

Додаток 1

до листа Комунального
закладу "Черкаський обласний
центр науково-технічної
творчості учнівської молоді
Черкаської обласної ради"
12.05.2021 № 96/01-09

Інформаційно-методичні матеріали щодо проведення обласного етапу Всеукраїнських змагань учнівської молоді з повітряних змій

1. Загальна інформація

1.1. Обласний етап Всеукраїнських змагань учнівської молоді з повітряних змій (далі – Змагання) проводяться згідно з "Положенням про Всеукраїнські відкриті змагання із спортивно-технічних видів спорту та інших напрямків технічної творчості серед дітей та учнівської молоді", затвердженим наказом Міністерства освіти і науки, молоді та спорту України від 13.11.2017 року № 1468 (далі Положення).

1.2. Захід є III (обласним) етапом Всеукраїнських відкритих змагань з повітряних змій серед учнівської молоді.

2. Місце та час проведення

Місце та час проведення обласних змагань учнівської молоді з повітряних змій визначаються Орієнтовним планом обласних очно-заочних масових заходів з учнівською молоддю Комунального закладу "Черкаський обласний центр науково-технічної творчості учнівської молоді Черкаської обласної ради" і повідомляються додатково у листі-виклику.

3. Мета та завдання

Змагання проводяться з метою:

- стимулювання творчого, інтелектуального, духовного, фізичного розвитку вихованців закладів позашкільної освіти, задоволення їх потреб у творчій самореалізації;
- створення умов для росту спортивно-технічної майстерності дітей та юнацтва, залучення вихованців до участі у шкільних, міських, районних змаганнях;
- подальшого розвитку, вдосконалення, популяризації та пропаганди науково-технічної творчості, зокрема авіамоделювання, конструювання повітряних змій, збільшення мережі спортивно-технічних гуртків;
- формування в учасників високої патріотичної свідомості та відродження українських національних традицій;
- організації змістовного дозвілля учасників, формування у них навиків здорового способу життя;

- підведення підсумків роботи гуртків, конструювання повітряних зміїв та обміну досвідом роботи.

4. Програма змагань

4. Програмою змагань передбачено парад повітряних зміїв, особисту та особисто-командну першість у класах моделей:

- Z – експериментальний змій довільної форми та розмірів, міні. довжина леєра – 50 м;

- Z-1 – плоский змій будь-якої форми та розміру (дельта, фігурний), міні. довжина леєра – 50 м;

- Z-2 – коробчатий змій будь-якої геометричної форми та розміру з жорстким каркасом, міні. довжина леєра – 50 м;

- Z-3 – об'ємний безкаркасний змій будь-якої геометричної форми та розміру без жорсткого каркасу, **який управляється одним леєром**, міні. довжина леєра – 50 м;

- Z-4 – міні-змії довільної форми (повинен вписуватись в коло діаметром 20 см), міні. довжина леєра – 20 м;

- Z-5 – пілотажний керований змій довільної форми та розмірів, міні. довжина леєра – 50 м;

- Z-6 – повітряний бій. Довжина леєра повинна бути однакою для обох учасників – 50 м, довжина паперової стрічки 2,5 м та довжина нитки – 2,5 м. У категорії Z-6 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 з надійною застіжкою на підборідді. Суперник повинен площиною змія, хвостом або леєром обрубати паперову стрічку свого суперника (стрічку видає журі) якомога більшу кількість разів за час бою. Бій продовжується 3 хвилини. У випадку набору однакової кількості балів дається додатково 2 хвилини. В період бою змії можуть упасти на землю та з допомогою помічника знову підійняться в повітря. За 1 відруб стрічки екіпаж отримує 50 балів. Переможець визначається за кращою сумою набраних балів. В категорії Z6 визначається абсолютний переможець в боях.

- Z-7 – змійковий потяг з витяжним змієм – літаюча конструкція, яка складається з міні 5 з'єднаних між собою повітряних зміїв однакової форми та розміру, міні. довжина леєра – 50 м. Розмір елемента змія – не менше 150×200 мм, відстань між елементами змія-потяга – не менша 300 мм.

Категорично забороняється використовувати металевий леєр та вибухові речовини.

5. Учасники змагань

5.1. У Змаганнях беруть участь команди від закладів позашкільної освіти області та інших організацій, які отримали виклик від організаційного комітету.

5.2. До участі у змаганнях допускається учнівська молодь віком до 18 років (не старші 2003 року народження).

5.3. До складу команди входять: учасники – до 8 осіб, керівник команди – 1 особа, суддя Змагань – 1 особа. За відсутності судді команда втрачатиме 50 балів у командному заліку.

5.4. Керівник команди несе персональну відповідальність за виконання членами команди вимог безпеки життєдіяльності на охорони праці.

5.5. Учасники змагань мають право виступати в особисто-командному заліку не більше, ніж у двох класах моделей. Результатом команди вважається кращий результат одного із членів команди у даному класі моделей.

5.6. Забороняється виступ учасника з двома моделями одного класу.

6. Умови проведення змагань

6.1. Кожному учаснику надається можливість по одному заліковому запуску моделі. Порядок запуску визначається по мірі готовності учасника.

6.2. До участі у змаганнях не допускаються учасники зі зміями промислового виробництва, крім повітряного змія у класі моделей Z-5 (пілотажний керований змій).

6.3. Учасники Змагань у класах моделей Z, Z-1, Z-2, Z-3, Z-4, Z-5, Z-6 (повітряний бій) та Z-7 змагаються в особисто-командній першості.

6.4. Після підготовки зміїв, головний суддя змагань надає стартовий час, який дорівнює одній годині на клас. Учасник змагань має змогу виконати 2 спроби протягом відведеної години. За наявності постійного вітру учасники змагань повинні весь час тримати зміїв у повітрі. Судді на полі в цей час проводять оцінку льотних властивостей.

6.5. Запуск змія здійснює учасник, випуск змія дозволяється за допомогою помічника – одного із членів команди. Учасник повинен пройти зі змієм коридор, розміри якого 25м x 50м.

6.6. Перед початком стартів моделі Z, Z-1, Z-2, Z-3, Z-4, Z-7 підлягають стендовому оцінюванню.

6.7. Критерії стендового оцінювання моделі:

- оригінальність конструкції – до 10 балів;
- складність конструкції – до 10 балів;
- оригінальність оздоблення – до 10 балів;
- якість та майстерність виготовлення – до 10 балів.

6.8. Критерії оцінювання запуску моделі:

- в класах Z, Z-1, Z-2, Z-3, Z-4, Z-5, Z-7 оцінюються краса та стійкість змія в повітрі. Мах. кількість балів – 100.

- дозволяється використання не більше 3 (трьох) демонстрацій: звукові, світлові, доставка до змія та скидання вантажу на парашуті (стрічці);

- за кожну заявлену та виконану демонстрацію – до 10 балів;

- при оцінюванні змійкового потягу враховується кількість елементів змія (1 бал за 1 один елемент змія);

- у класі моделей Z-5 (пілотажний керований змій) потрібно підготувати та виконати комплекс фігур з 12 елементів. Проміжок між виконанням фігур – 15-20 сек. (див. додаток 2).

7. Необхідна документація

Керівник команди подає до мандатної комісії документи згідно з розділом V Положення:

- наказ про відрядження (направлення) команди;
- заявка про участь у змаганнях (додаток 3) з відміткою лікаря про допуск учасників, завірену підписом керівника і печаткою організації, що відряджає;
- паспорти учасників або свідоцтво про народження (оригінал);
- учнівські квитки чи довідки з місця навчання з фотографією, підписані керівником і завірені печаткою навчального закладу (для учасників, які не досягли віку 16 років).

8. Керівництво та матеріальне забезпечення

8.1. Загальне керівництво підготовкою та проведенням Змагань покладається на Комунальний заклад "Черкаський обласний центр науково-технічної творчості учнівської молоді Черкаської обласної ради".

8.2. Склад організаційного комітету та суддівської колегії Змагань затверджує директор Комунального закладу "Черкаський обласний центр науково-технічної творчості учнівської молоді Черкаської обласної ради".

8.3. Джерело фінансування змагань вказується у листі-виклику.

9. Визначення переможців та нагородження

9.1. Результатом учасника є сума балів стендової оцінки моделі та балів за один кращий заліковий запуск у двох турах.

9.2. Результат учасника у командний залік обчислюється за формулою:

$$P = \frac{B}{A} * 1000, \text{ де: } P - \text{результат учасника у командний залік;}$$

B - результат учасника у даному класі моделей;

A - кращий результат одного із учасників у даному класі моделей.

9.3. Результат команди визначається за сумою кращих результатів учасників команди у семи різних класах моделей.

9.4. Учасники змагань, які зайняли I, II або III місця в особистій першості нагороджуються Дипломами Комунального закладу "Черкаський обласний центр науково-технічної творчості учнівської молоді Черкаської обласної ради" та медалями.

9.5. Команди, які зайняли I, II, III місця, нагороджуються Кубками та Грамотами Комунального закладу "Черкаський обласний центр науково-технічної творчості учнівської молоді Черкаської обласної ради".

9.6. Керівники гуртків, команди яких зайняли призові місця нагороджуються Грамотами Комунального закладу "Черкаський обласний центр науково-технічної творчості учнівської молоді Черкаської обласної ради".

10. Безпека життєдіяльності

10.1. Організатори змагань та судді на стартах відповідають за забезпечення умов дотримання правил безпеки життєдіяльності під час проведення стартів.

10.2. Керівник команди несе особисту відповідальність за життя і здоров'я дітей у дорозі та під час змагань.

11. Організаційні питання

Попередні заявки команд на участь у змаганнях подаються на електронну адресу Комунального закладу "Черкаський обласний центр науково-технічної творчості учнівської молоді Черкаської обласної ради": chotsntt@gmail.com за 10 днів до проведення змагань.