**Інформаційно-методичні рекомендації**

**проведення обласної виставки робіт**

**з початкового технічного моделювання учнів молодшого шкільного віку у 2025 році**

**І. ЗАГАЛЬНІ ПОЛОЖЕННЯ**

1.1. Обласна виставка робіт з початкового технічного моделювання учнів молодшого шкільного віку (далі – Виставка) проводиться відповідно до Положення про Всеукраїнські організаційно-масові заходи зі спортивно-технічних видів спорту та інших напрямів технічної творчості для дітей та молоді, затвердженого наказом Міністерства освіти і науки України від 28.02.2024 № 239 та зареєстрованого в Міністерстві юстиції України   
19 квітня 2024 р. за № 571/41916, регіональної цільової соціальної програми “Освіта Дніпропетровщини до 2027 року”, затвердженої рішенням Дніпропетровської обласної ради від 27.09.2024 №426-21/VIII та з метою залучення до технічної творчості учнів молодшого шкільного віку.

1.2. Основні завдання:

* виховання у дітей зацікавленості до науки та техніки, творчого відношення до роботи, прагнення до глибокого оволодіння знаннями;
* розвиток креативних та комунікаційних здібностей;
* підвищення ролі технічної творчості у системі позашкільної освіти;
* організація практично орієнтованого дозвілля;
* розвиток мейкерства як складової частини STEM-освіти.

**ІІ. УЧАСНИКИ ВИСТАВКИ**

2.1. Учасниками Виставки можуть бути діти віком до 10 років включно.

2.2. На період проведення Виставки учаснику має бути ні на день не більше 10-ти років.

2.3. Учасники Виставки повинні бути ознайомлені з вимогами Закону України “Про захист персональних даних” від 01.06.2010 р. № 2297-VІ та інших нормативних актів і надають згоду на збирання, зберігання, обробку та використання персональних даних в межах, передбачених законом для здійснення освітнього процесу.

**ІІІ. РОЗДІЛИ ВИСТАВКИ ТА ВИМОГИ ДО ЕКСПОНАТІВ**

3.1. На Виставку подаються експонати відповідно до запропонованих розділів.

*Розділ 1.* **Найпростіші автомоделі**

*Розділ 2.* **Найпростіші авіа- та ракетомоделі**

*Розділ 3.* **Найпростіші судномоделі**

*Розділ 4.* **Механічні іграшки**

*Розділ 5.* **Ігри та іграшки з елементами електротехніки**

*(Зразки саморобних ігор та іграшок. Конструкція іграшки/гри має містити електротехнічні компоненти, такі як: мікроконтролери (Arduino, Raspberry Pi, ESP8266 тощо), електродвигуни, світлодіоди, датчики, дисплеї, елементи керування (кнопки, перемикачі, сенсори), звукові модулі, безпечні джерела живлення. Іграшка/гра повинна мати практичне застосування та інтерактивність (наприклад, реагувати на дії користувача, змінювати стан при певних умовах), наявність механічних рухомих частин та інтерактивних елементів. Проєкти не повинні копіювати наявні комерційні іграшки без внесення значних змін та інновацій)*

*Розділ 6.* **Паперове моделювання** *(до 3-х робіт)*

*Розділ 7.* **Техніка Paper Graft** *(до 3-х робіт)*

*Розділ 8.* **Архітектура та будівництво** *(Макети будівель, споруд тощо, з елементами ландшафту або без них)*

*Розділ 9.* **Сувеніри та дизайн** *(до 3-х робіт)*

3.2. Розміри експонатів не повинні перевищувати 40см х 40см х 40см (за виключенням моделей ракет - висотою до 90 см та авіамоделей – шириною до 90 см) та важити не більше 5 кг і відповідати технічним, естетичним і експозиційним вимогам.

3.3. Експонати повинні відповідати правилам, вимогам і нормам техніки безпеки:

- усі рухомі частини мають бути безпечними у використанні;

- заборонено використання вибухових, легкозаймистих речовин;

- прилади та пристрої, які працюють від автономних джерел живлення повинні бути забезпечені ними і мати з'єднувальні елементи, а також напис, що застерігає від вмикання їх в мережу 220 В;

- експонати, які працюють від мережі 220 В, повинні мати вимикачі із зазначенням положення «Ввімкнено» та клему для заземлення;

- на всіх електрифікованих експонатах мають бути встановлені запобіжники відповідних номіналів.

3.4. У разі виникнення спірних питань під час проведення Виставки, зокрема щодо категорії експонату, остаточне рішення приймає голова журі.

**ІV.** **СТРОКИ ПРОВЕДЕННЯ ВИСТАВКИ ТА ПОРЯДОК ПОДАННЯ ЕКСПОНАТІВ**

4.1. Час проведення Виставки збігається зі строками проведення обласного етапу Всеукраїнської виставки-конкурсу “ChildTechExpo”.

4.2. Проводиться Виставка заочно.

4.3. Подача заявок на електронну адресу [dneprocntt@ukr.net](mailto:dneprocntt@ukr.net) та реєстрація експонатів**до 31.03.2025 року.**

4.4. Усі роботи необхідно завантажити у теку відповідного розділу за посиланням <https://drive.google.com/drive/folders/1VsDSzFkKxwGUl0ndXgL2piW__jFj0Lsh?usp=sharing>

4.5. Початок суддівства **з 01.04.2025 року**.

4.6. Закінчення суддівства **25.04.2025 року.**

4.7. Оголошення підсумків проведення Виставки **09.05.2025 року.**

**V. КЕРІВНИЦТВО ВИСТАВКОЮ ТА МАТЕРІАЛЬНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ**

5.1. Керівництво, підготовка та проведення Виставки здійснюється комунальним закладом позашкільної освіти “Дніпропетровський обласний центр науково-технічної творчості та інформаційних технологій учнівської молоді” Дніпропетровської обласної ради”, на базі якого створюється обласний оргкомітет і журі.

5.2. Витрати на перевезення експонатів, які будуть відібрані командою журі для участі у Всеукраїнських виставках-конкурсах у молодшій віковій групі, та відрядження працівників до КЗПО “ДОЦНТТ та ІТУМ” ДОР” відбуваються за рахунок відряджуючих організацій.

**VІ. УМОВИ ПРОВЕДЕННЯ ВИСТАВКИ**

6.1. Комплектацію, підбір експонатів на Виставку здійснюють заклади позашкільної освіти області.

6.2. Експонати повинні відповідати естетичним і експозиційним вимогам.

6.3. Кожен заклад створює власну окрему папку та надсилає за вказаним посиланням п.4.4. даних Інформаційно-методичних рекомендацій.

6.4. Звертаємо увагу, що кожна завантажена фотографія **(у форматі jpg.)** повинна мати підпис за зразком: “*Назва експонату, прізвище та імʼя учасника*”

Завантажені фотографії з відкритим доступом для перегляду повинні бути з чітким зображенням без додаткових написів, рамок, підписів і інших елементів, доданих поверх фото, отриманого з камери або після базової обробки. Ім’я файлу, що містить зображення, повинно відповідати назві роботи, прізвищу та імені виконавця.

*\* Примітка:*

У разі відбору експонату для участі у Всеукраїнських виставках-конкурсах у молодшій віковій групі на них повинна бути надійно закріплена етикетка з вичерпною інформацією: назва роботи, належність до розділу, прізвище та ім’я автора, його вік, заклад освіти, назва гуртка, дитячого об’єднання, прізвище та ініціали керівника гуртка, дитячого об’єднання, телефон керівника гуртка (можна закріпити зі зворотного боку).

**На виставку надаються**

1. Фото експонату **(у форматі jpg.)**
2. Паспорт експонату (Додаток1)
3. Заявка (Додаток 2)

Документи подаються без скорочень та абревіатур.

Роботи, які не відповідають вимогам та не мають супроводжуючих, вище перерахованих документів, на виставку не приймаються.

6.5. Роботи, які брали участь в минулих виставках і експонати низького рівня виконання, до участі не допускаються.

**VІІ. КРИТЕРІЇ ОЦІНЮВАННЯ ТА НАГОРОДЖЕННЯ ПЕРЕМОЖЦІВ**

7.1. Роботи оцінюються з кожного розділу експозиції згідно з критеріями оцінювання:

*Оригінальність 10 балів*

*Трудомісткість виготовлення 10 балів*

*Функціональність 10 балів*

7.2. Автори кращих робіт Виставки, які набрали максимальну кількість балів у відповідній категорії, та керівники технічних гуртків, вихованці яких досягли кращих результатів, нагороджуються грамотами комунального закладу позашкільної освіти “Дніпропетровський обласний центр науково-технічної творчості та інформаційних технологій учнівської молоді” Дніпропетровської обласної ради”.

Додаток 1

до інформаційно-методичних рекомендацій

**П А С П О Р Т**

**представленого експонату**

Повна назва експонату (розробки)**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

Розділ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Прізвище, ім’я автора роботи\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Вік \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Назва гуртка\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Організація чи заклад, де працює гурток \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Прізвище, ім’я та по батькові керівника гуртка \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Контактний телефон керівника гуртка\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Техніка виконання, матеріал\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Принцип роботи експонату (за наявності)\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\* До паспорту експонатів з елементами електротехніки додаються блок-схеми, принципові, електричні й кінематичні схеми, короткий опис роботи даних схем, інструкції по експонуванню (підготовка експонату до роботи, порядок вмикання та детальний опис роботи з експонатом, в разі потреби - опис методики проведення вимірів, дослідів тощо, характерні несправності та засоби їх усунення).

Подаючи цей паспорт представленого експонату як невід’ємну складову заявки, учасник/учасниця та керівник гуртка підтверджують, що експонат створено та подано на Виставку з дотриманням принципів академічної доброчесності без порушень Умов проведення Виставки, поданням цього паспорту надають згоду на збір, обробку та використання наведених персональних даних.

Керівник гуртка (підпис) Ім’я, ПРІЗВИЩЕ

За потреби: Директор закладу (підпис) Ім’я, ПРІЗВИЩЕ

Додаток 2

до інформаційно-методичних рекомендацій

З А Я В К А

на участь в обласній виставці робіт

з початкового технічного моделювання учнів молодшого шкільного віку

у 2025 році

від\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(назва організації)

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  з/п | Назва  роботи | Прізвище,  ім’я автора | Вік автора | Заклад освіти | Назва  гуртка | П.І.Б.  керівника, телефон | Примітка |
| Розділ “Найпростіші автомоделі” | | | | | | | |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |
| Розділ “Найпростіші авіа- та ракетомоделі” | | | | | | | |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |  |
| Розділ **…** | | | | | | | |
| 4 |  |  |  |  |  |  |  |

Директор Імʼя, ПРІЗВИЩЕ

М.П. (підпис директора)

*Посвідчуємо, що учасники Виставки ознайомлені з вимогами Закону України „Про захист персональних даних” від 01.06.2010 р. № 2297-VІ та інших нормативних актів і надають згоду на збирання, зберігання, обробку та використання персональних даних, публікацію фотоматеріалів дитини та її творчих робіт в межах, передбачених законом для здійснення освітнього процесу.*