

**Умови проведення обласного  
конкурсу-змагання учнів молодшого шкільного віку  
з початкового технічного моделювання**

**1. ЗАГАЛЬНІ ПОЛОЖЕННЯ**

**1.1.** Умови проведення визначають порядок організації та проведення конкурсу-змагання учнів молодшого шкільного віку з початкового технічного моделювання (далі – Конкурс).

**1.2.** Конкурс проводиться щорічно з метою творчого та інтелектуального розвитку дітей, залучення до технічної творчості учнів молодшого шкільного віку та задоволення їх потреб у творчій самореалізації.

**1.3.** Завданням Конкурсу є:

- пошук та підтримка 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 навчально-виховної роботи закладів позашкільної освіти;
- вивчення передового досвіду щодо організації технічної творчості дітей молодшого шкільного віку.

**2. УЧАСНИКИ КОНКУРСУ**

**2.1.** В обласному етапі Конкурсу дозволяється брати участь лише одній команді від закладу позашкільної освіти, крім команди минулорічного переможця (за бажанням).

**2.2.** До складу команди входять 2 учасника та керівник команди.

**2.3.** Учасниками Конкурсу є вихованці закладів позашкільної освіти **віком від 7 до 10 років включно** (на період проведення Конкурсу), які займаються в гуртках початкового технічного моделювання.

**2.4.** Учасники конкурсу повинні мати необхідні технічні інструменти та матеріали.

**2.5.** Учасники Конкурсу зобов'язані дотримуватись вимог цих Умов, програми Конкурсу, норм поведінки та правил техніки безпеки, умов академічної доброчесності у процесі виконання завдань Конкурсу.

**2.6.** Контроль за відповідністю умов дотримання техніки безпеки у процесі використання технічного забезпечення під час підготовки та проведення Конкурсу здійснює керівник команди, який бере участь у Конкурсі.

**3. ПОРЯДОК І СТРОКИ ПРОВЕДЕННЯ КОНКУРСУ**

**3.1.** Програмою Конкурсу передбачено виконання 3-х завдань:

- **теоретичне завдання** (онлайн тестування);
- **практичне завдання**;
- **технічне завдання.**

**3.2.** Для участі у Конкурсі необхідно зареєструвати команду за посиланням: <https://forms.office.com/e/uTeJqUBWS0>, обов'язково вказавши актуальну електронну пошту.

#### **4. ОРГАНІЗАЦІЯ ТА КЕРІВНИЦТВО ПРОВЕДЕННЯ КОНКУРСУ**

**4.1.** Загальне керівництво організацією та проведенням заходу здійснюється комунальним закладом Сумської обласної ради – обласним центром позашкільної освіти та роботи з талановитою молоддю (далі – ОЦПО та РТМ).

**4.2.** Відповідальність за підготовку та проведення конкурсу покладається на організаційний комітет, який виконує функцію головної суддівської колегії.

**4.3.** Персональний склад організаційного комітету затверджує директор ОЦПО та РТМ.

**4.4.** Рішення з суперечливих питань, що можуть виникнути під час проведення заходу (трактування Умов проведення Змагань, Правил тощо) виносить голова суддівської колегії.

#### **5. ТЕХНІЧНІ УМОВИ ДО ПРОВЕДЕННЯ КОНКУРСУ**

**5.1.** Адміністрація закладу позашкільної освіти, яка подала заявку на участь у Конкурсі, повинна організувати безпечне місце для учасників команди.

**5.2.** Робоче місце повинно бути обладнаним на двох столах. На першому столі знаходиться комп'ютер або ноутбук з відеокамерою, яка має бути налаштована таким чином, щоб повністю охопити двох учасників та їх робоче місце, одним мікрофоном та колонками, налагодженими для проведення сеансів зв'язку через платформу Microsoft Teams та забезпечені Інтернетом. На другому столі на відстані приблизно 1.5 метра від першого знаходиться робоче місце учасників змагань (таким чином забезпечується можливість суддям спостерігати за діями учасників заходу).

**5.3.** Увага! Для виконання «Тестового завдання» у учасника повинна бути можливість відповідати на питання тесту в онлайн форматі (кожен учасник команди працює окремо).

**5.4.** На робочому місці кожного учасника повинна знаходитися ідентифікаційна табличка.

**5.5.** У керівника команди повинна бути технічна можливість фотографування робіт учасників і відправки фотографій організаторам.

#### **6. ЗАВДАННЯ КОНКУРСУ**

##### **6.1. Теоретичне завдання.**

Питання теоретичного заліку добираються відповідно до вимог щодо знань та умінь вихованців, визначених Навчальною програмою з позашкільної освіти науково-технічного напрямку «Початкове технічне моделювання» (збірник «Навчальні програми з позашкільної освіти, науково-технічний напрям. Випуск 4. Київ-2019», з наступних тем:

- матеріали, інструменти та обладнання;
- графічна грамота;
- виготовлення моделей машин і механізмів;
- основи електротехніки;
- конструювання моделей транспортної техніки;
- основи композиції та дизайну;
- основні геометричні поняття.

**Завдання з питаннями будуть доступні за посиланням**  
**\_\_\_03.2025 року з \_\_\_:\_\_\_ до \_\_\_:\_\_\_.**

Завдання складається з 10 питань.

**Час на виконання завдання – 20 хвилин.**

Роботи оцінюються за наступними критеріями:

- за повну відповідь на одне питання учасник отримує 2 бали, **максимальна кількість – 20 балів**;

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

Переможець конкурсу визначається за найбільшою кількістю набраних балів.

**Якщо два або кілька учасників, які набрали однакову кількість балів, претендують на призові місця, вище місце займе той учасник, який швидше виконав теоретичне завдання (відповідно до електронного протоколу Конкурсу).**

**Під час виконання завдання керівнику команди категорично забороняється допомагати своїм вихованцям.**

**За кожен таку спробу з кожного учасника команди знімається 1 бал.**

## **6.2. Практичне завдання (виготовлення об'ємних геометричних фігур (конструктора) з паперу).**

Для виконання практичного завдання учасники повинні мати наступні інструменти: ножиці, рідкий клей ПВА (інший клей використовувати заборонено), лінійку, пензлик для нанесення клею, гумку, списану кулькову ручку. Також можна користуватися ножицями для лівші та вологими або сухими серветками.

Завдання складається з виготовлення об'ємних геометричних фігур (конструктора) з паперу.

Склад геометричного конструктора буде доступним до завантаження з  
**\_\_\_03.2025 року** за посиланням:

---

Склад геометричного конструктора завчасно роздруковується керівником команди на папері білого кольору А4 щільністю 160 г/м<sup>2</sup>.

Розгортки геометричних фігур учасником обов'язково мають бути зігнуті і склеєні лініями згину всередину. За недотримання цього пункту кількість балів буде знижено.

**Максимальна кількість балів – 20.**

**Час на виконання завдання – 40 хвилин.**

Після закінчення виконання завдання керівник команди фотографує всі виготовлені елементи разом (окремо по кожному учаснику команди) у 4-х ракурсах з різних боків (4 фотографії від одного учасника) і розміщує фотографії у відповідні теки (Прізвище\_Ім'я\_учасника) за заздалегідь наданим організаторами посиланням протягом 10 хвилин після закінчення часу на виконання практичного завдання.

**Фотографії повинні надати повну візуалізацію кожного елемента конструктора, тому елементи не повинні торкатися один одного, але і не виходити за межі кадру. Також в кадрі повинна бути ідентифікаційна табличка учасника.**

Надіслані роботи оцінюються за наступними критеріями:

- якість склеювання – 6 балів;
- якість згину ліній – 6 балів;
- охайність – 4 бали;
- правильність зборки – 4 бали.

*Під час виконання завдання керівнику команди категорично забороняється допомагати своїм вихованцям. За кожен таку спробу з кожного учасника команди знімається 1 бал.*

#### **6.4. Технічне завдання.**

Учасники Конкурсу мають змайструвати технічну модель з окремими рухомими частинами з паперу щільністю 160 г/м<sup>2</sup>.

Розгортка та малюнок загального вигляду буде доступним до завантаження з \_\_03.2025 року за посиланням:

---

**Увага! Після отримання розгортки керівнику команди треба буде роздрукувати її на кольоровому принтері на папері щільністю 160 г/м<sup>2</sup> для кожного учасника команди.**

Розгортки виробу розробляються 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. Київ-2019») і за рівнем складності мають відповідати рівневі умінь та навичок учасників Конкурсу.

Внутрішні отвори, котрі потребують вирізання ножем, заздалегідь прорізаються керівником команди. Готовий виріб демонструється учасникам Конкурсу перед початком роботи (з облікового запису організаторів в онлайн форматі).

Для виконання технічного завдання учасники повинні мати наступні інструменти: **ножиці, рідкий клей ПВА, лінійка, пензлик для нанесення клею, простий олівець, гумка, кулькова ручка.**

При виконанні технічного завдання учасники можуть користуватися власним інструментом: списана кулькова ручка, ножиці для лівші та вологі або сухі серветки.

Максимальна кількість балів – 30.

#### **Час на виконання завдання – 90 хвилин.**

Після закінчення виконання завдання керівник команди фотографує готову роботу у 4-х ракурсах з різних боків (4 фотографії) і розміщує фотографії у відповідну теку за заздалегідь наданим організаторами посиланням протягом 10 хвилин після закінчення часу на виконання творчого завдання.

**Фотографії повинні надати повну візуалізацію готової композиції і не виходити за межі кадру. Також в кадрі повинна бути ідентифікаційна табличка учасника.**

Роботи оцінюються за наступними критеріями:

- якість вирізання – 7 балів;
- якість склеювання – 7 балів;
- якість згину ліній – 5 балів;
- охайність – 3 балів;
- правильність зборки та рухомість моделі – 8 балів.

### **7. ВИЗНАЧЕННЯ ПЕРЕМОЖЦІВ І ПРИЗЕРІВ КОНКУРСУ**

**7.1.** Особиста першість Конкурсу визначається у трьох номінаціях: «Теоретичне завдання», «Практичне завдання» та «Технічне завдання».

**7.2.** Переможцем у кожній номінації є учасник, який набрав найбільшу кількість балів. Призерами є учасники, які за кількістю набраних балів посіли друге та третє

місця. (Загальна кількість нагороджених учасників до зайнятих місць становить не більше 50% від загальної кількості учасників у співвідношенні до місць I:II:III).

**7.3.** Командна першість визначається за найбільшою кількістю балів отриманих членами команди в усіх номінаціях Конкурсу.

**7.4.** Команди-призери нагороджуються дипломами комунального закладу Сумської обласної ради – обласного центру позашкільної освіти та роботи з талановитою молоддю.

**7.5.** Переможці Конкурсу в окремих видах змагань, нагороджуються дипломами комунального закладу Сумської обласної ради – обласного центру позашкільної освіти та роботи з талановитою молоддю.

**7.6.** Дипломи будуть розміщені за посиланням:

<https://drive.google.com/drive/folders/1T9zv2SUjZQkOQcGaL7W6nLka0G-FJGRc?usp=sharing>

**Заявка**  
**на участь в обласному конкурсі-змаганні учнів молодшого**  
**шкільного віку з початкового технічного моделювання (онлайн формат)**

---

(повна назва навчального закладу)

№ з/п	Прізвище та ім'я учасника	Дата народження (у форматі: «День.Місяць.Рік»)	Школа, клас
1.			
2.			

Електронна адреса: \_\_\_\_\_

Керівник команди: \_\_\_\_\_

---

(прізвище, ім'я, по батькові, контактний номер телефону)

Директор \_\_\_\_\_

М.П.