



«УТВЕРЖДАЮ»

Директор ГБУ ДО РО ОЦТТУ



Р.Г. Арутюнова

«08» ноября 2024 года

## ПОЛОЖЕНИЕ

**о проведении областных соревнований по ракетомodelьному спорту,  
посвященных 60-й годовщине со дня первого выхода  
человека в открытый космос**

### 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Областные соревнования по ракетомodelьному спорту, посвященные 60-й годовщине со дня первого выхода человека в открытый космос (далее - Соревнования) проводятся государственным бюджетным учреждением дополнительного образования Ростовской области «Областной центр технического творчества учащихся» совместно с муниципальным бюджетным учреждением дополнительного образования Станцией юных техников г. Азова.

Соревнования проводятся в соответствии с Правилами о проведении соревнований по ракетомodelьному спорту Российской Федерации 2014 г. с дополнениями и изменениями и настоящим Положением.

Данное Положение не является вызовом на соревнования. Сроки и место проведения соревнований указываются в вызове.

#### 1.2. Цели Соревнований

- развитие технического творчества учащихся, мотивация молодежи к углубленному изучению космической техники, истории развития космонавтики в России, пропаганда и популяризация ракетомodelьного спорта, достижений космической отрасли, аэрокосмического образования, выявление сильнейших команд и спортсменов области и повышения их спортивного мастерства;
- выявление и поддержка одаренных детей в области научно-технического творчества.

#### 1.3. Задачи Соревнований

- обмен опытом по проектированию и технологии изготовления моделей ракет и ракетопланов;
- повышение спортивного мастерства спортсменов.

### 2. СРОКИ ПРОВЕДЕНИЯ СОРЕВНОВАНИЙ

2.1. Соревнования в 2025 г. проводятся в два этапа:

- муниципальный этап – до 16 мая 2025 года;

- областной этап – в июне 2025 года (ориентировочно 9-11 июня).

*Примечание: сроки проведения соревнований могут быть скорректированы.*

*Уточненные даты будут указаны в вызове.*

### **3. УЧАСТНИКИ СОРЕВНОВАНИЙ (СОСТАВ КОМАНДЫ)**

Соревнования по ракетомодельному спорту являются лично-командными. В Соревнованиях могут принимать участие команды и спортсмены учреждений дополнительного образования детей всех направленностей, а также команды и спортсмены любых образовательных организаций Ростовской области.

#### **3.1. Младшая возрастная группа учащихся.**

Состав команды 5 человек: 2 спортсмена, 1 тренер-представитель, 2 члена жюри.

Возраст участников – от 7 до 13 лет включительно.

К участию в соревнованиях допускаются спортсмены с моделями следующих классов: S-12-A; S-4-A.

Примечание: в классах моделей S-12-A и S-4-A разрешается использование трёх моделей в пяти турах, и использовать модельные ракетные двигатели мощностью 1,25 А.

#### **3.2. Старшая возрастная группа учащихся.**

Состав команды 6 человек: 3 спортсмена, 1 тренер-представитель, 2 члена жюри.

Возраст участников – от 14 до 18 лет включительно.

К участию в соревнованиях допускаются спортсмены с моделями следующих классов: S-12-A; S-4-A.

В классах моделей S-12-A и S-4-A выступают по три участника.

Примечание 1: в классах моделей S-4-A и S-12-A разрешается использование трёх моделей в пяти турах, и использовать модельные ракетные двигатели мощностью 1,25 А.

Примечание 2: т.к. соревнования младшей и старшей возрастных групп проходят в одни сроки, то на 2 команды от одной образовательной организации допускается один тренер-представитель и 2 члена жюри.

#### **3.3. Соревнования в классе моделей-копий S-7.**

Состав команды 6 человек: 3 спортсмена (1 участник 7-13 лет, 2 участника 14-18 лет), 1 тренер-представитель, 2 члена жюри.

#### **3.3. Жюри**

Наличие членов жюри **ОБЯЗАТЕЛЬНО** для каждой команды. К работе в жюри допускаются граждане в возрасте не моложе 16 лет, знающие Правила проведения Соревнований по ракетомодельному спорту. Члены жюри проходят обязательный инструктаж перед началом каждого полетного дня.

Член жюри должен иметь при себе секундомер и бинокль.

Количество членов жюри от одной территории не ограничивается.

Команде, не предоставившей членов жюри не назначается стартовый столик. Команда без членов жюри стартует со свободного столика.

## 4. ТРЕБОВАНИЯ К МОДЕЛЯМ

### 4.1. Младшая возрастная группа учащихся.

Не оговоренные данным Положением требования к моделям предъявляются согласно Правилам проведения ракетомодельных соревнований 2014 года издания.

В классах моделей S-12-A и S-4-A соревнования проходят на продолжительность полёта (1 секунда = 1 балл) по сумме 3 туров, продолжительностью 60-90 минут.

В соответствии с изменениями в Правилах соревнований с 2004 г. – минимальная общая длина – 500 мм, минимальный диаметр корпуса модели ракеты – 40 мм (на 50% от общей длины).

В классе моделей S-12-A корпус модели и головной обтекатель должны быть изготовлены из бумаги (п.2.4.3. Правил).

Пыж от модели после старта не отделяется.

### 4.2. Старшая возрастная группа учащихся.

Не оговоренные данным Положением требования к моделям предъявляются согласно Правилам проведения ракетомодельных соревнований 2014 года издания.

В классах моделей S-4-A и S-12-A соревнования проходят на продолжительность полёта (1 секунда = 1 балл) по сумме 3 туров, продолжительностью 60-90 минут.

У моделей ракет классов S-12-A и S-4-A корпуса и головные обтекатели должны быть изготовлены из легко разрушаемого материала.

Минимальная общая длина – 500 мм, минимальный диаметр корпуса модели ракеты – 40 мм (на 50% от общей длины).

Пыж от модели после старта не отделяется.

### 4.3. Модели-копии S-7.

В младшей возрастной группе в классе S7 допускаются только модели, действующие в одной ступени (п.9.2. Правил), выполненные из бумаги.

Максимальный суммарный импульс двигателей ограничен 10,00 Н·с.

В старшей возрастной группе в классе S-7 должна быть представлена модель-копия любой отечественной или зарубежной ракеты любого периода. Максимальная стартовая масса модели-копии ограничена 1500 г. Требования к документации для моделей класса S-7:

- наличие чертежа из печатного издания (*допускается ксерокопия*);
- наличие рабочего чертежа;
- наличие фотографий (*допускается ксерокопия*);
- наличие схемы окраски.

### 4.4. Стартовая установка.

Размер пусковой установки должен быть не менее 1600 мм (штырь). Стартовый пульт должен быть оборудован «ключом».

### 4.5. Двигатели.

Модельными ракетными двигателями команды не обеспечиваются. Участники соревнований самостоятельно приобретают двигатели. Тренер-представитель команды предъявляет двигатели на техком.

## 5. УСЛОВИЯ УЧАСТИЯ

Соревнования младшей, старшей возрастных групп и моделей-копий проходят в одни сроки независимо друг от друга, и командный зачет определяется отдельно. Распорядок проведения Соревнований устанавливается в день заезда на совещании тренеров и жюри с учётом погодных условий и количества участников.

Команды без предварительной заявки на соревнования не вызываются и претензии не принимаются. Предварительные заявки на участие в соревнованиях, с точным указанием числа участников и членов жюри необходимо подать до 23 мая 2025 года в Оргкомитет по адресу электронной почты: [untehdon@yandex.ru](mailto:untehdon@yandex.ru). После отправки по почте необходимо позвонить в Оргкомитет для подтверждения получения заявки.

Состав жюри формируется в день заезда из числа тренеров и членов жюри, прибывших с командами. Формирование жюри осуществляет главный судья.

Допускаются к работе в жюри граждане в возрасте от 16 лет с обязательным инструктажем перед стартами.

Главный судья на период проведения Соревнований формирует мандатную и техническую комиссии.

Мандатная комиссия заполняет стартовые журналы и готовит отчет в жюри для составления расписания полетов, а также принимает от руководителей команд следующие документы:

- именная заявка (приложение 1);
- документы *(или заверенные копии)*, удостоверяющие возраст участников;
- медицинские справки с допуском к участию в соревнованиях на каждого спортсмена *(если допуск отмечен в именной заявке, то наличие справок необязательно)*.

Техническая комиссия проверяет соответствие моделей и модельных ракетных двигателей требованиям, изложенным в п.4 данного положения. В случае несоответствия модели требованиям участник с данной моделью не допускается к полетам.

## 6. РУКОВОДСТВО ПРОВЕДЕНИЕМ СОРЕВНОВАНИЙ

Руководство проведением Соревнований осуществляет государственное бюджетное учреждение дополнительного образования Ростовской области «Областной центр технического творчества учащихся» (далее – ОЦТТУ).

Соревнования проводятся совместно с муниципальным бюджетным учреждением дополнительного образования Станцией юных техников г. Азова.

ОЦТТУ формирует и утверждает оргкомитет и назначает главного судью Соревнований.

Оргкомитет формируется из числа специалистов ОЦТТУ и СЮТ г. Азова. В состав Оргкомитета может входить главный судья соревнований.

## 7. ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ И НАГРАЖДЕНИЕ

Итоги соревнований подводятся в день завершения соревнований.

Результаты соревнований доводятся до сведения участников на церемонии закрытия соревнований. Подведение итогов соревнований проводится в командном (по результатам участников младшей и старшей возрастных групп и соревнований в классе моделей-копий S-7 отдельно) и личном зачете.

По итогам соревнований представителям команд выдаются копии сводного протокола жюри. Сводные протоколы могут быть высланы по электронной почте в организации, командировавшие команды на Соревнования не позднее 3-х дней после окончания Соревнований.

### 7.1. Младшая возрастная группа учащихся.

В командный зачёт идут два результата.

В личном первенстве участники, занявшие в классах моделей 1-3 места, награждаются медалями, объединенными дипломами ГБУ ДО РО ОЦТТУ и МБУ ДО СЮТ г. Азова соответствующей степени и памятным подарками (призами) (при наличии финансирования).

В классах с тремя и менее участниками (включая личников) разыгрываются только личные места, командное первенство в этих классах не разыгрывается и баллы не начисляются.

Общеконандное первенство, по всем категориям моделей, определяется по наименьшей сумме мест занятых командой в отдельных классах. В случае равенства этого показателя первенство отдается команде, занявшей в отдельных классах больше 1-х мест, если равен и этот показатель, то занявшей больше 2-х мест и т.д. В случае равенства и этого показателя первенство отдается команде, имеющей в личном зачете больше 1-х мест, затем 2-х мест и т.д.

Команды, занявшие по сумме баллов 1-3 места, награждаются объединенными дипломами ГБУ ДО РО ОЦТТУ и МБУ ДО СЮТ г. Азова соответствующей степени и кубками с пометкой «младшая возрастная группа».

Тренеры-представители команд призёров награждаются объединенными грамотами ГБУ ДО РО ОЦТТУ и МБУ ДО СЮТ г. Азова.

*Примечание: В случае если в каком-либо классе моделей участвовали 2 и более спортсмена одной команды, а в заявке и полетных книжках (листах) отсутствует отметка о личном или командном первенстве, к командному зачету принимается наименьший показанный результат (включая «0»).*

### 7.2. Старшая возрастная группа учащихся.

Командный зачёт определяется по двум результатам (по сумме очков трёх участников в каждом классе).

В классах с тремя и менее участниками (включая личников) разыгрываются только личные места, командное первенство в этих классах не разыгрывается и баллы не начисляются.

В личном первенстве участники, занявшие в классах моделей 1-3 места, награждаются медалями, объединенными дипломами ГБУ ДО РО ОЦТТУ и МБУ ДО СЮТ г. Азова соответствующей степени и памятным подарками (призами) (при наличии финансирования).

Общекомандное первенство, по всем категориям моделей, определяется по наименьшей сумме мест занятых командой в отдельных классах. В случае равенства этого показателя первенство отдается команде, занявшей в отдельных классах больше 1-х мест, если равен и этот показатель, то занявшей больше 2-х мест и т.д. В случае равенства и этого показателя первенство отдается команде, имеющей в личном зачете больше 1-х мест, за тем 2-х мест и т.д.

Команды, занявшие по сумме баллов 1-3 места, награждаются объединенными дипломами ГБУ ДО РО ОЦТТУ и МБУ ДО СЮТ г. Азова соответствующей степени и кубками с пометкой «старшая возрастная группа».

Тренеры-представители команд призёров награждаются объединенными грамотами ГБУ ДО РО ОЦТТУ и МБУ ДО СЮТ г. Азова.

*Примечание: В случае если в каком-либо классе моделей участвовали 4 и более спортсмена одной команды, а в заявке и полетных книжках (листах) отсутствует отметка о личном или командном первенстве, к командному зачету принимаются три (или два в классе S7) наименьших показанных результата (включая «0»).*

### **7.3. Соревнования в классе моделей-копий S-7.**

В классе S-7 зачёт складывается из стендовой оценки, и реализма полёта в свободном туре (продолжительность свободного тура по решению жюри, но не менее 120 минут).

Командный зачёт в классе S-7 определяется по сумме трех результатов (1 участник 7-13 лет, 2 участника 14-18 лет).

В личном первенстве участники, занявшие в классах моделей 1-3 места, награждаются медалями и объединенными дипломами ГБУ ДО РО ОЦТТУ и МБУ ДО СЮТ г. Азова соответствующей степени и памятным подарками (призами) (при наличии финансирования).

Общекомандное первенство, по всем категориям моделей, определяется по наименьшей сумме мест занятых командой в отдельных классах. В случае равенства этого показателя первенство отдается команде, занявшей в отдельных классах больше 1-х мест, если равен и этот показатель, то занявшей больше 2-х мест и т.д. В случае равенства и этого показателя первенство отдается команде, имеющей в личном зачете больше 1-х мест, за тем 2-х мест и т.д.

Команды, занявшие по сумме баллов 1-3 места, награждаются объединенными дипломами ГБУ ДО РО ОЦТТУ и МБУ ДО СЮТ г. Азова соответствующей степени и кубками.

Тренеры-представители команд призёров награждаются объединенными грамотами ГБУ ДО РО ОЦТТУ и МБУ ДО СЮТ г. Азова.

### **7.4. Дополнительные награды**

Самый младший участник соревнований, показавший зачётный результат, награждается объединенной грамотой ГБУ ДО РО ОЦТТУ и МБУ ДО СЮТ г. Азова и памятным подарком (призом) (при наличии финансирования).

За изготовление лучшей модели-копии отечественной ракеты, совершившей зачетный полет, участник в каждой возрастной группе награждается объединенной грамотой ГБУ ДО РО ОЦТТУ и МБУ ДО СЮТ г. Азова и памятным подарком (призом) (при наличии финансирования).

## **8. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ**

При проведении соревнований должны быть предусмотрены мероприятия, обеспечивающие безопасность участников, судей и зрителей в строгом соответствии с действующими Правилами проведения соревнований по ракетомодельному спорту в Российской Федерации и изменениями к ним.

При проведении тренировочных полётов в местах, не предусмотренных для этих целей организаторами соревнований, ответственность за соблюдение мер безопасности несут тренеры-руководители команд.

## **9. ФИНАНСОВЫЕ УСЛОВИЯ**

Расходы по организации и проведению муниципального этапа Соревнований осуществляются в порядке, утвержденном муниципальными органами, осуществляющими управление в сфере образования.

Расходы по организации участия муниципальных команд в областном этапе Соревнований (проезд, проживание и питание участников команды) несут командирующие организации.

Расходы по организации областного этапа Соревнований (приобретение (изготовление) дипломов, грамот, кубков и медалей) осуществляются за счет средств ГБУ ДО РО ОЦТТУ, выделенных на эти цели.

Приложение  
к Положению о проведении областных  
соревнований по ракетомодельному  
спорту

**Заявка**  
**для участия в областных соревнованиях по ракетомодельному спорту,**  
**посвященных 60-й годовщине со дня первого выхода человека в открытый космос**

*(название муниципального образования и образовательного учреждения полностью).*

№ п/п	Ф.И.О. участника (полностью)	Число, Месяц и Год рожде- ния	Возрастная группа	Данные паспорта (свидетельства о рождении)	Место учебы	Класс модели <i>(с пометкой командное (К) или лич- ное (Л) первенство)</i>	Тренер

Тренер-представитель команды \_\_\_\_\_ (Ф.И.О. полностью)

Член жюри \_\_\_\_\_ (Ф.И.О. полностью)

Член жюри \_\_\_\_\_ (Ф.И.О. полностью)

Руководитель образовательного  
учреждения

(подпись)

Дата

М.П.