**ІНФОРМАЦІЙНО-МЕТОДИЧНІ МАТЕРІАЛИ**

**про проведення обласних змагань учнівської молоді   
з авіамодельного спорту «Avia Models Maker – 2024»**

**в рамках STEM-освіти**

І. ЗАГАЛЬНІ ПОЛОЖЕННЯ

1.1. Обласні змагання учнівської молоді з авіамодельного спорту   
«Avia Models Maker – 2024» в рамках STEM-освіти (далі − Змагання) проводяться відповідно до річного плану комунального закладу позашкільної освіти «Дніпропетровський обласний центр науково-технічної творчості та інформаційних технологій учнівської молоді» Дніпропетровської обласної ради» на 2024 рік та з метою розвитку спортивно-технічних видів спорту в області як ефективного засобу підвищення ролі науково-технічної творчості у всебічному гармонійному розвитку особистості, розвитку інноваційних напрямів STEM-освіти.

При проведенні змагань необхідно враховувати Указ Президента України від 24.02.2022 року № 64/2022 «Про введення воєнного стану   
в Україні (зі змінами).

1.2. Основними завданнями Змагань є:

популяризація авіамодельного спорту в області;

розвиток конструкторських здібностей гуртківців;

підвищення рівня технічної та практичної майстерності учасників;

перевірки основ теоретичних авіаційних знань, набутих за час навчання, рівня умінь та навичок гуртківців у регулюванні та запусках моделей;

формування в учасників високої патріотичної свідомості;

задоволення потреб учнівської молоді у творчій самореалізації.

ІІ. УМОВИ ПРОВЕДЕННЯ ЗМАГАНЬ

2.1. 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»).

2.2. Загальне суддівство Змагань здійснює суддівська колегія, склад якої затверджується КЗПО «ДОЦНТТ та ІТУМ» ДОР».

2.3. Суддівська колегія залишає за собою право на збереження конфіденційної інформації Додатків «Планер» та «Літак» до початку Змагань.

2.4. До суддівства залучаються керівники команд (супроводжуючі особи), що приїжджають у складі команд.

2.5. Попередні заявки надсилати за два тижні до початку Змагань за посиланням <https://forms.gle/Ht2De2z3MoTe8syw6>

**та мати при собі оригінал Заявки з печаткою.**

ІІІ. УЧАСНИКИ ЗМАГАНЬ

3.1. У Змаганнях можуть брати участь декілька команд від закладу, але не більше ніж дві команди представлені одним тренером-керівником.

3.2. Склад команди 3 особи: 2 учасника і керівник команди (супроводжуюча особа).

3.3. Вік учасників Змагань до 14 років включно на рік проведення Змагань.

3.4. Очолює команду і несе відповідальність за життя та здоров’я її членів в дорозі та під час проведення заходу керівник команди (супроводжуюча особа).

3.5. У разі виникнення під час проведення Змагань суперечливих питань, остаточне рішення приймає Головний суддя за погодженням з представником КЗПО «ДОЦНТТ та ІТУМ» ДОР» (організатором Змагань).

**Увага!** *Реєструючись на Змаганнях, ви даєте згоду на оприлюднення ваших особистих даних, результатів участі у Змаганні, а також вашої персональної інформації, яка стосується навчального закладу, класу, дати народження тощо.*

IV. ПРОГРАМА ПРОВЕДЕННЯ ЗМАГАНЬ

4.1. Програмою Змагань передбачається проведення особисто-командної першості у 2-х класах моделей:

- метальний планер схеми «Дельта» (вимоги до побудови моделі будуть відомі на Змаганнях);

- модель літака з гумовим двигуном схеми «Дельта» (вимоги до побудови моделі будуть відомі на Змаганнях).

V. ДОКУМЕНТАЦІЯ ЗМАГАНЬ

5.1. Для участі у Змаганнях подаються наступні документи:

- заявка відповідно до зразка, що додається;

- копія свідоцтва про народження кожного учасника Змагань;

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

5.2. Команди або учасники, які допустили порушення дисципліни, техніки безпеки, програми та інших регламентуючих документів, до Змагань не допускаються.

VІ. УМОВИ ПРОВЕДЕННЯ ЗМАГАНЬ

6.1. Перед початком Змагань серед усіх членів команд проводиться жеребкування для визначення побудови класу моделі «літак» або «планер».

6.2. Змагання проводяться у три етапи:

**І етап** (120 хвилин) – виготовлення моделі. Матеріали та інструменти для роботи учасники повинні мати при собі згідно Додатку 2. На цьому етапі кожен учасник Змагань отримає набір заготовок (шаблони тощо) для побудови моделі за визначений час.

**ІІ етап** (60 хвилин) – регулювання моделі та тренувальні запуски   
(30 хвилин – планери, 30 хвилин – літаки).

**ІІІ етап** (120 хвилин) – офіційні запуски моделей.

6.3. ВСІ ЕТАПИ ЗМАГАНЬ УЧАСНИКИ ВИКОНУЮТЬ САМОСТІЙНО БЕЗ УЧАСТІ (ВТРУЧАННЯ) КЕРІВНИКА КОМАНДИ (ТРЕНЕРА, СУПРОВОДЖУЮЧОЇ ОСОБИ, СУДДІ тощо). Учасники однієї команди можуть допомагати один одному тільки на ІІ етапі Змагань.

6.4. ЗАБОРОНЯЄТЬСЯ вносити будь-які зміни в конструкцію моделей.

**6.5. Метальний планер:**

6.5.1. Габаритні розміри задаються набором заготовок та кресленням зі схемою збирання моделі (стануть відомі на І етапі).

6.5.2. Запуск моделі проводиться за допомогою гуми.

6.5.3. В кожному запуску оцінюється тривалість польоту.

6.5.4. Кожен учасник має право на 6 польотів (запусків).

6.5.5. Результатом виступу учасника є сума його 3 кращих польотів.

**6.6. Модель літака з гумовим двигуном:**

6.6.1. Габаритні розміри задаються набором заготовок та кресленням зі схемою збирання моделі (стануть відомі на І етапі).

6.6.2. Запуск моделі проводиться з рук.

6.6.3. В кожному запуску оцінюється тривалість польоту.

6.6.4. Кожен учасник має право на 4 польоти (запуски).

6.6.5. Результатом виступу учасника є сума його 2 кращих польотів.

VІІ. ВИЗНАЧЕННЯ ТА НАГОРОДЖЕННЯ ПЕРЕМОЖЦІВ ЗМАГАНЬ

**7**.1. Місце учасника Змагань в особистій першості визначається за сумою 3-х кращих польотів у класі моделей «метальний планер» та 2-х кращих польотів у класі моделей «літак з гумовим двигуном».

7.2. Результати учасників у класі моделей «метальний планер» при підрахунку округляються до сотих. Результати учасників в класі моделей «літак з гумовим двигуном» та результати команд при підрахунку округляються до десятих.

7.3. Місце команди в загальнокомандній першості визначається за сумою очків, набраних учасниками команди в 2-х різних класах моделей перерахованих за формулою 1000.

7.4. У випадку рівності очок у двох чи більше команд, місця визначаються за наступними додатковими показниками:

* кращий політ моделі з гумовим двигуном;
* кращий політ метального планера.

7.5. У випадку рівності результатів у двох чи більше спортсменів, їх місця в особистому заліку визначаються згідно кращих індивідуальних польотів (по черзі порівнюються результати всіх залікових польотів). У випадку рівності всіх залікових польотів, проводиться додатковий політ, який визначає переможця.

7.6. Команди, які зайняли призові місця нагороджуються дипломами КЗПО «ДОЦНТТ та ІТУМ» ДОР».

7.7. Учасники, які зайняли призові місця в особистому заліку нагороджуються дипломами та медалями.

7.8. Тренери-керівники команд-призерів нагороджуються дипломами КЗПО «ДОЦНТТ та ІТУМ» ДОР».

7.9. Інші учасники нагороджуються дипломами КЗПО «ДОЦНТТ та ІТУМ»ДОР» «За участь» (за наявності).

VІІІ.МАТЕРІАЛЬНО-ТЕХНІЧНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ

ТА ФІНАНАСУВАННЯ ЗМАГАНЬ

8.1. Витрати, пов’язані з організацією та проведенням Змагань, несе Дніпропетровський обласний центр науково-технічної творчості та інформаційних технологій учнівської молоді.

8.2. Витрати на відрядження здійснюються за рахунок організації, що відряджає.

Зразок

(На фірмовому бланку закладу, який направляє команду)

**ЗАЯВКА**  
на участь в обласних змаганнях учнівської молоді   
з авіамодельного спорту «Avia Models Maker – 2024» в рамках STEM-освіти

(назва закладу)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ з/п** | **Прізвище, ім’я учасника** | **Дата**  **нар-ня (повністю)** | **Назва закладу** | **Домашня адреса** |
| 1 |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |

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

(прізвище, ім’я, по-батькові, місце роботи, посада)

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

(ПІБ)

М.П.

Додаток 2

**Список**

**необхідних матеріалів, які потрібні для виготовлення моделей**

**на обласних змаганнях учнівської молоді з авіамодельного спорту**

**«Avia Models Maker – 2024» в рамках STEM-освіти**

Кожен учасник команди повинен мати на Змаганнях наступні інструменти і матеріали:

1. Канцелярський ніж

2. Лінійка металева 30см

3. Наждачний папір

4. Клей «Дракон» або аналог

5. Круглогубці

6. Ручка

***Гуму, учасники в класі моделей «літак з гумовим двигуном», отримають разом із набором заготовок на І етапі Змагань, але не більше ніж один раз. Власну гуму, як і інші складові моделей, використовувати ЗАБОРОНЕНО!***