**Інформаційно-методичні рекомендації**

**щодо умов проведення районного етапу Всеукраїнської виставки-конкурсу науково-технічної творчості учнівської молоді «Наш пошук і творчість – тобі, Україно!»**

**1. Загальні положення**

1.1. II (районний) етап Всеукраїнської виставки-конкурсу науково-технічної творчості учнівської молоді «Наш пошук і творчість – тобі, Україно!» (далі – Виставка-конкурс) проводиться згідно Положення про Всеукраїнські відкриті заходи із спортивно-технічних видів спорту та інших напрямів технічної творчості серед дітей та учнівської молоді, затвердженого наказом Міністерства освіти і науки України від 13.11.2017 № 1468, зареєстрованого у Міністерстві юстиції України 05.12.2017 за № 1471/31339, з метою:

творчого, духовного та інтелектуального розвитку дітей, залучення до технічної творчості учнівської молоді;

популяризації та пропаганди науково-технічної творчості;

пошуку та підтримки обдарованих дітей;

підвищення ролі технічної творчості у системі закладів позашкільної освіти.

**2. Місце та час проведення**

2.1. Виставка-конкурс проводиться щорічно у місті Волноваха на базі Волноваської районної станції юних техніків.

2.2. Експонати на Виставку-конкурс подаються за адресою: м. Волноваха, пров. Спортивний, 8, та на електронну адресу СЮТ: [**pzn-volnsut@ukr.net**](mailto:pzn-volnsut@ukr.net)

2.3. Термін подання експонатів – **до 22 лютого 2021 року**.

**3. Учасники Виставки-конкурсу**

3.1. До участі у Виставці-конкурсі запрошуються вихованці (учні) закладів позашкільної, загальної середньої, професійної освіти та інших закладів освіти.

3.2. Виставка-конкурс проводиться за двома віковими категоріями:

молодша – 6–10 років;

старша – 11–18 років включно.

**4. Умови проведення Виставки-конкурсу**

4.1. Виставці-конкурсу передують місцеві (шкільні) виставки-конкурси.

4.2. На Виставку-конкурс представляються роботи вихованців, які зайняли призові місця на місцевих (шкільних) виставках-конкурсах.

4.3. Роботи, які брали участь в попередніх виставках до участі у Виставці-конкурсі не допускаються.

4.4. Виставка-конкурс проводиться за розділами (кількість експонатів в розділах обмежена):

***Розділ 1.* Прилади та обладнання**

Радіотехнічні та радіоелектронні діючі моделі приладів оригінальної конструкції, електронні вимірювальні прилади, вдосконалені блоки живлення, регулятори напруги та струму, освітлювальна техніка, мініатюрні моделі та макети верстатів і промислового обладнання (**до 2 робіт**).

***Розділ 2.* Ігри та іграшки з елементами електротехніки**

Зразки саморобних ігор та іграшок, які відрізняються від існуючих оригінальністю задуму, новизною конструкції та художньому вирішенню задачі (**до 4 робіт**).

***Розділ 3.* Техніка майбутнього**

Макети та моделі космічних кораблів, ракетоносіїв, систем спостереження, стартових установок, космодромів; самохідні керовані моделі; зразки військової ракетної техніки; техніка історичної серії (**до 2 робіт**).

***Розділ 4.* Спортивно-технічне моделювання**

Моделі суден, ракет, авіаційні та автомобільні моделі (найпростіші, діючі та моделі копії) (**до 10 робіт**).

***Розділ 5.* 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 (**до 2 робіт**).

4.5. Всього на Виставку-конкурс подаються **не більше 20 робіт**.

**5. Документація**

5.1. На роботи подаються наступні документи:

**заявка** на участь у Виставці-конкурсі (додаток 1);

**паспорт** експонату (додаток 2);

**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. 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);

**фотографії експонатів** у форматі JPG, JPEG, 200-300 dpi, розмір файла не більше 5 Мб. Ім’я файла, який містить зображення, має відповідати назві роботи та ПІБ автора, наприклад (робота Трактор, Іванов Іван. jpg).

5.2. **Документи подаються без скорочень та абревіатур. Зміст папки подається в друкованому та електронному вигляді.**

**Електронна адреса:** [**pzn-volnsut@ukr.net**](mailto:pzn-volnsut@ukr.net)

5.3. **Роботи, які не відповідають вимогам та не мають супроводжуючих** **документів, на Виставку-конкурс не приймаються.**

5.4. Кращі роботи районної Виставки-конкурсу представляються до Донецького обласного центру технічної творчості дітей та юнацтва для участі в IІІ(обласному) етапі Всеукраїнської виставки-конкурсу науково-технічної творчості учнівської молоді «Наш пошук і творчість – тобі, Україно!», де створюється постійно діюча експозиція, яка діє протягом року.

**6. Вимоги до експонатів та розробок**

6.1. Розміри експонатів не повинні перевищувати 40 см х 40 см х 40 см (за виключенням моделей ракет – висотою до 90 см та авіамоделей – шириною до 90 см) та важити не більше 5 кг, і відповідати технічним, естетичним і експозиційним вимогам.

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

6.3. 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.

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

6.5. На всіх електрифікованих експонатах мають бути встановлені запобіжники відповідних номіналів.

6.6. 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. Визначення та нагородження переможців**

7.1. Роботи оцінюються з кожного розділу експозиції згідно з критеріями оцінювання:

***У розділах: «Архітектура та будівництво» та «Техніка майбутнього»:***

оригінальність конструкції;

трудомісткість виготовлення експонату;

відповідність вимогам ергономіки та дизайну.

***У розділах: «Прилади та обладнання», «Ігри та іграшки з елементами техніки»:***

доцільність розробки експонату;

оригінальність ідеї (конструкції);

складність приладу (конструкції);

трудомісткість виготовлення експонату;

дієздатність експонату;

виконання вимог правил техніки безпеки;

відповідність вимогам ергономіки та дизайну.

***У розділі: «Спортивно-технічне моделювання»:***

відповідність моделей класам та категоріям;

якість виготовлення.

7.2.Автори робіт, які набрали найбільшу кількість балів, нагороджуються грамотами відділу освіти ВЦА м.Волноваха .

7.3. Керівники, які підготували переможців та призерів Виставки-конкурсу, нагороджуються грамотами відділу освіти ВЦА м.Волноваха.

Підготовлено:

методист СЮТ Близнюк Н.Ф.

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Додаток 1**  до Інформаційно-методичних рекомендацій щодо умов проведення районного етапу Всеукраїнської виставки-конкурсу науково-технічної творчості учнівської молоді "Наш пошук і творчість – тобі, Україно!" |

**З А Я В К А**

на участь у районному етапі Всеукраїнської виставки-конкурсу науково-технічної творчості учнівської молоді "Наш пошук і творчість – тобі, Україно!"

від \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*(повна назва закладу освіти)*

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № з/п | Розділ | Назва роботи | Назва закладу, гуртка(якщо є). | Прізвище, ім’я автора | Вік учасника | Примітка |
| 1. | «Архітектура та будівництво» | Рідна хатина | Районний позашкільний заклад «Волноваська станція юних техніків» Гурток «Різьблення по дереву» | Кукуюк Іван | 13 років |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

**М.П.**

Директор

закладу освіти \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(підпис)

**Додаток 2**

до Інформаційно-методичних рекомендацій щодо умов проведення районного етапу Всеукраїнської виставки-конкурсу науково-технічної творчості учнівської молоді "Наш пошук і творчість – тобі, Україно!"

**П А С П О Р Т**

представленого експонату

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

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

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

Техніка виконання, матеріал\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

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

ПІБ автора(-ів) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Вікова категорія\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Назва гуртка (якщо є)\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Організація чи заклад(що представила роботу) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

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

Поштова адреса з індексом\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Прізвище, ім’я, по-батькові та посада керівника (гуртка), тел.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Електронна адреса та телефон закладу\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

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

**М.П.**

Директор

закладу освіти \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(підпис)

**Додаток 3**

до Інформаційно-методичних рекомендацій щодо умов проведення районного етапу Всеукраїнської виставки-конкурсу науково-технічної творчості учнівської молоді "Наш пошук і творчість – тобі, Україно!"

**Етикетка на експонат**

Розмір етикетки 10х4 см

|  |
| --- |
| Назва роботи \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Автор, вік \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Заклад \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Керівник \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |