

ПОЛОЖЕНИЕ

о муниципальном этапе регионального конкурса юных авиамоделлистов «Лети, модель!»

1. Общее положение

Региональный конкурс юных авиамоделлистов «Лети, модель!» (далее – Конкурс) в 2024-2025 учебном году приурочен к знаменательной дате – 100-летию авиамоделлизма и авиамоделльного спорта в России. 28 августа 1926 года на Ходынском поле в Москве состоялись первые Всесоюзные соревнования летающих моделей, в которых приняли участие 70 авиамоделлистов со 126 моделями. Эта дата по традиции считается днём рождения авиамоделльного спорта в нашей стране.

Конкурс проводится государственным бюджетным учреждением дополнительного образования «Центр развития творчества детей и юношества Нижегородской области» (далее – ГБУДО ЦРТДиЮ НО) совместно с Федеральным государственным бюджетным образовательным учреждением высшего образования «Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева» (далее – ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева»). Муниципальный этап Конкурса в г.о.г. Выкса реализует МБУ ДО «ДЮОЦ «ТЕМП»».

2. Цель и задачи

Цель: выявление, поддержка и развитие способностей и талантов у детей и молодежи Нижегородской области в направлениях авиамоделлирование и спортивно-техническое моделирование.

Задачи:

- популяризация и развитие спортивно-технического моделирования;
- создание условий для развития творческих умений обучающихся в области технического моделирования и конструирования;
- популяризация спортивного авиамоделлирования в образовательных организациях.

3. Участники Конкурса

3.1. В Конкурсе принимают участие учащиеся образовательных учреждений от 6 до 13 лет, и команды учащихся образовательных учреждений всех видов и типов (3 учащихся).

Состав команды:

- I возрастная группа (6-8 лет) – 1 чел;
 - II возрастная группа (9-10 лет) – 1 чел;
 - III возрастная группа (11-13 лет) – 1 чел.
- Семейная команда (обучающийся и взрослый член семьи).

В состав команды включаются:

- руководитель команды (педагог – тренер).

Возраст участников определяется на момент проведения Конкурса.

3.2. Полномочия участника на старте.

Во время работы на старте участник осуществляет действия, направленные на безопасный запуск авиационной модели, и находится в стартовой зоне.

3.3. Полномочия руководителя команды (тренера) на старте.

Во время работы на старте руководитель (тренер) не может осуществлять каких-либо манипуляций с моделью обучающегося и находится в специальной зоне для руководителя. Покинуть зону можно только в случаях, предусмотренных мерами безопасности.

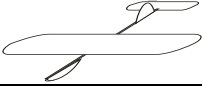

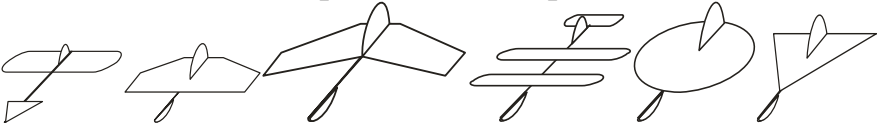

4. Содержание Конкурса

4.1. Конкурс проводится в трех номинациях:

- **«На дальность полета»** (в виде лично-командного первенства среди команд образовательных учреждений и семейных коллективов);
- **«На точность приземления»** (в виде личного первенства для возрастных групп 6-8 и 9-10 лет);
- **«Презентация»** (необходимо подготовить модель, а также доклад – техническое описание модели + краткую презентацию-описание в формате доклада, не более одного листа А4).

Устные презентации моделей финалистов (без демонстрации на экране) будут заслушаны и оценены судейской коллегией.

4.2. При определении результатов в номинациях «На дальность полета» и «На точность приземления» учитывается дальность полёта модели без использования технических устройств при запуске.

Состав команды	Модель планера
I возрастная группа	Обычная схема, размах крыла 200-250 мм, вес модели не должен превышать 15 грамм 
II возрастная группа	Обычная схема, размах крыла 450-500 мм, вес модели не должен превышать 25 грамм 
III возрастная группа	Необычная схема (по выбору), размах крыла 500-750 мм, вес модели не должен превышать 35 грамм 
Семейная команда	Обычная схема, размах крыла 450-500 мм, вес модели не должен превышать 25 грамм 

Использование металла в конструкции модели разрешено только в качестве балласта. Радиус скругления носовой части фюзеляжа не менее 5мм.

5. Определение результатов

5.1. В личном зачете:

– В I и II-ой возрастных группах результатом в личном зачёте является сумма расстояний, преодоленных моделью за 5 туров, выраженных в метрах с точностью до 0,5 м.

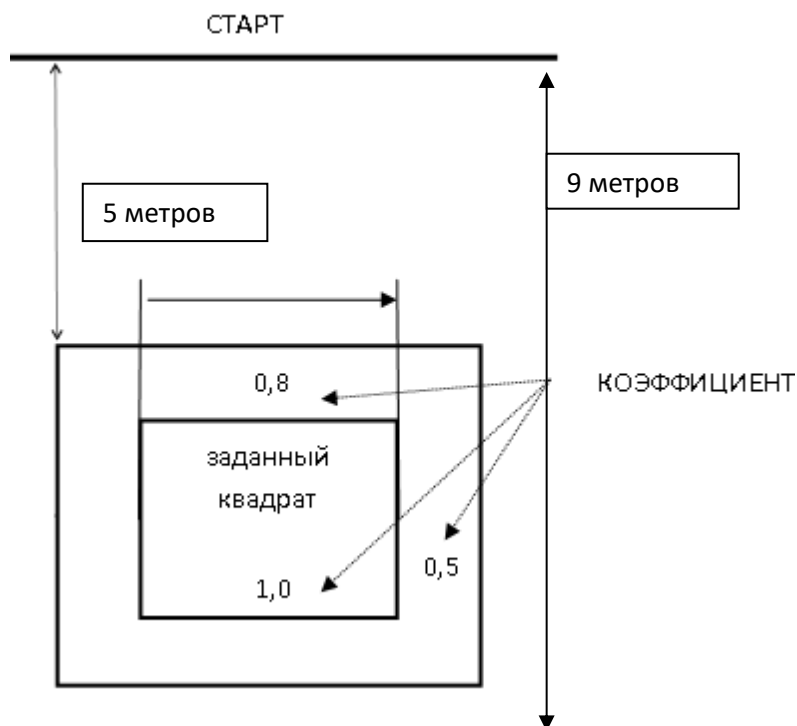
– В III возрастной группе результатом в личном зачете является сумма расстояний с точностью до 0,5 м, умноженная на коэффициент сложности (далее – К), которая модель преодолела за 5 туров.

№ п/п	Используемая схема модели	Вид модели	Коэффициент сложности (К)
1.	Утка		1,0
2.	Летающее крыло без стреловидности		1,0
3.	Летающее крыло с прямой стреловидностью		1,0
4.	Летающее крыло с обратной стреловидностью		1,2
5.	Дископлан		1,0
6.	Тандем		1,0

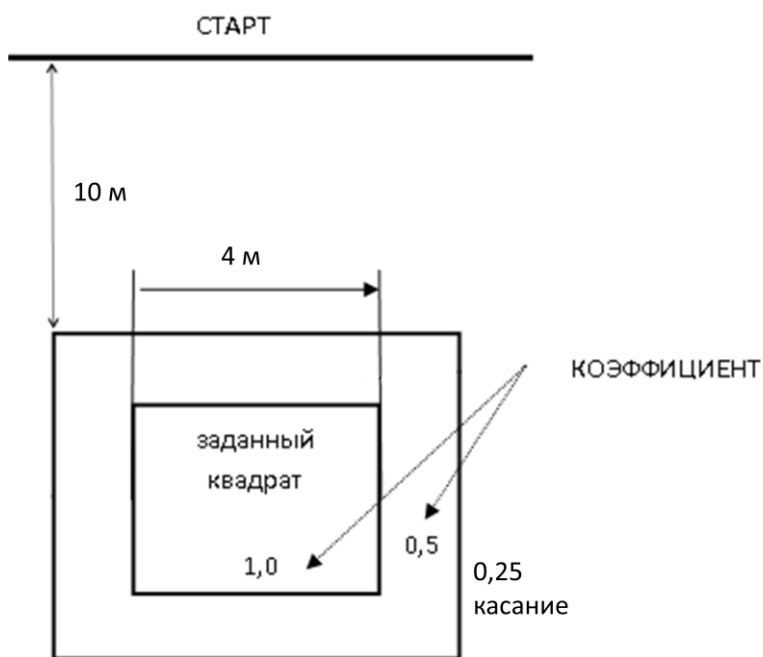
Полет ограничен коридором, ширина которого 5м. Дальность полета модели планера определяется от стартовой линии до касания пола или другой помехи (стена, потолок, другая модель, участник и т.п.) или выхода за пределы коридора. При одинаковых результатах у участников проводятся повторные запуски. Если победитель и призёры не выявлены, то проводятся дополнительные запуски, при этом ширина коридора сужается до 3 метров, затем до 1 метра. Последовательное уменьшение коридора проводится до выявления победителя и 2 призёров.

5.2. Номинация «На точность приземления». Для участников возрастных групп 6-8 и 9-10 лет.

5.2.1. Для возрастной категории 6-8 лет:



5.2.2. Для возрастной категории 9-10 лет:



Задача участника – осуществить результативную попытку запуска планера обычной схемы (размах крыла 200-250 мм, вес модели не должен превышать 15 граммов в возрастной группе 6-8 лет, и в категории 9-10 лет-размах крыла 450-500 мм, вес модели не должен превышать 25 грамм) в заданный квадрат приземления. Подсчет результатов осуществляется с учетом коэффициента согласно схеме выше по формуле:

$$\sum R = k_1 * R_1 + k_2 * R_2 + k_3 * R_3.$$

Размер стороны заданного квадрата в младшей возрастной группе – 2м. Количество попыток – не менее трёх. Победитель определяется по сумме баллов в трёх попытках. В случае совпадения результатов участники выполняют дополнительные попытки в заданный квадрат на расстоянии 8 метров от линии старта до определения победителя.

За попытки с результатом менее 5м очки не начисляются.

В категории 9-10 лет коэффициенты определяются согласно схеме выше. Учёт ведётся по месту приземления модели. В случае касания в заданном квадрате показания уменьшаются в четыре раза.

5.3. При подсчете результатов **семейных команд** учитывается сумма расстояний, которые преодолела модель при запуске ребенком-участником и взрослым в трёх турах.

5.4. Командное первенство определяется по сумме очков, набранных участниками команды в личном зачете номинации «На дальность полёта» по формуле: $Ko = P_y / P_p * 1000$, где

Ko – командные очки;

P_p – результат победителя;

P_y – результат участника.

При подсчете командного первенства не учитываются результаты семейных команд.

5.5. В номинации «Презентация» осуществляется предварительная оценка документации по следующим критериям:

- наличие и качество чертежа,
- содержание описательной части,
- наличие и качество технологической карты,
- повторяемость.

Защита работы (доклад) оценивается по следующим критериям (в день проведения стартов):

- качество полёта (дальность, точность, балансировка);
- владение терминологией;
- логичность и лаконизм изложения;
- умение отвечать на вопросы.

Критерий выполнен полностью – 2 балла, критерий представлен частично – 1 балл, критерий не прослеживается – 0 баллов.

6. Порядок проведения Конкурса

Для участия в Конкурсе в МБУ ДО «ДЮЦ «ТЕМП»» (mou_dod_cdt@mail.ru) в срок до **15 января 2026 года** направляется заявка (Приложение 1).

24 января состоятся **соревнования** в номинациях «На дальность полета» и «На точность приземления», а также защита работ в номинации «Презентация».

При регистрации в день проведения стартов руководитель Команды представляет следующие документы:

- заявку на участие в Конкурсе (Приложение 1, оригинал, заверенный руководителем ОУ);
- согласие на обработку персональных данных (Приложение 2);
- копию свидетельства о рождении (для каждого участника команды);
- копию медицинского страхового полиса;
- а также осуществляет регистрацию участников и несет ответственность за их жизнь, здоровье и поведение на Конкурсе.

Организаторы Конкурса оставляют за собой право изменить сроки, форму и место проведения соревнований и защиты конкурсных работ, предупредив участников Конкурса не менее чем за 5 календарных дней до ее проведения письмом на электронную почту, указанную в заявке на Конкурс.

Из победителей и призёров муниципального этапа формируется команда для участия в зональном этапе Конкурса, который состоится в МБУ «Физкультурно-оздоровительный комплекс в г. Кулебаки Нижегородской области», г.о.г. Кулебаки, ул. Серова, д. 59 – 5 февраля 2026 года.

Для участия в зональном этапе Конкурса, как минимум за 2 дня до начала стартов, участникам необходимо зарегистрироваться по ссылке:

[_____](#), приложив заявку на участие в Конкурсе (Приложение 1), заполненное согласие законного представителя участника Конкурса на обработку персональных данных (Приложение 2). Родителям участников необходимо **до 30 января 2026 года** подать заявку по ссылке [_____](#).

По итогам проведения Зонального этапа команды-победители и призеры в командном первенстве принимают участие в региональном этапе Конкурса, который пройдет в ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева» по адресу г. Нижний Новгород, Казанское шоссе, дом 12, к 6.

7. Подведение итогов и награждение

7.1. Все результаты участников вносятся в единый протокол в соответствии с возрастными категориями и номинациями.

7.2. По результатам Конкурса определяются победители (1 место) и призеры (2, 3 место) во всех номинациях в каждой категории участников, а также в командном первенстве.

7.3. Победители и призеры в личном зачете в номинациях «На точность приземления» и «На дальность полёта» награждаются дипломами.

7.4. Победители и призеры в командном первенстве награждаются дипломами.

7.5. Награждение победителей и призеров Конкурса проводится в феврале 2026 г.

7.6. Авторы, представившие в финале Конкурса самые информативные разработки в номинации «Презентация», награждаются грамотами «Эксперт авиалаборатории».

7.7. Семейные команды победители (1 место) и призеры (2, 3 место)

Конкурса награждаются дипломами.