**Інформаційно-методичні матеріали**

**щодо організації і проведення**

**обласного етапу Всеукраїнської виставки-конкурсу з**

**науково-технічної творчості учнівської молоді**

**«Наш пошук і творчість – тобі, Україно !»**

**у 2024 році**

**1. Загальні положення**

Обласний етап Всеукраїнської виставки-конкурсу з науково-технічної творчості учнівської молоді (далі – Виставка) проводиться відповідно до Положення, затвердженого наказом Міністерства освіти і науки України, від 13.11.2017 року № 1468 «Про затвердження Положення про Всеукраїнські відкриті змагання із спортивно-технічних видів спорту та інших напрямків технічної творчості серед дітей та учнівської молоді» і зареєстрованого в Міністерстві юстиції України 5.12.2017 року за № 1471/31339 та з метою популяризації технічної творчості серед учнівської молоді.

Основними завданнями Виставки є:

виховання у дітей зацікавленості до науки та техніки, творчого   
відношення до роботи, прагнення до глибокого оволодіння знаннями,   
всебічна допомога школі у профорієнтації учнів.

розширення мережі гуртків, клубів, науково-технічних об’єднань та масове залучення учнів до технічної творчості.

розвиток раціоналізаторських та конструкторських здібностей,   
стимулювання зросту технічної майстерності учнів шкіл, ПТУ.

залучення до керівництва технічними гуртками інженерів та техніків промисловості, фахівців сільського господарства, науково-дослідницьких організацій, викладачів та студентів вищих навчальних закладів.

підвищення ролі науково-технічної творчості та її впливу на   
розвиток трудової активності учнів.

підвищення результативності та підведення підсумків роботи   
технічних гуртків та наукових об’єднань шкіл, ПТУ, позашкільних закладів.

удосконалення форм і методів пропаганди досягнень дитячих   
колективів з науково-технічної творчості.

**2. Керівництво Виставкою та матеріальне забезпечення**

Керівництво, підготовка та проведення Виставки покладається на комунальний заклад позашкільної освіти „Дніпропетровський обласний центр науково-технічної творчості та інформаційних технологій учнівської молоді” Дніпропетровської обласної ради”, на базі якого створені обласний оргкомітет і журі.

**3. Учасники Виставки**

У Виставці-конкурсі приймають участь вихованці (учні) закладів позашкільної, загальної середньої, професійної освіти, ліцеїв, гімназій, клубів і гуртків при підприємствах та за місцем проживання. Вік учасників: молодша вікова група 6-10 років, старша вікова група 11-18років включно.

**4.** **Місце та час проведення**

Місце та час проведення Виставки узгоджується комунальним закладом позашкільної освіти „Дніпропетровський обласний центр науково-технічної творчості та інформаційних технологій учнівської молоді” Дніпропетровської обласної ради” щорічно, відповідно до календаря масових заходів і проводиться по територіях області (Дніпропетровській, Криворізькій, Нікопольській, Павлоградській).

**5. Умови проведення Виставки**

Обласній Виставці технічної творчості учнівської молоді передують районі (міські) Виставки.

За комплектацію, підбір експонатів та їх доставку на Виставку відповідальність несуть позашкільні заклади області.

Оргкомітет та журі виставки залишають за собою право робити відбір експонатів для оформлення експозиції на Всеукраїнську Виставку без згоди на це позашкільних закладів.

Експонати, що подаються, повинні мати необхідну документацію, яка вказана у листі виклику і відповідати вимогам цих умов:

**Експонати, що не відповідають вимогам та не мають необхідної документації, журі не розглядає.**

На Виставку подаються експонати відповідно до   
запропонованих розділів.

**6. Розділи Виставки**

Під час дії виставки проводиться конкурс серед творчих робіт учнівської молоді по виконанню завдань підприємств, господарств, навчальних закладів, пов’язаних із вирішенням конкретних проблем в галузі науки, техніки та виробництва, а також по вільній тематиці по розділах:

**Спортивно-технічне моделювання** (дистанційно-керовані моделі:   
авіа-, авто-, ракет, судно, створені в межах гуртків, зокрема радіоелектронного конструювання, тощо, найпростіші, діючі та моделі-копії всіх класів та категорій, окрім безпілотних летальних апаратів (далі - БПЛА).

**БПЛА(**зразки БПЛА, створені в межах гуртків, зокрема радіоелектронного конструювання, тощо, дистанційно керовані (діючі та недіючі).

**STEAM-проєкти**(проєкти, які підпадають у категорії 3Д-моделювання та ЗД-друку, робототехніки, містять властивості міжпредметної STEAM-взаємодії).

**Ігри та іграшки з елементами електротехніки** (зразки саморобних ігор та іграшок, які відрізняються від існуючих оригінальністю задуму, новизною конструкції та художньому вирішенню задачі).

**Архітектура та будівництво** (макети та проєкти всіх видів споруд, будівель, будівельних комплексів, фрагментів вулиць та міської забудови, залізничних вокзалів тощо, з елементами ландшафту або без них).

**Техніка майбутнього** (макети та моделі космічних кораблів, ракетоносіїв, систем спостереження, стартових установок, космодромів; самохідні керовані моделі; зразки військової ракетної техніки; техніка історичної серії).

**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).

**7. Проведення конкурсу**

Конкурс проводиться:

на кращу авторську розробку (особиста першість) по кожному з розділів;

першість серед закладів (колективна першість);

краща робота року (за симпатією відвідувачів).

Роботи оцінюються за кожним розділом згідно з критеріями конкурсних оцінок.

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

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

**8. Визначення та нагородження переможців**

На обласній Виставці визначають кращі роботи з кожного розділу та кращі експозиції міст і районів.

Позашкільні заклади, колективи науково-технічних гуртків шкіл,   
позашкільних установ органів освіти, клубів юних техніків при   
підприємствах, керівники технічних гуртків, які досягли кращих результатів, нагороджуються грамотами департаменту освіти і науки   
Дніпропетровської облдержадміністрації.

Юні техніки - автори кращих робіт виставки нагороджуються   
дипломами комунального закладу позашкільної освіти „Дніпропетровський обласний центр науково-технічної творчості та інформаційних технологій учнівської молоді” Дніпропетровської обласної ради”.

Підсумки доводяться на місця підсумковим наказом.

# **ВИМОГИ**

**до експонатів та розробок і документація на них**

1. Етикетка на експонат повинна мати наступну інформацію: назву роботи,   
прізвище та ім’я учня, його вік, освітній заклад, назву дитячого об’єднання, прізвище та ініціали педагога (керівника).

2. Документація на експонат повинна мати:

- технічний опис експонату, який складається з викладення принципу його роботи, призначення розробки, її відмінність від аналогів, а також конкретне застосування цієї розробки у відповідній галузі народного господарства. До опису додаються відповідні блок-схеми, принципові, електричні, кінематичні схеми, короткий опис роботи даних схем, інструкції по експонуванню експонату (підготовка експонату до роботи, порядок вмикання та детальний опис роботи з експонатом, а в разі потреби – опис методики проведення вимірів, дослідів та та ін., характерні несправності та засоби їх усунення); фотокартка експонату 9х12 або 13х18 (бажано); відгуки або рецензії на експонат (якщо такі є); дипломи, свідоцтва (при наявності); копії матеріалів, які були опубліковані автором у пресі (при наявності).

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

4. 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).

**Експонати, які плануються до експонування в місті Києві** повинні відповідати наступним вимогам: 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.

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

6. 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.

7. Експонати, які працюють від мережі 220 в, повинні мати вмикач із   
зазначенням положення “Ввімкнено” та клему для заземлення.

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

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

10. На експонатах із зворотного боку повинна бути надійно закріплена   
маркіровка з інформацією про належність до розділу та його порядковий номер при реєстрації в розділі.

11. Заявка на участь у двох примірниках.

Примітка: заявка та паспорта на експонати подаються в друкованому вигляді (бажано) без скорочень та абревіатур на державній (українській мові).