

Програма проведення Всеукраїнських відкритих змагань учнівської молоді з повітряних зміїв (IV ранг)

I. Цілі та завдання

1.1. Всеукраїнські відкриті змагання учнівської молоді з повітряних зміїв (IV ранг) (далі – Змагання) проводяться відповідно до Закону України «Про освіту», Закону України «Про позашкільну освіту», Положенням про Всеукраїнські організаційно-масові заходи із спортивно-технічних видів спорту та інших напрямів технічної творчості для дітей та молоді, затвердженим наказом Міністерства освіти і науки України від 28.02.2024 №239, зареєстрованим у Міністерстві юстиції України 19.04.2024 за № 571/41916 (далі – Положення).

Змагання проводиться з метою:

- творчого та інтелектуального розвитку дітей, залучення їх до технічної творчості;
- пошуку та підтримки обдарованих дітей шкільного віку;
- стимулювання творчого, інтелектуального, духовного та фізичного розвитку дітей, задоволення їх потреб у творчій самореалізації;
- підвищення ролі технічної творчості у системі закладів позашкільної освіти;
- формування в учасників високої патріотичної свідомості та відродження українських національних традицій;
- організації оздоровлення, відпочинку та змістовного дозвілля учасників, формування у них навиків здорового способу життя.

II. Учасники Змагань

2.1. До участі у Змаганнях запрошуються команди закладів освіти України та інших закладів, установ, організацій, що отримали виклик від Українського державного центру позашкільної освіти (далі – УДЦПО).

2.2. До складу команди входять 10 осіб: 8 учасників до 18 років, керівник команди (супроводжуюча особа) та суддя.

2.3. Дозволяється виступ кожного учасника Змагань у двох класах моделей в командному заліку (за винятком класу К8).

2.4. Учасники Змагань зобов'язані дотримуватись вимог цієї Програми та правил техніки безпеки.

III. Порядок і строки проведення Змагань

3.1 Строки та місце проведення Змагань: 21-23 травня 2025 року у місті Хмельницький.

3.2. До початку Змагань попередні заявки команд на участь у Змаганнях подаються відповідно до форми за посиланням <https://forms.gle/sdLU5Mz76Y5tXLDEA>

3.3. До Змагань допускаються команди, які підтвердили свою участь в установленій термін.

3.4. Для участі у Змаганнях до організаційного комітету подаються:

наказ про відрядження (направлення) команди;
заявку про участь у Змаганнях (додаток);
документи, що посвідчують особу: свідоцтво про народження (завірена ксерокопія), або учнівські (студентські) квитки учасників, або інший офіційний документ, який дає змогу визначити вік учасника.

3.5. Керівник команди є відповідальними за наявність у кожного з учасників Змагань форми первинної облікової документації № 079/о «Медична довідка на дитину, яка від'їжджає в дитячий заклад оздоровлення та відпочинку», затвердженої наказом Міністерства охорони здоров'я України від 29 травня 2013 року № 435, зареєстрованим у Міністерстві юстиції України 17.06.2013 року за №990/23522.

3.6. В умовах дії на території України воєнного стану у зв'язку із триваючою широкомасштабною збройною агресією російської федерації проти України відповідно до Указу Президента України від 24 лютого 2022 року 64/2022 «Про введення воєнного стану в Україні», затвердженого Законом України від 24 лютого 2022 року 2102-IX (зі змінами), Указами Президента України «Про продовження строку дії воєнного стану в Україні», затвердженими Законами України «Про затвердження Указу Президента України «Про продовження строку дії воєнного стану в Україні», проведення Змагання здійснюється з дотриманням вимог Законів України «Про національну безпеку», «Про правовий режим воєнного стану», інших актів законодавства.

IV. Організаційний комітет Змагань

4.1. Для організації та проведення Змагань створюється організаційний комітет, склад якого затверджується наказом УДЦПО.

4.2. До складу організаційного комітету входять представники УДЦПО та педагогічні працівники закладів освіти (за згодою).

4.3. Очолює організаційний комітет Голова, який визначає та розподіляє повноваження членів організаційного комітету, керує роботою з організації та проведення Змагань.

4.4. Члени організаційного комітету здійснюють організаційну роботу щодо проведення Змагань та забезпечують порядок його проведення.

4.5. Допуск до участі в Змаганнях після перевірки поданих документів надає оргкомітет.

4.6. Склад суддівської колегії формує УДЦПО.

4.7. До суддівства на стартах залучаються судді, що приїжджають у складі команд.

V. Хід проведення змагань

5.1. Кожному учаснику надається можливість запуску моделі в одному турі. Тривалість туру - одна година.

5.2. **I тур.** Запуски моделей містять у собі польоти повітряних зміїв на особисту та командну першість в класах моделей К, К1, К2, К3, К4, які повинні літати протягом туру. В період польотів моделі мають право виконувати різноманітні демонстрації (наприклад, звукові ефекти, світлові ефекти, доставка змієм вантажу та скидання його на парашуті або стрічці та інше), але не більше трьох демонстрацій, що оцінюються від 1 до 5 балів, які додається до оцінок наступного туру.

5.3. **II тур.** Запуски моделей містять в собі польоти повітряних зміїв на особисту та командну першість в класах моделей К5, К6, К8, які повинні літати та виконувати різноманітні фігури вищого пілотажу або проводити показові повітряні бої за домовленістю між собою або з іншими командами.

5.4. **III тур.** Запуск моделей містить в собі польоти повітряних зміїв на особисту та командну першість в класі моделей К7 – змійковий потяг – літаюча конструкція, яка складається із min 5шт., з'єднаних між собою повітряних зміїв однакової форми та розміру (без витяжного змія).

5.5 Запуск моделі здійснює учасник (керівнику команди або супроводжуючій особі дозволяється допомогти учаснику під час старту).

5.6 Дозволяється використовувати будь-які пристрої для запуску моделей та радіоапаратуру для демонстрації .

5.7 При запусках моделі забороняється застосування вибухових речовин та металевого леєра.

5.8 Нарахування балів під час стендової оцінки (тільки для зміїв, які виготовлені учасниками, а не придбаними) у класах **К, К1, К2, К4:**

Оригінальність конструкції та ідеї (від 1 до 10 балів):
стандартна конструкція – до 5 балів;
незвичайна конструкція - до 10 балів.

Складність конструкції (від 1 до 10 балів):
нерозбірний – до 5 балів;
розбірний – до 10 балів.

Оригінальність оздоблення (стиль виконання оздоблення не оцінюється) (від 1 до 10 балів):

Кольорове рішення змія – 6 балів;
Композиція та ідея оздоблення – до 4 балів.

Якість та майстерність виготовлення (від 1 до 20 балів):

- якість з'єднань каркасу– до 5 балів;
- якість виконання обтяжки змія– до 5 балів;
- складність з'єднань елементів каркасу– до 5 балів;
- складність поєднання каркасу з обшивкою– до 5 балів.

5.9 Нарахування балів під час стендової оцінки для моделей **К3:**

Оригінальність конструкції та ідеї (від 1 до 10 балів):
стандартна конструкція– до 5 балів;
незвичайна конструкція до – 10 балів.

Складність конструкції (від 1 до 10 балів)(кількість елементів, складність конфігурації конструктивних елементів).

Оригінальність оздоблення (оцінюється кольорове рішення, композиція та ідея, відображена у оздобленні. Не оцінюється стиль виконання оздоблення) (від 1 до 10 балів):

- Кольорове рішення змія – 6 балів;
- Композиція та ідея оздоблення– до 4 балів.

Якість та майстерність виготовлення (від 1 до 20 балів):

- якість виконання шовних елементів– до 10 балів;
- якість виконання стропної системи– до 10 балів;

5.10. Нарахування балів під час стендової оцінки для моделей **К7:**

Оригінальність конструкції та ідеї (від 1 до 10 балів):
 стандартна конструкція – до 5 балів;
 незвичайна конструкція – до 10 балів.

Складність конструкції (від 1 до 10 балів) (складність конструктивного задуму елементу потягу):

Оригінальність оздоблення (оцінюється кольорове рішення, композиція та ідея, відображена у оздобленні. Не оцінюється стиль виконання оздоблення) (від 1 до 10 балів):

- Кольорове рішення змія – 6 балів;
- Композиція та ідея оздоблення – до 4 балів.

Якість та майстерність виготовлення (від 1 до 20 балів):

- якість з'єднань каркасу – до 5 балів;
- якість виконання обтяжки змія – до 5 балів;
- складність з'єднань елементів каркасу – до 5 балів;
- складність поєднання каркасу з обшивкою – до 5 балів.

Один змій, піднятий в повітря – 1 бал.

Польотна оцінка – до 50 балів:

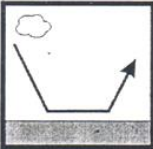
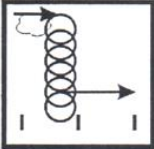
- стійкість польоту змія – до 5 балів;
- висота польоту – до 45 балів. Визначається за

формулою $\text{висота польоту} = \frac{\text{кут підйому}}{2}$.

5.11. У категорії K5 виконується обов'язковий комплекс пілотажних фігур. Перед виконанням кожної фігури учасник оголошує назву фігури, початок та закінчення виконання фігури. Якщо учасник не повідомив суддю про початок та закінчення виконання фігури, то фігура вважається не виконаною.

5.12. Змій класу K8 – «спортивний балет», керовані пілотажні змії довільної форми та розмірів, довжиною 30-50 м. У категорії K8 пропонується конкурс на синхронне виконання фігур, не менше, ніж 3-ма учасниками. Чим більше учасників, тим вище оцінка при оцінюванні фігур заявленими перед стартом. Фігури оголошує помічник. Фігури виконуються під музичний супровід. Учасники виконують 12 фігур. Нарахування балів за одну виконану фігуру від 1 до 10 балів. Фігури для виконання беруться з пілотажного комплексу, а також довільної форми в сумі, не більше заявлених перед стартом. Наприклад: синхронний злет, повороти праворуч, ліворуч, польоти по колу, виконання моделями геометричних фігур (трикутник, квадрат тощо).

Комплекс фігур пілотажу для керованих зміїв

Кут 90	Прохід над землею	Змійка	Зворотній кут 90	Окуляри	Вісімка горизонтальна
1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2
					
					
Подвійні окуляри	Трикутник	Спіраль 6 витків	Зет	Капелюх	Петля
1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2

5.13. У класі К6 проводиться повітряний бій поміж парами учасників. Учасники бою (пілоти) повинні знаходитись у колі діаметром 10 м. Помічники протягом усього бою повинні бути в захисних шоломах, надійною застібнутих на підборідді. Учасник бою повинен площиною змія, хвостом або леєром обрубати паперову стрічку свого суперника (стрічку видає суддівська колегія) якомога більшу кількість разів за період бою. Бій продовжується 3 хвилини. У випадку набору однакової кількості балів, дається додатково 2 хвилини. В період бою змії можуть впасти на землю та з допомогою помічника знову піднімаються в повітря. Одна секунда знаходження у повітрі - 1 бал. За 1 відруб стрічки екіпаж отримує 10 балів. Переможець визначається по кращій сумі набраних балів і виходить в наступне коло Змагань. В категорії К6 визначається абсолютний переможець в боях.

5.14. У класі К7 оцінюються:

стійкість польоту змія – до 5 балів;

висота польоту – до 45 балів. Визначається за формулою $\text{висота польоту} = \frac{\text{кут підйому}}{2}$.

5.15. Загальна оцінка виступу складається із суми балів, набраних учасниками на стендовому огляді та в польотних випробуваннях, з урахуванням льотних властивостей моделей.

5.16. Нарахування балів під час польотів в класах моделей К, К1, К2, К3, К4 до 50 балів включно, а в класі моделей К7 – за формулою $P=s+n$ де P – сума балів за К7, s – бали за оцінку польоту, n – кількість зміїв піднятих у повітря. У класі К5 за формулою $X = \frac{B}{A} * 100$, де X – бали, які враховуються до командного заліку; A – кращий результат особистої першості, B – кількість набраних балів учасником в особистій першості; 100 – найбільша кількість балів для командної першості. У класах моделей К6, К8 – сума кращих результатів за комплекс фігур.

5.17. Програма Змагань включає стендову оцінку конструкцій та польотні випробування на командну першість в класах К, К1, К2, К3, К4, К7 різноманітні

конкурси пілотів в класах моделі К5, К6, К8 (стендову оцінку К5, К6, К8 не проходять).

5.18. Польотні випробування відбуваються після підготовки зміїв. Стартовий час запусків визначається Головним суддею в залежності від погодних умов та кількості учасників у класі.

VI. Технічні вимоги до конструкцій зміїв

6.1. До змагання допускаються наступні класи моделей:

- К – оригінальний змій довільної форми та розмірів, конструкція якого відрізняється від класичних відомих конструкцій. Довжина леєра 150 м;
- К1 – плоский одностропний змій будь-якої геометричної форми та розміру, довжина леєра 150 м;
- К2 – коробчастий одностропний змій будь-якої геометричної форми та розміру з жорстким каркасом, довжина леєра 150 м;
- К3 – об'ємний одностропний змій будь-якої геометричної форми та розміру без жорсткого каркасу, довжина леєра 100 м;
- К4 – міні-змій довільної форми (повинен вписуватись в коло діаметром 20 см з усіх сторін), довжина леєра – 50 м;
- К5 – пілотажний двостропний керований змій, довільної форми та розмірів, довжина леєра 25 – 50м;
- К6 – повітряний бій – керований пілотажний дельта-змій з розмахом крила 1.80 м. Довжина леєра повинна бути однаковою для обох учасників – до 50 м, довжина паперової стрічки – 2,5 м та довжина нитки – 2,5м;
- К7 – змійковий потяг – літаюча конструкція, яка складається із min 5 шт. з'єднаних між собою повітряних зміїв довільної форми та розміру, без витяжного змія, довжина леєра – до 150 м;
- К8 – пілотажні керовані змії довільної форми та розмірів, довжина леєра 25 – 50м.

VII. Визначання та нагородження переможців і призерів Змагань

7.1. Переможці та призери в особисто-командній першості Змагань визначаються за сумою балів кращих результатів, набраних в польотах моделей плюс стендова оцінка.

7.2. Переможці та призери в особистій першості визначаються відповідно до даної Програми проведення Змагань.

7.3. Командна першість визначається в першому та третьому етапах за кращу стендову оцінку та політ кожного учасника.

7.4. Загальнокомандна першість визначається за сумою балів, набраних при стендовій оцінці та польотів у першому та третьому етапах у 7 класах моделей (К, К1, К2, К3, К4, К5, К7) учасниками командної першості, згідно заявки. Повітряний бій та спортивний балет - індивідуальні змагання, які виносяться поза командного заліку.

7.5. Команда – переможець нагороджується кубком та дипломом УДЦПО.

7.6. Команди – призери нагороджуються дипломами УДЦПО відповідних ступенів.

7.7. Переможці та призери в особистій першості нагороджуються дипломами УДЦПО відповідних ступенів та медалями.

7.8. Керівники команд-призерів нагороджуються грамотами УДЦПО.

7.9. За участь в роботі суддівської колегії Змагань судді відмічаються подяками УДЦПО.

VIII. Безпека та підготовка місць проведення Змагань

8.1 Контроль за відповідністю умов техніки безпеки під час проведення Змагань здійснює головний суддя.

8.2. Відповідальність за життя і здоров'я учасників у дорозі та під час проведення Змагань покладаються на осіб, які їх супроводжують.

Додаток
до Програми проведення
Всеукраїнських відкритих змагань
учнівської молоді з повітряних зміїв
(IV ранг)

ЗАЯВКА

про участь у Всеукраїнських відкритих змаганнях
учнівської молоді з повітряних зміїв (IV ранг)

(назва організації)

просить допустити до участі у змаганнях збірну команду у складі:

№ з/п	Клас моделей	Залік о/к	Прізвище, ім'я учасника	Рік народженн я	Назва команди та/або закладу освіти (клас)	Область та назва терито- ріальної громади	Дозвіл лікаря

Керівник команди _____
/прізвище, ім'я, по батькові, місце роботи, посада/

Тренер _____
/прізвище, ім'я, по батькові, місце роботи, посада/

Суддя _____
/прізвище, ім'я, по батькові, місце роботи, посада/

За необхідності: керівник закладу освіти, підприємства, установи, організації

М.П. (за наявності)