

Додаток

до листа Комунального
закладу "Черкаський обласний
центр науково-технічної
творчості учнівської молоді
Черкаської обласної ради"

від 01.03.2021 № 35/01-09

**Інформаційно-методичні матеріали щодо проведення
обласного етапу Всеукраїнського відкритого конкурсу-змагань
учнів молодшого шкільного віку з початкового технічного моделювання**

1. Загальна інформація

1.1. Обласний етап Всеукраїнського відкритого конкурсу-змагань учнів молодшого шкільного віку з початкового технічного моделювання (далі – Конкурс) проводяться 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, молоді та спорту України від 13.11.2017 № 1468 (далі Положення).

1.2. Захід є III (обласним) етапом Всеукраїнського конкурсу-змагань учнів молодшого шкільного віку з початкового технічного моделювання.

2. Місце та час проведення

Місце та час проведення обласного етапу Всеукраїнського відкритого конкурсу-змагань учнів молодшого шкільного віку з початкового технічного моделювання визначаються щорічно Орієнтованим планом обласних очно-заочних масових заходів з учнівською молоддю Комунального закладу "Черкаський обласний центр науково-технічної творчості учнівської молоді Черкаської обласної ради" та повідомляються у листі-виклику додатково.

3. Мета та завдання

Метою проведення Конкурсу є:

- стимулювання творчого, інтелектуального, духовного та фізичного розвитку дітей, задоволення їх потреб у творчій самореалізації;
- пошук та підтримка обдарованих дітей молодшого шкільного віку;
- організація змістовного дозвілля дітей;
- збереження та розширення мережі гуртків початкового технічного моделювання у закладах позашкільної освіти та закладах загальної середньої освіти;
- підвищення ролі початкового технічного моделювання у системі позашкільної освіти;

- визначення найсильніших команд області з початкового технічного моделювання для подальшої участі у Всеукраїнських змаганнях;
- обмін досвідом роботи з організації технічної творчості дітей молодшого шкільного віку.

4. Програма конкурсу-змагань

Програмою Конкурсу передбачено:

- теоретичний залік;
- технічне завдання;
- конструкторське завдання (із захистом роботи);
- спортивно-технічне завдання.

5. Учасники конкурсу-змагань

5.1. У змаганнях беруть участь команди від закладів позашкільної освіти області та інших організацій, що отримали виклик від організаційного комітету.

5.2. Кількісний склад команди: два учасники та керівник, який очолює команду і несе особисту відповідальність за збереження життя і здоров'я дітей у дорозі та під час заходу.

5.3. Команда для участі у Конкурсі формується з дітей віком до 10 років включно. Вік учасників визначається за їх роком народження.

5.4. Кожний учасник бере участь у трьох Конкурсних видах:

- теоретичний залік;
- спортивно-технічне завдання;
- технічне завдання або конструкторське завдання (визначене жеребкуванням).

6. Умови проведення

6.1. Питання теоретичного заліку складаються у вигляді тестів з урахуванням вимог до знань та умінь вихованців, визначених Навчальною програмою з початкового технічного моделювання "Навчальні програми з позашкільної освіти. Науково-технічний напрям/ за ред. Шкури Г. А., Биковського Т. В., – К.: УДЦПО, 2019. – В. 4."

Час на виконання завдання – 40 хвилин.

6.2. Під час виконання технічного завдання учасники конкурсу мають змайструвати технічну модель з окремими рухомими частинами з паперу щільністю 160 г/м². Учасникам Конкурсу надаються розгортки та малюнки загального вигляду, а також покрокова інструкція, за якими виготовляється виріб. Розгортки виробу розробляються відповідно до вимог щодо знань та умінь учнів, визначених навчальною програмою з початкового технічного моделювання (Навчальні програми з позашкільної освіти. Науково-технічний напрям/ за ред. Шкури Г. А., Биковського Т. В., – К.: УДЦПО, 2019. – В. 4.") і за рівнем складності мають відповідати рівневі умінь та навичок учасників конкурсу-змагань. Готовий виріб демонструється учасникам Конкурсу перед початком роботи. Під час виконання технічного завдання учасник у робочому порядку може підійти до столу суддівської колегії та оглянути детальніше модель.

Час на виконання завдання – 2 години.

6.3. Конструкторське завдання передбачає створення композиції за допомогою об'ємних геометричних фігур за вказаною темою. Кожному учаснику надаються розгортки об'ємних геометричних фігур, які потрібно вирізати та склеїти. Учасник створює композицію з готових фігур (склеює фігури між собою), використовуючи необхідну кількість фігур та захищає свою роботу коротким виступом. Кількість фігур – не менше семи. Склад об'ємних геометричних фігур: куб, піраміда, конус, циліндр, паралелепіпед, призма.

Час на виконання завдання – 2 години.

6.4. Спортивно-технічне завдання – виготовлення моделі планера та участь у змаганнях на дальність польоту в приміщенні.

Для виготовлення моделі планера може використовуватися пінопласт, креслярський папір, дерев'яні рейки, пластилін (для балансування), тощо.

Час на виконання завдання – 1 година.

6.5. Кожний учасник отримує бали за підготовку моделі до залікових запусків (регулювання моделі, виконання тренувальних польотів тощо). Під час пробних та залікових запусків керівникам команд категорично забороняється допомагати своїм вихованцям.

Запуск планера проходить в закритому приміщенні, в якому зроблена розмітка від 1 до 20 метрів, шириною 4 метри.

Кількість балів за якість польоту (дальність і точність) визначається за максимальною кількістю метрів, які пролетів планер, за умови його польоту в межах заданого коридору. Якщо планер покидає межі коридору зараховується та відстань, на якій планер перетнув межі коридору. У залік за якість польоту моделі зараховується кращий результат із 3-х запусків.

Результат учасника за запуски моделі планера у приміщенні складається із суми балів за підготовку моделі до старту та балів за якість польоту.

7. Необхідна документація

Керівник команди подає до мандатної комісії документи згідно з розділом V Положення:

- наказ про відрядження (направлення) команди;
- заявку про участь у Конкурсі (додаток 1), з відміткою лікаря про допуск учасників, завірену підписом керівника і печаткою організації, що відряджає;
- свідоцтво про народження учасників (оригінал);
- учнівські квитки чи довідки з місця навчання з фотографією, підписані керівником і завірені печаткою навчального закладу.

8. Керівництво та матеріальне забезпечення

8.1. Загальне керівництво підготовкою та проведенням Конкурсу покладається на Комунальний заклад "Черкаський обласний центр науково-технічної творчості учнівської молоді Черкаської обласної ради".

8.2. Склад організаційного комітету та суддівської колегії затверджує директор Комунального закладу "Черкаський обласний центр науково-технічної творчості учнівської молоді Черкаської обласної ради".

8.3. Джерело фінансування змагань вказується у листі-виклику на змагання.

9. Визначення переможців та нагородження

9.1. Переможці та призери змагань, в особистій першості, визначаються суддівською колегією в кожному завданні. Переможцями у кожному виді змагань є учасники, які набрали найбільшу кількість балів. Призерами змагання є учасники, які за кількістю набраних балів посіли друге та третє місце.

9.2. Бали учасника у командний залік визначаються за формулою:

$$P = \frac{100 \times B}{A},$$

де P – бали учасника у командний залік,

A – найбільша кількість балів одного із учасників у даному виді змагань,

B – кількість балів даного учасника у даному виді змагань.

Командна першість визначається за сумою балів, які набрали обидва члени команди у всіх Конкурсних завданнях.

9.3. Учасники Конкурсу, які зайняли I, II або III місця в особистій першості, нагороджуються Дипломами Комунального закладу "Черкаський обласний центр науково-технічної творчості учнівської молоді Черкаської обласної ради" та медалями.

9.4. Команда, яка зайняла I місце, нагороджується Кубком та Грамотою Комунального закладу "Черкаський обласний центр науково-технічної творчості учнівської молоді Черкаської обласної ради".

9.5. Команди, які зайняли II або III місця, нагороджуються Грамотами Комунального закладу "Черкаський обласний центр науково-технічної творчості учнівської молоді Черкаської обласної ради".

9.6. Керівники, команди яких зайняли призові місця Конкурсі, нагороджуються Грамотами Комунального закладу "Черкаський обласний центр науково-технічної творчості учнівської молоді Черкаської обласної ради".

10. Техніка безпеки

10.1. Кожний керівник команди несе персональну відповідальність за виконання членами команди вимог безпеки життєдіяльності.

10.2. Відповідальність за забезпечення умов безпеки життєдіяльності під час проведення Конкурсу несуть безпосередньо організатори Конкурсу та судді.

11. Організаційні питання

Попередні заявки команд на участь у Конкурсі подаються на електронну адресу Комунального закладу "Черкаський обласний центр науково-технічної творчості учнівської молоді Черкаської обласної ради" chotsntt@gmail.com за **10 днів до проведення Змагань.**

Додаток 1

до Інформаційно-методичних матеріалів щодо проведення обласного етапу Всеукраїнського відкритого конкурсу-змагань учнів молодшого шкільного віку з початкового технічного моделювання

ЗАЯВКА
на участь в обласному етапі Всеукраїнського відкритого конкурсу-змагань учнів молодшого шкільного віку з початкового технічного моделювання у 2020-2021 навчальному році

_____ (повна назва відряджаючої організації)

просить допустити до участі у Конкурсі команду у складі:

№ з/п	Прізвище, ім'я, по батькові учасника	Дата народження	Школа, клас	Домашня адреса, телефон	Дозвіл лікаря	Примітки
1.						
2.						

Керівник команди: _____
(прізвище, ім'я, по батькові, посада, місце роботи)

Адреса відряджаючої організації, контактні телефони _____

Директор закладу _____ / _____