

Інформаційно-методичні матеріали проведення Всеукраїнської виставки-конкурсу науково-технічної творчості учнівської молоді "Наш пошук і творчість – тобі, Україно!"

1. Місце та час проведення

Всеукраїнська виставка-конкурс науково-технічної творчості учнівської молоді "Наш пошук і творчість – тобі, Україно!" (далі Виставка-конкурс) проводиться щорічно в м. Києві на базі Українського державного центру позашкільної освіти. Експонати на Всеукраїнську Виставку-конкурс подаються за адресою: м. Київ, Кловський узвіз, 8.

2. Учасники Виставки-конкурсу

У Виставці-конкурсі бере участь учнівська молодь загальноосвітніх навчальних закладів, ліцеїв, гімназій, позашкільних навчальних закладів, ПТУ, клубів і гуртків при підприємствах. Вік учасників - до 18 років включно.

3. Умови проведення Виставки-конкурсу

Виставці-конкурсу передують міські, районні, обласні виставки-конкурси.

На виставку-конкурс представляються роботи вихованців, які зайняли призові місця на міських, обласних виставках-конкурсах. 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: (кількість експонатів в розділах обмежена). Всього: не більше 15 робіт від області та міста Києва.

Український державний центр позашкільної освіти має право використовувати експонати в експозиціях інших виставок.

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. (до 2 робіт).

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 (до 2 робіт).

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 (2 робота).

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 (2 робота);

Розділ 5. Технічні моделі.

Підрозділи:

Космічна техніка:

макети та моделі космічних кораблів, ракетноносіїв, 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 (до 2 робіт).

Розділ 6. Спортивно-технічне моделювання.

Підрозділи: Моделі суден, авіаційні моделі, автомобільні моделі, моделі ракет,

Стендові моделі:

спортивно-технічні моделі всіх класів та категорій (до 3 робіт).

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 (до 2 робіт).

4. Документація

На роботи подаються такі документи:

- заявка на участь у конкурсі;
- етикетка на експонат;
- 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, принципіві, 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);

5. Вимоги до експонатів та розробок.

- Експонати повинні мати основи (до 1 кв.м), малу вагу (не більше 50 кг) і відповідати технічним, естетичним і експозиційним вимогам;
- Експонати повинні відповідати правилам, вимогам і нормам техніки безпеки;
- 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;
- Експонати, які працюють від мережі 220 В, повинні мати вмикачі із зазначенням положення "Ввімкнено" та клеми для заземлення;
- На всіх електрифікованих експонатах необхідно встановити запобіжники відповідних номіналів;
- 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.

6. Керівництво

Загальне керівництво підготовкою та проведенням Всеукраїнської виставки-конкурсу здійснюється Українським державним центром позашкільної освіти.

Для підведення підсумків створюється журі, склад якого затверджується директором Українського державного центру позашкільної освіти.

7. Визначення та нагородження переможців

Роботи оцінюються з кожного розділу експозиції згідно з критеріями оцінювання.

Автори робіт, які набрали найбільшу кількість балів, нагороджуються дипломами Українського державного центру позашкільної освіти відповідних ступенів.

Додаток № 1
до Інформаційно - методичних
матеріалів проведення
Всеукраїнської виставки-конкурсу
науково-технічної творчості
учнівської молоді "Наш пошук і
творчість – тобі, Україно!"

ЗАЯВКА

на участь у Всеукраїнській виставці-конкурсі науково-технічної
творчості "Наш пошук і творчість – тобі, Україно!"

від _____

(повна назва позашкільного навчального закладу, області)

№	Розділ	Назва роботи	Заклад (без скорочень)	Прізвище ім'я автора	Маркування

Директор
М.П.