"УТВЕРЖДАЮ":

Директор ГБУ ДО КК ЦДЮТТ

_____А.Г. Брижак

ПОЛОЖЕНИЕ
о проведении фестиваля авиамоделирования и беспилотных летательных аппаратов «Авиафест»

1. Общие положения

1.1. Фестиваль авиамоделирования и беспилотных летательных аппаратов «Авиафест» (далее – Фестиваль) проводится государственным бюджетным учреждением дополнительного образования Краснодарского края «Центр детского и юношеского технического творчества» (далее – Учреждение) совместно с министерством образования и науки Краснодарского края.

2. Цели и задачи

2.1. Фестиваль проводится с целью популяризации научно-технического творчества и инженерных профессий по направлениям: «авиамоделирование», «беспилотные авиационные системы» среди обучающихся образовательных организаций Краснодарского края.

2.2. Задачи:

- выявление и поддержка талантливой и одаренной молодежи, приобщение ее к технической деятельности в Краснодарском крае;
- формирование логического мышления молодежи, увлечение в авиационную, аэрокосмическую, научную и инновационную деятельность;
- формирование новых знаний, умений и компетенций у обучающихся в области авиации, инновационных технологий, радиоэлектроники, механики и программирования.

3. Руководство Фестиваля

3.1. Общее руководство подготовкой и проведением Фестиваля осуществляется Учреждением посредством создания организационного комитета (далее – Оргкомитет).

3.2. Оргкомитет:

- определяет состав экспертной комиссии Фестиваля, который утверждается приказом Учреждения;

- проводит награждение победителей и призеров Конкурса;
- размещает результаты Фестиваля на официальном сайте Учреждения https://tehno93.ru.

4. Сроки проведения и участники Фестиваля

4.1. Фестиваль состоится 10 декабря 2026 года. Место проведения Мероприятия будет доведено дополнительно.

4.2. Участниками Фестиваля являются обучающиеся образовательных организаций Краснодарского края в возрасте от 7 до 17 лет:

участники соревнования по техническому симулятору – 70 человек;

участники соревнования авиамоделей – 50 человек;

участники соревнования по пилотированию дронов – 50 человек;

участники выставки авиамоделей (далее – выставка, смотр-конкурс) 40 человек;

участники площадки мастер-классов по направлению Мероприятия – 10 человек.

участники-экскурсанты – 280 человек.

4.2. В Фестивале примут участие:

представители частных и государственных центров дополнительного образования Краснодарского края, реализующих программы технической направленности;

приглашённые гости Мероприятия и эксперты.

5. Порядок проведения Фестиваля

5.1. В рамках Фестиваля пройдут инициативы для участников в следующих форматах:

5.1.1. Соревнование по техническому симулятору (личный зачёт):

- младшая возрастная группа: 7-11 лет;
- старшая возрастная группа: 12-17 лет.

Оборудование для участия в соревнованиях по техническому симулятору (далее – Соревнования) предоставляется организатором. Участники могут использовать свои контроллеры (пульты управления), но сами несут ответственность за их совместимость и работоспособность.

Соревнования проводится в отведенное для них время, указанное Организатором по завершению регистрации.

Соревнования проводятся на выбранной организатором трассе, о которой участники заранее не информируются.

Каждому участнику дается 5 минут на тренировочные полёты и один зачётный вылет на трассе.

Максимально допустимое время на прохождение трассы не должно превышать 3 минуты. В случае, если участник не уложился в отведенное время, его результат не засчитывается.

Организатор имеет право изменить количество вылетов, количество участников в вылете и количество кругов трассы. Решение о внесении изменений доводится до участников в день проведения соревнования на брифинге.

5.1.2. Соревнование авиамоделей (личный зачёт).

Младшая возрастная группа: 7-9 лет.

Средняя возрастная группа: 10-13 лет.

Старшая возрастная группа: 14-17 лет.

Требование к авиамоделям (проверяются при прохождении технического контроля) и запуску:

а) авиамодель должны быть изготовлена участником лично (под руководством педагога);

б) размах крыла должен быть не менее не менее 400 мм и не более 450 мм (погрешность 10%);

в) длина фюзеляжа не должна превышать 450 мм (погрешность 10%);

г) вес авиамодели не должен превышать 35 грамм (для младшей группы допускаются планеры из бумаги и картона без ограничения по весу);

д) материалы для изготовления авиамодели: бумага, фанера, дерево, пенопласт, пеноплекс.

е) запуск – только с руки; использование катапульт и иных устройств не допускается;

ж) запрещены пластилин и иные мягкие материалы в конструкции, съёмные детали в качестве противовесов, а также использование чужой модели.

Модель, не соответствующая требованиям к полётам, не допускается.

Эксперты определяют победителей и призёров Соревнования авиамоделей.

Результаты оцениваются по следующим критериям:

- дальность полёта (фиксируется расстояние полёта модели);
- точность приземления – модель должна приземлиться в размеченную зону (круг мишени);
- участники совершают 2 (две) попытки, в зачёт идёт лучший результат;
- в случае одинаковых результатов может быть назначен перелёт для выявления победителя;
- качество изготовления модели оценивается экспертами отдельно.

5.1.3. Соревнование по пилотированию дронов (личный зачёт):

младшая возрастная группа (7-9 лет);

средняя возрастная группа (10-13 лет);

старшая возрастная группа (14-17 лет).

В Соревнованиях используются беспилотные летательные аппараты.

Допускается любая схема сборки. Модель может быть изготовлена из конструктора, в том числе из самостоятельно изготовленных деталей. Металлические части могут быть использованы, только при условии нахождения внутри конструкции.

К участию в полетах допускаются модели, у которых подъемная сила создается за счёт вращения пропеллеров (винтов).
Старшая группа: диаметр пропеллера (31мм- 75мм), вес не более 125г, режим управления FPV
Средняя Группа: диаметр пропеллера (31мм-51мм), вес не более 125г, режим управления FPV
Младшая группа: диаметр пропеллера без ограничений, вес не более 150г, режим управления визуальный.

Запрещено:
- использование для сборной модели БПЛА съемных острых и травмирующих элементов;
- использование чужого летательного аппарата.

На Соревнование дронов привозится готовая модель аппарата.
Эксперты определяют победителей и призёров Соревнований.

Каждому участнику предоставляется один тренировочный полёт и один зачетный полёт.

Результаты зачётного полёта оцениваются в соответствии со следующими критериями:

№	**Критерии для младшей возрастной группы**	**Max балл/время**
1.	Время прохождения трассы (по секундомеру судьи)	1сек = 1 очко
2.	Наличие одной ошибки за время прохождения трассы	+1 сек
3.	Наличие двух и более ошибок за время прохождения трассы	+ 5 сек

При одинаковом количестве баллов будет учитываться временной показатель прохождения трассы.

№	**Критерии для средней и старшей возрастных групп**	**Max балл/время**
1.	Время прохождения трассы (по секундомеру судьи)	1сек = 1 очко
3.	Наличие каждой ошибки за время прохождения трассы	+ 5 сек

При одинаковом количестве баллов может быть назначен перелёт до выявления победителя.

5.1.4. Выставка авиамоделей (смотр-конкурс).

Участники представляют свои модели в трёх номинациях:

-«Авиация» - модели реально существовавших самолётов, вертолётов и других летательных аппаратов. Модель может быть изготовлена из готового набора или самостоятельно из имеющихся материалов (бумага, древесина, металл, пластик…)

- «БПЛА» - модели беспилотных летательных аппаратов различных типов (квадрокоптеры, мультикоптеры, самолётного типа и т.д.)

- «Ракетомоделирование» - модели ракет с парашютом, лентой и другими системами спасения.

Смотр-конкурс (личный зачёт)

Младшая возрастная группа: 7-11 лет.
Старшая возрастная группа: 12-17 лет.

Макеты могут быть изготовлены из бумаги, фанеры, дерева, картона, пластика, металла и других материалов. Размеры макета в собранном состоянии не должны превышать 1,5х1,5х1,5м.

Каждый участник кратко представляет свою модель экспертам: название, тип, материалы, особенности конструкции. Для презентации предоставляется до 3 минут.

Экспертный совет оценивает модели по следующим критериям:

№	Критерий	Max балл
1	Оригинальность конструкции и дизайна	10
2	Качество изготовления и аккуратность	10
3	Креативность, оригинальность, творческий замысел	10
4.	Техническое решение (для БПЛА и ракетомоделей)	10
5	Навык презентовать (краткое описание, ответы на вопросы)	10
Итог		**50**

Участники Конкурса в регистрационной форме отправляют ссылку на фотографию и краткое описание модели.

5.1.5. Площадка мастер-классов (10:30-14:30).

Мастер-классы (проводят педагоги и опытные обучающиеся):

1. «Сборка квадрокоптера»

Участники знакомятся с устройством квадрокоптера, собирают модель из готовых компонентов, подключают электронику. Проводится под руководством наставника.

2. «Управление полётом дрона»

На специально оборудованной площадке (с защитной сеткой) участники пробуют управлять учебным квадрокоптером: взлёт, пролёт через обручи, посадка.

3. «Азбука пайки»

Участники обучаются основам пайки: работа с паяльником, припоем, флюсом. Выполняют простое соединение проводов / монтаж светодиода на плату.

4. «Симулятор полётов»

На ПК с установленными симуляторами полёта дрона участники пробуют управлять виртуальным аппаратом, проходят тренировочную трассу.

Все мастер-классы проводятся по принципу свободного входа – каждый гость может подойти в удобное время, задержаться на любой точке и переходить между станциями.

5.2. Для участия в Фестивале необходимо заполнить форму электронной регистрации:

соревнование по пилотированию дронов по ссылке: https://forms.yandex.ru/cloud/6adb3f4a49af47d7e52649c5

соревнование авиамоделей по ссылке: https://forms.yandex.ru/cloud/6adb3af049af47d8c126486f

соревнование по техническому симулятору по ссылке: https://forms.yandex.ru/cloud/6adb3d5d49af47d9c2264989

выставка авиамоделей по ссылке: https://forms.yandex.ru/cloud/6adb41225057b2e623180275

площадка мастер-классов по ссылке: https://forms.yandex.ru/cloud/6adb432a95add5ceadf2d8be

для участия в Фестивале в качестве экскурсанта по ссылке: https://forms.yandex.ru/cloud/6adb477d1f1eb5dcd50fcbfa

5.3. Регистрация открыта до 1 декабря 2026 года.

5.4. Участникам, прошедшим регистрацию, будут высланы информационные письма с программой проведения Фестиваля (приложение 3).

5.5. Руководители делегаций, при регистрации в день проведения Фестиваля, представляют следующие документы:

- копию приказа о командировании участников с назначением педагога-руководителя, на которого возложена ответственность за жизнь и здоровье детей;
- заявку на участников, заверенную руководителем образовательного учреждения (приложение 2);
- копию паспорта (свидетельства о рождении) каждого участника;
- согласия на обработку персональных данных на каждого участника (приложение 1).

Документы предоставляются на каждое направление Фестиваля отдельным пакетом.

5.6. Каждый участник несёт личную ответственность за соблюдение мер безопасности. В целях обеспечения безопасности участников и зрителей Мероприятия соревнования проводятся в соответствии с «Рекомендациями по обеспечению безопасности и профилактике травматизма при занятиях физической культурой и спортом» (№ 44 от 01.04.1993г)

5.7. При нарушении участниками техники безопасности и общего порядка в проведении Фестиваля оргкомитет может дисквалифицировать участника на любом этапе.

5.8. Питание участников Фестиваля осуществляется за счет организатора.

5.9. Проезд участников к месту проведения Мероприятия и обратно осуществляется за счёт направляющей стороны.

6. Справочные данные

9.1. Прудникова Елена Анатольевна, методист Учреждения, тел.: +7 (918) 672-50-97, e-mail: tehno_kuban@mail.ru.