



ЗАПОРІЗЬКА ОБЛАСНА ДЕРЖАВНА АДМІНІСТРАЦІЯ  
ДЕПАРТАМЕНТ ОСВІТИ І НАУКИ

пр. Соборний, 164, м. Запоріжжя, 69107, тел. (061) 239-02-60; факс (061) 239-01-69  
e-mail: [osvita@zoda.gov.ua](mailto:osvita@zoda.gov.ua), код ЄДРПОУ 02143429

Ворого № од.д-16/43 На № \_\_\_\_\_ від \_\_\_\_\_

Департаменту освіти і науки  
Запорізької міської ради

Керівникам органів  
управління освітою  
райдержадміністрацій та  
міськвиконкомів

Уповноваженим в управлінні  
освітою об'єднаних  
територіальних громад

Керівникам закладів освіти  
обласного підпорядкування

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

Відповідно до Програми розвитку освіти Запорізької області на 2018-2022 роки, затвердженої рішенням Запорізької обласної ради від 30.11.2017 № 54, плану роботи Департаменту освіти і науки облдержадміністрації на 2020 рік, з метою популяризації та сприяння подальшого розвитку технічної творчості серед учнівської молоді, комунальним закладом «Запорізький обласний центр науково-технічної творчості учнівської молоді «Грані» Запорізької обласної ради 21 березня 2020 року буде проведено обласний етап Всеукраїнського конкурсу з початкового технічного моделювання для молодших школярів «Сильна Україна – запорука миру», (далі – Конкурс).

До участі у Конкурсі запрошуються команди закладів загальної середньої, позашкільної освіти Запорізької області згідно з Програмою проведення обласного етапу Всеукраїнського конкурсу з початкового технічного моделювання для молодших школярів (розміщено на сайті [www.grani.in.ua](http://www.grani.in.ua), розділ «Документація»/«Масова робота»). Заїзд і реєстрація учасників за Планом, що додається.

Для участі у Конкурсі необхідно надати попередні заявки у термін до 24 лютого 2020 року на e-mail: [katyaiivan64@gmail.com](mailto:katyaiivan64@gmail.com) за встановленим зразком (додаток № 2 – на сайті [www.grani.in.ua](http://www.grani.in.ua), розділ «Документація»/«Масова робота»).

Витрати на проїзд учасників та супроводжуючих осіб за рахунок організації, що відряджає. Централізованим харчуванням учасники Конкурсу не забезпечуються.

Відповідальність за безпеку життєдіяльності учнів на термін проведення Конкурсу покладається на супроводжуючих осіб.



Додаткова інформація за телефонами контактних осіб Центру НТТУМ «Грані»: 096-302-76-84, Матвієнко Катерина Іванівна; 098-58-66-407 Тюкова Людмила Михайлівна.

Додаток: на 1 арк. в 1 прим.

Тимчасово виконувач обов'язків  
директора Департаменту



Віктор ЗАХАРЧУК

Лариса Чурикова 239 02 98  
Сергій Богданов 236 10 59

Додаток  
до наказу Департаменту  
від 13.01.2020  
№ 02.2-16/43

**ПЛАН**  
**проведення обласного етапу Всеукраїнського конкурсу**  
**з початкового технічного моделювання для молодших школярів**  
**«Сильна Україна - запорука миру»**

**21 березня 2020 року**

08:30 – 09:50	заїзд, реєстрація учасників (Центр НТТУМ «Грані»: м. Запоріжжя, пр. Маяковського, 14, к.206);
10:00 – 10:20	<b>урочисте відкриття Конкурсу (к. 206);</b>
10:20 – 11:20	виконання спортивно-технічного завдання: виготовлення планеру: старша група (к. 111); молодша група (к. 203);
10:20 – 14:30	майстер-класи для керівників команд (к. 206);
11:20 – 12:00	теоретичний залік: старша група (к. 111); молодша група (к. 203);
12:00 – 12:30	кава-брейк (к. 206);
12:30 – 13:30	проведення конструкторського завдання: виготовлення автомоделі: старша група к. 111); молодша група (к. 203);
13:30 – 14:30	запуск виготовленого планеру (коридор I поверху Центру «Грані»);
14:30 – 15:00	підведення підсумків, ігрова програма для дітей (к. 206)
15:00 – 15:30	<b>нагородження призерів та учасників Конкурсу (к. 206);</b>
з 15:30	від'їзд учасників.

Виконувач обов'язків  
начальника відділу позашкільної,  
вищої освіти та інтернатних закладів



Олена САМОЄНКО

**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 28.11.2019 року №4 згідно з «Положенням про Всеукраїнські відкриті заходи із спортивно-технічних видів спорту та інших напрямків технічної творчості серед дітей та учнівської молоді», затвердженим наказом Міністерства освіти і науки України від 13.11.2017 року №1468, зареєстровано в Міністерстві юстиції України 05 грудня 2017 року за № 1471/31339)*

**1. 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 дітей молодшого шкільного віку.

**2. Умови проведення обласного конкурсу**

2.1. Конкурс проводиться у три етапи:

**I етап: щорічно до початку лютого** – у закладах загальної середньої освіти та закладах позашкільної освіти, за підсумками якого визначаються переможці першого етапу.

Склад оргкомітету та журі у закладах загальної середньої освіти та закладах позашкільної освіти затверджуються їх керівниками.

**II етап: щорічно до кінця лютого** – у районах, територіальних громадах та містах обласного підпорядкування, де визначаються переможці, що представлятимуть район (місто, територіальну громаду) на III обласному етапі.

**III етап: обласний – щорічно у березні на базі** комунального закладу «Запорізький обласний центр науково-технічної творчості учнівської молоді «Грані» Запорізької обласної ради.

2.2. Для участі у III обласному етапі конкурсу до організаційного комітету необхідно подати наступні документи:

- заявку на участь за встановленим зразком за місяць до початку конкурсу;
- свідоцтво про народження учасників (копії).

### 3. Учасники конкурсу

Команди формуються, як правило, з призерів попередніх I та II етапів конкурсу – учнів шкіл та закладів позашкільної освіти віком від 7 до 10 років включно на день проведення заходу.

**Від міст, районів області та територіальних громад до участі допускається лише 1 команда – переможець попереднього I або II етапу обласного конкурсу.**

Команда-організатор має право виставити 2 команди.

**Команда складається з 2-х учасників: один учасник молодшої групи 7-8 років (включно); другий учасник старшої групи 9-10 років (включно).**

Команду очолює керівник, який несе повну відповідальність за безпеку життя та здоров'я дітей.

### 4. Журі конкурсу

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

До складу журі входять педагоги, які ведуть гуртки з початкового технічного моделювання.

Журі очолює голова, який організовує роботу членів журі, проводить засідання журі, бере участь у визначенні переможців і призерів конкурсу, підписує протоколи обласного етапу конкурсу.

Члени журі:

- забезпечують об'єктивність оцінювання захисту робіт учасників;
- заповнюють протоколи обласного етапу конкурсу;
- визначають переможців та призерів конкурсу.

У разі виникнення суперечливих питань остаточне рішення приймає голова журі.

Після завершення конкурсу журі оприлюднює підсумкову таблицю, де вказані усі проміжні результати та визначена першість.

Після завершення конкурсу влаштовується виставка робіт, які виготовили учасники. Всі вироби та відповіді на питання теоретичного заліку після виставки повертаються учасникам конкурсу.

### 4. Визначення та нагородження переможців

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

Особиста першість визначається окремо у молодшій та старшій вікових групах за найбільшою сумою балів, яку отримав учасник за всі конкурси. Переможці в особистій першості нагороджуються Дипломами обласного Центру НТТУМ «Грані» та медалями відповідних ступенів.

Команда, яка посіла I місце, нагороджується Кубком та Грамотою Департаменту освіти і науки облдержадміністрації.

Команди, які посіли II та III місця, нагороджуються Грамотами Департаменту освіти і науки облдержадміністрації.

Керівники команд-переможниць нагороджуються Грамотами Департаменту освіти і науки облдержадміністрації.



## **5. Завдання конкурсу**

5.1. Для виконання завдань учасникам треба при собі мати наступні інструменти: **ножиці, лінійку, рідкий клей, пензлик для нанесення клею, кольорові олівці, списану кулькову ручку, вологі або сухі серветки.**

5.2. Програмою передбачається проведення:

- 1. Спортивно-технічного завдання.**
- 2. Теоретичного заліку-тестування.**
- 3. Конструкторського завдання.**
- 4. Запуску планера.**

### **1. 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 моделі планера.

Оцінюється робота за наступними, критеріями:

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

4. Час на виконання завдання - 1 година.

5. Максимальна кількість балів - 20.

### **2. Теоретичний залік.**

2.1. Питання теоретичного заліку добираються відповідно до вимог щодо знань та умінь учнів, визначених навчальною програмою з початкового технічного моделювання (збірник програм з позашкільної освіти, науково-технічний напрям, випуск 1, 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).

2.2. Завдання складається з 10 питань у вигляді тесту. Час на виконання завдання 40 хвилин. За правильну відповідь на одне питання учасник отримує 2 бали, максимальна кількість балів 20 балів.

2.3. Під час проведення теоретичного заліку учасникам забороняється:

- користуватися мобільним телефоном чи іншим гаджетом;
- виходити з кабінету з питаннями заліку.

### **3. Конструкторське завдання.**

3.1. Учасники Конкурсу мають змайструвати модель автомобіля:

- молодша група – автомобіль з рухомими колесами;
- старша група – автомобіль на гумомоторі.

3.2. Час на виконання завдання – 1 година.

3.3. Модель автомобіля оцінюється за наступними критеріями:

- охайність виготовлення – 10 балів;
- правильність складання моделі – 10 балів;

3.4. Максимальна кількість балів 20 балів.

**4. 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 свій 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 якій планер перетнув межі коридору.

Додаток 3  
до наказу Департаменту  
від 02.2-16/43  
№ 13.01.2020

## ЗАЯВКА

(назва закладу)

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
1					
2					

Керівник команди: \_\_\_\_\_  
(П.І.Б.)

Директор \_\_\_\_\_  
(підпис)

М.П.