строительно-архитектурного макета, чёткость контуров и поверхностей, применение материалов, соответствующих оригиналу (в соответствии с техническими данными). Проверка масштабных деталей (рассматривающихся в разрешённом диапазоне допусков). Завершённость всех деталей, согласно данным, имеющимся в распоряжении создателя модели и макета. Правильность выбора цветовой гаммы и схемы, окраски, естественность внешнего вида неокрашенных материалов (дерева, металла, ткани и такелажа и т.д.). При оценке по данному критерию за основу принимается техническая документация, представленная участником (минимум одна цветная фотография прототипа в целом и официальное издание чертежа).

- «Техническая сложность» – *максимально 3 балла*.

- «Впечатление, оригинальность» - *максимально 2 балла*. Внешний вид моде-

Критерии оценки творческих заданий в игре «Путешествие по Планете открытий»

- способность видеть проблемы;
- использование нескольких вариантов решений;
- гибкость и точность выполнения;
- оригинальность мышления

Приветствуется единая форма одежды команды.

Форма заявки

на участие в IX городском Фестивале «Планета открытий-2018»

Образовательное учреждение (название ОУ, район, округ)

№	Фамилия, имя участника команды	Класс	Проект представления команды
1			- название команды - изобретение -паспорт изобретения (название, авторы, краткое описание, назначение – не более 2 листов)
2			
3			
4			
5			
6	Фамилия, имя, отчество сопровождающего (руководителя команды), телефон		

Руководитель ОУ _____ (подпись)

М.П.

Жюри:

Носов Александр Никифорович – кандидат технических наук, доцент, старший научный сотрудник управления научно-исследовательской работы Самарского государственного университета путей сообщения;

Апасова Светлана Владимировна- заместитель директора по проектной и научно-методической деятельности МБОУ ОДПО «Центр развития образования г.о. Самара»;

Королев Владимир Леонидович-председатель союза изобретателей Самарской области;

Самохвалов Юрий Викторович-руководитель отдела изобретательства научно-производственного Центра изобретательства и инновационного образования «ТРИЗ-Самара»;

Медведева Елена Алексеевна- автор проекта Фестиваля юных изобретателей «Планета открытий», педагог дополнительного образования ЦДТ «Радуга успеха» г.о. Самара

**Положение
о Первенстве городского округа Самара
по спортивному пилотажу радиоуправляемых моделей вертолётов
«СТРЕКОЗА 2018»**

Цель и задачи Первенства

Цель: привлечение детей и подростков к аэрокосмическому образованию.

Задачи:

популяризация авиамодельного спорта;
обмен опытом в конструировании, постройке, отделке и запуске авиамodelей;
развитие научно-технического творчества, технических способностей, практических навыков и умений детей и подростков, повышение спортивного мастерства.

Организация Первенства

Руководство организацией и проведением Первенства городского округа Самара по спортивному пилотажу радиоуправляемых моделей вертолётов «Стрекоза – 2018» (далее – Первенство) осуществляет Департамент образования Администрации городского округа Самара и муниципальное бюджетное учреждение дополнительного образования детей «Центр детского творчества «Луч» городского округа Самара.

Участники Первенства

В Первенстве городского округа Самара по спортивному пилотажу радиоуправляемых моделей вертолётов могут принять участие обучающиеся образовательных учреждений г.о. Самара в возрасте от 9 до 17 лет.

Состав делегации: не более 6 спортсменов, 1 тренер, 1 воспитатель-судья.
Состав команды: 6 спортсменов.

**Порядок проведения Первенства
и определение результатов**

Первенство лично-командное.

Классификация команд проводится по лучшему результату одного из участников команды.

В личном зачёте, занятые места распределяются в зависимости от показанного результата.

В командном зачёте, занятые места распределяются в зависимости от минимальной суммы мест участников команды. В случае если в команде отсутствует участник, в каком-либо классе моделей, то в данном классе командные очки приравниваются к общему числу команд плюс одно штрафное очко. Если команда представляет более одного участника, в каком-либо классе, то в командный зачет идет лучший результат. Команда, тренер которой принял участие в соревновательной программе, получает поощрительные баллы по решению жюри.

Первенство проводится в следующих классах моделей: **100; 200; 250; 400.**

В классе модели **100** возраст участников 9-11 лет (категория «Новичок») на момент проведения Первенства.

В классе моделей **200, 250 и 400** возраст участников 12-17 лет (категория «Спортсмен») на момент проведения Первенства.

Соревновательная программа

**ПОЛОЖЕНИЕ
о проведении IV городского конкурса
«От технического моделирования до высоких технологий»,
ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ КОНКУРСА**

1.1. Патриотическое воспитание подрастающего поколения, изучение истории средствами технического творчества.

1.2. Популяризация стендового моделизма, исторической миниатюры, архитектурно-строительного макетирования и ландшафтного дизайна.

1.3. Развитие технических знаний и навыков обучающихся образовательных учреждений городского округа Самара.

1.4. Развитие научно-технического творчества детей и молодежи.

1.5. Выявление одарённых обучающихся технической направленности.

ОРГАНИЗАЦИЯ КОНКУРСА

2.1. Организация и проведение IV городского конкурса «От технического моделирования до высоких технологий» осуществляется Департаментом образования Администрации городского округа Самара и муниципальным бюджетным учреждением дополнительного образования «Центр детского творчества «Луч» городского округа Самара.

УЧАСТНИКИ КОНКУРСА

3.1. В конкурсе принимают участие обучающиеся муниципальных бюджетных образовательных учреждений городского округа Самара и муниципальных бюджетных учреждений дополнительного образования городского округа Самара.

Конкурс проводится по возрастным категориям:

от 8 до 13 лет – младшая группа;

от 14 до 18 лет – старшая группа.

МЕСТО И СРОКИ ПРОВЕДЕНИЯ КОНКУРСА

4.1. Конкурс проводится с 6 мая по 15 мая 2019 года в МБУ ДО «Центр детского творчества «Луч» городского округа Самара.

4.2. Приём конкурсных работ на Конкурс с сопроводительными документами (заявка, этикетка) осуществляется 1 мая 2019 года с 11.00 до 17.00 в МБУ ДО «ЦДТ «Луч» по адресу: г. Самара, ул. Ташкентская, 92.

Награждение победителей и призёров выставки, выдача конкурсных работ проводится 15 мая 2019 года с 14.00 до 16.00

4.3. Предварительные заявки от образовательных учреждений городского округа Самара на участие в конкурсе (приложение № 1) принимаются в электронном виде в оргкомитет конкурса до 4 мая 2018 года в МБУ ДО «ЦДТ «Луч» г.о. Самара по электронному адресу: luchdt@mail.ru (контактный телефон: 931-36-58 Антончикова Лилия Юрьевна, Клюева Олеся Юрьевна).

ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ КОНКУРСА

5.1. Конкурс проводится по следующим **номинациям**:

Авиация (самолеты и вертолеты, различных типов конструкций);

Бронетехника стендовых моделей-копий;

Флот стендовых моделей-копий (корабли, подводные лодки, прогулочные катера);

Автомобили различного рода деятельности (военные, гражданские, специаль-

Приложение 1

**Форма заявки
на участие в городском профориентационном Марафоне
«Радуга инженерно-технических профессий»**

Образовательное учреждение _____

Профессия по выбору команды _____

№	Фамилия, имя участника команды	Возраст
1		
2		
3		
Фамилия, имя, отчество руководителя команды _____ Номер сотового телефона для контакта _____		

Руководитель ОУ _____ (подпись)
М.П.

Программа Первенства определяется категорией участника:
 категория «Новичок»:
 - исполнение трех заранее определённых правилами фигур (исполнение фигур сет-манёвра);
 - полет по маршруту на время.
 категория «Спортсмен»:
 - исполнение трех заранее определённых правилами фигур (исполнение фигур сет-манёвра);
 - полет по маршруту на время с двумя посадками на точность.

**Технические характеристики моделей,
аппаратуры и регламент проведения Первенства**

К участию в Первенстве допускаются модели вертолетов с электродвигателем управляемые с помощью радиоволн или инфракрасного излучения.

Может использоваться любая конструкция летательного аппарата (вертолёт) тяжелее воздуха, позволяющая пилоту полностью контролировать поведение модели на земле и в воздухе с техническими характеристиками, указанными ниже:

- класс 100 - длина лопасти основного ротора до 110 мм;
- класс 200 - длина лопасти основного ротора до 190 мм;
- класс 250 - длина лопасти основного ротора до 210 мм;
- класс 400 - длина лопасти основного ротора до 230 мм.

Остальные характеристики моделей уточняются по результатам технической комиссии.

Запрещается использование металлических, отремонтированных (ранее поврежденных) и повреждённых лопастей.

Все модели всех участников до начала Первенства осматриваются технической комиссией, на предмет безопасности и соответствия условиям Первенства. Все замечания, сделанные технической комиссией, должны быть устранены участниками до начала стартов. Модели, получившие замечания - повторно представляются до начала стартов комиссии. Не удовлетворяющие требованиям настоящих правил и вызывающие у технической комиссии неустранимые сомнения в безопасности модели не допускаются до стартов.

Требования к аппаратуре радиоуправления

К полётам допускаются комплекты аппаратуры радиоуправления; обеспечивающие устойчивое управление моделью на расстоянии не менее 50 метров по воздуху.

В случае использования аппаратуры одного из низкочастотных диапазонов (20 – 75 МГц) пилот обязан иметь дополнительно не менее одного запасного частотного канала с разницей по частоте не менее 20 кГц от основного, с возможностью замены рабочего канала по требованию или с разрешения Главного судьи. Резервный и основной частотный канал в обязательном порядке регистрируется перед началом соревнований в судейской коллегии (технической комиссии) с выдачей специальной регистрационной наклейки, которая размещается на аппаратуре.

Участники, не имеющие резервного частотного канала, или имеющие, но совпадающие по частоте с другим (и) комплектами аппаратуры управления, обя-

заны сдать свою аппаратуру на хранение технической комиссии.

Получение такой аппаратуры пилотом для полёта происходит по команде Главного судьи.

После выполнения полёта, пилот незамедлительно возвращает такую аппаратуру управления технической комиссии.

Аппаратура на частотный диапазон 2,4 ГГц или иные, так же регистрируется в технической комиссии, но остаётся у пилотов, если техническая комиссия не требует иного.

Пилотам запрещается включения своей аппаратуры вне зависимости от частотных диапазонов во время выполнения полётов других участников. Включение любой аппаратуры с целью настройки аппаратуры/модели возможно в специально отведённое для этого время, по команде Главного судьи. С соблюдением очередности для аппаратур низкочастотного диапазона.

Место проведения полётов

Зона полётов назначается, оборудуется, размечается и обозначается технической комиссией.

Зона полётов – прямоугольник с длинной стороной не менее 15 метров, одна из сторон которого (ближняя к пилоту) является линией безопасности, а остальные периметром.

Стартовая зона шириной 3 метра расположена сразу за линией безопасности. В стартовой зоне находятся судьи и участники полёта.

Пилот и его помощник располагаются на расстоянии 1-2 метров от линии безопасности, в стартовой зоне, на оси центральной линии.

Посадочная площадка размером 1x1 метр обозначена и расположена на расстоянии 2-х метров от линии безопасности, в полётной зоне, на оси центральной линии.

Линия безопасности является бесконечной в обе стороны. Любое пересечение в полёте моделью линии безопасности влечёт за собой немедленное прекращение полёта, дисквалификацию пилота с начислением нулевого результата.

Выход пилота и его помощника в полётную зону разрешён только для установки вертолёт на стартовую площадку перед началом полёта и выноса вертолёт из зоны полётов по окончании полёта.

Тип и количество моделей

Тип, марка и размер моделей выбирается участником исходя из требований настоящих правил.

Каждый участник может выставить для участия в Первенстве не более трёх моделей, каждая из которых должна быть осмотрена и допущена к Первенству технической комиссией.

Допускается, в случае выхода из строя модели участника Первенства, замена на модель другого участника, прошедшую согласование технической комиссии, с разрешения Главного судьи Первенства и при отсутствии возражений других участников Первенства в данной категории сложности.

Системы стабилизации и системы автоматического управления полётом

На каждой модели обязательно использование электронного «гироскопа» (устройства поддержания курсовой устойчивости модели).

на электронных носителях.

Работы можно прислать по E-mail: cdtraduga.samara@mail.ru.

Вопросы и информация о Марафоне по тел.951-28-32.

Команды, своевременно не представившие презентации на заочный этап, к участию в очном этапе не допускаются.

28 февраля 2019 года в 14.00 час. пройдет **очный этап** городского профориентационного Марафона «Радуга инженерно-технических профессий».

Место проведения будет сообщено дополнительно

Начало регистрации команд-участников в 13.30 час.

Программа очного этапа Марафона:

- Выставка плакатов технических профессий;
- Торжественное открытие Марафона;
- Защита лучших презентаций об инженерно-технических профессиях (по итогу заочного этапа);
- Конкурсное задание: игра «Секреты профессии»
- Экскурсия;
- Подведение итогов;
- Торжественное награждение.

5. Критерии оценивания

Критерии оценки презентаций на заочном этапе:

- раскрыто значение, важность и актуальность профессии;
- представлены особенности данной профессии;
- творческий подход в оформлении презентации;
- профессия в г. Самара и Самарской области.

Критерии оценки защиты презентации:

- аргументированность, логичность, последовательность изложения;
- владение материалом и полнота раскрытия профессии;
- творческий взгляд на профессию и оригинальная форма защиты;
- приглашение к обучению данной профессии.

Критерии оценки плакатов:

- информационное наполнение плаката;
- оригинальность идеи и исполнения плаката;
- яркий агитационно-рекламный слоган на плакате.

6. Подведение итогов и награждение победителей

Команды, занявшие призовые места награждаются Дипломами Департамента образования Администрации г.о. Самара. Все команды получают свидетельство участника городского профориентационного Марафона «Радуга инженерно-технических профессий».

ПОЛОЖЕНИЕ
о городском профориентационном марафоне
«РАДУГА ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ ПРОФЕССИЙ»

1. Общие положения

Настоящее Положение регулирует условия, механизм организации, место проведения и порядок участия образовательных организаций в городском профориентационном Марафоне «Радуга инженерно-технических профессий», организаторами которого являются Департамент образования Администрации г.о. Самара и МБУ ДО Центр детского творчества "Радуга успеха" г.о. Самара.

Марафон способствует вовлечению школьников в процесс выбора будущей профессии, расширению представлений о различных сферах труда, ориентации в мире профессий. Участие в марафоне является одним из способов осмысления и планирования своей будущей профессиональной деятельности.

2. Цели и задачи

Цель: Формирование профориентационной компетентности обучающихся.

Задачи:

- Активизация процесса профессионального самоопределения.
- Расширение представлений в профессиональном выборе и ориентация на инженерно-технические профессии.
- Формирование информационного пространства о формах профессиональной подготовки в различных учебных заведениях Самарского региона.

3. Условия участия в Марафоне

3.1. Участниками Марафона могут быть команды в составе 3-х человек обучающихся образовательных учреждений г.о. Самара в возрасте 12 – 16 лет.

3.2. Марафон проводится в два этапа:

1 этап – заочный конкурс презентаций, где каждая команда-участница представляет на электронных носителях презентацию (не более 20 слайдов) об инженерно-технической профессии. Профессию команды выбирают самостоятельно.

Требования к презентации: необходимо рассказать о профессии, ее особенностях, востребованности и актуальности. Рассказать о качествах человека этой профессии. Также необходимо указать, где можно обучиться данной профессии в Самарском регионе.

2 этап – очный:

выставка-конкурс плакатов технических профессий с рекламным слоганом (профессия по выбору команды);

защита презентаций, где команды-победители заочного этапа представляют защиту технической профессии. Время выступления 5 минут

конкурсное задание:

игра «Секреты профессии».

4. Сроки, место и порядок проведения Марафона

17 января 2019 года в 11 час. на базе ЦДТ «Радуга успеха» состоится **установочный семинар** для руководителей команд-участников Марафона.

В программе совещания информация об организации и проведении Марафона.

До 18 февраля 2019 года ЦДТ «Радуга успеха» принимает **заявки** на участие (Приложение 1) и **презентации для заочного этапа** (не более 20 слайдов)

Не допускается использование на модели или системе дистанционного управления, каких-либо электронных систем, выполняющих функции: автоматического управления либо курсом, либо высотой, либо скоростью движения, либо устойчивостью, либо всеми этими параметрами в произвольном сочетании, кроме явно указанных в пункте выше.

В системах, могущих выполнять как функции, указанные выше так и запрещённые функции, последние – должны быть деактивированы (отключены).

Техническая комиссия принимает решение о допуске к Первенству модели оборудованной такой системой.

Прочие системы и устройства

Прочие системы и устройства допускаются для применения на моделях, если это не сказывается на безопасности полётов, участников, судей и зрителей.

Стартовые номера и порядок выступления

Перед началом Первенства каждый участник получает присвоенный ему в порядке поступления заявки на регистрацию в определённой категории - стартовый номер.

Номер должен быть закреплён на спине участника так, чтобы быть видимым судьями во время выступления.

Порядок выступления участников – в порядке возрастания стартовых номеров.

Методика проведения Первенства

Все действия в стартовой зоне и полётной зоне производятся с разрешения Главного судьи.

Участники соревнований вызываются к месту старта в порядке стартовых номеров.

На подготовку к старту участнику даётся две минуты.

На выполнение фигур сет - маневра участнику даётся 3 минуты.

Помощник пилота вовремя сет - маневра (набора обязательных фигур) объявляет:

- порядковый номер фигуры: фразой «фигура номер ...» из списка набора обязательных фигур

- название фигуры: фразой «название фигуры» из списка сет - манёвра категории.

- начало фигуры: фразой «начало фигуры!»

- конец фигуры: фразой «конец фигуры!».

Во всех категориях необходимым положением вертолёт перед началом фигуры и после её исполнения является положение «посадка» в специально обозначенной зоне посадки.

Дополнительно к оценке фигур судьи оценивают:

- в категории «новичок»: взлёт и посадку;

- в категории «спортсмен»: стабильность висения.

Если модель повреждается или неуверенно управляется пилотом-участником, Главный судья имеет право потребовать незамедлительной посадки модели, отдав команду: «Посадить модель!».

Участник соревнований, имеющий подозрения на неисправность модели, отсутствие или плохую связь/управление моделью, или после команды Главного

судьи «Посадить модель!» - обязан немедленно совершить посадку, даже если она будет совершена не в зоне посадки и возможно последует повреждение модели, всеми способами препятствуя выходу модели за линию безопасности или периметр.

В случае отказа модели или систем управления, связанного с потерей контроля над моделью, участник обязан подать, а помощник продублировать, максимально громко голосовое оповещение «Отказ!» и предпринять все возможные действия для недопущения пересечения моделью линии безопасности, начиная с дистанционного выключения двигателя (размыкания трансмиссии), не смотря на возможный риск полного разрушения модели в результате падения.

В случае если во время полёта участника Главный судья или член технической команды видят внезапно возникшую помеху или опасность, то по их команде «Стоп!» пилот обязан прекратить выполнение программы и вывести вертолёт в нормальном положении в висение на высоте не менее 1-х метра над зоной посадки. Дальнейшие действия пилота определяет Главный судья, отдавая чёткие и понятные пилоту команды.

Прерванное Главным судьёй выполнение сет - манёвра, продолжается с фигуры, на которой исполнение было прервано.

В случае исполнения свободного полёта (на время полета по маршруту) – с самого начала полёта.

Отсчёт времени исполнения увеличивается пропорционально.

Пилоту по его просьбе может быть предоставлено пять минут на подготовку модели к продолжению полёта.

Если по какой-либо причине у модели участника, возникает техническая неисправность, то Главный судья вправе по просьбе участника перенести полёт модели участника на последнюю очередь в категории.

Предупреждения. Нарушения

Самовольный выход в зону полётов участника без разрешения Главного судьи – предупреждение.

Вылет за периметр зоны полётов – предупреждение.

Вылет за линию безопасности – дисквалификация с обнулением результатов.

Некорректное поведение участников в стартовой зоне (споры, конфликты с судьей, технической комиссией и другими участниками Первенства, не спортивное поведение и т.д.) по решению Главного судьи – предупреждение.

Если пилот не реагирует на предупреждение в течение 10 секунд – повторное предупреждение.

Если пилот не реагирует на повторное предупреждение в течение 10 секунд – дисквалификация.

Аннулирование полета и вопросы безопасности

Если пилот после команды «Стоп!» не прекратил выполнение полёта, или после команды «Посадить модель!» не посадил модель, в течение 10 секунд – дисквалификация с аннулированием результатов.

Безопасность является важнейшим условием при проведении Первенства. Любое нарушение правил безопасности влечет за собой аннулирование полета, решение о котором принимает Главный судья.

рового или векторного графического редактора;

- допустимый объём готового файла должен быть не более 1 Мб;

- единый формат файла конкурсной работы: JPEG (*.jpg);

- допустимое название файла работы следующее: Фамилия-Имя-Возраст-Название работы. Например: Иванов Миша-9 лет-Золотой ключик

- работа должна сопровождаться **пояснительной информацией** (название графического редактора, описание работы: общая идея, кому или чему посвящена, что означают символы, детали, цвета, элементы, представленные в работе и т.п.).

- конкурсная работа не должна нарушать действующее законодательство, честь и достоинство, права и охраняемые законом интересы третьих лиц; способствовать разжиганию религиозной, расовой или межнациональной розни; содержать сцены насилия либо бесчеловечного обращения с животными; носить непристойный или оскорбительный характер; содержать рекламу наркотических средств; нарушать авторские и смежные права третьих лиц; содержать коммерческую рекламу в любом виде.

Критерии оценивания конкурсных работ:

- отражение в работах темы конкурса;

- оригинальность и содержательность сюжета, социальная значимость;

- художественные достоинства работы (выдержанность стиля, цветовое решение, красочность оформления);

- завершенность работы, возможность её использования в качестве наглядной агитации;

- техника выполнения (выбранная программная среда, детализация прорисовки).

Подведение итогов конкурса

Победители конкурса награждаются Дипломами Департамента образования Администрации городского округа Самара, все участники получают сертификаты за участие в электронном виде.

Жюри проводит проверку конкурсных работ, их анализ, выявляет лучшие работы, согласно критериям и требованиям. Жюри имеет право не оценивать работу, если она не будет соответствовать заявленной номинации. Жюри имеет право запросить дополнительную информацию и исходные файлы.

Решение жюри оформляется протоколом.

Организационный комитет конкурса определяет победителей конкурса согласно протоколу решения жюри. Победители определяются в указанных возрастных группах и номинациях.

Организационный комитет вправе наградить авторов наиболее интересных работ, не вошедших в число победителей, благодарственным письмом.

Контактная информация

Адрес оргкомитета Конкурса: 443048, Россия, г. Самара, пос. Красная Глинка, квартал 4, дом 28, литера А, муниципальное бюджетное учреждение дополнительного образования «Центр дополнительного образования «Компас» городского округа Самара, e-mail: ukcsamara@yandex.ru

Телефон: (846) 302-03-38 (методист Ерёмкина Галина Юрьевна, директор Баранова Людмила Фёдоровна)

Участники:

В конкурсе могут принимать участие обучающиеся любых образовательных учреждений.

Возрастные группы:

- от 7 до 10 лет – младшая группа
- от 11 до 14 лет – средняя группа
- от 15 до 18 лет - юниоры

На конкурс представляются работы, выполненные с использованием информационных технологий, отвечающие цели, задачам, заявленным номинациям и теме конкурса.

Порядок и условия проведения конкурса:

Конкурс проводится в два этапа:

- заочный этап - с 18 декабря 2018 года до 27 января 2019 года.

- очный этап – **9 февраля 2019 года в 10.00** на базе МБУ ДО «ЦДО «Компас» г.о. Самара.

Заявки вместе с работами участников принимаются в электронном виде **до 26 января 2019 г.** по специальной регистрационной форме, расположенной на сайте <http://kompas63.ru/>

Заочный этап:

Работы выполняются в любых графических редакторах.

Работы на конкурс представляются в электронном виде в соответствии с требованиями (см. ниже).

От каждого участника принимается не более трёх работ.

Работы, не соответствующие требованиям, не имеющие заявки, пояснительной информации, не будут приниматься на конкурс.

Итоги заочного этапа подводятся в период с 28 января по 5 февраля 2019 г. Информация о результатах заочного этапа конкурса публикуется на сайте <http://kompas63.ru/> на странице конкурса не позднее 6 февраля 2019 г.

Очный этап:

Победители заочного этапа приглашаются для участия в очном этапе конкурса. На очном этапе конкурса участники выполняют работу на собственной компьютерной технике (ноутбуке). Темы работ для участников финала публикуются на сайте <http://kompas63.ru/> на странице конкурса не позднее 7 февраля 2019 г.

Финал конкурса состоится **9 февраля 2019 года в 10.00** на базе ЦДО «Компас» по адресу: г. Самара, п. Красная Глинка, квартал 4, д. 28, литера А (здание начальной школы № 118).

Результаты заочного этапа не учитываются при подведении итогов очного этапа.

Транспортные расходы и питание участников обеспечивают командирующие организации.

Требования, предъявляемые к конкурсным работам

Конкурсная работа:

должна иметь название и соответствовать выбранной номинации и теме;- должна быть выполнена участником самостоятельно с помощью любого раст-

Внесение протеста

Участники, не согласные с решением технической комиссии, должны подать протест в письменной форме Главному судье Первенства после объявления результатов и до церемонии награждения. Главный судья должен вынести решение по заявленному протесту, учитывая все положения и пункты настоящих правил, а также учитывая мнение членов технической комиссии.

В случае равенства голосов при обсуждении протеста решающий голос остается за Главной судьей.

Перелёт

Перелёт, (повторное выполнение программы), предоставляется участнику в случае грубейшей судейской ошибки, которая могла привести к явному искажению результатов, а также, в случаях спорных ситуаций, не предусмотренных данными правилами.

Перелёт может быть предоставлен только по решению членов технической комиссии (согласно п. 16).

Меры безопасности

В целях обеспечения безопасности зрителей и участников Первенства проводятся в соответствии с «Рекомендациями по обеспечению безопасности и профилактике травматизма при занятиях физической культурой и спортом», утвержденными Госкомспортом России от 01.04.1993 г. № 44, требованиями действующих «Правил и дополнений».

Тренер-руководитель несет ответственность за жизнь, здоровье детей в пути следования на соревнования и во время проведения Первенства.

Проведение тренировочных запусков моделей в местах, не предусмотренных для этой цели, **ЗАПРЕЩАЕТСЯ.**

Награждение победителей

Команды и участники, занявшие призовые места, награждаются дипломами Департамента образования Администрации городского округа Самара. Тренеры, подготовившие призеров, награждаются грамотами.

Время и место проведение Первенства

Первенство проходит **24 ноября 2018 года на базе МБОУ «Школа № 128» по адресу: г. Самара, пр. Карла Маркса, 394 а**

Первенство проводится в спортивном зале школы.

График проведения Первенства:

Регистрация участников – в 13 ч .00 мин.

Тех. ком моделей – в 13.30 ч.

Открытие Первенства – в 14.00 ч.

ВНИМАНИЕ!

Всем участникам Первенства, при себе иметь копию паспорта или свидетельства о рождении. При отсутствии документов участники к Первенству допускаться не будут.

При себе обязательно иметь вторую обувь (кеды, кроссовки)!

Бахилы запрещены!!!

Предварительную именную заявку на участие в Первенстве необходимо подать в МБУ ДО «ЦДТ «Луч» г.о. Самара до 21.11.2018 на электронный адрес: e-mail: luchdt@mail.ru по форме:

Заявка
на участие в Первенстве городского округа Самара
по спортивному пилотажу радиоуправляемых моделей вертолётов
«СТРЕКОЗА 2018»

Название учреждения: _____

Руководитель учреждения: _____

ФИО тренера команды: _____

Контактный телефон: _____

Список участников

№ п / п	ФИО участника	Школа, класс	Дата рожде- ния	Домашний ад- рес	Класс моде- лей

Руководитель ОУ _____ ФИО
(подпись)

Место печати
«__» _____ 2018 г.

Дополнительные условия

Факт участия в Первенстве дает право организаторам использовать материалы, полученные в ходе Первенства, в рекламных целях, размещать в Интернете.

Данное Положение является официальным вызовом на Первенство

**Положение
об открытом городском конкурсе компьютерной графики
«РАЗНОЦВЕТНЫЙ МИР»**

Организатор конкурса - муниципальное бюджетное учреждение дополнительного образования «Центр дополнительного образования «Компас» городского округа Самара (далее МБУ ДО «ЦДО «Компас» г.о. Самара). Учредителем конкурса является Департамент образования Администрации городского округа Самара.

Партнерами Конкурса могут выступать коммерческие организации.

Оргкомитет Конкурса определяет формы и регламент проведения Конкурса, утверждает состав и председателя Жюри, утверждает результаты, анализирует, обобщает и публикует итоги Конкурса, ведёт официальную страницу Конкурса в сети Интернет.

Жюри Конкурса формируется из педагогов дополнительного образования, методистов специалистов по компьютерной графике.

Конкурс проводится с целью популяризации новых информационных технологий, повышения творческой активности школьников.

Цель конкурса: выявление и поддержка одаренных детей в компьютерном творчестве.

Задачи конкурса:

- стимулирование интереса и развитие творческих способностей детей в области компьютерной графики;
- интеллектуальное, творческое и эстетическое воспитание школьников посредством изучения компьютерных технологий;
- формирование у школьников бережного отношения к природным и культурным ценностям окружающей среды.

Тема конкурса - «Весь мир - театр», конкурс посвящен проведению Года театра в России

Номинации работ для заочного этапа конкурса:

- «**Люблю театр**» (изобразить любимых театральных героев, проиллюстрировать сцену (сцены) своего любимого спектакля, театрализованного праздника в школе (дворе), любительского театра);

Формы работы: рисунок, коллаж.

- «**Театральный художник**» (придумать и нарисовать декорации к одному из спектаклей репертуара театра (желательно самарского), оформление занавеса, костюма персонажа, театральной маски)

Форма работы: рисунок.

- «**Театральная афиша**» (придумать афишу, рекламный слоган о спектакле или театре (желательно самарском) и оригинально оформить)

Формы работы: рисунок, коллаж.

- «**Трэш-Арт**» (создать коллаж на театральную тему, используя различные изображения искусственных, природных, бумажных, металлических и прочих элементов).

Форма работы: коллаж.

Каждая номинация по каждой форме работ оценивается отдельно в каждой возрастной категории.

**Заявка
на участие в фотоконкурсе «Самарский объектив»**

Наименование ОУ, детское объединение _____
Ф.И.О. педагога полностью, телефон контакта, e-mail _____

Список фотографий

Фамилия, имя автора	Возраст	Наименование работ	Технология изготовления фото

Руководитель ОУ _____ (подпись)

МП
« ____ » _____ 20 ____ г.

**Положение
О зимнем первенстве городского округа Самара
по судомодельному спорту среди младших школьников**

Соревнования проводятся 1 декабря 2018 года в 10.00 на базе МБУ ДО «ЦДТ «Мастер плюс» г.о.Самара (г.Самара, ул.Киевская, д.10).

I. ЦЕЛИ СОРЕВНОВАНИЙ

- 1.1. Популяризация судомодельного спорта.
- 1.2. Обмен опытом в конструировании, постройке, отделке и запуске моделей.
- 1.3. Популяризация судомодельного спорта среди младших школьников.
- 1.4. Выявление и поддержка одаренных младших школьников, занимающихся судомодельным спортом.

II. ОРГАНИЗАЦИЯ И ФИНАНСИРОВАНИЕ СОРЕВНОВАНИЙ

- 2.1. Организация соревнований осуществляется Департаментом образования Администрации городского округа Самара и МБУ ДО «ЦДТ «Мастер плюс» г.о.Самара.

III. УСЛОВИЯ ПРОВЕДЕНИЯ СОРЕВНОВАНИЙ

- 3.1. Соревнования лично-командные. Каждый участник имеет право выступать для командного зачета — не более, чем в двух классах, в личном зачете — без ограничений.

- 3.2. Возраст участников до 11 лет включительно.

- 3.3. Соревнования проводятся в следующих классах моделей: ЕХ-600, ЕК-600, ЕН-600, ЕС-600. Длина моделей не должна превышать 600 мм. Допускаются самостоятельно спроектированные модели, конструкция которых отвечает общим принципам судостроения.

3.4. Условия для группы Е:

- 3.4.1. Модели могут иметь любой экологически чистый двигатель. На моделях с резиномотором – стопор необязателен, установка наружных труб для ограждения резиномотора запрещена.

- 3.4.2. Диаметр гребных винтов может быть увеличен по сравнению с масштабным максимумом в 1,5 раза. Площадь рулей может быть увеличена максимум в 2 раза.

- 3.4.3. Запрещается установка дополнительных рулей, винтов и других частей, которых нет на чертеже.

3.5. Условия для группы ЕХ-600:

- 3.5.1. Самоходная модель корабля или судна.

- 3.5.2. Проводятся только ходовые соревнования на устойчивость на курсе без учета скорости и стенда.

3.6. Условия для группы ЕК-600, ЕН-600, ЕС-600:

- 3.6.1. Самоходные модели-копии: ЕК – военного корабля, ЕН – гражданского судна, ЕС – самоходная модель построения из набора заготовок промышленного производства.

- 3.6.2. В качестве документации, в классе ЕС-600, предоставляется инструкция по сборке модели или чертежи.

При внесении изменений (за исключением доработки ходовой части) в конструкцию модели относительно варианта, заложенного производителем, необходимо предоставить документацию, отображающую эти изменения.

3.6.3. Проводится стендовая оценка модели и ходовые испытания. В рамках стендовой оценки модели проводится опрос участника, выступающего на данной модели. В ходовых соревнованиях модель получает баллы за устойчивость на курсе. Осадка моделей не должна превышать масштабную более чем на 10%.

3.7. В каждом классе модель, занявшая первое место, дает команде 200 баллов; результаты остальных моделей рассчитываются пропорционально. Командный зачет определяется по сумме баллов 4 классов моделей, в которых показаны максимальные результаты.

IV. НАГРАЖДЕНИЕ ПОБЕДИТЕЛЕЙ

4.1. Команды, занявшие места с 1 по 3, награждаются Дипломами Департамента образования Администрации городского округа Самара.

4.2. Участники, занявшие места с 1 по 3 в каждом классе моделей, награждаются Дипломами Департамента образования Администрации городского округа Самара.

V. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ

Факт участия в соревнованиях дает право организаторам использовать материалы, полученные в ходе соревнований, в рекламных целях, размещать в интернете.

ПРИЛОЖЕНИЕ

«Центр детского творчества «Мастер плюс» г.о. Самара: г. Самара, ул. Киевская, д. 10. Проезд автобусом №24, 34, 41, трамваем №4, 23, 17, 3, остановка «Киевская». При себе иметь вторую обувь.

График проведения соревнований:

Регистрация участников – в 10.00 ч.

Открытие соревнований – в 11.00 ч.

Заявки на участие: принимаются до 30.11.2018г. по адресу: «Центр детского творчества «Мастер плюс», ул. Киевская, д.10, по тел. (846) 336-47-98 или по эл. почте: deti-tv@yandex.ru.

Судейская команда: из состава делегаций.

Главный судья: Сомов Дмитрий Николаевич, педагог дополнительного образования МБУ ДО «ЦДТ «Мастер плюс» г.о. Самара.

Справки по телефону: 336-47-98, Сомов Дмитрий Николаевич.

Форма заявки

на участие в Зимнем Первенстве городского округа Самара по судомодельному спорту среди младших школьников

Название учреждения: _____

Тренер команды: _____

Телефон: _____

Список участников

Руководитель ОУ (подпись) _____

Место печати

« ____ » _____ 20 ____ г.

единенных одной темой (молодежные движения, волонтерство, социально-значимые акции и т.п.)

- Для коллажей требуется использование только собственных фотографий.

- К фотографиям, выполненным с помощью цифровых фотокамер, могут быть применены кадрирование, яркость, контрастность, корректировка уровнями.

- Изображения компьютерной фотографии могут быть получены с помощью любых компьютерных технологий.

- Орг. комитет вправе потребовать исходный материал.

- Коллекция работ коллектива не должна превышать 50 работ.

- От отдельного автора на конкурс принимается не более 5 работ.

- Размер фотографий - 20x30 и больше.

- Фотоработы должны быть оформлены на паспарту (белого цвета, поля 2-3 см). К фотографии справа внизу должна быть прикреплена этикетка 7x3 см. На этикетке каждой фотографии указывается: название работы; фамилия, имя, возраст автора на момент оформления заявки; наименование ОУ, фамилия, инициалы педагога.

- Фотографии предоставляются на очный этап конкурса в упакованном виде с указанием названия своего учреждения и контактного телефона.

- Работы в рамках не принимаются.

Работы возвращаются по требованию после проведения выставочных мероприятий.

7. Критерии оценки

Работы оцениваются:

- по технологиям выполнения: цифровая, аналоговая, компьютерная;
- качество исполнения работы;
- образность мышления автора;
- соответствие работы тематике конкурса

8. Место проведения фотоконкурса и фотовыставки

Работа жюри и фотовыставка проводится на базе МБУ ДО «ЦДЮТТ «Импульс» по адресу: г. Самара, п. Управленческий, ул. Парижской Коммуны, д. 30-А

9. Подведение итогов и награждение победителей

Победители в каждой номинации награждаются дипломами за первое, второе, третье место Департамента образования Администрации г.о. Самара. По решению жюри присуждается гран-при. По результатам фотоконкурса формируется сборник фотографий, который будет размещен на сайте ЦДЮТТ «Импульс».

10. Дополнительные условия

Факт участия в фотоконкурсе дает право организаторам использовать материалы, полученные в ходе фотоконкурса, в рекламных целях, размещать в интернете.

Справки по телефону 950-45-63 или по e-mail: centripuls2011@yandex.ru – Громова Екатерина Алексеевна, Едакина Наталья Борисовна

Данное Положение является официальным вызовом на соревнования!

**Положение
городского фотоконкурса детско-юношеских коллективов
«Самарский объектив»**

1. Цели и задачи конкурса

Воспитание патриотизма, формирование гражданской позиции учащихся.
Привлечение внимания учащихся к историческому наследию страны.
Вовлечение учащихся в познавательную и творческую деятельность средствами искусства фотографии.

Популяризация искусства фотографии.

Выявление и распространение опыта лучших коллективов, отдельных авторов, педагогов, работающих в жанре фотоискусства.

2. Руководство и организация конкурса

Общее руководство фотоконкурсом осуществляется Департаментом образования Администрации городского округа Самара.

Организация и проведение конкурса и фотовыставки осуществляется МБУ ДО «Центром детского и юношеского технического творчества «Импульс» г. о. Самара.

3. Порядок и сроки проведения конкурса

Фотоконкурс проводится в 2 этапа.

1 этап (заочный) – фотографии вместе с заявками (приложение №1) в электронном виде принимаются на адрес centrimpuls2011@yandex.ru 12.2018 г. - 01.2019 г.

2 этап – участники, прошедшие отборочный этап, предоставляют распечатанные фотографии по адресу: 443026, Самара, п. Управленческий, ул. Парижской Коммуны, д.30-А, ЦДЮТТ «Импульс».

февраль - работа профессионального жюри.

февраль – финал конкурса. Фотовыставка лучших работ по итогам конкурса и награждение победителей.

4. Участники конкурса

Принять участие в фотоконкурсе «Самарский объектив» могут детско-юношеские коллективы, отдельные авторы муниципальных образовательных учреждений г.о. Самара.

Возраст участников от 10 до 18 лет (10 – 13 лет; 14 – 18 лет). Возраст автора указывается на момент подачи заявки.

5. Номинации конкурса

«Впиши свое имя в историю» (фоторепортаж)

«Юности голос мятежный» (коллаж из семейных архивных фотографий)

«Дерзай, твори, мечтай!» (свободная тема)

6. Требования, предъявляемые к фотоработам

- На конкурс принимаются цветные, черно-белые фотографии.
- Для отборочного этапа необходимо прислать фотографии в расширении JPEG небольшого размера для просмотра на мониторе. Каждый файл с фотографией должен быть подписан (название работы; фамилия, имя, возраст автора, наименование ОУ).
- Фоторепортаж должен состоять из серии снимков (3-5) размера 20x30, объ-

**Положение о проведении
открытого зимнего первенства городского округа Самара
по судомодельному спорту
1. ЦЕЛИ СОРЕВНОВАНИЙ.**

- Популяризация судомодельного спорта.
- Обмен опытом в конструировании, постройке, отделке и запуске моделей.
- Выявление сильнейших судомоделистов и команд.

2. ОРГАНИЗАЦИЯ

Руководство организацией и проведением Первенства городского округа Самара по судомодельному спорту осуществляет Департамент образования Администрации г.о. Самары и МБУ ДО «ЦДТТ «Поиск» г.о. Самара.

Непосредственное проведение соревнований осуществляет Главная судейская коллегия, утверждаемая приказом директора ЦДТТ «Поиск» г.о. Самара

3. УСЛОВИЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПЕРВЕНСТВА

Соревнования лично-командные.

Каждый участник имеет право выступать: для командного зачёта - не более, чем в двух классах, в личном зачёте - без ограничений.

Состав делегации: 9 спортсменов, 1 тренер, 1 воспитатель-судья (обязательно).

Возраст участников – в группе E до 14 лет включительно; в группе F до 17 лет включительно.

Соревнования проводятся по «Правилам соревнований по судомодельному спорту в классах моделей-копий» издания 2001 года и настоящему Положению.

Соревнования проводятся в бассейне 12,5 x 7 м.

Соревнования проводятся в следующих классах моделей: EX-600; EK-600; EN-600; EL-600; EC-600; F2-Ю; F4-A; F4-C, F3-E, ECOmini.

Длина моделей не должна превышать 600 мм. Допускаются самостоятельно спроектированные модели, конструкция которых отвечает общим принципам судостроения.

Условия для группы E:

модели могут иметь любой экологически чистый двигатель. На моделях с резиномотором - стопор необязателен, установка наружных труб для ограждения резиномотора запрещена;

диаметр гребных винтов может быть увеличен по сравнению с масштабным максимум в 1,5 раза; площадь рулей может быть увеличена максимум в 2 раза; запрещается установка дополнительных рулей, винтов и других частей, которых нет на чертеже;

Условия для класса EX-600:

самоходная модель корабля или судна;

проводятся только ходовые соревнования на устойчивость на курсе.

Условия для классов EK-600, EN-600, EL -600, EC-600.

Участвуют самоходные модели-копии: EK - военного корабля, EN - гражданского судна, EL – подводной лодки; EC-600- самоходная модель построения из набора заготовок промышленного производства.

В качестве документации предоставляется инструкция по сборке модели.

При внесении изменений (за исключением доработки ходовой части) в кон-

струкцию модели относительно варианта, заложенного производителем, необходимо предоставить документацию, отображающую эти изменения;
проводятся стендовая оценка и ходовые соревнования;
осадка моделей не должна превышать масштабную более, чем на 10%.
модели класса EL-600 должны стартовать в надводном или позиционном положении без толчка.

Условия для классов F4-A, F4-C, F2-Ю:

F4-A - управляемая модель корабля или судна с электродвигателем, проводятся только ходовые соревнования;

F2-Ю-радиоуправляемая модель-копия любого корабля или судна с электродвигателем; диаметр гребных винтов может быть изменён по сравнению с масштабным не более чем в 1,5 раза, площадь рулей - в 2 раза, другие отступления от оригинала не допускаются; модели проходят стендовые и ходовые испытания;

F4-C-управляемая модель-копия любого корабля или судна с электродвигателем, построенная из набора заготовок промышленного производства. В качестве документации предоставляется инструкция по сборке модели. При внесении изменений (за исключением доработки ходовой части) в конструкцию модели относительно варианта, заложенного изготовителем, необходимо предоставить документацию, отражающую эти изменения. Проводятся стендовая оценка и ходовые соревнования;

в ходовых соревнованиях участник имеет две попытки; контрольное время одной попытки - 3 минуты;

фигурный курс выполняется без манёвра швартовки;

результат ходовых соревнований определяется как среднее арифметическое из баллов двух попыток.

Условия для класса F3-E:

скоростная управляемая модель свободной конструкции, имеющая один или более электродвигателей и гребных винтов;

участнику предоставляется две попытки, контрольное время одного попытки - 5 минуты.

В каждой попытке участник может сделать любое количество заездов; между заездами разрешается отключать питание электродвигателей, но не производить замену источников питания или какие-либо другие действия с моделью;

победитель определяется по лучшему результату одного из заездов.

Условия для класса FSR-ECO-mini:

радиоуправляемые модели свободной конструкции для групповых гонок с электродвигателем и гребным винтом. Максимальная длина модели – 430 мм, стартовый вес – не менее 450 грамм. В качестве источника питания допускаются аккумуляторы NiMH – не более 7 элементов размера 2/3 А или аккумуляторы LiFePo (максимальное количество 3 элемента размером 18650 или 2 элемента размером 26650 (только А123)), или аккумуляторы LiPo в конфигурации 2s, 3s весом не более 110 г. Допускается установка электродвигателей любого типа.

Положение буев при проведении всех гонок не должно изменяться.

На модели должно иметься приспособление для крепления в продольном направлении таблички размером 80x80 мм со стартовым номером, (для крепления в табличке имеется два отверстия диаметром 5 мм; расстояние между цен-

5.2. Участники, занявшие места с 1 по 3 в каждом классе моделей, награждаются дипломами Департамента образования Администрации г.о. Самара.

График проведения соревнований:

05.2019 в 10.00ч.

стендовая оценка классов F2-A/B, F4-C;
первая гонка в классах моделей ECO, ECO-mini;
ходовые испытания F2-A/B, F4-C (2 попытки).
вторая гонка в классах моделей ECO, ECO-mini;
ходовые испытания в классе F3-E;
третья гонка в классах моделей ECO, ECO-mini
закрытие соревнований.

Справки по телефонам

201-68-60 – Пеньков Владимир Александрович.

Предварительные заявки на соревнования присылать по адресу poisk157@yandex.ru

Данное Положение является официальным вызовом на соревнования!

Форма заявки

на участие в Зимнем Первенстве городского округа Самара
по судомодельному спорту

Название учреждения: _____

Руководитель учреждения: _____

Тренер команды: _____

Телефон: _____

Список участников

№ п/п	ФИО	Школа класс	Дата рождения	Домашний адрес	Класс моделей
1					

Руководитель ОУ (подпись) _____

Место печати

«__» _____ 2019г.

- победитель определяется по лучшему результату одного из заездов.

3.5. Условия для классов ECO и ECO-mini:

- ECO - радиоуправляемая модель свободной конструкции для групповой гонки, стартовый вес которой больше 1 кг, с электродвигателем, размеры корпуса которого не должны превышать 60мм (длина) x 36 мм (диаметр);

в качестве источника питания ходового двигателя допускается использовать семь NiMH аккумуляторов типоразмера Sub-C или LiFePo4 (A123) аккумуляторы (шесть аккумуляторов типоразмера 26650 в батарее 3S2P) или LiPo аккумуляторы в батарее 2S1P (вес до 280 грамм)

- ECO-mini - радиоуправляемая модель свободной конструкции длиной до 430мм, для групповой гонки, со стандартным (неразборным) электродвигателем, размеры корпуса которого не должны превышать 38мм (длина) x 28 мм (диаметр);

в качестве источника питания ходового двигателя допускается использовать семь NiMH аккумуляторов типоразмера 2/3A или LiFePo4 (A123) аккумуляторы (два аккумулятора типоразмера 26650 или три аккумулятора типоразмера 18650) или LiPo аккумуляторы в батарее 2S1P (вес до 110 грамм)

- на модели должно иметься приспособление для крепления в продольном направлении таблички размером 80x80 мм со стартовым номером, (для крепления в табличке имеется два отверстия диаметром 5 мм; расстояние между центрами отверстий - 60 мм, от центров отверстий до нижней стороны таблички - 10 мм);

- модель должна быть оборудована устройством для экстренного размыкания цепи аккумулятор-двигатель в виде гибкой петли красного цвета диаметром не менее 20 мм, расположенной на левой стороне надводной части модели и обеспечивающей разрыв цепи при выдёргивании петли по направлению к корме;

- гонки проводятся по дистанции в виде равностороннего треугольника со сторонами 30 м, направление движения - против часовой стрелки; время гонок: в классе ECO — 8 минут, в классе ECO-mini - 5 минут.

- в каждой гонке может быть допущено минимум 3 максимум 6 моделей; при большем количестве моделей образуется несколько групп; в каждой группе проводится три гонки; результат определяется по сумме пройденных кругов и дополнительного времени двух лучших гонок.

3.6. Командный зачёт:

- в каждом классе модель, занявшая первое место, даёт команде 200 баллов; результаты остальных моделей рассчитываются пропорционально;

- командный зачёт определяется по сумме баллов 4 классов моделей, в которых показаны наибольшие результаты.

4. Состав команды:

6 – юношей спортсменов;

1 – тренер-представитель;

1 – судья или член боцманской команды (обязательное условие для команды).

5. Награждение победителей.

5.1. Команды, занявшие места с 1 по 3, награждаются дипломами Департамента образования Администрации г.о. Самара.

трами отверстий - 60 мм, от центров отверстий до нижней стороны таблички - 10 мм);

модель должна быть оборудована устройством для экстренного размыкания цепи аккумулятор-двигатель в виде гибкой петли красного цвета диаметром не менее 20 мм, расположенной на левой стороне надводной части модели и обеспечивающей разрыв цепи при выдёргивании петли по направлению к корме;

гонки проводятся по дистанции в виде треугольника, размеры которого определяются размерами бассейна, направление движения - против часовой стрелки; время гонок - 6 минут.

в каждой гонке может быть допущено максимум 3 модели.

Образуется несколько групп; в каждой группе проводится две гонки: результат определяется по сумме баллов 6 классов моделей, в которых показаны максимальные результаты.

4.9. В каждом классе модель, занявшая первое место, даёт команде 200 баллов; результаты остальных моделей рассчитываются пропорционально. Командный зачёт определяется по сумме баллов 6 классов моделей, в которых показаны максимальные результаты.

4. НАГРАЖДЕНИЕ ПОБЕДИТЕЛЕЙ.

Команды, занявшие места с 1 по 3, награждаются дипломами Департамента образования Администрации г.о. Самара.

Участники, занявшие места с 1 по 3 в каждом классе моделей, награждаются дипломами Департамента образования Администрации г.о. Самара.

5. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ

Факт участия в соревнованиях даёт право организаторам использовать материалы, полученные в ходе соревнований, в рекламных целях, размещать в интернете.

6. ВРЕМЯ И МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ ПЕРВЕНСТВА

Первенство проводится в январе 2019 года на базе бассейна «Восток» по адресу: г. Самара, Зубчаниновское шоссе, 161.

График проведения соревнований:

1 день

Регистрация участников - в 10.00ч.

Открытие соревнований – в 11.00ч.

Стеновая оценка (группа E).

Ходовые соревнования (группа E).

2 день

Стеновая оценка (классы F2-Ю, F4-С).

Ходовые соревнования (классы F2-Ю, F4-С, F4-А, F3-Е, ECO-mini).

Закрытие соревнований.

Справки по телефону ЦДТТ «Поиск» г.о. Самара 201-68-60

Пеньков Владимир Александрович,

Предварительную заявку на участие в соревнованиях необходимо подать в ЦДТТ «Поиск» г.о. Самара: email: poisk157@yandex.ru

ВНИМАНИЕ!

Всем участникам Зимнего Первенства города по судомодельному спорту, при себе иметь копию паспорта или свидетельства о рождении. При отсутствии доку-

ментов к соревнованиям допускаться не будут.

При себе иметь вторую обувь

Форма заявки

на участие в Зимнем Первенстве городского округа Самара
по судомодельному спорту

Название учреждения: _____

Руководитель учреждения: _____

Тренер команды: _____

Телефон: _____

Список участников

№ п/п	ФИО	Школа класс	Дата рождения	Домашний адрес	Паспортные данные (свидетельства о рождении)	Класс моделей
1						

Руководитель ОУ (подпись) _____

Место печати

« ____ » _____ 2019г.

Данное Положение является официальным вызовом на соревнования!

Положение о проведении

Первенства городского округа Самара по судомодельному спорту среди школьников

Соревнования проводятся в мае 2019 года на озере парка им.50-летия Октября

1. Цели соревнований.

- 1.1. Популяризация судомодельного спорта.
- 1.2. Обмен опытом в конструировании, постройке, отделке и запуске моделей.
- 1.3. Выявление сильнейших судомоделистов и команд.

2. Организация соревнований.

Руководство организацией и проведением Первенства городского округа Самара по судомодельному спорту осуществляет Департамент образования Администрации г.о. Самары и МБУ ДО «ЦДТТ «Поиск» г.о. Самара.

3. Условия и проведение соревнований.

- 3.1. Соревнования лично-командные. Каждый участник имеет право выступать: для командного зачёта - не более, чем в двух классах, в личном зачёте - без ограничений. Состав делегации: 6 спортсменов, 1 тренер, 1 воспитатель-судья (обязательно). Возраст участников - до 18 лет включительно.
- 3.2. Соревнования проводятся в следующих классах моделей:
F2-A/B, F4-A, F4-C, F3-E, ECO, ECO-mini
- 3.3. **Условия для классов F2-A/B; F4-C; и F4-A:**

F2-A/B - радиоуправляемая модель-копия любого корабля или судна с электродвигателем длиной до 1400 мм; диаметр гребных винтов может быть изменён по сравнению с масштабным не более чем в 1,5 раза, площадь рулей - в 2 раза, другие отступления от оригинала не допускаются; допускаются самостоятельно спроектированные модели, конструкция которых отвечает общим принципам судостроения; модели проходят стендовые и ходовые испытания;

F4-C - управляемая модель-копия любого корабля или судна с электродвигателем, построенная из набора заготовок промышленного производства. В качестве документации предоставляется инструкция по сборке модели. При внесении изменений (за исключением доработки ходовой части) в конструкцию модели относительно варианта, заложенного изготовителем, необходимо предоставить документацию, отражающую эти изменения. Проводятся стендовая оценка и ходовые соревнования;

F4-A - управляемая модель корабля или судна с электродвигателем; модели проходят только ходовые испытания;

- участник имеет две попытки; контрольное время одной попытки - 7 минут;
- результат ходовых соревнований определяется как среднее арифметическое из баллов двух попыток.

3.4. Условия для класса F3-E:

- скоростная управляемая модель свободной конструкции, имеющая один или более электродвигателей и гребных винтов;

- участнику предоставляется две попытки, в каждой попытке участник имеет два заезда; контрольное время одного заезда - 2 минуты; перерыв между заездами не более 2 минут; между заездами разрешается отключать питание электродвигателей, но не производить замену источников питания или какие-либо другие действия с моделью;