Додаток до листа

КЗПО “ДОЦНТТ та ІТУМ” ДОР”

від 21.04.2025 № 115/01-29

**ІНФОРМАЦІЙНО-МЕТОДИЧНІ РЕКОМЕНДАЦІЇ**

**проведення обласного етапу Всеукраїнських змагань учнівської молоді (юніори) з ракетомодельного спорту та юних ракетомоделістів (юнаки)**

1. **Цілі та завдання**

1.1. Обласний етап Всеукраїнських змагань учнівської молоді (юніори)   
з ракетомодельного спорту та юних ракетомоделістів (юнаки) (далі – Змагання) проводиться відповідно до статті 8, частини 3, статті 10 Закону України   
“Про позашкільну освіту”, наказу Міністерства освіти та науки України   
від 28.02.2024 № 239 “Про затвердження Положення про Всеукраїнські організаційно-масові заходи зі спортивно-технічних видів спорту та інших напрямів технічної творчості для дітей та молоді”, зареєстрованого в Міністерстві юстиції України 19.04.2024 за № 571/41916.

1.2. Змагання проводяться з метою:

широкої пропаганда і популяризація ракетомодельного спорту в закладах освіти;

підвищення рівня фізичної підготовки, технічної і практичної майстерності учасників;

розвитку технічної творчості як одного з напрямів військово-патріотичного виховання та державної політики у сфері утвердження української національної та громадянської ідентичності;

виявлення обдарованих дітей і робота з ними;

формування в учасників високої патріотичної свідомості;

відбору кандидатів до збірної команди області для участі у Всеукраїнських змаганнях.

1. **Строки і місце проведення Змагань**

2.1. Змагання проводяться 17 травня 2025 року за адресою: м. Дніпро,   
вул. Ніла Армстронга, 24-а (стадіон ДНУ).

2.2. Електрону заявку необхідно заповнити до 09.05.2025 за посиланням <https://forms.gle/oMvUa7j1qSqLXwYv9>

1. **Організація та керівництво проведенням Змагань**

3.1. Організація та проведення Змагань покладається на комунальний заклад позашкільної освіти “Дніпропетровський обласний центр науково-технічної творчості та інформаційних технологій учнівської молоді” Дніпропетровської обласної ради” (далі – КЗПО “ДОЦНТТ та ІТУМ” ДОР”).

3.2. Загальне суддівство Змагань здійснює суддівська колегія склад якої формується з представників команд-учасниць та запрошених суддів.

3.3. У разі виникнення під час проведення Змагань суперечливих питань, остаточне рішення приймає головний суддя.

3.4. Питання не врегульовані цими Інформаційно-методичними рекомендаціями проведення Змагань вирішуються організаторами та головним суддею.

1. **Учасники Змагань**

4.1. До участі у Змаганнях запрошуються команди закладів позашкільної освіти області та інших закладів, які отримали даний лист.

4.2. До складу команди входять учні віком до 15 років включно, 1тренер-керівник, 1 суддя, забезпечений біноклем та електронним секундоміром та .

4.3. Кількісний склад команди не повинен перевищувати 3-х учасників у кожному класі моделей.

4.4. *ВАЖЛИВО!!!* Кожна команда самостійно проводить відеофіксацію кожного запуску моделей в кожному класі моделей. Відеоматеріали передаються головній суддівській колегії Змагань.

4.5. Для участі у Змаганнях подаються наступні документи:

- заявка в паперовому вигляді;

- свідоцтво про народження або паспорт кожного учасника;

- медична довідка про стан здоров’я на кожного учасника (відсутність контакту з інфекційними хворими);

- згода від батьків або законних представників на участь у Змаганнях (додаток 2 до даних ІМР);

- відеофайли з фіксацією польоту моделі ракети від моменту запуску до приземлення та демонстрацією результату (час польоту, дистанція польоту, точність приземлення) після завершення туру.

4.6. Команди або учасники, які не надали обов’язкові документи, допустили порушення дисципліни, техніки безпеки, програми та інших регламентуючих документів до Змагань не допускаються.

1. **Порядок проведення Змагань**

5.1. Програма Змагань передбачає проведення особисто-командної першості з моделей класів:

Г-3-А (модель ракети з гумовою катапультою на тривалість польоту з парашутом);

Г-6-А (модель ракети з гумовою катапультою на тривалість польоту зі стрічкою);

П-1-Т (пневматична ракета на дальність польоту та точність приземлення);

теоретичний залік (питання розміщені за посиланням <https://ocntt.dp.ua/dokumentatsiia/informatsiino-metodychni-materialy/item/1616-teoretychnyi-zalik-bilety-oblasnoho-etapu-vseukrainskykh-zmahan-uchnivskoi-molodi-iuniory-z-raketomodelnoho-sportu-ta-iunykh-raketomodelistiv-iunaky-2025>);

П-1-2 (повітряні ігри) – поза загальним заліком.

5.2. До командного заліку зараховуються кращі результати двох учасників від команди у кожному класі моделей.

5.3. Для участі в змаганнях у класі Г-3-А учасник може зареєструвати три моделі на основні тури. На додатковий тур модель не реєструється. Максимальний час польоту в основному турі – 120 секунд. У додатковому турі максимальний час польоту не обмежується. Залікова спроба є така, при якій модель втратила контакт зі стартовим пристроєм. В залік йде кращий результат. Дозволяється допомога тренера або іншого учасника при роботі з гумовою катапультою.

5.4. Для участі у змаганнях в класі моделей Г-6-А реєструються три моделі на три тури. На додатковий тур модель не реєструється. Максимальний час польоту – 120 секунд. У додатковому турі час польоту не обмежується. Кожному учаснику в рамках кожного туру надається дві спроби. Заліковою спробою є така, при якій модель втратила контакт зі стартовим пристроєм. В залік йде кращий результат. Дозволяється допомога тренера або іншого учасника при роботі з гумовою катапультою.

5.5. Для участі у змаганнях в класі моделей П-1-2 реєструються дві моделі на три тури. Кожному учаснику в рамках кожного туру надається дві спроби.   
В залік йде кращий результат.

5.6. Для участі у змаганнях в класі моделей П-1-Т реєструються дві моделі на три тури. Кожному учаснику в рамках кожного туру надається дві спроби. В залік йде кращий результат.

1. **Загальні вимоги до моделей ракет**

6.1. Моделі ракет, що беруть участь у Змаганнях, мають бути виготовлені з доступних матеріалів (паперу, пінопласту, деревини без застосування скловуглепластику, значних металевих частин), за безпечною “паперовою” технологією, та мають мінімальний радіус оголовка обтічника не менш 2 мм.

6.2. Кожна модель, що бере участь у Змаганнях, має мати зовні на корпусі або стабілізаторах чітко позначений клас моделі, ініціали учасника та порядковий номер моделі (літери і цифри − розміром не менше ніж 1 см.).

6.3. Для позначки суддівської колегії на зовнішній поверхні моделі має бути зона світлого кольору з лінійними розмірами 1х3 см.

6.4. Всі моделі мають бути різнокольоровими.

**7. Технічні вимоги до моделі класу Г-6-А   
(модель ракети з гумовою катапультою на тривалість польоту зі стрічкою)**

7.1. Моделі повинні бути довжиною не менш 250 мм., діаметром 13 мм. й більше.

7.2. Стрічка повинна бути виготовлена з будь-якого неперфорованого матеріалу (папір, плівка, тканина) зі співвідношенням ширини до довжини не менш як 1:10.

7.3. Маса гуми в катапульті для запуску моделі не має бути більше   
10 грамів.

7.4. Катапульта може бути ручною у вигляді рогатки або стаціонарною, як стартова установка.

1. **Технічні вимоги до моделей класу Г-3-А (модель ракети з гумовою катапультою на тривалість польоту з парашутом)**

8.1. Моделі повинні бути довжиною не менш 250 мм., діаметром 13 мм.   
й більше.

8.2. Максимальний діаметр купола парашута − 230 мм.

8.3. Маса гуми в катапульті для запуску моделі не має бути більш 10 грамів.

8.4. Катапульта може бути ручною у вигляді рогатки або стаціонарною, як стартова установка.

**9. Технічні вимоги до моделей П-1-2 та їх запуску   
(пневматичні моделі ракет на дальність польоту)**

9.1. Моделі повинні бути довжиною не менше 250 мм., діаметром 13 мм.   
й більше.

9.2. Максимальний об’єм пляшки для запуску моделі − 2000 см3.

9.3. Запуск моделі відбувається за допомогою натискання учасником змагань на пластикову пляшку ногою (ногами, без сторонньої допомоги) зі стартового пристрою, який може забезпечувати будь-який необхідний кут запуску. Запуск може відбуватись як в приміщенні, так і на відкритому майданчику. Під час запуску моделі ніякі частини стартового обладнання не повинні втрачати з ним контакт. У разі втрати любої з частин стартового обладнання контакту з ним – політ дискваліфікується. Начальник старту забезпечує необхідні умови проведення Змагань в цьому класі з безпекової точки зору. У «коридорі» польоту моделі не має права перебувати ніхто з учасників Змагань. Бригада вимірювачів проводить заміри з лінії старту до точки приземлення за допомогою рулетки або нерозтяжної стрічки, тільки після приземлення моделі. Результат, показаний учасником складається з суми результатів трьох турів. Результат в кожному турі вимірюється в метрах, округлених до цілого значення в меншу сторону.

**10. Технічні вимоги до моделей П-1-Т та їх запуску   
(пневматичні моделі ракет на дальність польоту та точність приземлення)**

10.1. Моделі повинні бути довжиною не менше 250 мм., діаметром 13 мм.   
й більше.

10.2. Максимальний об’єм пляшки для запуску моделі − 2000 см3.

10.3. Запуск моделі відбувається за допомогою натискання учасником змагань на пластикову пляшку ногою (ногами, без сторонньої допомоги) зі стартового пристрою, який може забезпечувати будь-який необхідний кут запуску. Запуск може відбуватись як в приміщенні, так і на відкритому майданчику. Під час запуску моделі ніякі частини стартового обладнання не повинні втрачати з ним контакт. У разі втрати любої з частин стартового обладнання контакту з ним – політ дискваліфікується. Начальник старту забезпечує необхідні умови проведення Змагань в цьому класі з безпекової точки зору. У «коридорі» польоту моделі не має права перебувати ніхто з учасників Змагань. Від лінії старту на відстані 20, 40, 60 й 70 метрів в «коридорі» польоту моделі знаходяться центри чотирьох кіл з радіусом 4 метри. Влучання в центр кола дає додаткові 20 очок до показаного результату дальності. Після приземлення моделі заміряється відстань від носової частини до центра кола. За кожний метр відхилення від центра кола віднімається 5 очок. Бригада вимірювачів проводить заміри з відповідного центру кола до точки приземлення за допомогою рулетки або нерозтяжної стрічки після приземлення моделі. Результат, показаний учасником складається з суми результатів трьох турів. Результат в кожному турі вимірюється в метрах, округлених до цілого значення в меншу сторону.

**11. Теоретичний залік**

11.1. Теоретичний залік проводиться у вигляді тестів і є окремим класом моделей. Питання теоретичного заліку розміщенні на сайті ocntt.dp.ua.

11.2. Кожен учасник Змагань при проходженні мандатної комісії має відповісти на 10 запитань (кожна правильна відповідь дає учаснику 1 бал),   
які структурно поділяються на:

* Історія розвитку космонавтики, РКТ;
* Конструкція, технологія побудови моделі;
* Правила проведення змагань з ракетомодельного спорту в Україні (2011 рік з доповненнями).

11.3. В теоретичному заліку до командного результату зараховують два найкращих результати від команди.

**12. Змагання поза заліком – моделі класу п-1-2**

**(повітряні ігри)**

12.1. Моделі повинні бути довжиною не менш 250 мм., діаметром 13 мм.   
й більше.

12.2. Максимальний об’єм пляшки для запуску моделі − 2000 см3.

12.3. Запуск моделі відбувається за допомогою натискання учасником змагань на пластикову пляшку ногою (ногами, без сторонньої допомоги) зі стартового пристрою, який може забезпечувати будь-який необхідний кут запуску.

12.4. Вимірювач проводить заміри з лінії старту до точки приземлення за допомогою рулетки або нерозтяжної стрічки тільки після приземлення моделі.

12.5. Запуск, політ моделі ракети і процес вимірювання повинен бути зафіксованим на відео.

12.6. Для участі у змаганні поза заліком немає жодних обмежень, команда не потрібна.

**13. Результати Змагань**

13.1. Місце учасника в особистій першості в кожному класі моделей визначається за найбільшою кількістю очок, набраних учасником Змагань. У випадку неможливості визначити переможця через однакову суму балів за три тури, найвище призове місце посідає той, хто має найбільшу кількість балів в одному із трьох турів. Якщо цього недостатньо для визначення переможця, проводиться порівняння найбільшої кількості балів за другий найкращий тур, а за необхідності – за третій.

13.2. Місце команди в командній першості в кожному класі моделей визначається за сумою очок, набраних двома кращими учасниками команди.

13.3. Загальнокомандна першість визначається за найменшою сумою зайнятих місць в будь-яких трьох кращих класах моделей Г-3-А, Г-6-А, П-1-2,   
П-1-Т + теоретичний залік. У разі рівної кількості набраних очок враховується четвертий клас. Якщо й це не вирішує переможця, то враховується досягнення учасників в особистому заліку: кількість золотих, срібних та бронзових винагород.

13.4. Переможці та призери Змагань у особистій першості нагороджуються дипломами КЗПО “ДОЦНТТ та ІТУМ” ДОР” та медалями відповідних ступенів.

13.5. Команди, що посіли призові місця нагороджуються кубками та дипломами КЗПО “ДОЦНТТ та ІТУМ” ДОР” відповідних ступенів.

13.6. Керівники команд-призерів нагороджуються дипломами   
КЗПО “ДОЦНТТ та ІТУМ” ДОР”.

**14. Техніка безпеки**

14.1. Кожен тренер-керівник несе персональну відповідальність за виконання членами команди вимог техніки безпеки та може допомагати учасникам на старті.

14.2. Відповідальність за забезпечення умов техніки безпеки під час проведення Змагань несуть безпосередні організатори Змагань, головний суддя та начальники старту.

**15. Матеріально-технічне забезпечення та фінансування Змагань**

15.1. Витрати, пов’язані з організацією та проведенням Змагань, несе КЗПО “ДОЦНТТ та ІТУМ” ДОР”.

15.2. Витрати пов’язані з участю у Змаганнях покладаються на організацію, що відряджає.

Додаток 1

до Інформаційно-методичних рекомендацій

**ЗАЯВКА**

на участь в обласному етапі Всеукраїнських змагань учнівської молоді (юніори)   
з ракетомодельного спорту та юних ракетомоделістів (юнаки)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(назва організації)

просить допустити до участі у Змаганнях збірну команду у складі:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ з/п** | **Клас моделі** | **Прізвище, ім’я, по батькові учасника** | **Дата народження** | **Школа, клас** | **Домашня адреса** |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

Керівник команди \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Суддя \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Директор \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Додаток 2

до Інформаційно-методичних рекомендацій

**Згода батьків (законних представників) на участь неповнолітнього учасника**

**в обласному етапі Всеукраїнських змагань учнівської молоді (юніори)   
з ракетомодельного спорту та юних ракетомоделістів (юнаки) у 2025р.**

Я, \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(П.І.Б., батька/матері / законного представника повністю)

(паспорт батька /матері / законного представника повністю) серії « » №

Батько /мати/законний представник неповнолітнього(ї): \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (П.І.Б. неповнолітнього учасника змагань повністю) (далі – «Учасник-дитина»), «\_\_\_ »\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_ року народження, свідоцтво про народження/паспорт серія \_\_\_\_ номер\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_,

надаю згоду на участь моєї дитини (опікуваного(ї) у Всеукраїнських змаганнях учнівської молоді з ракетомоделювання 2025р. (далі – Змагання)

Тренером моєї дитини (опікуваного) на момент змагань є \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(П.І.Б. тренера повністю) паспорт тренера: серії « » №

ПРИ ЦЬОМУ:

1. Я та Учасник-дитина ознайомлені з Регламентом проведення Змагань та правилами техніки безпеки, з якими я повністю погоджуюсь.
2. Я зобов’язуюсь, що я і Учасник-дитина будемо дотримуватись всіх вимог організаторів Змагань, пов’язаних з питаннями безпеки і умовами допуску до Змагань.
3. Я усвідомлюю потенційно можливі ризики, шкідливі наслідки як відомі, так і невідомі для життя та/або здоров’я Учасника-дитини та її майна, пов’язані з участю в Змаганнях.
4. Я підтверджую, що Учасник-дитина за станом здоров’я може брати участь у даних Змаганнях.
5. Я несу відповідальність за всю шкоду, заподіяну Учасник-дитиною життю, здоров’ю та майну своєму або іншим особам.
6. Я безумовно і безвідклично надаю необмежений дозвіл Організаторам Заходу на створення, використання, відтворення, розповсюдження будь-яких фотографій, зображень, відеозаписів, кінофільмів, записів або будь-якого іншого зображення мене, Учасника-дитини у Змаганнях або у пов’язаній діяльності з будь-якою метою на необмежений строк і відмовляюсь від права на компенсацію щодо цих матеріалів.
7. Я надаю згоду Організаторам Заходу збір, обробку, реєстрацію, накопичення, зберігання, адаптування, зміну, поновлення, використання персональних даних, у тому числі конфіденційної інформації, як моїх, так і Учасника-дитини.
8. Я підтверджую, що рішення про участь моєї Учасник-дитини прийнято мною усвідомлено без будь-якого примусу, в стані повної дієздатності, з урахуванням небезпеки даного виду спорту.

«\_\_\_\_\_ »\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_\_\_\_ р \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(дата) (підпис) (Прізвище І. Б.)