

Умови  
проведення міської виставки-конкурсу науково-технічної творчості  
«Наш пошук і творчість – тобі, Україно!»

I. Загальні положення

**ГІМНАЗІЙНИЙ ЕТАП ПРОВОДИТЬСЯ ДО 03.03.20**

II. Порядок проведення Конкурсу

До конкурсної роботи необхідно додати:

- заявку на участь у конкурсі за зразком, наведеним у додатку 1;
- паспорт експонату в друкованому вигляді за зразком, наведеним у додатку 2;
- фотокартку експонату розміром 70мм x 70мм в електронному вигляді у форматі документу Microsoft Word.doc або Microsoft Word.docx;
- етикетку на експонат за зразком, наведеним у додатку 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, принципи, 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, характерні несправності та засоби їх усунення).

Роботи, які оформлені з порушенням вимог або не відповідають тематиці Конкурсу чи надійдуть несвоєчасно, не розглядаються.

III. Вимоги до експонатів, що надаються для участі у Конкурсі

1. Конкурс відбувається за такими розділами:

1) Технічні науки:

Радіoeлектроніка: радіотехнічні та радіoeлектронні 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.

2) Природничі науки:

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; технології, які сприяють розвитку сільськогосподарського виробництва.

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.

4) Ігри та іграшки з елементами техніки:

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

5) Технічні моделі:

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.

6) Спортивно-технічне моделювання:

Моделі суден, авіаційні моделі, автомобільні моделі, моделі ракет, стендові моделі (спортивно-технічні моделі всіх класів та категорій)

7) Архітектура та будівництво:

макети та проекти всіх видів споруд, будівель, будівельних комплексів, фрагментів вулиць та міської забудови, залізничних вокзалів з елементами ландшафту або без них.

8) Декоративно-ужиткове мистецтво:

художнє різьблення по дереву; гончарство та художня кераміка; художнє плетіння, ткацтво; в'язання спицями, гачком; витинання; художня вишивка; народна лялька; м'яка іграшка; писанкарство; вироби з тіста; вироби зі шкіри;

декоративний розпис, народний живопис; бісероплетіння; паперова пластика та оригамі; вироби з соломки; ізонітка; лозоплетіння; вироби з природних матеріалів; інші техніки виконання.

#### IV. Вимоги до оформлення конкурсних робіт

1. Розміри експонатів не повинні перевищувати 40см х 40см х 40см (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.

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

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.

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

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

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. Етикетка на роботах закріплюється по центру роботи або рами, паспорт кріпиться на зворотному боці роботи. Роботи забезпечуються кріпленням.

Додаток 2  
до Умов проведення міської виставки -  
конкурсу науково-технічної творчості  
«Наш пошук і творчість - тобі, Україно!»

Паспорт на експонат

1. Повна назва експонату \_\_\_\_\_

2. Конструкція експонату, розроблена \_\_\_\_\_

Експонат виготовлений за описом, опублікованим в \_\_\_\_\_

Модель приводиться в дію \_\_\_\_\_

(Характеристика джерела енергії)

Дані про експонат:

3. Експонат виготовлено \_\_\_\_\_

Прізвище, ім'я автора (повністю)

\_\_\_\_\_  
Клас, заклад освіти (без скорочень та аббревіатур)

\_\_\_\_\_  
(повна назва гуртка, позашкільна установа)

4. Керівник гуртка \_\_\_\_\_

(Прізвище, ім'я, по батькові)

місце основної роботи \_\_\_\_\_

посада \_\_\_\_\_

5. Поштова адреса гуртка : область \_\_\_\_\_ район \_\_\_\_\_

місто \_\_\_\_\_ вулиця \_\_\_\_\_ № буд. \_\_\_\_\_

М.П. Керівник установи \_\_\_\_\_

(підпис)

(ПІБ)

“ \_\_\_\_\_ ” \_\_\_\_\_ 2020 р.

Додаток 3  
до Умов проведення міської виставки -  
конкурс науково-технічної творчості  
«Наш пошук і творчість - тобі, Україно!»

Зразок етикетки