**9ЦЕНТР ТЕХНІЧНОЇ ТВОРЧОСТІ ТА ПРОФЕСІЙНОЇ ОРІЄНТАЦІЇ ШКІЛЬНОЇ МОЛОДІ ДАРНИЦЬКОГО РАЙОНУ М. КИЄВА**

**Умови проведення**

**міського конкурсу з початкового технічного моделювання**

**1.Мета та завдання**

Міський конкурс з початкового технічного моделювання (далі – конкурс) проводиться з метою:

- виявлення кращих учнів молодшого шкільного віку з початкового технічного моделювання, підвищення якості позашкільної освіти.

- заохочення дітей молодшого шкільного віку до початкового технічного моделювання, організація їх змістовного дозвілля;

- популяризація позашкільної освіти, гуртків початкового технічного моделювання, підвищення ролі технічної творчості у системі навчально-виховної роботи закладів позашкільної освіти;

- активізація творчої діяльності педагогів, поширення та впровадження сучасних форм та методів позашкільної освіти;

- обмін досвідом роботи.

**2.Загальні положення**

Конкурс проводиться Центром ТТМ Дарницького району м. Києва спільно з Київським палацом дітей та юнацтва у приміщенні Центру ТТМ.

Термін проведення конкурсу: **19 березня 2022 року**.

Місце проведення: вул. Юрія Пасхаліна, 15, Центр технічної творчості та професійної орієнтації шкільної молоді Дарницького району м. Києва.

Телефони для довідок: 0930575480, 0963652131.

**3.Учасники конкурсу**

У конкурсі беруть участь команди закладів загальної середньої освіти, закладів позашкільної освіти міста та клубів, які подали відповідні заявки. та відвідують гуртки початкового технічного моделювання. Вік учасників до 10 років включно.

До участі у конкурсі допускається 1 команда від закладу. Команда складається з 7 учасників та керівника команди, який очолює команду і несе відповідальність за збереження життя, здоров'я дітей у дорозі та під час проведення конкурсу.

Команда від закладу для участі у конкурсах кожного наступного рівня формується з переможців та призерів попередніх районних конкурсів.

**4. Умови проведення конкурсу**

4.1. Конкурс проводиться за номінаціями:

* судномодель
* автомодель
* планер на планці та технічна вікторина
* композиція з геометричного конструктора
* ракетоплан
* електрифікована гра
* моделювання з металевого конструктора.

4.2. Програма конкурсу передбачає вісім завдань для учасників:

* виготовлення електрифікованої гри-тесту «Лінії креслення»;
* моделювання з металевого конструктора «Космічна техніка»;
* виготовлення автомоделі «Формула 1»;
* виготовлення та запуск на дальність польоту планера на планці, технічна вікторина;
* виконання композиції за допомогою геометричного конструктора;
* виготовлення судномоделі «Вітрильник»;
* виготовлення та запуск на дальність польоту ракетоплану.

У процесі проведення конкурсу визначається особиста першість на кожному етапі конкурсу та командна першість.

**5.Правила проведення змагань**

5.1. Модель судна виготовляється з розгортки - креслення. Час на виконання завдання 1,5 години. Учасники змагань повинні виготовити модель та оздобити її. Матеріалами для оздоблення моделі забезпечують організатори конкурсу.

5.2. Автомодель виготовляється за заданим кресленням – розгорткою.

Час на виконання завдання 1,5 години.

5.3. Модель планера на планці виготовляється за заданим кресленням - розгорткою. Технічна вікторина передбачає відповіді учасників на 10 запитань. Час на виконання двох завдань 1,5 години. Змагання на дальність польоту планера проводяться у приміщенні.

5.4. Виготовлення композиції за допомогою геометричного конструктора. Час на виконання завдання 1,5 години.

5.5. Виготовлення моделі ракетоплану за заданим кресленням – розгорткою. Змагання на дальність польоту ракетоплану проводяться у приміщенні.

5.6. Виготовлення електрифікованої гри «Лінії креслення» на місці з відповідного набору деталей. Час на виконання завдання 1,5 години.

5.7. Виготовлення моделі космічної техніки з металевого конструктора. Час на виконання завдання 1,5 години.

**6.Критерії оцінювання**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № з/п | Номінації | Завдання номінації | Критерії оцінок (максимальна кількість балів) |
| 1. | Судномодель | Виготовлення та оформлення судномоделі на місці. | Якість виготовлення - 25 балів. Дизайн - 5 балів. |
| 2. | Автомодель | Виготовлення та оформлення автомоделі на місці. | Якість виготовлення - 25 балів. Дизайн - 5 балів. |
| 3. | Планер на планці та  технічна вікторина | Виготовлення та запуск планера на дальність польоту у приміщенні.  Відповіді на запитання вікторини на місці. | Якість виготовлення - 20 балів. Дальність польоту - 15 балів (1 метр – 1 бал).  За вірні відповіді на всі завдання максимально 20 балів. |
| 4. | Композиція з геометричного конструктора | Виконання композиції за допомогою геометричного конструктора. | Якість виготовлення - 15 балів. Дизайн - 5 балів.  Обовʼязкова кількість- 7 фігур  За додатково виготовлену фігуру-1 бал (за кожну фігуру). |
| 5. | Ракетоплан | Виготовлення та запуск ракетоплану на дальність польоту у приміщенні | Якість виготовлення - 20 балів. Дальність польоту - 15 балів (1 метр – 1 бал). |
| 6. | Електрифікована гра | Виготовлення електрифікованої гри «Лінії креслення» на місці з набору. | Відповідність схеми - 12 балів. Якість виготовлення з'єднань - 5 балів. Охайність виконання – 3 бала. |
| 7. | Моделювання з металевого конструктора | Виготовлення космічної техніки з металевого конструктора. | Оригінальність задуму - 5 балів. Складність роботи - 5 балів. Кількість з'єднань -5 балів. Якість з'єднань - 5 балів. Всього 20 балів. |

**7.Необхідна документація**

Керівники команд подають такі документи:

* заявку на участь у конкурсі за встановленим зразком (додається);
* попередня заявка подається за п’ять днів на e-mail centrttm.dar@ gmail.com;
* копії свідоцтв про народження;
* медичні довідки - допуск до участі у конкурсі.

**ЗАЯВКА**

на участь у міському конкурсі з початкового технічного моделювання дітей

молодшого шкільного віку \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(повна назва закладу)

просить допустити до участі у конкурсі збірну команду та учасників особистої першості у складі:

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № з/п | Прізвище, ім'я | Дата  народження | Домашня  адреса | Ідентифікаційний код дитини | Вид змагань | П.І.П. керівника гуртка (повністю) | Примітка |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

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

Директор закладу \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

М.П.

**8.Журі конкурсу**

8.1. Оцінювання робіт на всіх етапах конкурсу здійснює журі, склад якого з затверджується організаторами змагань.

8.2. У разі виникнення суперечливих питань під час проведення конкурсу остаточне рішення приймає голова журі.

**9.Визначення переможців та нагородження**

9.1. Особиста першість на кожному з етапів змагань визначається за максимальною кількістю балів набраних її учасниками.

9.2. Командна першість визначається за максимальною сумою балів, набраних командою на всіх етапах змагань в особистій першості.

9.3. Переможці та призери особистої першості конкурсу нагороджуються дипломами Центру технічної творчості та професійної орієнтації шкільної молоді. Інші конкурсанти отримують дипломи учасників конкурсу.

9.4. Командна першість визначається за максимальною кількістю балів, набраних членами команди на всіх етапах конкурсу.

9.5. Команда – переможець нагороджується дипломом Департаменту освіти і науки, молоді та спорту і кубком,

9.6. Команди - призери нагороджуються дипломами Департаменту освіти і науки, молоді та спорту виконавчого органу Київської міської ради (Київської міської державної адміністрації).