



«ГРАНІ»

КОМУНАЛЬНИЙ ЗАКЛАД
„ЗАПОРІЗЬКИЙ ОБЛАСНИЙ ЦЕНТР НАУКОВО-ТЕХНІЧНОЇ
ТВОРЧОСТІ УЧНІВСЬКОЇ МОЛОДІ „ГРАНІ” ЗАПОРІЗЬКОЇ
ОБЛАСНОЇ РАДИ

Пр. Маяковського, 14, м. Запоріжжя, 69035, тел./факс (0612) 236-10-59, тел. 233-11-33, 262-31-26 centr_grani@ukr.net, www.grani.in.ua код ЄДРПОУ 20502583

від 02.04.2024 № 38

на №

**Про зміну термінів проведення обласного етапу Всеукраїнського конкурсу
з початкового технічного моделювання для молодших школярів
«Сильна Україна – запорука миру»**

Шановні колеги!

На виконання Програми розвитку освіти Запорізької області на 2023-2025 роки, затвердженої рішенням Запорізької обласної ради від 22.02.2023 № 101 та відповідно Плану семінарів практикумів для педагогічних працівників закладів позашкільної освіти на 2024 рік» та річного плану роботи на 2024 рік комунальним закладом «Запорізький обласний центр науково технічної творчості учнівської молоді «Грані» Запорізької обласної ради (далі – Центр НТТУМ «Грані») дату обласного етапу Всеукраїнського конкурсу з початкового технічного моделювання для молодших школярів «Сильна Україна – запорука миру» (далі - Конкурс) **перенесено на 04 травня 2024 року** в зв'язку з безпековою ситуацією в місті Запоріжжі.

Додаткова інформація за телефоном 0686433611 (контактна особа - Тюкова Людмила Михайлівна).

Просимо поінформувати про зміст зацікавлених осіб.

Директор

Сергій БОГДАНОВ

Тюкова Л.М.

Додаток 1
до листа Центру НТТУМ «Грані»
від
№

**ПЛАН
проведення Конкурсу:**

9:30 – 10:00	реєстрація команд в місці проведення заходу;
10:00 – 10:20	відкриття Конкурсу;
10:20 – 12:30	виконання командами теоретичного та спортивно-технічного завдання;
10:30 – 13:00	робота майстер-класів для відвідувачів і учасників заходу;
12:30 – 13:30	обідня перерва для учасників Конкурсу і робота журі;
13:30 – 14:00	ігрова програма для учасників Конкурсу;
14:00 – 14:30	закриття Конкурсу: оголошення результатів і нагородження переможців і учасників Конкурсу.

Місто проведення Конкурсу – м. Запоріжжя.

Місце й адреса проведення Конкурсу буде повідомлено додатково на електронні адреси, які учасники вказали при заповненні електронних заявок.

Програма проведення обласного етапу Всеукраїнського конкурсу з початкового технічного моделювання для молодших школярів «Сильна Україна – запорука миру»

(Ця Програма розроблена та ухвалена методичною радою КЗ «ЗОЦНТТУМ «Грані» ЗОР від 26.11.2020 року №4 згідно з «Положенням про Всеукраїнські відкриті заходи зі спортивно-технічних видів спорту та інших напрямків технічної творчості серед дітей та учнівської молоді», затвердженим наказом Міністерства освіти і науки від 13.11.2017 року №1468, зареєстровано в Міністерстві юстиції України 05 грудня 2017 року за №1471/31339)

I. Мета та завдання конкурсу

- організація змістовного дозвілля дітей;
- підвищення ролі технічної творчості в системі позашкільної освіти;
- стимулювання творчого, інтелектуального, духовного розвитку дітей, задоволення їх потреб у творчій самореалізації;
- пошук та підтримка обдарованих дітей молодшого шкільного віку;
- збереження та розширення мережі гуртків початкового технічного моделювання у закладах загальної середньої освіти та закладах позашкільної освіти;
- національно-патріотичне виховання підростаючого покоління;
- обмін досвідом роботи з організації технічної творчості молодшого віку.

II. Учасники Конкурсу та умови проведення

2.1. До участі у Конкурсі допускаються команди та учасники в особистому заліку здобувачів освіти закладів загальної середньої, позашкільної освіти віком 7 – 10 років включно (далі – Команди).

На період проведення Конкурсу учаснику має бути не більше 10-ти років.

2.2. Команди для участі у Конкурсі формуються з числа призерів районних, шкільних, гурткових змагань або інших підготовлених до участі у заході здобувачів освіти.

2.3. До складу Команди входить двоє учасників та керівник команди.

Кількість команд від закладу освіти не обмежена. Учасники, які не входять до складу команди приймають участь у Конкурсі в особистому заліку. В особистому заліку кількість учасників не обмежена.

2.4. Кожен учасник Команди виконує два завдання в офлайн форматі та одне онлайн (домашнє завдання):

В особистому заліку учасник виконує завдання відповідно до своєї вікової категорії.

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

2.6. Контроль за дотриманням техніки безпеки у процесі використання технічного забезпечення під час підготовки та проведення Конкурсу здійснюють керівники команд/батьки.

Для участі у Конкурсі необхідно у термін до 26 квітня 2024 року надіслати попередню заявку на електронну адресу ltukova@ukr.net (Додаток 3). До 02 травня 2024 року учасники реєструються в Google-формі за посиланням <https://forms.gle/bRjw3i3vpeTyXVe16>.

III. Журі Конкурсу

Склад журі Конкурсу затверджується наказом комунального закладу «Запорізький обласний центр науково технічної творчості учнівської молоді «Грані» Запорізької обласної ради.

IV. Визначення та нагородження переможців

Командна першість визначається за найбільшою сумою балів, яку отримали учасники у визначених конкурсах.

Особистий залік визначається окремо у молодшій та старшій вікових групах за найбільшою сумою балів, яку учасник отримує за всі завдання Конкурсу.

Переможці в особистому заліку нагороджуються Дипломами обласного Центру НТТУМ «Грані» та медалями відповідних ступенів. Команди, які посіли призові місця, нагороджуються Грамотами Центру НТТУМ «Грані». Керівники команд призерів нагороджуються Грамотами Центру НТТУМ «Грані».

V. Завдання Конкурсу

Для виконання завдань учасникам необхідно мати при собі наступні інструменти: ножиці, клей для паперу, лінійку, кольорові олівці, списану кулькову ручку, вологі та сухі серветки.

Програмою передбачено проведення таких завдань:

5.1. Теоретичний залік.

Питання теоретичного заліку добираються відповідно до вимог щодо знань і умінь, визначених навчальною програмою з початкового технічного моделювання (збірник програм з позашкільної освіти, наукового технічного напрям, випуск 1, 2019 рік) з наступних тем.

- поняття про матеріали та 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).

Теоретичний залік складається з 10 питань у вигляді тестових завдань. Час на виконання завдань теоретичного заліку 45 хвилин. За правильну відповідь на одне питання учасник отримує 2 бали, максимальна кількість балів 20 балів.

Під час проведення теоретичного заліку забороняється:

- користування мобільним телефоном та іншими електронними пристроями;
- виходити з приміщення з питаннями заліку.

5.2. Спортивно-технічне завдання.

Завдання складається з двох частин:

- виготовлення моделі планера;
- участь у змаганнях на дальність польоту в приміщенні.

Учасникам Конкурсу надаються розгортки та необхідні матеріали для виготовлення планера.

Оцінюється робота за наступними критеріями:

- правильність складання – 5 балів;
- геометричні параметри – 5 балів;
- балансування – 5 балів;
- акуратність – 5 балів.

Максимальна кількість балів – 20.

Час виконання завдання – 45 хвилин.

Запуск планера проходить в закритому приміщенні, у якому зроблена розмітка від 1 до 20 метрів.

Перед заліковими запусками учасники Конкурсу можуть зробити кілька пробних запусків, під час яких вони регулюють та налаштовують планер.

Під час пробних та залікових запусків керівникам команд категорично забороняється допомагати своїм вихованцям.

Заліковий запуск планера включає три спроби, зараховується найкращий результат.

Кількість балів за дальність польоту визначається відповідно до максимальної кількості метрів, які пролетів планер в межах заданого коридору. Якщо планер покидає межі коридору, зараховується та відстань, на яку планер перетнув межі коридору.

5.3. Конструкторське завдання (домашнє завдання). Тема цього конкурсного завдання «Армія дронів»

- Учасники Конкурсу мають виготовити модель дрону з конструктора Lego або його аналогів, або з паперу та картону (модель дрону не обов'язково має бути військового призначення).

- Створити та записати відеоролик тривалістю 2-3 хвилини, із демонстрацією моделі та відповідними коментарями учасників (захист проєкту).

- Завантажити створений відеоролик на Google диск учасника;

- у формі реєстрації надати посилання на завантажене відео.

Презентація роботи має містити:

- назву моделі;

- призначення моделі;

- особливості застосування моделі на практиці.

Оцінювання здійснюється таким чином:

- оригінальність ідеї, задуму – 5 балів;

- функціональність – 5 балів;

- загальне враження від моделі – 5 балів;

- презентація моделі - 5

Максимальна кількість балів 20 балів.

Організатор Конкурсу НЕ ЗАБЕЗПЕЧУЄ учасників Конкурсу конструктором для створення конкурсної моделі.

VI. Безпека та підготовка місця проведення Конкурсу

Конкурс проводиться з урахуванням розпорядження Кабінету Міністрів України від 21.03.2022 р. № 338 «Про переведення єдиної державної системи цивільного захисту у режим надзвичайної ситуації» (зі змінами) та згідно з Указом Президента України від 24 лютого 2022 року № 64/2022 «Про введення воєнного стану в Україні», затвердженого Законом України від 24 лютого 2022 року № 2102-IX (зі змінами, внесеними Указом Президента України від 14 березня 2022 року № 133/2022, затвердженим Законом України від 15 березня 2022 року № 2119-IX, Указом Президента України від 18 квітня 2022 року № 259/2022, затвердженим Законом України від 21 квітня 2022 року № 2212-IX, Указом Президента України від 17 травня 2022 року № 341/2022, затвердженим Законом України від 22.05.2022 № 2263-IX, Указом Президента України від 12.08.2022 № 573/2022, затвердженим Законом України від 15.08.2022 № 2500-IX та Указом Президента України від 07.11.2022 № 757/2022, затвердженого Законом України від 16.11.2022 № 2738-IX).

Відповідальність за життя і здоров'я учасників та дотримання вимог заходів безпеки під час проведення Конкурсу покладаються на керівників/тренерів/інших відповідальних осіб, 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 3
до листа Центру НТТУМ «Грані»
від 02.04.2024
№38

Заявка

(на офіційному бланку закладу освіти)

Просить допустити до участі в Обласному конкурсі з початкового
технічного моделювання збірну команду у складі:

№ з/п	Прізвище та ім'я учасника	Дата народження (повна)	Навчальний заклад, клас	Назва гуртка навчального закладу	Мобільний телефон керівника команди

Керівник команди _____
(ПІБ)

Директор _____
(підпис)

М.П.