

ЗАТВЕРДЖЕНО
Наказ управління освіти і науки
Рівненської обласної державної
адміністрації
23.01.2012 № 40

*Зареєстровано в Головному
управлінні юстиції
у Рівненській області
28 лютого 2012 року
за № 10/1030*

**Положення
про проведення відкритих обласних змагань учнівської молоді
з ракетомодельного спорту**

I. Мета і завдання

1.1 Змагання учнівської молоді з ракетомодельного спорту (далі – змагання) проводяться щорічно.

1.2. Метою змагань є популяризація та подальший розвиток масовості ракетомодельного виду спорту, виявлення талановитих дітей у технічному моделюванні ракетомоделей.

1.3. Основним завданням змагань є:
підвищення рівня фізичної підготовки та майстерності юних спортсменів;

задоволення потреб учнівської молоді у творчій самореалізації;
патріотичне виховання учнівської молоді;
пропаганда здорового способу життя;
популяризація та розвиток ракетомодельного спорту серед учнівської молоді;
обмін досвідом щодо організації роботи ракетомодельних гуртків.

II. Організатори змагань

2.1. Організатором змагань є управління освіти і науки обласної державної адміністрації. Загальне керівництво підготовкою та проведенням змагань покладається на Рівненський державний обласний центр науково-технічної творчості учнівської молоді.

2.2. До участі у змаганнях допускаються команди загальноосвітніх, позашкільних навчальних закладів та інших організацій Рівненської та інших областей України.

III. Порядок проведення

3.1. Змагання проводяться в один етап.

3.2. Дата проведення змагань учнівської молоді з ракето модельного спорту, склад оргкомітету та суддів, кошторис витрат буде затверджуватися наказом управління освіти і науки Рівненської обласної державної адміністрації у рік проведення.

3.3. До складу команди входять п'ять учасників, тренер та керівник команди (суддя).

3.4. Склад команди:

два учасники віком 15 років і молодші (на рік проведення змагань) - моделі: модель-напівкопія ракети, 8-6-А, „Салют”, „Планета-С”;

три учасники віком до 18 років (на день проведення змагань) - моделі: S-4-А; 8-9-А, 8-8-Б.

3.5. Для участі команди у змаганнях подається Заявка на участь у відкритих обласних змаганнях учнівської молоді з ракетомодельного спорту (Додаток).

IV. Програма та визначення переможців

4.1. Змагання проводяться на визначення особисто-командної першості з таких категорій моделей:

модель ракети на тривалість польоту зі стрічкою 8-6-А;

модель ракети на тривалість польоту з парашутом „Салют”;

модель жорсткого ракетоплану на тривалість польоту 8-4-А;

модель двоступеневої ракети на тривалість польоту зі стрічкою „Планета-С”;

модель ротошута на тривалість польоту 8-9-А;

модель-напівкопія ракети на реалізм польоту;

модель радіокерованого ракетоплану на тривалість польоту 8-8-Б;

„Шоу” (тільки в особистій першості).

4.2. Технічні вимоги до моделей:

модель ракети 8-6-А (одноступенева):

максимальний імпульс - 2.5 Нсек;

мінімальна довжина корпусу - 500 мм;

мінімальний діаметр - 40 мм, але не менше, ніж 50% від загальної довжини;
максимальний час польоту в турі - 180 сек (кількість турів - 3);

модель ракети „Салют-^A/₂” (одноступенева):

максимальний імпульс - 1.25 Нсек;

мінімальна довжина корпусу - 600 мм;

мінімальний діаметр - 40 мм, але не менше, ніж 60% від загальної довжини;

максимальний діаметр купола парашута - 400 мм;

максимальний час польоту в турі - 180 сек (кількість турів - 3);

модель ракетоплану 8-4-А:

максимальний імпульс - 2.5 Нсек;

двигун у контейнері багаторазового використання повинен відстрілюватись і спускатись на стрічці розмірами не меншими 25x300 мм або на парашуті діаметром не менш як 4 дм² (двигун може не відстрілюватись);

мінімальна польотна вага - 18 г;

максимальний час польоту в турі - 180 сек (кількість турів - 3);

модель ракети „Планета-С” (двоступенева):

максимальний сумарний імпульс - 10 Нсек;

мінімальна довжина моделі - 700 мм;

мінімальна довжина корпусу другого ступеня моделі - не менш, як 500 мм; при цьому 70% довжини повинен мати діаметр, включаючи діаметр дінця, не менше 40 мм;

другий ступінь моделі, за яким визначається тривалість польоту, обладнується однією стрічкою, максимальні розміри якої 100x1000 мм (підлягає контролю);

перший ступінь моделі має виконувати вимоги безпеки на спуску та мати мінімальні розміри системи порятунку: стрічка 25x300 мм або парашут 4 дм² (підлягає контролю);

максимальний час польоту в турі - 180 сек (кількість турів - 3);

модель ротошута 8-9-А

(одноступенева): максимальний

імпульс - 2.5 Нсек; мінімальна

довжина корпусу - 500 мм ;

мінімальний діаметр ракети - 40 мм, але не менше, ніж 50% від загальної довжини;

ротошут повинен обертатись, а корпус ракети опускатись вертикально;

максимальний час польоту в турі - 180 сек (кількість турів - 3);

модель-напівкопія ракети:

максимальний сумарний імпульс - не більш 160 Нсек;

максимальна вага ракети - 1500 г;

число діючих ступенів - не більше трьох;

в залік зараховується найкращий політ з двох турів;

модель радіокерованого ракетоплану
8-8-0: сумарний імпульс - 10-20 Нсек;
максимальна стартова вага - 300 г;
мінімальний розмах крила - 950 мм;
максимальний час польоту - 360 сек;

модель ракети „Шоу”:
ракета повинна мати безпечний старт та спуск на парашуті або стрічці.

4.3. Моделі ракет нечемпіонатних класів повинні виготовлятися з доступних матеріалів (паперу, деревини, пінопласту, гуми без використання скловуглетканин, значних металевих частин) за безпечною „паперовою” технологією, яка лежить в основі конструкції моделі.

4.4. Кожна модель, заявлена для участі у змаганнях, повинна мати ззовні на корпусі або на стабілізаторах чітко позначений клас моделі, ініціали учасника та порядковий номер моделі (літери та цифри висотою не менш 1 см, для моделей „Салют”, „Планета-С”, 8-6-А, 8-9-А - не менше 2 см).

До змагань допускаються тільки різнокольорові моделі.

4.5. Всі моделі підлягають технічному контролю під час проведення змагань (моделі призерів в обов’язковому порядку).

4.6. Для участі у змаганнях у нечемпіонатних класах учасник може зареєструвати три моделі на основні тури. На додатковий тур модель не реєструється.

4.7. Дозволяється тільки в категорії „модель-напівкопія ракети” вибрати кращий результат серед двох учасників в командний залік, а менший - в особистий залік. Один учасник має право виступати не більше як у двох класах моделей, але як виняток, коли учасник виступає у третьому класі „модель-напівкопія ракети” і його результат кращий, тоді він зараховується в командний залік.

4.8. Особиста першість визначається за результатами участі спортсменів з категоріями моделей: 8-6-А, „Салют”, 8-4-А, „Планета-С”, модель-напівкопія ракети, 8-9-А, 8-8-0, „Шоу”.

4.9. Особиста першість серед учасників розігрується тільки за наявності не менш, як чотири учасники.

4.10. Місце учасника в особистій першості у кожному класі моделей визначається за найбільшою кількістю очок, набраних учасником змагань.

4.11. У командній першості беруть участь тільки учасники згідно із заявкою.

4.12. Дозволяється заміна одного учасника другим, але не пізніше, ніж за 30 хвилин до початку першого туру.

4.13. Командна першість визначається за сумою балів, набраних учасниками командного заліку. Бали нараховуються за такою формулою:

$$P = \frac{1000 \times B}{A}, \text{ де}$$

P - бали, нараховані команді;

A - кращий результат спортсмена у цьому класі моделей;

B – результат спортсмена цієї команди.

4.14. Команди, які зайняли I, II і III місця, нагороджуються відповідними дипломами управління освіти і науки Рівненської обласної державної адміністрації.

4.15. Команда, яка зайняла I місце, нагороджується кубком.

4.16. Призери особистої першості нагороджуються дипломами Рівненського державного обласного центру науково-технічної творчості учнівської молоді та медалями.

V. Фінансування змагань

5.1. Витрати на організацію, проведення та технічне оснащення змагань проводяться Рівненським державним обласним центром науково-технічної творчості учнівської молоді за рахунок коштів на заходи із позашкільної роботи з дітьми.

5.2. Витрати, пов'язані з проїздом, проживанням і харчуванням команд, відрядні керівнику команди, судді та тренеру віднести за рахунок організацій, що направляють команди.

Директора Рівненського державного
обласного центру науково-технічної
творчості учнівської молоді

Южаков В.В.

Додаток
до Положення про проведення
відкритих обласних змагань
учнівської молоді з
ракетомодельного спорту

ЗАЯВКА

на участь у відкритих обласних змаганнях учнівської молоді з
ракетомодельного спорту

команди _____
(найменування організації)

№ з/п	Прізвище, ім'я учасника	Рік народження	Командна першість (категорія моделі)	Навчальний заклад, клас
1.				
2.				
3.				
4.				
5.				

Керівник команди _____
(прізвище, ім'я та по батькові)

_____ (посада)

Тренер _____
(прізвище, ім'я та по батькові)

_____ (посада)

Директор навчального закладу _____
М.П.