**ІНФОРМАЦІЙНО-МЕТОДИЧНІ МАТЕРІАЛИ**

**щодо проведення обласного етапу Всеукраїнського конкурсу**

**учнів молодшого шкільного віку**

**з початкового технічного моделювання у 2024 році**

1. **Загальні положення**

1.1. Обласний етап Всеукраїнського конкурс учнів молодшого шкільного віку з початкового технічного моделювання (далі − Конкурс) проводиться відповідно до Положення, затвердженого наказом Міністерства освіти і науки України від 13.11.2017 року за № 1468 та зареєстрованого в Міністерстві юстиції України 05 грудня 2017 року за № 1471/31339 (далі – Положення).

1.2. Конкурс проводиться з метою:

творчого та інтелектуального розвитку дітей, залучення до технічної творчості учнів молодшого шкільного віку;

пошуку та підтримки обдарованих дітей молодшого шкільного віку;

стимулювання творчого, інтелектуального, духовного та фізичного розвитку дітей, задоволення їх потреб у творчій самореалізації;

підвищення ролі технічної творчості у системі закладів позашкільної освіти;

формування в учасників технічних компетенцій.

1. **Учасники Конкурсу**

2.1. Учасниками Конкурсу є вихованці гуртків початкового технічного моделювання закладів позашкільної освіти області віком від 7 до 10 років включно.

2.2. До участі в Конкурсі запрошуються команди закладів позашкільної освіти області які отримали лист-виклик від комунального закладу позашкільної освіти “Дніпропетровський обласний центр науково-технічної творчості та інформаційних технологій учнівської молоді” Дніпропетровської обласної ради” (далі – КЗПО “ДОЦНТТ та ІТУМ” ДОР”).

2.3 До складу команди входять 2 учасники та керівник.

2.3. Учасники зобов’язані дотримуватись вимог програми проведення Конкурсу, норм поведінки та правил техніки безпеки.

2.4. Контроль за відповідністю умов дотримання техніки безпеки у процесі використання інструментів під час підготовки конкурсної роботи здійснюють керівники команд спільно з батьками вихованців, що беруть участь у Конкурсі.

1. **Програма проведення Конкурсу**

Програма конкурсу передбачає виконання двох завдань:

**Завдання 1:** Технічне. Виготовлення об’ємної автомоделі **“Військовий автомобіль**” за розгорткою. Розгортку моделі треба роздрукувати на цупкому папері, вирізати, зігнути та склеїти. Якщо немає змоги роздрукувати безпосередньо на цупкому папері, можна це зробити на звичайному, вирізати, накласти шаблон на цупкий папір, обвести за контуром, а потім виконати усі необхідні дії. Для виконання технічного завдання учасникам рекомендується використовувати інструменти: ножиці, рідкий клей, клей-олівець, клей “Титан”, списана кулькова ручка, вологі або сухі серветки, лінійка, пензлик для нанесення клею.

При виготовленні моделі розгортка обов’язково має бути зігнута і склеєна лініями згину всередину. За недотримання цього пункту оцінку буде знижено. Для можливості більш об’єктивної оцінки виконання цього завдання оздоблювати модель не потрібно.

**Завдання 2:** Власний проєкт. Виконання завдання передбачає створення авторської моделі технічного об’єкту на тему **“Військова техніка для ЗСУ”.** В якості технічного об’єкту можуть бути створені не тільки засоби враження ворога, а й те, що супроводжує процес військових дій: евакуаційний транспорт, засоби розмінування, об’єкти, що будують інженерні війська, мобільні госпіталі, тощо.

Проєкт має бути створений з вторинної сировини, використовуючи існуючі об’ємні форми (пляшки, ящики, інші ємкості), легкий пластилін, ущільнений папір та картон, деревину, полістирол, пластик та будь-що інше.

Кількісний та кольоровий склад використаної вторинної сировини є довільним та визначається автором на власний розсуд.

Техніки виконання: довільна (моделювання у змішаних техніках).

Для моделі власного авторського дизайну дозволяється використовувати фетр, фоаміран, кольоровий папір, картон, штучні деталі для оздоблення.

Розмір моделі: довільний.

Також учаснику необхідно представити текстову презентацію своєї моделі *(8-10 речень: назва, з яких частин складається, яке має призначення за задумом автора, чим унікальний, тощо. При наявності – описати діючу функцію. Обмежень не має).*

1. **Керівництво Конкурсом**

Загальне керівництво підготовкою та проведенням Конкурсу здійснює КЗПО “ДОЦНТТ та ІТУМ” ДОР”

1. **Умови проведення та оцінювання Конкурсу**

Конкурс проводиться заочно. Кожен учасник команди виконує лише одне завдання, визначене методом жеребкування (проводить керівник команди).

Для участі у конкурсі необхідно зареєструватися та надіслати світлини робіт учасників за посиланнями, які буде надіслано у відповідному листі.

Процес виготовлення першого завдання сфотографувати у частинах вирізання або склеювання моделі (одне фото). Надати фотографію загального вигляду виробу, яка дає змогу розглянути модель з найбільшої кількості сторін (одне фото). Відеоматеріали надсилати не потрібно.

Процес виготовлення другого завдання сфотографувати зі складовими у процесі виготовлення роботи (одне фото) та надати 2 фотографії загального вигляду з різних сторін. Відеоматеріали надсилати не потрібно.

Кожна завантажена **фотографія** через Google форму **повинна мати підпис** за зразком (*прізвище, ім’я учасника – місто (район) – заклад освіти – (Яровий Дмитро –м. Дніпро – КЗПО “ДОЦНТТ та ІТУМ” ДОР”).*

1. **Визначення та нагородження переможців**

Переможці та призери Конкурсу визначаються журі, склад якого затверджується КЗПО “ДОЦНТТ та ІТУМ” ДОР”. Журі формується з числа педагогічних працівників закладів позашкільної освіти науково-технічного профілю області (за згодою).

Кожне завдання Конкурсу оцінюється окремо. Переможцями (І місце) у кожному завданні Конкурсу є учасники, які набрали найбільшу кількість балів. Призерами Конкурсу є учасники, які за кількістю набраних балів посіли друге та третє місця. Якщо учасники набрали однакову кількість балів, вони розділяють між собою призові місця. (Загальна кількість нагороджених учасників до зайнятих місць становить 50 % від загальної кількості учасників у співвідношенні до місць І:ІІ:ІІІ).

***Критерії оцінювання завдань***

**Завдання № 1**

якість згину ліній – 5 балів;

якість вирізання – 10 балів;

якість склеювання – 10 балів;

охайність – 5 балів;

правильність зборки – 2 бали.

**Завдання № 2**

оригінальність ідеї, задуму – 10 балів;

функціональність (наявність рухомих елементів) – 5 балів;

деталізація – враховується кількість різноманітних використаних об’ємних форм;

загальне враження від моделі – 10 балів;

текстова презентація моделі – 15 балів.

Командна першість визначається за найбільшою кількістю балів, отриманих командою в обох завданнях Конкурсу. За наявності однакової кількості набраних балів декількома командами, враховується кількість призових місць у кожному із завдань.

Переможці та призери Конкурсу в окремих завданнях, у командній першості нагороджуються грамотами КЗПО “ДОЦНТТ та ІТУМ” ДОР”.

Учасники, що не отримали призових місць нагороджуються грамотами за активну участь

При виникненні суперечливих питань журі Конкурсу приймає рішення методом голосування.