

# Положення про проведення обласної-виставки конкурсу технічної творчості «Наш пошук і творчість, Україно!»

## Мета і завдання:

1. Підведення підсумків роботи технічних гуртків, наукових та творчих об'єднань учнів.
2. Пропаганда та популяризація досягнень дитячих колективів з науково-технічної, пошуково-конструкторської, дослідницької діяльності, а також раціоналізації та винахідництва.
3. Підтримка та розвиток науково-технічної творчості, залучення учнівської молоді до її різноманітних напрямків.
4. Профорієнтаційна робота.

Обласна виставка-конкурс проводиться на базі Рівненського державного обласного центру науково-технічної творчості учнівської молоді. Експонати на виставку-конкурс подаються щорічно до 25 квітня за адресою: м. Рівне, вул. С. Петлюри, 26.

Керівництво підготовкою та проведенням виставки-конкурсу покладається на Рівненський державний обласний центр науково-технічної творчості учнівської молоді.

В обласній виставці-конкурсі бере участь учнівська молодь загальноосвітніх та позашкільних навчальних закладів. Вік учасників — до 18 років включно.

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 виставки-конкурсу. На обласну виставку-конкурс подаються 3-4 експонати до кожного із запропонованих розділів. За комплектацію, підбір експонатів та їх доставку на обласну виставку-конкурс відповідають управління освіти райдержадміністрацій та міськвиконкомів.

1. Електротехніка та радіоелектроніка. Прилади, пристрої та обладнання електротехнічного призначення, вдосконалені блоки живлення, регулятори напруги та струму, освітлювальна техніка, радіотехнічні та радіоелектронні прилади оригінальної конструкції, засоби зв'язку, обладнання автоматики, електронні вимірювальні прилади тощо.
2. Промислова техніка. Верстати, технологічний інструмент; моделі та макети промислового обладнання; прилади та обладнання, які покращують технологічні процеси.
3. Транспортні засоби. Прилади, пристрої та обладнання, які покращують роботу вузлів транспортних засобів і роблять їх екологічно чистими.
4. Сільськогосподарська техніка. Пристрої для сільськогосподарських машин; діючі зразки та моделі малогабаритної техніки та пристрої для роботи на присадибних ділянках, у садівництві; прилади та обладнання, які покращують умови праці та технологічні процеси у тваринництві, птахівництві тощо.
5. 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.

6. Екологія, енергозбереження, медицина, біологія, сільське господарство. 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.
  7. Спортивно-технічне моделювання. Спортивно-технічні моделі всіх класів та категорій авто-, авіа-, ракето-, судномодельного напрямків та стендового моделювання.
  8. Космічна техніка. Макети та моделі космічних кораблів, ракетноносіїв, систем спостереження, стартових установок, космодромів; самохідні керовані моделі; зразки військової ракетної техніки.
  9. Техніка майбутнього. Фантастичні ідеї, проекти, розробки, моделі — прообрази техніки майбутнього.
  10. Історичні моделі. Саморобні моделі та макети, техніки історичної серії.
  11. Ігри та іграшки з елементами техніки. Зразки саморобних ігор та іграшок, які відрізняються від існуючих оригінальністю задуму, новизною конструкції та художнім вирішенням задачі.
  12. 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.
1. Заявка на участь у виставці-конкурсі (в друкованому та електронному вигляді, без скорочень та аббревіатур), в якій необхідно вказати: № з/п, назву розробки, розділ, прізвище, ім'я автора (авторів), клас, навчальний заклад, місто (район), назва гуртка, організації, прізвище, ім'я та по батькові керівника гуртка. Підписує заявку начальник управління (відділу) освіти райдержадміністрації (міськвиконкому).
  2. Паспорт експонату (в друкованому та електронному вигляді, без скорочень та аббревіатур). Вказати: назву експонату (розробки), розділ, прізвище, ім'я автора (авторів), школу, клас, прізвище, ім'я та по батькові керівника гуртка, назву гуртка, організацію чи заклад, де працює гурток, поштова адреса. Підписує — начальник управління (відділу) освіти райдержадміністрації (міськвиконкому).
  3. Технічний опис експонату, в якому потрібно вказати його призначення, принцип його роботи та відмінність від аналогу, якщо такий є; конкретне застосування цієї розробки у відповідній галузі народного господарства. До опису додаються відповідні принципи, електричні, кінематичні, блок-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 та ін., характерні несправності і засоби їх усунення).
  4. Фотокартка експонату розміром 9x12 см або 13x18 см.
  5. Етикетка на експонат (розмір етикетки — 15x6 см, розмір шрифту — 20):
    - Експонати повинні мати основи (до 1 м<sup>2</sup>), малу вагу (не більше 100 кг) і відповідати технічним, естетичним і експозиційним вимогам.
    - Експонати, подані до розділу «Транспортні засоби» повинні мати габаритні розміри не більше: довжина — 3 м, ширина — 1,4 м, висота — 1,3 м, вага — 300 кг.
    - 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 клему 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.
- На експонатах із зворотного боку повинна бути надійно закріплена етикетка.

1. Доцільність розробки експонату — 10
2. Оригінальність ідеї (конструкції) — 15
3. Складність приладу (конструкції) — 15
4. Трудомісткість виготовлення експонату — 10
5. Дієздатність експонату — 10
6. Виконання вимог правил техніки безпеки — 5
7. Відповідність вимогам ергономіки та дизайну — 5
8. Якість технічної документації — 5
9. Наявність авторських свідоцтв:
  - раціоналізаторська пропозиція — 5
  - винахід — 10
10. Наявність свідоцтв та дипломів за участь у конкурсах та виставках у поточному році — 5
11. Наявність публікацій — 5
  1. Дидактична доцільність застосування експонату — 15
  2. Оригінальність приладу (конструкції) — 15
  3. Складність приладу (конструкції) — 15
  4. Трудомісткість виготовлення експонату — 15
  5. Дієздатність експонату — 10
  6. Виконання вимог правил техніки безпеки — 5
  7. Відповідність вимогам ергономіки та дизайну — 5
  8. Якість технічної документації — 5
  9. Наявність авторських свідоцтв — 5
10. Наявність дипломів за участь у конкурсах та виставках у поточному році — 5
11. Наявність публікацій — 5
  1. Відповідність моделей класам і категоріям — 40
  2. Якість виготовлення — 30
  3. Якість технічної документації — 10
1. Доцільність розробки експонату — 20
2. Оригінальність конструкції — 25
3. Трудомісткість виготовлення — 15

4. Відповідність вимогам ергономіки та дизайну — 15
5. Якість технічної документації — 15
6. Наявність свідоцтв та дипломів за участь у конкурсах та виставках у поточному році — 5
7. Наявність публікацій — 5
1. Доцільність розробки експонату — 15
2. Оригінальність ідеї (конструкції) — 15
3. Складність конструкції — 15
4. Трудомісткість виготовлення — 15
5. Дієздатність експонату — 10
6. Виконання вимог правил техніки безпеки — 5
7. Відповідність вимогам ергономіки та дизайну — 5
8. Якість технічної документації — 5
9. Наявність авторських свідоцтв — 5
10. Наявність свідоцтв та дипломів за участь у конкурсах та виставках у поточному році — 5
11. Наявність публікацій — 5
1. Оригінальність конструкції — 40
2. Трудомісткість виготовлення — 25
3. Відповідність вимогам ергономіки та дизайну — 20
4. Якість технічної документації — 5
5. Наявність свідоцтв та дипломів за участь у конкурсах та виставках у поточному році — 5
6. Наявність публікацій — 5

Експонати, які не відповідають вищезазначеним вимогам та не мають необхідної документації, для участі у виставці-конкурсі не приймаються.

1. Усі конкурсні роботи оцінює журі виставки-конкурсу, до складу якого входять працівники Рівненського державного обласного центру науково-технічної творчості учнівської молоді. Персональний склад журі формується оргкомітетом і затверджується управлінням освіти і науки Рівненської обласної державної адміністрації. Роботи оцінюються згідно з критеріями конкурсних оцінок.
2. Переможець визначається за максимальною кількістю балів, набраних в кожному розділі. При однаковій кількості балів, перевага надається учаснику, молодшому за віком. Автори кращих робіт нагороджуються грамотами Рівненського державного обласного центру науково-технічної творчості учнівської молоді.
3. Командна першість визначається за сумою місць, зайнятих учасниками району (міста) в усіх розділах виставки-конкурсу. Переможці командної першості нагороджуються грамотами управління освіти і науки Рівненської обласної державної адміністрації.
4. Кращі роботи виставки-конкурсу будуть пропагуватися через засоби масової інформації.

Витрати на організацію та проведення виставки-конкурсу відносяться за рахунок коштів Рівненського державного обласного центру науково-технічної творчості учнівської молоді. Витрати на доставку експонатів та відрядні працівників відносяться за рахунок організацій, що відряджають.