**Умови проведення**

**обласних змагань учнівської молоді “Повітряні змії”**

**1. Місце та час проведення**

Про термін та місце проведення змагань повідомляється в графіку проведення обласних масових заходів.

**2.** **Мета та завдання**

Метою та завданнями змагань є:

* організація змістовного дозвілля дітей та юнацтва, пошук його нових форм під час проведення свят, змагань та оздоровчих заходів;
* стимулювання творчого, інтелектуального, духовного, фізичного розвитку, зростанню спортивно-технічної майстерності дітей та юнацтва, задоволення їх потреб в творчій самореалізації;
* подальший розвиток, вдосконалення, популяризація та пропаганда науково-технічної творчості, авіамоделювання;
* збільшення мережі гуртків та залучення гуртківців до участі у шкільних, міських, районних, обласних змаганнях;
* підведення підсумків роботи гуртків авіамоделювання та обмін досвідом роботи.

**3. Учасники змагань**

В змаганнях беруть участь учні (вихованці) загальноосвітніх шкіл, позашкільних та професійно-технічних навчальних закладів.

До складу команди входять 9 осіб: 7 учасників до 18 років (включно), тренер та керівник, який несе відповідальність за життя та здоров’я членів команди в дорозі і під час проведення заходу.

Кожному учаснику команди дозволяється брати участь у трьох класах моделей.

**4. Умови проведення змагань**

4.1. Кожен учасник представляє змія на технічний огляд для нарахування балів: (тільки для зміїв, які виготовлені учасниками, а не покупними):

1. Оригінальність від 1 до 10 балів:

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

1. Складність конструкції від 1 до 10 балів:

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

1. Оригінальність оздоблення від 1 до 10 балів:

* однотонний 2 бали;
* різнокольоровий до 4 балів;
* малюнок ( аплікація, зображення людини, тварини, птаха і т. п.) до 4 балів.

5. Якість та майстерність виготовлення від 1 до 10 балів :

* складність з'єднування нитками до 3 балів;
* складність з'єднування металеві та пластикові конструкції до 7 балів.

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

При наявності постійного вітру учасники змагань повинні пройти тримаючи зміїв у повітрі, через територію, обмежену сигнальною стрічкою. Судді на полі в цей час проводять оцінку льотних властивостей:

стабільність польоту – до 100 балів (якщо змій торкнувся землі – до 50 балів);

демонстраційні ефекти – 10 балів за 1 ефект.

4.3. І етап – запуск моделей містить у собі польоти повітряних зміїв, на командну першість в класах моделей Z, Z1, Z2, Z3, Z4, які повинні літати протягом години, в період польотів моделі мають право виконувати різноманітні демонстрації (наприклад: звукові ефекти, світлові ефекти, доставка змія вантажу та скидання його на парашуті або стрічці та інше) не більше трьох демонстрацій.

4.4. ІІ етап – запуски моделей містять в собі польоти повітряних зміїв за особисту та командну першість в класі моделей Z5, які повинні літати та виконувати обов'язковий комплекс пiлотажних фігур.



4.5. ІІІ етап - запуск моделей містить в собі польоти повітряних зміїв на командну першість в класі моделей Z7 – змійковий потяг – літаюча конструкція, яка складається з minі 5шт., з’єднаних між собою повітряних зміїв довільної форми та розміру. **Кожен змій повинен кріпитися за допомогою окремого леєра.** За кожного окремого змія в повітрі бали не нараховуються.

4.6. Запуск моделі здійснює учасник (випуск моделі дозволяється за допомогою керівника).

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

4.8. При запусках моделі забороняється застосування вибухових речовин та сталевого (металевого) леєра.

4.9. Загальна оцінка виступу складається з суми балів, набраних учасниками на технічному огляді та в демонстраційних польотах.

**5. Технічні вимоги до конструкцій**

До змагання допускаються наступні класи моделей:

Z – оригінальний змій довільної форми та розмірів, демонструючий який-небудь попередньо заявлений експеримент. Довжина леєра 50 – 150 м.;

Z1 – плоский будь – якої геометричної форми та розміру (дельта, фігурний) довжина леєра 50 – 150 м.;

Z2 – коробчатий змій будь – якої геометричної форми та розміру з жорстким каркасом, довжина леєра 50 – 150 м.;

Z3 – об’ємний змій будь – якої геометричної форми та розміру без жорсткого каркасу, довжина леєра 20 – 100 м., управління одним леєром;

Z4 – міні – змій довільної форми (повинен вписуватись в коло діаметром 20 см з усіх сторін, довжина леєра 20 - 50 м.;

Z5 – пiлотажний керований змiй, довільної форми та розмірів, довжина леєра до 50 м.;

Z7 – змійковий потяг – літаюча конструкція, яка складається із min 5 шт. з’єднаних між собою повітряних зміїв довільної форми та розміру, довжина леєра необмежена. (Кожен змій повинен кріпитися за допомогою окремого леєра.)

**6.** **Документація змагань**

На участь у змаганнях подаються такі документи:

* заявка на участь у змаганнях (додаток №1);
* свідоцтва про народження учасників;
* медична довідка від лікаря.

**7. Керівництво змаганнями**

Загальне керівництво підготовкою та проведенням змагань покладається на ОЦТТУМ та організаційний комітет, склад якого затверджується директором ОЦТТУМ.

**8.** **Визначення переможців та нагородження**

Визначення особистої першості проводиться за максимальною сумою балів, набраних у всіх турах змагань.

Командна першість визначається за найменшою сумою зайнятих місць учасниками в класах моделей повітряних зміїв Z, Z1, Z2, Z3, Z4, Z5, Z7. Найкращі результати 5-и класів враховуються в командний результат.

Команда – переможець нагороджується дипломом ОЦТТУМ та кубком.

Команди, які зайняли ІІ,ІІІ місця, нагороджуються дипломами ОЦТТУМ.

Призери особистої першості нагороджуються грамотами ОЦТТУМ, відповідних ступенів.

**9. Організаційні питання**

Попередні заявки подаються до оргкомітету за 10 днів за адресою м. Вінниця вул.Шолом-Алейхема,9, ОЦТТУМ тел. (0432) 67-13-71, 67-01-94. E-Mail: [octtum@ukr.net](mailto:octtum@ukr.net).

Додаток №1

**З А Я В К А**

**на участь в обласних авіамодельних змаганнях “Повітряні змії” в\_\_\_\_\_\_\_ році**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**(назва організації)**

**просить допустити до участі в обласних змаганнях “повітряні змії” збірну команду в складі**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  з/п | Клас моделі | Прізвище, ім’я учасника | Дата народження | Навчаль  ний заклад | Домашня адреса | Дозвіл лікаря |
| 1 |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |

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

(прізвище, ім’я. по батькові)

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

(місце роботи, посада)

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

(Прізвище, ім’я, по батькові)

(місце роботи, посада)

П.М.

ДИРЕКТОР \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_