**Інформаційно-методичні матеріали**

**проведення обласного етапу Всеукраїнських відкритих змагань учнівської молоді з повітряних зміїв заочно**

**2024 рік**

**1. Цілі та завдання**

* 1. Обласний етап Всеукраїнських відкритих змагань учнівської молоді з повітряних зміїв заочно (далі – Змагання) проводиться відповідно до Закону України «Про освіту», Закону України «Про позашкільну освіту».
  2. 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, фізичного розвитку дітей та молоді, зростання їх спортивно-технічної майстерності та задоволення потреб у творчій самореалізації;

підвищення ролі технічної творчості у системі закладів позашкільної освіти;

формування в учасників високої патріотичної свідомості та відродження українських національних традицій;

формування допрофесійних практичних умінь та навичок;

організації змістовного дозвілля учасників.

**2. Строки і місце проведення Змагань**

2.1. Змагання проводяться в онлайн-форматі (квітень 2024 року).

2.2. Подача заявок та реєстрація моделей учасників до 19.04.2024 року.

2.3. Початок суддівства з 22.04.2024 року.

2.4. Закінчення суддівства до 26.04.2024 року.

2.5. Оголошення підсумків проведення Змагань після 05.05.2024 року.

**3. Організація та керівництво проведенням Змагань**

3.1. Загальне керівництво організацією та проведенням Змагань здійснюється департаментом освіти і науки облдержадміністрації та комунальним закладом позашкільної освіти «Дніпропетровський обласний центр науково-технічної творчості та інформаційних технологій учнівської молоді» Дніпропетровської обласної ради» (далі – КЗПО «ДОЦНТТ та ІТУМ» ДОР»).

3.2. Відповідальність за підготовку та безпосереднє проведення Змагань покладається на КЗПО «ДОЦНТТ та ІТУМ» ДОР», головну суддівську колегію.

**4. Учасники Змагань**

4.1. До участі в Змаганнях допускаються команди закладів позашкільної освіти області та інших закладів, установ, організацій, що отримали виклик від КЗПО «ДОЦНТТ та ІТУМ» ДОР».

4.2. Вік учасників на момент проведення мандатної комісії 18 років включно на рік проведення Змагань.

4.3. До складу команди входять 5 осіб: 4 учасники, тренер-керівник команди.

Дозволяється виступ кожного учасника Змагань не більше, ніж у двох класах моделей.

**5. Характер заходу**

5.1. Змагання особисто-командні у класах моделей: К, К1, К2, К4.

5.2. Спірні питання щодо визначення класу моделі вирішуються головним суддею Змагань.

**6. Строки та порядок подання заявок та реєстрації моделей**

6.1. Для участі у Змаганнях необхідно до 19.04.2024 року надати попередню заявку команди (додаток 1) на електронну адресу [dneprocntt@ukr.net](mailto:dneprocntt@ukr.net) та зареєструвати кожну модель учасника окремо за посиланням

<https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSdzvoQhvaHRsIi_TXAkNMkfTfniL49pi4kCUdtUIshP5fPxzQ/viewform?usp=sf_link>

До участі у Змаганнях допускаються команди, які підтвердили свою участь в установлений термін.

6.2. Учасники Змагань повинні надати документацію на моделі в електронному вигляді, а саме:

1. на кожну модель має бути створена окрема папка на гугл-диску;
2. у назві папки має бути клас моделі, прізвище учасника (наприклад, К*2\_ Петренко*);
3. завантажити у папку документацію на модель:

фотографії моделі (вимоги до фото прописані у пункті 6.3.);

документи, що посвідчують особу: свідоцтво про народження (завірена ксерокопія) або учнівські (студентські) квитки учасників, або інший офіційний документ, який дає змогу визначити вік учасника.

Додатково до складу документації входять зображення ходу будівлі моделі у вигляді невеликої серії фотографій, короткий опис моделі, коротке відео польоту моделі на висоті до 5 м. хронометражем до 2хв. у форматі АVI, MP4 з розширенням не менше 1280\*720 (720р).

1. додатково в цій папці створити окрему папку для фотоматеріалів (вимоги до фото прописані у пункті 6.3.);
2. завантажити матеріали згідно пункту 6.2. (фото в окрему папку);
3. надати доступ до папки «Усі, хто має посилання»;
4. вставити посилання на цю папку при реєстрації.

6.3. Вимоги до фотоматеріалів:

1. Набір кольорових фотографій моделі в кількості не менше 2 і не більше 5 шт. в форматі PDF або JPEG;
2. 3/4 кожного знімка повинна займати сама модель, зйомка повинна бути виконана на однотонному тлі нейтрального кольору, а ракурси зйомки повинні включати:

загальні види моделі (вид спереду, вид ззаду тощо);

**Забороняється**:

* надавати до участі в оголошеному заході моделі, які вже брали участь у попередніх заочних Змаганнях;
* використовувати методи цифрової нелінійної обробки фотографій;
* спотворювати лінійні розміри або пропорції оригінального зображення; внесення ручних і автоматизованих виправлень в зображення, за винятком автоматичних методів колірної корекції, яскравості, контрастності і алгоритмів коригування тіней і різкості.

1. Файли фотографій повинні мати єдиний формат імені у вигляді назви моделі, номера її фотографії по порядку з загальної їх кількості (наприклад «К2\_1/5»).

6.4.  Технічна документація до моделей в рамках Змагань не підлягає вільної публікації і надається тільки для суддівських бригад в процесі оцінки моделей. Розміри, обсяг і зміст документації визначається моделістами самостійно, ґрунтуючись на пропорційності і достатності представлених матеріалів для виконання суддями Змагань їх роботи з оцінки моделі.

6.5. Для виключення можливих витоків цінної і ексклюзивної інформації, яка може мати місце в документації, моделіст в праві надсилати документацію частково або в явно заниженому якості, достатній для загального розуміння конструктивних і архітектурних особливостей оригіналу, за яким будувалася модель.

6.6. Оцінка моделей буде відбуватися виключно за наданою документацією, тому інформація, що подається повинна містити тільки необхідну і узгоджену з фотографіями моделі інформацію. Інформація, її коректність, достовірність і адекватність повністю визначається учасником Змагань.

Отриману інформацію організатори та судді Змагань не модифікують, не редагують і не змінюють ні в якому вигляді.

6.7. Без надання технічної документації модель до участі у Змаганнях не допускається.

**7. Оцінювання моделей Змагань**

7.2. Оцінка моделей проходить згідно з оціночним листом (додаток 2).

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

7.4. Суддівська комісія з оцінки моделей проводить закриту нараду (у режимі онлайн) під керівництвом головного судді. Ця нарада проводиться з метою вироблення єдиної інтерпретації правил, а також способу дій у суперечливих випадках. У разі розбіжностей право остаточного вирішення питання надається головному судді (за потребою).

Після цієї наради суддівська комісія перевіряє моделі відповідного класу і складає для себе загальне уявлення про всі моделі, які підлягають оцінюванню.

7.5. Кожен член суддівської комісії оцінює представлені моделі самостійно, незалежно від інших членів суддівської комісії, відповідно до особистих професійних критеріїв оцінки даної категорії моделей.

7.6. Судді з великими розбіжностями у оцінках, повинні повторно зробити оцінку моделі та їх оцінки не повинні відрізнятися від середнього значення більш, ніж на 5 балів.

7.7. Для отримання остаточної оцінки моделі, обчислюється середнє значення оцінок моделі суддями комісії, які є кінцевим результатом.

7.8. *Нарахування балів під час стендової оцінки для моделей (тільки для зміїв, які виготовлені учасниками, а не покупними) К, К1, К2, К4:*

1) Оригінальність та складність конструкції (від 1 до 10 балів):

* стандартність виготовлення моделі – до 5 балів;
* незвичайна конструкція моделі – до 10 балів.

2) Складність конструкції (від 1 до 10 балів):

* нерозбірний до 3 балів;
* розбірний до 6 балів;
* матеріали виготовлення: папір – 1 бал, пінопласт – 2 бали, плівка – 3 бали, тканина – 4 бали.

3) Оригінальність оздоблення (від 1 до 10 балів):

* однотонний – 2 бал;
* різнокольоровий – до 6 балів;
* малюнок, аплікація – до 4 балів.

4) Якість та майстерність виготовлення (від 1 до 17 балів):

* рейки дерев’яні - до 5 балів;
* пластик, карбон, алюміній – до 7 балів;
* складність з’єднання нитками – до 5 балів;
* складність з’єднання металевих та пластикових конструкцій – до 10 балів.

7.9. Коротке відео польоту моделі на висоті до 5 м. – до 3 балів.

7.10. Програма Змагань включає:

- особисту першість, яка визначається за сумою балів із стендової оцінки конструкцій та короткого відео польоту моделі в класах К, К1, К2, К4.

- командну першість – за сумою кращих балів, набраних при стендовій оцінці у класах моделей (К, К1, К2, К4) учасниками командної першості, згідно заявки.

**8. Технічні вимоги до конструкцій зміїв**

До змагання допускаються наступні класи моделей:

**К – оригінальний змій** нестандартної конструкції довільної форми та розмірів, який не вписується у жоден із решти класів. Довжина леєра 50 – 150 м;

**К1 – плоский змій** будь-якої геометричної форми та розміру, довжина леєра 50 – 150 м;

**К2 – коробчатий змій** будь-якої геометричної форми та розміру з жорстким каркасом, довжина леєра 50 – 150 м;

**К4 – міні-змій** довільної форми (повинен вписуватись в коло діаметром 20 см з усіх сторін), довжина леєра 20 – 50 м.

**9. Визначення та нагородження переможців Змагань**

9.1. Переможці в особистій першості Змагань визначаються за сумою балів, набраних під час стендової оцінки моделей та короткого відео польоту моделі в класах К, К1, К2, К4.

9.2. Командна першість визначається за сумою кращих балів, набраних при стендовій оцінці у класах моделей (К, К1, К2, К4) учасниками командної першості, згідно заявки.

9.3. Команди–переможці нагороджуються грамотами департаменту освіти і науки облдержадміністрації відповідних ступенів.

9.4. Переможці в особистій першості нагороджуються грамотами департаменту освіти і науки облдержадміністрації відповідних ступенів

9.5. Керівники команд-переможців та переможців особистої першості нагороджуються грамотами КЗПО «ДОЦНТТ та ІТУМ» ДОР».

9.6. Учасники відзначаються дипломами КЗПО «ДОЦНТТ та ІТУМ» ДОР».

9.7. За участь в роботі суддівської колегії Змагань судді відмічаються подяками КЗПО «ДОЦНТТ та ІТУМ» ДОР».

**10.** **Інші умови**

10.1. Змагання проводяться відповідно до даних Умов.

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

10.3. Засідання мандатної комісії проводиться особами, які призначаються головним суддею змагань. Протокол засідання мандатної комісії є невід’ємною частиною звіту головного судді.

10.4. Звіт головного судді Змагань подається в день закінчення Змагань до КЗПО «ДОЦНТТ та ІТУМ» ДОР».

|  |  |
| --- | --- |
|  | Додаток 1  до Інформаційно-методичних матеріалів проведення обласного етапу Всеукраїнських відкритих змагань учнівської молоді з повітряних зміїв заочно |

**ЗАЯВКА**

на участь в обласному етапі Всеукраїнських відкритих змагань

учнівської молоді з повітряних зміїв заочно

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

*(назва організації)*

просить допустити до участі у змаганнях збірну команду у складі:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № з/п | Клас моделей | Залік  о/к | Прізвище, ім’я учасника | Дата  народження | Навчальний заклад, клас | Домашня адреса |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

Тренер-керівник команди\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(Прізвище, ім’я, по батькові, посада, телефон, власна електронна адреса)

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

(Прізвище, ім’я, по батькові)

М.П.

|  |  |
| --- | --- |
|  | Додаток 2  до Інформаційно-методичних матеріалів проведення обласного етапу Всеукраїнських відкритих змагань учнівської молоді з повітряних зміїв заочно |

Оціночний лист

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ПІБ учасника | | | | | | Команда | | | | | | | Клас моделі | |
|  | | | | | |  | | | | | | | **К**  **К1, К2, К4** | |
| [Посилання](https://drive.google.com/drive/folders/16N-rEJW5TM8PXrO2bl-vstEjg-uT4h-9?usp=sharing) на модель | | | | | | | | | | | | | | |
| Стендова оцінка | | | | | | | | | | | | | | |
| І | Оригінальність та складність конструкції від 1 до 10 балів | | | | | | | | | | | | | |
|  | Стандартність виготовлення моделі  **до 5 балів** | | | | | | Незвичайна конструкція моделі  **до 10 балів** | | | | | | |  |
|  |  | | | | | |  | | | | | | |
| ІІ | Складність конструкції від 1 до 10 балів | | | | | | | | | | | | | |
|  | Нерозбірний  **до 3 балів** | | Розбірний  **до 6 балів** | | Матеріал виготовлення | | | | | | | | |  |
| Папір  **1 бал** | | | Пінопласт  **2 бали** | Плівка  **3 бали** | | | Тканина **4 бали** | |  |
|  |  | |  | |  | | |  |  | | |  | |
| ІІІ | Оригінальність оздоблення від 1 до 10 балів | | | | | | | | | | | | | |
|  | Однотонний  **до 2 балів** | | Різнокольоровий  **до 6 балів** | | | | Малюнок, аплікація  **до 4 балів** | | | | | | |  |
|  | |  | | | |  | | | | | | |
| ІV | Якість та майстерність виготовлення від 1 до 17 балів | | | | | | | | | | | | | |
|  | Рейки дерев'яні  **до 5 балів** | | Пластик, карбон, алюміній  **до 7 балів** | Складність з’єднування нитками  **до 5 балів** | | | | | | Складність з'єднання металевих та пластикових конструкцій  **до 10 балів** | | | |  |
|  | |  |  | | | | | |  | | | |
| Сума балів стендової оцінки | | | | | | | | | | | | | |  |
| Коротке відео польоту моделі (на висоті до 5 м.) **до 3 балів** | | | | | | | | | | | | | |  |
| Місце в особистій першості | | | | | | | | | | | | | |  |
| Суддя | | ПІБ | | | | | | | | | Підпис | | | |
|  | | | | | | | | |  | | | |