

Додаток 1

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

02.01.2023 № 2/01-09

Інформаційно-методичні матеріали щодо проведення обласних онлайн-змагань учнівської молоді з радіоелектронного конструювання

1. Загальні положення

Обласні змагання учнівської молоді з радіоелектронного конструювання проводиться згідно з „Положенням про Всеукраїнські відкриті змагання 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 листопада травня 2017 року № 1468 (далі Положення).

2. Місце та час проведення

Місце та час проведення обласних змагань учнівської молоді з радіоелектронного конструювання визначаються щорічно Орієнтовним планом обласних очно-заочних масових заходів з учнівською молоддю комунального закладу „Черкаський обласний центр науково-технічної творчості учнівської молоді Черкаської обласної ради” (далі КЗ „ЧОЦНТТУМ Черкаської обласної ради”) та повідомляються у листі-виклику додатково.

3. Мета та завдання

Обласні змагання учнівської молоді з радіоелектронного конструювання проводяться з метою:

- стимулювання творчого, інтелектуального, духовного, фізичного розвитку дітей та юнацтва;
- пошуку та підтримки обдарованих дітей шкільного віку, задоволення їх потреб в творчій самореалізації;
- популяризації, подальшого розвитку та вдосконалення радіоелектронного конструювання, як напрямку науково-технічної творчості учнівської молоді;
- підведення підсумків роботи гуртків радіоелектронного конструювання;
- обміну досвідом роботи щодо вдосконалення організації занять та масових заходів з технічної творчості.

4. Програма змагань

Змагання з радіоелектронного конструювання складаються з двох етапів:

- теоретичний залік;
- монтаж та налагодження радіоелектронного пристрою.

5 Учасники змагань

5.1. У Змаганнях бере участь учнівська молодь позашкільних та інших навчальних закладів, які допущені організаторами до участі в заході.

5.2. Команда складається з трьох осіб: керівника та двох учасників, один з яких відноситься до старшої вікової групи, другий – до молодшої.

5.3. Вік учасників старшої вікової групи до 18 років на рік проведення змагань, вік учасників молодшої вікової групи до 15 років включно на рік проведення Змагань.

5.4 Керівник команди несе особисту відповідальність за життя і здоров'я дітей під час підготовки та проведення заходу.

6. Умови проведення змагань

Теоретичний залік

6.1. Питання теоретичного заліку складаються з урахуванням вимог до знань та умінь учнів, визначених програмою гуртка радіоелектронного конструювання. Зміст питань включає основні поняття основ електротехніки, основ електроніки та радіотехніки, питання безпеки життєдіяльності.

6.2. Час теоретичного заліку – 45 хвилин. Питання теоретичного заліку складаються з 10 запитань легкої складності та 10 складніших запитань, відповідно до цього буде нараховуватись 1 бал, або 2 бали.

6.3. Завдання з питаннями учасники отримують в день проведення теоретичного заліку перед початком роботи через електронні засоби зв'язку.

6.4. Максимальна сума балів за теоретичний залік – 30.

6.5. Після закінчення складання теоретичного заліку результати відповідей надсилаються на електронну адресу організаторів упродовж 5 хвилин, якщо відповіді будуть надіслані пізніше, то вони не будуть розглядатись суддями.

Практична частина

6.6. Керівники команд повинні забезпечити свою команду макетними платами з набором перемичок (перемички виготовляються з монтажного проводу учасниками Змагань заздалегідь), джерелами живлення на 5-9 В (або батарейка «Крона»), динаміком 4-8 Ом для складання радіоелектронного пристрою без пайки з розрахунку, що схема для молодшої вікової групи складається не більше як з 5-ти транзисторів, а для старшої вікової групи не більше двох мікросхем та 4-х транзисторів). Макетні плати (2 шт.) разом з набором радіоелементів буде вислано (передано) організаторами Змагань кожній команді, яка надала заявку про участь у Змаганнях.

6.7. Керівники команд повинні належним чином забезпечити облаштування робочого місця для членів своєї команди.

6.8. В день проведення практичної частини, перед початком роботи, учасник отримує схему принципову електричну через електронні засоби зв'язку.

6.9. Час проведення практичної частини складає 50 хвилин (контрольний час складає 30 хвилин):

а) якщо учасник виконав завдання за 30 хвилин то він отримує 30 балів;

б) якщо учасник виконав завдання раніше закінчення контрольного часу, то йому нараховується 0,4 бали за кожну хвилину до закінчення контрольного часу;

в) якщо учасник виконав завдання після закінчення контрольного часу з нього знімається 0,4 бали за використання кожної хвилини після закінчення контрольного часу.

6.10. Час виконання практичного завдання визначається після закінчення демонстрації роботи пристрою, при цьому зовнішній вигляд пристрою не враховується.

6.11. Переможці змагань визначаються за сумою балів набраних кожним учасником в двох етапах.

7. Обладнання робочого місця

7.1. Робоче місце повинно бути обладнаним на двох столах. На першому столі знаходиться комп'ютер або ноутбук з відеокамерою та мікрофоном, налагодженими для проведення сеансів зв'язку через платформу ZOOM та забезпечені Інтернетом. Також має бути принтер.

7.2. На другому столі на відстані приблизно 1.5 метра знаходиться робоче місце учасника змагань (таким чином забезпечується можливість суддям спостерігати за діями учасників заходу).

7.3. В день змагань з 9.30 хв. буде проведено організаційний тестовий онлайн-зв'язок з керівниками команд, під час якого керівники отримують від організаторів посилання для організації відео-зв'язку, налагодження зв'язку та вирішення організаційних питань, після проведення онлайн-зв'язку будуть проведені змагання.

8. Організація суддівства

8.1. Суддівство Змагань здійснює головна суддівська колегія, склад якої затверджується комунальним закладом "Черкаський обласний центр науково-технічної творчості учнівської молоді Черкаської обласної ради" (далі – КЗ "ЧОЦНТТУМ Черкаської обласної ради").

8.2. У разі необхідності до суддівства можуть залучатися керівники команд.

9. Визначення та нагородження переможців

9.1. Особиста першість визначається за найбільшою сумою балів учасника в теоретичному заліку та за практичну частину.

9.2. Учаснику, який не брав участі в одному з етапів, або не справився з завданням, за цей етап нараховується 0 балів.

9.3. Командна першість визначається за максимальною сумою балів обох учасників.

9.4. Команди-призери нагороджуються дипломами КЗ "ЧОЦНТТУМ Черкаської обласної ради") відповідних ступенів.

9.5. Переможці в особистому заліку нагороджуються дипломами КЗ "ЧОЦНТТУМ Черкаської обласної ради") відповідних ступенів.

10. Техніка безпеки

Відповідальність за виконання членами команди вимог техніки безпеки під час проведення Змагань несуть керівники команд.

11. Організаційні питання

У разі виникнення суперечливих питань під час проведення Змагань остаточне рішення приймає Головний суддя. За згодою керівників команд можливі зміни щодо умов проведення Змагань.

Додаток 2

до Інформаційно-методичних
матеріалів щодо проведення
обласних онлайн-змагань
учнівської молоді
з радіоелектронного конструювання
02.01.2023 № 2/01-09

ЗАЯВКА
на участь в обласних онлайн-змаганнях
учнівської молоді з радіоелектронного конструювання
у 2022-2023 навчальному році

№ з/п	Повна назва закладу позашкільної освіти	Прізвище, ім'я, по батькові учасника	Вікова категорія	Електронна адреса учасника	Прізвище, ім'я, по батькові керівника	Контактний телефон керівника	Електронна адреса керівника
1.							
2.							

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

Адреса відряджуючої організації, контактні телефони _____

Директор закладу _____ / _____
М.П.

