

**УКРАЇНА**

ДЕПАРТАМЕНТ ОСВІТИ І НАУКИ ЧЕРНІВЕЦЬКОЇ ОДА

ЧЕРНІВЕЦЬКА ОБЛАСНА РАДА

**КОМУНАЛЬНИЙ ЗАКЛАД**

**„ЧЕРНІВЕЦЬКИЙ ОБЛАСНИЙ ЦЕНТР НАУКОВО-ТЕХНІЧНОЇ ТВОРЧОСТІ**

**УЧНІВСЬКОЇ МОЛОДІ”**

58029, вул. О.Кошового,30, м. Чернівці, тел./факс: (0372) 57-67-67

Сайт: www.ocnttum.com; e-mail:ocnttum@gmail.com. Код ЄДРПОУ. 21431750

10.04.2017 № 01-16/75 На № \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ від \_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Директорам**

**позашкільних навчальних**

**закладів, керівникам ОТГ**

Відповідно до плану роботи Департаменту освіти і науки облдержадміністрації на 2018 рік **у квітні-травні** Чернівецьким обласним центром науково-технічної творчості учнівської молодібуде проведено **обласний етап Всеукраїнської виставки-конкурсу науково-технічної творчості учнівської молоді "Наш пошук і творчість – тобі, Україно!".**

Обласному етапу виставки-конкурсу **"Наш пошук і творчість – тобі, Україно!"** передують районні, міські виставки-конкурси.

На обласну виставку-конкурс подаються роботи учнівської молоді, які зайняли призові місця на районних (міській) виставках. Роботи від МЦ НТТУМ, КЮТ «Кварц», МПДЮ, БДТЮ м. Чернівців приймаються окремо від кожного закладу.

За підбір експонатів, їх комплектацію та доставку на обласну виставку-конкурс відповідальність несуть районні будинки дитячої творчості, МЦ НТТУМ, КЮТ «Кварц», МПДЮ, БДТЮ м. Чернівців. За підбір експонатів-переможців від навчальних закладів м. Чернівців несе міський центр науково-технічної творчості учнівської молоді.

Виставка-конкурс проводиться серед творчих робіт учнівської молоді, пов’язаних із вирішенням конкретних проблем в галузі науки, техніки та виробництва, а також на вільну тему за розділами, відповідно до Умов проведення.

Прийом та монтаж експонатів **23 квітня** з 10.00 по 17.00 год. на базі Чернівецького обласного центру науково-технічної творчості учнівської молоді (вул. О. Кошового,30). Монтаж експонатів проводиться особами, що привозять експонати, власноручно на відведеній ділянці, демонтаж експозиції після завершення виставки здійснюється тільки тими особами, які завозили експонати.

 Кількість експонатів від району та позашкільних закладів м. Чернівці (КЮТ «Кварц», МЦ НТТУМ, МПДЮ, БДТЮ м. Чернівці (Садгора) не повинна перевищувати 10 (десяти). Кількість експонатів технічного напрямку становить 70% (тобто з 10 експонатів 7 має бути технічного спрямування). Вимоги до технічних експонатів згідно Умов проведення.

 Експонатів декоративно-прикладної творчості може бути не більше 3-х від району (міського позашкільного закладу) відповідно до розділів, вказаних в Умовах проведення.

**Роботи приймаються при наявності** **переліку документів, вказаних в Умовах проведення.**

В електронному вигляді фотографії експонатів та паспортів приймаються одночасно з експонатами, на диску або з флешки.

 Директор П. Плешко

Вик. Плотнікова І.Д.

моб. 0954182922

**тел. (80372) 57-67-67**

**Умови проведення**

**обласного етапу Всеукраїнської виставки-конкурсу науково-технічної творчості**

**"Наш пошук і творчість – тобі, Україно!"**

**на 2017 р.**

**1. Місце та час проведення**

Обласний етап Всеукраїнської виставки-конкурсу проводиться щорічно в м. Чернівці.

Експонати на обласний етап Всеукраїнської виставки-конкурсу подаються за адресою: м. Чернівці, вул.. О. Кошового,30

Термін подання експонатів – квітень місяць (графік завезення експонатів та додаткова інформація повідомляється у листі-виклику).

**2. Мета виставки-конкурсу**

* підведення підсумків роботи технічних гуртків, наукових та творчих об'єднань учнів;
* підтримка та розвиток науково-технічної творчості учнівської молоді;
* пропаганда та популяризація досягнень дитячих колективів з науково-технічної, пошуково-конструкторської, дослідницької діяльності, а також раціоналізації та винахідництва;
* залучення учнівської молоді до різноманітних напрямів науково-технічної творчості.

**3. Програма виставки-конкурсу**

Конкурс передбачає:

* особисту першість по кожному з розділів;
* першість на кращу оригінальну композицію, об’єднану загальною темою, присвяченою ювілейним та пам’ятним датам;

Роботи переможців обласного етапу Конкурсу направляються на Всеукраїнську виставку-конкурс в м. Київ та на базі Чернівецького обласного центру науково-технічної творчості учнівської молоді створюється експозиція, яка працює протягом року.

**4. Учасники виставки - конкурсу**

В обласному етапі Всеукраїнської виставки-конкурсу бере участь учнівська молодь загальноосвітніх навчальних закладів, ліцеїв, гімназій, позашкільних закладів, ПТУ, клубів і гуртків при підприємствах та за місцем проживання. Вік учасників - до 18 років включно.

**5. Умови участі у виставці-конкурсі**

Обласному етапу Всеукраїнської виставки-конкурсу передують районні, міські виставки-конкурси.

На обласний етап Всеукраїнської виставки-конкурсу подаються роботи учнівської молоді, які зайняли призові місця на районних (обласній) виставках.

За підбір експонатів, їх комплектацію та доставку на обласну виставку-конкурс відповідальність несуть районні (міські) будинки дитячої творчості.

Конкурс проводиться серед творчих робіт учнівської молоді, пов’язаних із вирішенням конкретних проблем в галузі науки, техніки та виробництва, а також на вільну тему за розділами:

*Розділ 1*. **Технічні науки.**

*Підрозділи:*

**Радіоелектроніка:**

радіотехнічні та радіоелектронні прилади оригінальної конструкції, засоби

зв’язку, обладнання автоматики, електронні вимірювальні прилади та ін.

**Електротехніка:**

прилади, пристрої та обладнання електротехнічного призначення, вдосконалені блоки живлення, регулятори напруги та струму, освітлювальна техніка та ін.

**Промислова техніка:**

верстати, технологічний інструмент; моделі та макети промислового обладнання; прилади та обладнання, які покращують технологічні процеси.

**Транспортні засоби:**

прилади, пристрої та обладнання, які покращують роботу вузлів транспортних засобів і роблять його екологічно чистим.

**Сільськогосподарська техніка:**

пристрої для сільськогосподарських машин; діючі зразки та моделі малогабаритної техніки та пристрої для роботи на присадибних ділянках, у садівництві та ін.; прилади та обладнання, які покращують умови праці та технологічні процеси у тваринництві і птахівництві та ін.

*Розділ 2.* **Природничі науки.**

*Підрозділи:* **Сільське господарство,Екологія,Енергозбереження,**

 **Медицина, Біологія:**

прилади, що сприяють очищенню та охороні навколишнього середовища та енергозбереженню; технології переробки відходів промисловості; використання нетрадиційних джерел енергії; прилади, що застосовуються у медицині, процеси біологічного виробництва та ін.; технології, які сприяють розвитку сільськогосподарського виробництва.

*Розділ 3* **Технічні навчальні посібники:**

діючі електрифіковані стенди, панно, які пояснюють фізичні процеси та сприяють кращому засвоєнню учбового матеріалу; модернізоване лабораторне обладнання; пристрої, що раціоналізують трудові процеси у шкільних майстернях, навчальних лабораторіях та технічних гуртках.

*Розділ 4.* **Ігри та іграшки з елементами техніки:**

зразки саморобних ігор та іграшок, які відрізняються від існуючих оригінальністю задуму, новизною конструкції та художньому вирішенню задачі.

*Розділ 5.* **Технічні моделі.**

*Підрозділи:*

**Космічна техніка:**

макети та моделі космічних кораблів, ракетоносіїв, систем спостереження, стартових установок, космодромів; самохідні керовані моделі; зразки військової ракетної техніки.

**Техніка майбутнього:**

фантастичні ідеї, проекти, розробки, моделі – прообрази техніки майбутнього.

**Історичні моделі:**

саморобні моделі та макети, техніки історичної серії

*Розділ 6.* **Спортивно-технічне моделювання.**

*Підрозділи:* **Моделі суден, Авіаційні моделі, Автомобільні моделі,**

**Моделі ракет, Стендові моделі:**

спортивно-технічні моделі всіх класів та категорій.

*Розділ 7.* **Архітектура та будівництво:**

макети та проекти всіх видів споруд, будівель, будівельних комплексів,

фрагментів вулиць та міської забудови, залізничних вокзалів та ін. з елементами ландшафту або без них.

*Розділ 8.* **Декоративно-ужиткове мистецтво:**

***Художня обробка дерева;***

***Столярні вироби;***

***Вироби з соломки;***

***Лозоплетіння;***

***Народна іграшка;***

***Кераміка;***

**6. Вимоги до експонатів та розробок.**

1. Експонати повинні мати основи (до 1 кв.м), малу вагу (не більше 100 кг) і відповідати технічним, естетичним і експозиційним вимогам.

2. Експонати, подані в розділах - транспортні засоби, засоби малої механізації, повинні мати габаритні розміри не більше: довжина - 3 м, ширина - 1,4 м, висота - 1,3 м, вага - 300 кг (згідно з існуючими технічними вимо­гами, які пред'являються до саморобної техніки).

3. Експонати повинні відповідати правилам, вимогам і нормам техніки безпеки.

 4. Прилади та пристрої, які працюють від автономних джерел живлення, повинні бути забезпечені ними і мати з'єднувальні елементи, а також напис, що застерігає від вмикання їх в мережу 220 В.

5. Експонати, які працюють від мережі 220 В, повинні мати вмикачі із зазначенням положення "Ввімкнено" та клему для заземлення.

6. На всіх електрифікованих експонатах необхідно встановити запобіжники відповідних номіналів.

7. Експонати, які працюють на паливно-мастильних матеріалах, хімічних реактивах і стисненому газі, транспортуються в окремій тарі з відповідними попереджувальними написами і дотриманням правил техніки безпеки при їх перевезенні.

**7. Документація**

На роботи подаються такі документи:

- копія підсумкового наказу за результатами районної (міської) виставки конкурсу;

**- заявка на участь у конкурсі (додаток № 1) та її електронний варіант;**

**- паспорт експонату (додаток № 2); та його електронний варіант;**

**- електронний варіант фотографії;**

- етикетка на експонат (додаток № 3);

- технічний опис експонату, який складається з викладення принципу його роботи, призначення розробки, її відмінність від аналогу, а також конкретне застосування цієї розробки у відповідній галузі народного господарства. До опису додаються блок-схеми, принципові, електричні й кінематичні схеми, короткий опис роботи даних схем, інструкції по експонуванню (підготовка експонату до роботи, порядок вмикання та детальний опис роботи з експонатом, в разі потреби – опис методики проведення вимірів, дослідів і т.ін., характерні несправності та засоби їх усунення);

- відгуки, рецензії (при наявності);

- дипломи, свідоцтва (при наявності);

- копії матеріалів, які були опубліковані автором у пресі (при наявності).

**Документація подається в папці з файлами;**

**Паспорт та заявка подаються в друкованому та електронному вигляді, без скорочень та абревіатур;**

**Роботи, що не відповідають вищезазначеним вимогам на виставку не приймаються.**

**8. Керівництво та матеріальне забезпечення виставки-конкурсу**

Загальне керівництво обласним етапом Всеукраїнської виставки-конкурсу здійснюється Чернівецьким обласним центром науково-технічної творчості учнівської молоді..

Витрати на завезення експонатів та відрядження працівників відносяться на рахунок відряджуючих організацій.

**9. Визначення та нагородження переможців**

Усі конкурсні роботи оцінює журі обласного етапу Всеукраїнської виставки-конкурсу науково-технічної творчості учнівської молоді. До його складу входять провідні спеціалісти, науковці, працівники Центру. Персональний склад журі формується оргкомітетом і затверджується директором Чернівецького обласного центру науково-технічної творчості учнівської молоді.

Роботи оцінюються, згідно з критеріями конкурсних оцінок (Додаток № 4).

Особиста першість визначається за максимальною кількістю балів, набраних автором за виставлений на конкурс експонат чи розробку.

При однаковій кількості балів, набраних у конкурсі, перевага надається автору, молодшому за віком.

Юні техніки - автори робіт, які зайняли у виставці-конкурсі призові місця, нагороджуються дипломами Чернівецького обласного центру НТТУМ відповідних ступенів.

Керівники гуртків, вихованці яких стали призерами обласної виставки-конкурсу, нагороджуються грамотами Департаменту освіти і науки Чернівецької ОДА.

Роботи Переможців та призерів обласної виставки-конкурсу рекомендуються до участі у Всеукраїнській виставці-конкурсі науково-технічної творчості учнівської молоді та Всеукраїнському тижні науки, техніки, винахідництва і раціоналізаторства.

 Додаток № 1 до Умов проведення

 Обласного етапу

 Всеукраїнської виставки-конкурсу

 науково-технічної творчості

 "Наш пошук і творчість – тобі, Україно!"

#### З А Я В К А

на участь в обласній виставці-конкурсі технічної творчості

учнівської молоді "Наш пошук і творчість - тобі, Україно!"

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Назва роботи | Розділ | Прізвище, ім'я автора | Вік | Повна назва закладу,гурток | ПІБ керівника |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

Директор \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 підпис

М.П.

 Додаток № 2 до Умов проведення

 Обласного етапу

 Всеукраїнської виставки-конкурсу

 науково-технічної творчості

 "Наш пошук і творчість – тобі, Україно!"

**ФОТОГРАФІЯ ЕКСПОНАТУ**

####  П А С П О Р Т

експонату (розробки)

Назва експонату (розробки) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Розділ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Техніка виконання \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Прізвище, ім'я автора (авторів), вік \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Прізвище, ім'я та по батькові керівника гуртка \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

моб. телефон керівника гуртка\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Назва гуртка \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Організація чи заклад, де працює гурток, адреса, \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Директор позашкільного навчального закладу \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

##  підпис

 Додаток № 3 до Умов проведення

 Обласного етапу

 Всеукраїнської виставки-конкурсу

 науково-технічної творчості

 "Наш пошук і творчість – тобі, Україно!"

### Етикетка на експонат

### (тільки друкований варіант)

### Розмір етикетки 15 х 12

|  |
| --- |
|  |
| “Наш пошук і творчість – тобі, Україно!” |
| Назва роботи: |  |
| Автор: Техніка виконання |  |
| Керівник:  |  |
| Гурток, заклад:  |  |

Заповнюючи етикетку в Техніці виконання прописати техніку виконання, а не розділ!!!!!!

 Додаток № 4 до Умов проведення

 Обласного етапу

 Всеукраїнської виставки-конкурсу

 науково-технічної творчості

 "Наш пошук і творчість – тобі, Україно!"

#### К Р И Т Е Р І Ї

**конкурсних оцінок експонатів**

 *Розділ 1*. **Технічні науки.**

 *Розділ 2.* **Природничі науки.**

- доцільність розробки експонату 10

- оригінальність ідеї (конструкції) 15

- складність приладу (конструкції) 15

- трудомісткість виготовлення експонату 10

- дієздатність експонату 10

- виконання вимог правил техніки безпеки 5

- відповідність вимогам ергономіки та дизайну 5

- якість технічної документації 5

- наявність авторських свідоцтв:

 раціоналізаторська пропозиція 5

 винахід 10

- наявність свідоцтв та дипломів за участь у

 конкурсах та виставках у поточному році 5

- наявність публікацій 5

*Розділ3.* **Технічні** н**авчальні посібники.**

- дидактична доцільність застосування експонату 15

- оригінальність ідеї (конструкції) 15

- складність приладу (конструкції) 15

- трудомісткість виготовлення експонату 15

- дієздатність експонату 10

- виконання вимог правил техніки безпеки 5

- відповідність вимогам ергономіки та дизайну 5

- якість технічної документації 5

- наявність авторських свідоцтв 5

- наявність дипломів за участь у конкурсах

 та виставках у поточному році 5

- наявність публікацій 5

*Розділ 4.* **Ігри та іграшки з елементами техніки.**

- доцільність розробки експонату 15

- оригінальність ідеї (конструкції) 15

- складність конструкції 15

- трудомісткість виготовлення 15

- дієздатність експонату 10

- виконання вимог правил техніки безпеки 5

- відповідність вимогам ергономіки та дизайну 5

- якість технічної документації 5

- наявність авторських свідоцтв 5

- наявність свідоцтв та дипломів за участь у

 конкурсах та виставках у поточному році 5

- наявність публікацій 5

*Розділ 5.* **Технічні** **моделі.**

- доцільність розробки експонату 20

- оригінальність конструкції 25

- трудомісткість виготовлення 15

- відповідність вимогам ергономіки та дизайну 15

- якість технічної документації 15

- наявність свідоцтв та дипломів за участь у

 конкурсах та виставках у поточному році 5

- наявність публікацій 5

*Розділ 6.* **Спортивно-технічне моделювання.**

- відповідність моделей класам та категоріям 40

- якість виготовлення 30

- якість технічної документації 10

- наявність протоколів про участь у Всеукраїнських змаганнях:

1 місце 15

2 місце 10

3 місце 5

*Розділ 7.* **Архітектура та будівництво.**

- оригінальність конструкції 25

- трудомісткість виготовлення 20

- відповідність вимогам ергономіки та дизайну 15

- якість технічної документації 15

- наявність свідоцтв та дипломів за участь у

 конкурсах та виставках у поточному році 5

- наявність публікацій 5