Правила проведення обласних відкритих змагань учнівської молоді з радіоелектронного конструювання 2022 р.

Обласні відкриті змагання учнівської молоді з радіоелектронного конструювання (далі – Змагання) проводяться серед двох вікових груп:

молодшої – до 15 років;

старшої – до 18 років.

Вік учасників Змагань визначається на останній день проведення заходу.

Змагання проводяться в II етапи:

а) теоретичний залік;

б) монтаж радіоелектронного пристрою.

1. Теоретичний залік

1.1. Питання теоретичного заліку складаються з урахуванням вимог до знань та умінь учнів, визначених програмою гуртка радіоелектронного конструювання (збірник навчальних програм з позашкільної освіти науково-технічний напрям. Випуск 4, 2019 рік). Зміст питань включає основні поняття основ електротехніки, основ електроніки та радіотехніки, питання безпеки життєдіяльності.

1.2. 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 за легку сладність, або 2 бали за складніші запитання.

1.3. Завдання з питаннями учасники отримають в день проведення теоретичного заліку перед початком роботи.

1.4. Максимальна сума балів за теоретичний залік – 30.

1. Практична частина

2.1. Учасники повинні мати набір монтажних дротів для складання радіоелектронного пристрою з пайкою, наприклад: макетна плата PY 09CM\*15CM FR-4 та набір перемичок різної довжини, з розрахунку, що схема для молодшої вікової групи складається не більше як 5-ти транзисторів, а для старшої вікової групи не більше двох мікросхем та 4-х транзисторів та елемент живлення на 9 в. "крона".

2.2. Керівники команд забезпечуються (згідно поданих заявок) наборами радіодеталей для складання пристрою.

2.3. В день проведення практичної частини перед початком роботи учасник отримує схему принципову електричну.

2.4. 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.

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

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

3. Організація суддівства

4.1. Суддівство Змагань здійснює головна суддівська колегія, склад якої затверджується Тернопільським обласним комунальним центром науково-технічної творчості школярів та учнівської молоді (далі – ТОКЦНТТШУМ).

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

4. Визначення та нагородження переможців

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

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

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

5.4. Команди-призери нагороджуються дипломами ТОКЦНТТШУМ відповідних ступенів.

5.5. Переможці в особистому заліку нагороджуються дипломами ТОКЦНТТШУМ відповідних ступенів.

5.6. У кожній віковій групі в особистому заліку визначається 1 перше місце, 1 друге та 1 третє місця.

6. Техніка безпеки

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

7. Організаційні питання

У разі виникнення спірних питань під час проведення Змагань остаточне рішення приймає Головний суддя.