

УТВЕРЖДАЮ  
Директор ГБОУ ДО МО ОЦР ДОПВ  
Ю.О. Макеев  
от «24» \_\_\_\_\_ 2024 г.



## **ПОЛОЖЕНИЕ**

### **Олимпиады Московской области по авиамоделированию в классах радиоуправляемых моделей**

#### **1. Общие положения**

1.1. Настоящее положение определяет цель, задачи, порядок организации и проведения Олимпиады Московской области по авиамоделированию в классах радиоуправляемых моделей (далее – Олимпиада).

1.2. Организацию Олимпиады осуществляет Государственное бюджетное образовательное учреждение дополнительного образования Московской области «Областной центр развития дополнительного образования и патриотического воспитания детей и молодежи» (далее – ГБОУ ДО МО ОЦР ДОПВ).

1.3. Для организации и проведения Олимпиады создается Организационный комитет (далее – Оргкомитет).

1.4. При невозможности проведения массовых мероприятий Оргкомитет имеет право изменить порядок и формат проведения соревнований, о чем также заблаговременно информирует участников.

1.4.1. Оргкомитет:

- осуществляет прием и проверку оформления заявок на соответствие требованиям и условиям, предусмотренным настоящим Положением;
- формирует состав судейской коллегии и мандатной комиссии;
- осуществляет координацию и проведение Первенства;
- осуществляет организацию награждения участников.

1.4.2. Оргкомитет оставляет за собой право на отказ принятия участия в Первенстве команд не соответствующих условиям и требованиям Олимпиады.

#### **2. Этапы проведения Олимпиады**

2.1. Олимпиада проводится в два этапа:

1 этап – муниципальные соревнования (апрель-май 2024 года).

Форма организации, порядок и даты проведения, отбор участников определяются муниципальными органами местного самоуправления

муниципальных образований Московской области, осуществляющих управление в сфере образования.

2 этап – областное соревнование среди победителей и призеров муниципальных этапов (18 мая 2024 года г.о. Орехово-Зуево, д. Нажицы, координаты места проведения Олимпиады: 55.797990, 38.851790)

2.2. Все расходы, связанные с оплатой проезда, питанием участников областного этапа Олимпиады, осуществляет направляющая организация.

2.3. Непосредственное проведение соревнований в соответствии с данным регламентом возлагается на судейскую коллегию. Главный судья соревнований: Заслуженный мастер спорта России Данилов Сергей Юрьевич.

### **3. Участники Олимпиады**

3.1. В Олимпиаде могут принимать участие команды общеобразовательных организаций и организаций дополнительного образования Московской области.

3.2. Каждое муниципальное образование может представить только одну команду, состоящую из победителей и призеров муниципального этапа Олимпиады.

3.3. Олимпиада лично-командная. В зачет команды участник может быть заявлен только в одном классе моделей. На личное первенство от каждой команды можно выставить два участника в каждом классе. Олимпиада проводится по три тура в каждом классе.

3.4. Олимпиада проводится в двух возрастных группах:

- младшая возрастная группа – участники, в возрасте от 7 до 13 лет (включительно);

- старшая возрастная группа - участники, в возрасте от 14 до 18 лет (включительно).

3.5. В состав команд входят:

- младшая возрастная группа – 3 участника (1 человек – с моделью планера, 1 человек – с моделью электролета, 1 человек – с пилотажной моделью), тренер-руководитель, судья;

- старшая возрастная группа – 4 участника (1 человек – с планером F3J, 1 человек – с электролетом F-5B/7, 1 человек – с пилотажной моделью F-3A), 1 человек с моделью-полукопией F4H, тренер-руководитель, судья.

### **4. Порядок предоставления документов на Олимпиаду**

4.1. Для участия во 2-ом этапе соревнований участникам необходимо до 16 мая 2024 года разместить в любом облачном хранилище (Яндекс Диск, Облако Mail.ru и др.):

- итоговый протокол муниципального этапа Олимпиады, если таковой проводился (Приложение № 7);

- скан заявления о согласии на обработку персональных данных несовершеннолетнего участника (для лиц, достигших 14 лет) или заявления о согласии родителя (законного представителя) на обработку персональных данных несовершеннолетнего (для лиц, не достигших 14 лет) (Приложение № 4, 5);

- скан заявления о согласии на обработку персональных данных тренера (Приложения № 6);

и заполнить электронную заявку по ссылке:

<https://forms.yandex.ru/u/65f411b4c417f39b1560e9bb/>

Ссылка на материалы из облачного хранилища размещается в регистрационной форме заявки.

4.2. Команды, не прошедшие электронную регистрацию к участию в Олимпиаде не допускаются.

4.3. Мандатная комиссия 2-го этапа Олимпиады работает непосредственно на месте проведения Олимпиады. Команды должны пройти мандатную комиссию в день соревнований.

4.4. Организаторы обеспечивают проведение 2-го областного этапа Олимпиады с 10:00 до 18:00. В случае невозможности вовремя закончить Олимпиаду, программа может быть сокращена (сокращено число попыток).

4.5. Руководители делегаций участников 2-го этапа Олимпиады представляют в мандатную комиссию следующие документы:

– **копию приказа** о командировании тренера-руководителя команды, ответственного за жизнь и здоровье детей;

– **заявку на бумажном носителе** на участие в Олимпиаде (Приложение № 1).

4.6. При замене участника, заявленного ранее на Олимпиаду, руководитель-тренер команды предоставляет в мандатную комиссию документ, подтверждающий замену.

4.7. Олимпиада проводится в соответствии с правилами вида спорта "Авиамодельный спорт", утвержденными приказом Минспорта России от 1 февраля 2018 года № 74 и Единой Всероссийской спортивной классификацией, инструкциями, принятыми на момент проведения Первенства в установленном порядке.

## 5. Классы моделей

5.1. Модели участников младшей возрастной группы:

- планер – р/у модель для полетов на продолжительность (полёты проводятся по правилам F-3J);
- электролёт – р/у модель мотопланера с электрической силовой установкой (полёты проводятся по правилам F-5B/7) допускается батарея Li-Po, время работы двигателя – не более 30 сек.;
- пилотажная модель – р/у модель самолёта F-3A с любым двигателем для выполнения фигур (комплекс «новичок»), допускается неполное выполнение комплекса (Приложение № 2).

#### 5.2. Модели участников старшей возрастной группы:

- планер – р/у модель планера F-3J;
- электролёт – р/у модель F-5B/7, допускается батарея Li-Po время работы двигателя – не более 30 сек;
- пилотажная модель – р/у модель F-3A (комплекс с-11), допускается неполное выполнение комплекса (Приложение № 3).
- модель-полукопия – р/у модель класса F4H

### **6. Технические требования к моделям. Критерии оценки.**

Конструкция моделей должна соответствовать правилам проведения соревнований в своих классах моделей.

6.1. Модель планера – полёты проводятся по правилам, предъявляемые к моделям F-3J.

6.2. Модель электролета – полёты проводятся по правилам, предъявляемым к моделям F-5B/7.

6.3. Пилотажная модель – качество выполнения фигур пилотажного комплекса «новичок» для младшей возрастной группы и пилотажного комплекса с-11 для старшей возрастной группы), допускается неполное выполнение комплекса.

Для компрессионных двигателей с объемом не более 2,5 см<sup>3</sup> глушитель не обязателен. Уровень шума не измеряется (на калильные двигатели обязательна установка глушителя). Перечень фигур пилотажного комплекса в их последовательности и коэффициенты сложности фигур - в соответствии с Приложением № 3 и Приложением № 4 к Положению. Разрешен стартер, электродвигатель.

6.4. Модель-полукопия – проводится по правилам F4H.

### **7. Меры безопасности**

7.1. При проведении Олимпиады должны быть предусмотрены мероприятия, обеспечивающие безопасность участников, судей. Зрители на соревнования не допускаются. Обязательно присутствие медицинского работника.

7.2. Тренер-руководитель несет ответственность за жизнь и здоровье детей в пути следования к месту проведения Олимпиады и обратно, а также во время проведения Олимпиады и обеспечивает выполнение правил поведения участниками Олимпиады.

## **8. Подведение итогов и награждение**

8.1. Подведение итогов Олимпиады осуществляется в личном и в командном зачетах.

8.2. Победители и призеры Первенства в личном зачете определяются по наибольшей сумме очков. Команда-победитель и призеры командного первенства определяются по наименьшей сумме мест личного первенства.

8.3. Участники Олимпиады, занявшие первое, второе, третье место в Олимпиаде, награждаются дипломами. Команды, занявшие первое, второе, третье место в Олимпиаде, награждаются дипломами и кубками.

8.4. Результаты Олимпиады фиксируются в протоколах и размещаются для ознакомления на сайте ГБОУ ДО МО ОЦР ДОПВ в разделе Техническое по адресу: <https://mosobl-centerdo.ru> .

## **9. Контактная информация**

ГБОУ ДО МО ОЦР ДОПВ, Региональный ресурсный центр дополнительного образования детей технической направленности Московской области.

**Контактные лица:**

Пушкарева Виолетта Павловна– педагог-организатор РРЦ ТН;

**Контактный телефон:** 8 (495) 249 14 25, доб.228.

**Электронный адрес:** [v.pushkareva@mosobl-centerdo.ru](mailto:v.pushkareva@mosobl-centerdo.ru)

Заявка

Прошу допустить \_\_\_\_\_ к Первенству Московской области по авиамоделированию  
(дата проведения)

в классах радиоуправляемых моделей команду **г.о. Балашиха, МБУ ДО «Центр творческого развития и гуманитарного образования «Истоки»**

(наименование учреждения дополнительного образования по уставу и муниципальных образований)

№ п/п	Фамилия, имя участника (полностью)	Возраст участника	Фамилия, имя, отчество тренера (полностью)	Вид зачета (л/к)
<b>Младшая возрастная группа</b>				
1. Планер				
1.	<i>Иванов Александр</i>	<i>12 лет</i>	<i>Петров Андрей Юрьевич</i>	<i>К</i>
2. Электролёт				
3. Пилотажная модель				
<b>Старшая возрастная группа</b>				
1. Планер				
2. Электролёт				
3. Пилотажная модель				
Тренер-руководитель команды _____ (ФИО полностью, мобильный телефон)				
Судья _____ (ФИО полностью, мобильный телефон)				

Директор \_\_\_\_\_  
(подпись) \_\_\_\_\_ (ФИО)

М.П.

## Комплекс «Новичок»

Номер фигуры	Описание	«К»
1 Центральная фигура	<b>Восьмерка в горизонтальной плоскости.</b> Изначально модель находится на среднем уровне высоты. До центра полетной зоны выполняется разворот 90 градусов, т.е. первая четверть окружности, затем от центра выполняется вторая окружность с возвратом к центру. Далее завершаем 3/4 первой окружности <b>Примечание:</b> окружности должны быть равными по диаметру, середина фигуры должна совпасть с серединой полетной зоны. Точки входа и выхода из фигуры должны совпадать	5
2 Разворотная фигура	<b>Половина «кубинской восьмерки».</b> Изначально модель находится на среднем уровне высоты после фигуры 1. На середине линии 45° вверх полубочка, затем 5/8 петли, выход на нижний уровень <b>Примечание:</b> Высота фигуры должна быть примерно равной диаметру петли фигуры № 3	3
3 Центральная фигура	<b>Петля.</b> Изначально модель находится на нижнем уровне <b>Примечание:</b> центр должен находиться на вертикальной линии середины полетной зоны. Точки входа и выхода из фигуры должны совпадать	4
4 Разворотная фигура	<b>Иммельман.</b> Выполняется половина прямой петли, сразу после завершения полупетли выполняется полубочка, модель остается на верхнем уровне <b>Примечание:</b> Высота фигуры должна быть примерно равной диаметру петли фигуры № 3	3
5 Центральная фигура	<b>Перевернутый полет.</b> Изначально модель находится на верхнем уровне. Из горизонтального полета выполняется полубочки, модель переходит в перевернутый полет, затем еще полубочка, модель возвращается в нормальный полет <b>Примечание:</b> Середина фигуры должна совпасть с серединой полетной зоны	4
6 Разворотная фигура	<b>Переворот через крыло.</b> Изначально модель находится на верхнем уровне. Из горизонтального полета выполняется полубочки, затем полпетли, выход на нижний или средний уровень	2
7 Центральная фигура	<b>Бочка.</b> Изначально модель находится на нижнем или среднем уровне. <b>Примечание:</b> середина фигуры должна совпасть с серединой полетной зоны	5
8	<b>Посадка, в круг диаметром 50 м</b>	4
	Сумма коэффициентов	30

## Комплекс с-11

Номер фигуры	Описание	«К»
1	Петля, выход в прямой <b>Примечание:</b> прямая управляемая петля, центр должен находиться на вертикальной линии середины полетной зоны	5
2	Срывной поворот, выход в прямой <b>Примечание:</b> вертикали вверх и вниз должны выполняться как можно ближе к краю полетной зоны, не выходя за него	4
3	Квадратная петля, выход в прямой <b>Примечание:</b> радиусы на всех углах одинаковы, центр должен находиться на вертикальной линии середины полетной зоны	5
4	Половина «кубинской восьмерки», выход в прямой <b>Примечание:</b> на середине линии $45^\circ$ вверх полубочка, затем $5/8$ петли. Высота фигуры должна быть примерно равной диаметру петли фигуры № 1	4
5	Бочка, выход в прямой <b>Примечание:</b> медленная управляемая бочка, середина фигуры должна совпасть с серединой полетной зоны	5
6	Хампти Бамп (сапог) от края к центру, на вертикальной линии вниз полубочка, выход в прямой <b>Примечание:</b> вертикаль вверх должна выполняться как можно ближе к краю полетной зоны, не выходя за него. Опционально: сапог от центра к краю.	4
7	«Кубинская восьмерка», на первой $45^\circ$ вверх полубочка, на второй $45^\circ$ вверх полубочка, выход в прямой <b>Примечание:</b> начало и конец фигуры на одной высоте, высота фигуры должна быть примерно равной диаметру петли фигуры № 1	5
8	Иммельман, выход в прямой <b>Примечание:</b> половина прямой петли, сразу после завершения полупетли выполняется полубочка. Высота фигуры должна быть примерно равной или больше диаметра петли фигуры № 1	3
9	Штопор 2 витка, выход в прямой горизонтальный полет <b>Примечание:</b> начало штопора должно находиться на вертикальной линии середины полетной зоны, после 2-х витков штопора выполняется вертикальное снижение и выход в горизонтальный полет на нижний уровень	5
Сумма коэффициентов		40



**Заявление о согласии  
на обработку персональных данных участника Олимпиады**

Я, \_\_\_\_\_  
(фамилия, имя, отчество)

именуемый в дальнейшем «Субъект персональных данных», даю согласие образовательному учреждению ГБОУ ДО МО ОЦР ДОПВ на обработку персональных данных в соответствии с Федеральным законом от 27.07.2006 № 152-ФЗ «О персональных данных».

**Цель обработки персональных данных:**

- участие в Олимпиаде Московской области по авиамodelям в классах радиоуправляемых моделях;  
- ведение статистики.

**Перечень действий с персональными данными:**

Любое действие (операция) или совокупность действий (операций), совершаемых с использованием средств автоматизации или без использования таких средств

- персональными данными, включая сбор, запись, систематизацию, накопление, хранение, уточнение (обновление, изменение), извлечение, использование, передачу (распространение, предоставление, доступ), обезличивание, блокирование, удаление, уничтожение персональных данных.

**Перечень персональных данных, на обработку которых дается согласие:**

- фамилия, имя, отчество
- возраст;
- контактный телефон, адрес электронной почты;
- место работы/учебы;
- фото и видеоматериалы участника конкурса/фестиваля/олимпиады.

**Срок действия данного согласия устанавливается на период:**

Данное согласие действует с даты подписания до достижения целей обработки персональных данных в Государственном бюджетном образовательном учреждении дополнительного образования Московской области «Областной центр развития дополнительного образования и патриотического воспитания детей и молодежи» или до отзыва данного Согласия.

Данное Согласие может быть отозвано в любой момент по моему письменному заявлению.

\_\_\_\_\_  
(фамилия, инициалы субъекта персональных данных)

\_\_\_\_\_  
(подпись)

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_\_ г.

**Заявление о согласии  
родителя (законного представителя)  
на обработку персональных данных несовершеннолетнего**

Я,

(фамилия, имя, отчество)

являясь родителем (законным представителем),  
в соответствии с Федеральным законом от 27.07.2006 № 152-ФЗ «О персональных данных»  
даю согласие образовательному учреждению ГБОУ ДО МО ОЦР ДОПВ на обработку  
персональных данных моего несовершеннолетнего ребенка

**Цель обработки персональных данных:**

-участие в Олимпиаде Московской области по авиамоделям в классах радиоуправляемых моделей;  
-ведение статистики.

**Перечень действий с персональными данными:**

Любое действие (операция) или совокупность действий (операций), совершаемых с использованием средств автоматизации или без использования таких средств персональными данными, включая сбор, запись, систематизацию, накопление, хранение, уточнение (обновление, изменение), извлечение, использование, передачу (распространение, предоставление, доступ), обезличивание, блокирование, удаление, уничтожение персональных данных.

**Перечень персональных данных, на обработку которых дается согласие:**

- фамилия, имя, отчество ребенка;
- возраст;
- контактный телефон;
- место учебы;
- фото и видеоматериалы ребенка.

**Срок действия данного согласия устанавливается на период:**

Данное согласие действует с даты подписания до достижения целей обработки персональных данных в Государственном бюджетном образовательном учреждении дополнительного образования Московской области «Областной центр развития дополнительного образования и патриотического воспитания детей и молодежи» или до отзыва данного Согласия.

Данное Согласие может быть отозвано в любой момент по моему письменному заявлению.

Я подтверждаю, что, давая настоящее согласие, я действую по своей воле и в интересах ребенка, законным представителем которого являюсь.

Подпись законного представителя несовершеннолетнего:

\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

**Заявление о согласии  
на обработку персональных данных тренера Олимпиады**

Я, \_\_\_\_\_  
(фамилия, имя, отчество)

именуемый в дальнейшем «Субъект персональных данных», даю согласие образовательному учреждению ГБОУ ДО МО ОЦР ДОПВ на обработку персональных данных в соответствии с Федеральным законом от 27.07.2006 № 152-ФЗ «О персональных данных».

**Цель обработки персональных данных:**

- участие в мероприятиях, проводимых Государственное бюджетное образовательное учреждение дополнительного образования Московской области «Областной центр развития дополнительного образования и патриотического воспитания детей и молодежи»;
- ведение статистики.

**Перечень действий с персональными данными:**

Любое действие (операция) или совокупность действий (операций), совершаемых использованием средств автоматизации или без использования таких средств персональными данными, включая сбор, запись, систематизацию, накопление, хранение, уточнение (обновление, изменение), извлечение, использование, передачу (распространение, предоставление, доступ), обезличивание, блокирование, удаление, уничтожение персональных данных.

**Перечень персональных данных, на обработку которых дается согласие:**

2. фамилия, имя, отчество;
3. возраст;
4. контактный телефон, адрес электронной почты;
5. место работы;
6. фото и видеоматериалы.

**Срок действия данного согласия устанавливается на период:**

Данное согласие действует с даты подписания до достижения целей обработки персональных данных в Государственном бюджетном образовательном учреждении дополнительного образования Московской области «Областной центр развития дополнительного образования и патриотического воспитания детей и молодежи» или до отзыва данного Согласия.

Данное Согласие может быть отозвано в любой момент по моему письменному заявлению.

\_\_\_\_\_  
(фамилия, инициалы субъекта персональных данных)

\_\_\_\_\_  
(подпись)

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_\_ г.

**Итоговый протокол  
муниципального этапа Олимпиады Московской области по авиамоделированию  
в классе радиоуправляемых моделей**

(муниципальное образование)

В муниципальном этапе приняло участие \_\_\_\_\_ образовательных организаций  
Количество участников (всего) муниципального этапа \_\_\_\_\_ обучающихся  
Победители и призеры муниципального этапа: \_\_\_\_\_

№ п/п	Наименование образовательной организации	Фамилия, имя участника (полностью)	Возраст участника	Фамилия, имя, отчество тренера (полностью)	Вид зачета (л/к)
<b>Младшая возрастная группа</b>					
<b>1. Планер</b>					
1.	<i>МБУ ДО СЮТ</i>	<i>Иванов Александр</i>	<i>12 лет</i>	<i>Петров Андрей Юрьевич</i>	<i>К</i>
<b>2. Электролёт</b>					
<b>3. Пилотажная модель</b>					
<b>Старшая возрастная группа...</b>					
Тренер-руководитель команды					
(ФИО полностью, контактный телефон)					
Начальник Управления образования _____					
(подпись)			(ФИО)		

М.П. Документ заверяется органом управления образованием.