

**У К Р А Ї Н А**

##### **Чернівецька міська рада**

# **Управління освіти**

**Н А К А З**

**11.11.2024**  **м.Чернівці № 298**

**Про проведення Відкритого міського конкурсу**

**з радіоелектронного конструювання «Радіоконструктор»**

Керуючись Положенням управління освіти Чернівецької міської ради, затвердженого рішенням міської ради VII скликання 18.11.2020 р. №2464, з метою розвитку творчих здібностей учнівської молоді та залучення вихованців до радіоелектронного конструювання,

**НАКАЗУЮ:**

1. Провести **07** **грудня 2024 року** Відкритий міський конкурс з радіоелектронного конструювання «Радіоконструктор» (далі Конкурс) на базі Чернівецького центру юних техніків імені Л.К.Каденюка (вул.Головна, 220) відповідно умов, що додаються.
2. Затвердити:
   1. Положення Конкурсу (Додаток 1)
   2. Склад організаційного комітету Конкурсу (Додаток 2).
   3. Склад журі Конкурсу (Додаток 3).
3. Відповідальність за організацію та проведення Конкурсу покласти на директора Чернівецького центру юних техніків імені Л.К.Каденюка -Яценка В. В.
4. Директорам позашкільної та закладів загальної середньої освіти сприяти участі вихованців закладів в Конкурсі.
5. Контроль за виконанням наказу залишаю за собою.

**Заступник начальника управління**

**з виховної та позашкільної роботи**

**закладів освіти управління освіти**

**Чернівецької міської ради Надія ШЕВЧЕНКО**

*Додаток 1*

*до наказу Управління освіти*

*Чернівецької міської ради*

*від 11.11.2024 № 298*

**ПОЛОЖЕННЯ**

**про проведення Відкритого міського конкурсу**

**з радіоелектронного конструювання**

**«Радіоконструктор»**

1. **ЗАГАЛЬНІ ПОЛОЖЕННЯ**
   1. Відкритий міський конкурс «Радіоконструктор» (надалі - конкурс) – це відкритий захід, що проводиться з метою розвитк**у**  науково-технічної творчості молоді; поглиблення технічних знань в галузі радіотехніки; обміну досвідом.
   2. Організаторами конкурсу є Чернівецький міський центр юних техніків імені Л. К. Каденюка Чернівецької міської ради (м. Чернівці вул. Головна, 220); телефон: 0372-550241, e-mail [kytkvarc@gmail.com](mailto:kytkvarc@gmail.com)
   3. Для участі у конкурсі необхідно до **25 листопада 2024 року** зареєструвати команду за посиланням: <https://forms.gle/oBsj5xmAWzLgheLH9>
   4. Проведення конкурсу передбачає два етапи:

теоретичний залік,

практична робота.

Довідки за телефоном 0663769535 – Козак Максим Вікторович

1. **МІСЦЕ ТА ДАТА ПРОВЕДЕННЯ**

Місце проведення: Чернівецький міський центр юних техніків імені Л. К. Каденюка Чернівецької міської ради, м. Чернівці вул. Головна, 220.

Дата проведення: **07 грудня** **2024 року з 1400 до 1900**.

1. **УЧАСНИКИ КОНКУРСУ**

У конкурсі беруть учать здобувачі освіти закладів позашкільної та учні закладів загальної середньої освіти.

* 1. Учасники беруть участь в особистій першості конкурсу.
  2. Конкурс проводиться за двома віковими категоріями:
  3. категорія віком до 15 років;
  4. категорія віком від 15 до 18 років.
  5. Вік учасників Конкурсу визначається на день проведення заходу.
  6. Кількість учасників не більше 4 від одного керівника.

1. **ТЕОРЕТИЧНИЙ ЗАЛІК**
   1. Питання теоретичного заліку складаються з урахуванням вимог до знань та умінь учнів, визначених програмою гуртка радіоелектронного конструювання – Збірник «Навчальні програми з позашкільної освіти. Науково-технічний напрям. (Випуск 4). Навчальна програма з позашкільної освіти науково-технічного напряму «Радіоелектронне конструювання» («Рекомендовано Міністерством освіти і науки України», лист МОН від 07.10.2019 № 1/11-8872).
   2. Зміст питань включає основні поняття основ електротехніки, основ електроніки та радіотехніки, безпеки життєдіяльності.
   3. Час теоретичного заліку – 20 хвилин, кількість питань – 20.
   4. Тестування під час конкурсу буде проведено шляхом виконаннятестів**.**
   5. Суддя-хронометрист відмічає час, затрачений на роботу з точністю до 1 секунди.

**5. ПРАКТИЧНА РОБОТА**

* 1. Учасники викликаються за 15 хвилин до початку змагань. Цей час необхідний для підготовки робочого місця учасника конкурсу.
  2. Після підготовки місця учасникам видається принципова електрична схема, набір радіоелементів, дроти та макетна плата для монтажу схеми. Дозволяється перевірити справність радіоелементів за допомогою тестера та стенда для перевірки справності мікросхем (організатори зобов’язані мати в наявності такі стенди).
  3. Схема пристрою складається на макетній платі (бредборді) без пайки.
  4. Перед командою «Старт» учасникам змагань демонструється робота пристрою. По команді «Старт» учасники приступають до складання пристрою. Загальний час цього етапу складає – 90 хвилин.
  5. При складанні пристрою резистори, конденсатори та діоди повинні мати тільки горизонтальну установку. Під час монтажу допускається заміна зіпсованих радіоелементів.
  6. Після закінчення монтажу пристрою учасник повинен пересвідчитись в його працездатності, при необхідності відрегулювати його, налагодити і продемонструвати працездатність свого пристрою. Після цього суддя-хронометрист відмічає час, затрачений на роботу з точністю до 1 секунди.

**6. ОРГАНІЗАЦІЯ СУДДІВСТВА**

* 1. Журі конкурсу складається з голови, секретаря та членів журі.
  2. Голова журі здійснює загальне керівництво, вирішує питання спорів, приймає підсумкове рішення за результатами роботи журі.
  3. В разі необхідності до суддівства можуть залучатися представники команд.

1. **ВИЗНАЧЕННЯ ТА НАГОРОДЖЕННЯ ПЕРЕМОЖЦІВ**
   1. Рейтинг у теоретичному заліку визначається за найменшою кількістю похибок.
   2. При однаковій кількості правильних відповідей перевага надається учаснику, що має найменший витрачений час.
   3. Учаснику, який не брав участі у теоретичному заліку за цей етап нараховується максимальна кількістю похибок.
   4. Рейтинг у практичній роботі визначається по найменшому затраченому часу роботи.
   5. Загальний результат вираховується по сумі рейтингу.
   6. При однаковій сумі рейтингу перевага надається учаснику, що має найкращій результат у практичній роботі.
   7. По сумі рейтингу визначається 1 перше місце, 2 других місця і 3 третіх місця у кожній з вікових категорій.
   8. Вихованці, які посіли призові місця нагороджуються грамотами управління освіти Чернівецької міської ради та грамотами ЧЦЮТ ім. Л. К. Каденюка.
   9. Вихованцям які не посіли жодного з призових місць надається сертифікат учасника конкурсу.
2. **ТЕХНІКА БЕЗПЕКИ**
   1. Відповідальність за виконання членами команди вимог техніки безпеки несе керівник команди.
   2. В разі включення сигналу «Повітряна тривога» або інших відповідних

сигналів оповіщення, гуртківці та керівники команд Конкурсу дотримуються Алгоритму дій учасників освітнього процесу в ЧЦЮТ ім. Л. К. Каденюка за сигналами оповіщення цивільного захисту «Увага всім», «Повітряна тривога».

1. **Організаційні питання**
   1. З суперечливих питань, що можуть виникнути в процесі проведення Конкурсу остаточне рішення виносяться колегіально.

**Контактна особа:**

Козак Максим Вікторович

тел роб. 55-02-41,

моб. 066-376-95-35

*Додаток 2*

*до наказу Управління освіти*

*Чернівецької міської ради*

*від 11.11.2024 № 298*

**СКЛАД ОРГАНІЗАЦІЙНОГО КОМІТЕТУ**

**Відкритого міського конкурсу з радіоелектронного конструювання «Радіоконструктор»**

|  |  |
| --- | --- |
| Ткачук Ірина Ярославівна | начальник управління освіти  міської ради,  **голова оргкомітету**. |
| Яценко Віталій Васильович, | директор  ЧЦЮТ ім. Л. К. Каденюка;  **заступник голови оргкомітету**. |
| Мельничук Наталя Аврелівна, | методист ЧЦЮТ ім. Л. К. Каденюка. |
| Козак Максим Вікторович, | керівник гуртка «Радіоелектронне конструювання»  ЧЦЮТ ім. Л. К. Каденюка. |
| Руснак Максим Сергійович, | керівник гуртка «Радіоелектронне конструювання»  ЧЦЮТ ім. Л. К. Каденюка. |

*Додаток 3*

*до наказу Управління освіти*

*Чернівецької міської ради*

*від 11.11.2024 № 298*

**СКЛАД ЖУРІ**

**Відкритого міського конкурсу з радіоелектронного конструювання «Радіоконструктор»**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Голова журі | - Нікуліца В. Г., | методист та керівник радіотехнічного гуртка ЧОЦНТТУМ. |
| Секретар журі | - Мурзенко С. І., | Заступник директора з ОВР  ЧЦЮТ ім. Л. К. Каденюка |
| Члени журі | - Ємельянов М. О., | керівник гуртка  ЧЦЮТ ім. Л. К. Каденюка. |
|  | - Марянін О. О., | інженер-конструктор (за згодою). |
|  |  |  |