



«УТВЕРЖДАЮ»

И.О. директора ГБУ ДО РО ОЦТТУ

Р.Г. Арутюнова

«26» октября 2023 года



ПОЛОЖЕНИЕ

**о проведении областных соревнований по ракетомodelьному спорту,
посвященных 90-летию со дня рождения летчика-космонавта,
Героя Советского Союза Гагарина Юрия Алексеевича**

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Областные соревнования по ракетомodelьному спорту, посвященные 90-летию со дня рождения летчика-космонавта, Героя Советского Союза Гагарина Юрия Алексеевича (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 2024 г. проводятся в два этапа:

- муниципальный этап – до 10 мая 2024 года;
- областной этап – в июне 2024 года.

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 6 человек: 3 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-6-A; S-4-A.

Примечание: в классах моделей S-12-A; S-6-A и S-4-A разрешается использование трёх моделей в пяти турах, и использовать модельные ракетные двигатели мощностью 1,25 А.

В каждом классе в командном зачете выступает только один участник.

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-3-A; S-4-A.

В классах моделей S-12-A; S-3-A; S-4-A выступают по три участника.

Примечание 1: в классах моделей S-4-A; S-3-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; S-6-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 классах моделей S-12-A и S-6-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; S-3-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; S-3-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 17 мая 2024 года в Оргкомитет по адресу электронной почты: 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 **три** 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 памятными 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 в классах S-12-A, S-3-A и S-4-A определяется по трём 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 памятными 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 ракетомodelьному
спорту

Заявка
для участия в областных соревнованиях по ракетомodelьному спорту,
посвященных 90-летию со дня рождения летчика-космонавта,
Героя Советского Союза Гагарина Юрия Алексеевича

(название муниципального образования и образовательного учреждения полностью).

№ п/п	Ф.И.О. участника (полностью)	Число, Месяц и Год рожде- ния	Возраст- ная группа	Данные паспорта (свидетельства о рождении)	Домашний адрес	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.