



ДЕПАРТАМЕНТ ОСВІТИ І НАУКИ
Львівської обласної державної адміністрації
**«ЛЬВІВСЬКИЙ ОБЛАСНИЙ ЦЕНТР
НАУКОВО-ТЕХНІЧНОЇ ТВОРЧОСТІ УЧНІВСЬКОЇ МОЛОДІ»**
79026, м.Львів, вул. Івана Франка, 133, тел./факс 276-46-05, тел. 276-42-70, e-mail: utehnik@ukr.net

18.04.2023 р.
№ 41

Керівникам управлінь освітою
Директорам закладів позашкільної освіти

Відповідно до наказу Департаменту освіти і науки Львівської обласної адміністрації від 03.03.2023 року № 02-01/01/47 «Про проведення масових заходів з науково-технічної творчості у 2023 році» 1 червня 2023 року відбудеться обласний конкурс-змагання школярів молодшого віку з початкового технічного моделювання (далі - конкурс-змагання) в **онлайн** форматі.

Керуючись рекомендаціями МОН та з урахуванням Указу Президента України від 24 лютого 2022 року №64/2022 «Про введення воєнного стану в Україні», затвердженого Законом України від 24 лютого 2022 року № 2102-ІХ, конкурс-змагання проходитимуть в приміщеннях забезпечених захистом (укриттям), або в інших приміщеннях з належними умовами.

Склад команди: 2 учні та керівник. Початок конкурсу-змагань об 11 годині. Реєстрація учасників до 25 травня 2023 року.

Підключитись через платформу ZOOM за посиланням:

<https://us05web.zoom.us/j/4616486725?pwd=OWlnNHluaFJNRnZHMlN2cmsxT0VGdz09>

Ідентифікатор конференції: 461 648 6725

Код доступу: 5060

Умови проведення обласного конкурсу-змагань у додатку 1.

В.о.директора

С.Опенько

додаток 1.

Затверджую

В.о.директора КЗ ЛОР «ЛОЦНТТУМ»

С.Опенько

Умови

проведення обласного конкурсу-змагань школярів молодшого віку з початкового технічного моделювання у 2023 році

I. Мета і завдання

Обласний конкурс-змагання з початкового технічного моделювання (далі конкурс-змагання) проводиться з метою:

- творчого розвитку дітей, залучення їх до технічної творчості у ранньому віці;
- підтримки обдарованих дітей молодшого шкільного віку та подальше навчання в гуртках науково-технічної, спортивно-технічної творчості;
- підвищення ролі технічної творчості у системі закладів позашкільної освіти;
- стимулювання творчого інтелектуального, розвитку дітей, задоволення їх потреб у творчій самореалізації;
- підбиття підсумків роботи гуртків початкового технічного моделювання у закладах позашкільної освіти області;
- пошук нових форм проведення заходів з технічної творчості.

II. Учасники змагань, документація

Конкурс-змагання організовує і проводить КЗ ЛОР «ЛОЦНТТУМ» і є відповідальним за дотримання програми та об'єктивності журі.

До участі в конкурсі-змаганнях запрошуються вихованці гуртків початкового технічного моделювання закладів позашкільної освіти області **віком 7 - 10 років включно**, як правило, з призерів внутрішньо гурткових змагань. Склад команди : 2 учні та керівник. Залежно від кількості поданих заявок діти можуть бути розподілені на дві вікові групи: 7-8 та 9-10 років.

Конкурс-змагання відбудуться 1 червня 2023 року об 11 годині в онлайн форматі.

Для реєстрації учасників необхідно керівнику команди надіслати до 25 травня такі документи на ел.пошту організаторів:

locnttum@gmail.com

- заявку на участь;
- копію свідоцтва про народження учнів.
- посилання на відеозапис на Google-диску до 1 червня.

Підключитись до ZOOM - зв'язку за посиланням:

<https://us05web.zoom.us/j/4616486725?pwd=OWlnNHluaFJNRnZHMlN2c0Y0Vkdz09>

Ідентифікатор конференції: 461 648 6725

Код доступу: 5060

III. Програма змагань

Учасникам змагань потрібно виконати такі завдання:

1. Теоретичний залік (онлайн)

1.1. Питання теоретичного заліку добираються відповідно до вимог щодо знань та умінь учнів, визначених навчальною програмою з позашкільної освіти науково-технічного напрямку «Початкове технічне моделювання» (Збірник «Навчальні програми з позашкільної освіти. Науково-технічний напрям», випуск 4, 2019 рік) з наступних тем:

поняття про матеріали, інструменти, приладдя та обладнання які використовуються в гуртках початкового технічного моделювання;

графічні знання та вміння (поняття про технічний рисунок, креслення, ескіз);

найпростіші моделі машин та механізмів (поняття про деталі, вузли, механізми та види енергії);

елементи електротехніки (читання та складання найпростіших електричних схем);

елементарні літаючі, плаваючі моделі та автомоделі;

елементи дизайну (симетрія, динамічність, масштабність, пластичність форми).

Час теоретичного заліку – 35 хвилин. Завдання складаються з 20 запитань для вікової категорії 7-8 років та складніших запитань для учасників 9-10 років.

1.2. Завдання з питаннями учасники отримують безпосередньо перед початком роботи через електронні засоби зв'язку.

1.3. Роботи оцінюються за такими критеріями:

за повну відповідь на одне питання учасник отримує 1 бал, максимальна кількість 20 балів;

за неповну або часткову відповідь на питання учасник отримує від 0,1 до 0,9 балів.

2. Технічне завдання.

Презентація моделей, макетів, виготовлених попередньо на гурткових заняттях:

2.1. Моделі суден, ракет, авіаційні, автомобільні моделі (найпростіші, діючі та моделі копії всіх класів та категорій);

2.2. Макети та моделі космічних кораблів, ракетноносіїв, систем спостереження, стартових установок, космодромів; самохідні керовані моделі; зразки військової ракетної техніки; техніка історичної серії

- 2.3. Ігри та іграшки з елементами електротехніки
- 2.4. Відеозапис демонстрації моделі, макета до 4 хв.

*Відеозапис потрібно розмістити на **Google-диск**.*

Обов'язково надіслати **посилання на відеозапис з налаштуванням доступу «Для всіх» до 1 червня.**

- 2.5. 3 фото експоната з різних ракурсів (вид зі сторони, спереду, зверху)

Оцінювання творчих робіт:

1. Наскільки експонат є оригінальний, якісно виготовлений, належно оформлений (max 10 балів);

2. Презентація експоната (тривалість відеоролика в межах до 4 хв.), виклад має бути лаконічним, з чітким описом основних моментів: виникнення ідеї, принцип дії, будова основних вузлів, технічна характеристика (max 10 балів).

IV. Технічні умови для проведення конкурсу-змагань:

1) За погодженням з адміністрацією закладу позашкільної освіти, що подав заявку, учасники беруть участь в одному із зазначених обладнаних безпечних місць: закладу освіти, місця тимчасового перебування.

2) Наявність у закладі (чи іншому приміщенні) доступу до мережі Інтернет та електронної адреси, на яку будуть надіслані тестові завдання, а також принтера для роздрукування питань теоретичного заліку.

3) Забезпечення можливості підключення через платформу **ZOOM**-конференції для отримання пояснень і виконання завдань. Відеокамера має бути налаштована таким чином, щоб повністю охопити дитину, її робоче місце та частково керівника команди.

4) У приміщенні мають бути обладнані робочі місця для учасників конкурсу-змагань: столи, стільці, освітлення.

5) Забезпечення безперервної відео трансляції за допомогою доступних гаджетів (планшета, телефона, ноутбука, комп'ютера) під час виконання учасником завдання.

6) Дотримання умов академічної доброчесності у процесі виконання завдань.

7) Можливість фотографування робіт учасників. Після завершення теоретичного заліку (тестування) необхідно виконати фотографування роботи і надіслати на електронну адресу: locnttum@gmail.com (роботу потрібно підписати).

8) При виконанні технічного завдання потрібно крім відеозапису здійснити зйомку експоната в 3 ракурсах (вигляд згори, зі сторони, спереду) і надіслати на електронну адресу організатора конкурсу-змагань. У **назві файлу вказати прізвище учасника, назву моделі, макета.**

V. Журі змагань. Визначення та нагородження переможців

Журі формується з числа педагогічних працівників закладів позашкільної освіти. Склад журі затверджує директор. Члени журі забезпечують об'єктивність оцінювання учасників.

Особиста першість визначається за максимальною сумою балів, набраною учасником команди у двох видах завданнях.

Командна першість визначається за максимальною кількістю балів, набраною двома учасниками команди.

Переможці командної та особистої першості нагороджуються грамотами КЗ ЛОР «ЛОЦНТТУМ» та призами. Всі учасники нагороджуються грамотами за участь.

VI. Безпека під час проведення змагань

Відповідальність за дотримання умов техніки безпеки під час проведення конкурсу-змагань (онлайн) покладається на адміністрацію ЗПО та керівника команди, які у випадку сигналу небезпеки мають діяти відповідно до алгоритму дій для вчителів у разі проведення занять і увімкнення сигналів тривоги, що розроблений на основі рекомендацій МОН України.

додаток 2

ЗАЯВКА

на участь в обласному конкурсі- змаганнях школярів молодшого віку з початкового технічного моделювання

(назва міста, району, ОТГ)

№	прізвище, ім'я	дата народ.	назва закладу освіти	назва гуртка, клас	П.І.Б. керівника команди e-meil, тел.	посилання на Google-диск

Директор

підпис