



МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ НАУК УКРАЇНИ

**НАЦІОНАЛЬНИЙ ЦЕНТР «МАЛА АКАДЕМІЯ НАУК УКРАЇНИ»  
(НЦ «МАНУ»)**

**НАКАЗ**

14.08.2023

Київ

№ 235

Про затвердження переліку  
номінацій Всеукраїнського  
конкурсу молодіжних науково-  
технічних проєктів «InventorUA»  
у 2023 році

На виконання пункту 27 Плану всеукраїнських і міжнародних організаційно-масових заходів з дітьми та учнівською молоддю на 2023 рік (за основними напрямками позашкільної освіти), затвердженого наказом Міністерства освіти і науки України від 28 листопада 2022 року № 1063 «Про затвердження Плану всеукраїнських і міжнародних організаційно-масових заходів з дітьми та учнівською молоддю на 2023 рік (за основними напрямками позашкільної освіти)», а також відповідно до Правил проведення всеукраїнського конкурсу молодіжних науково-технічних проєктів «InventorUA», затверджених наказом Міністерства освіти і науки України від 19 квітня 2023 року № 454, зареєстрованим наказом Міністерства юстиції України 15 червня 2023 року № 993/40049

**НАКАЗУЮ:**

1. Затвердити Перелік номінацій Всеукраїнського конкурсу молодіжних науково-технічних проєктів «InventorUA» у 2023 році, що додається.
2. Контроль за виконанням даного наказу залишаю за собою.

Т. в. о. директора

Анна ГРИТЧИНА

Додаток  
до наказу НЦ «МАНУ»  
14.08.2023 № 235

Перелік номінацій  
Всеукраїнського конкурсу молодіжних науково-технічних проєктів «InventorUA»  
у 2023 році

| Номінація                           | Спектр потенційних тем                                                                                                                                                                                              |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| I. Нові матеріали та нанотехнології | - проєкти, що стосуються створення, конструювання, вибору, виробництва, обробки, експлуатації та утилізації нових матеріалів та сучасних технологій;                                                                |
|                                     | - нанотехнології й наноматеріали;                                                                                                                                                                                   |
|                                     | - створення, синтез та виробництво нових хімічних речовин;                                                                                                                                                          |
|                                     | - використання роботизованих систем і пристроїв для розробки та утилізації матеріалів;                                                                                                                              |
|                                     | - технології оборонного спрямування.                                                                                                                                                                                |
| II. Цифрові технології              | - нові апаратні рішення для перспективних засобів обчислювальної техніки, інформаційних та комунікаційних технологій, інтелектуальні інформаційні та інформаційно-аналітичні технології;                            |
|                                     | - інтегровані системи баз даних та знань, суперкомп'ютерні програмно-технічні засоби, мікроконтролери та мікрокомп'ютери - в системах керування, телекомунікаційні мережі та системи;                               |
|                                     | грід- та клауд-технології;                                                                                                                                                                                          |
|                                     | - технології та засоби розробки програмних продуктів і систем;                                                                                                                                                      |
|                                     | технології та засоби захисту інформації;                                                                                                                                                                            |
|                                     | - кіберзахист;                                                                                                                                                                                                      |
|                                     | - технології машинного навчання (штучного інтелекту) для робототехніки для оптимізації інженерних рішень;                                                                                                           |
|                                     | - технології та системи Інтернету речей для використання в промисловості;                                                                                                                                           |
|                                     | - використання робототехніки як фундаменту STEM-освіти;                                                                                                                                                             |
|                                     | - технології оборонного спрямування.                                                                                                                                                                                |
| III. Стійкий життєвий простір:      | - проєкти спрямовані на створення нових чи інших матеріальних продуктів або процесів у результаті нової ідеї або методу, що дають змогу зробити наше життя кращим, здоровішим і екологічно чистішим;                |
|                                     | - технології зі скорочення викидів в атмосферу;                                                                                                                                                                     |
|                                     | - технології рециклінгу, енергозбереження, водозбереження та водоочистка;                                                                                                                                           |
|                                     | - екологічна урбаністика, city-фермерство, метеоенергетика, будівництво будинків з нульовим споживанням енергії, розумний будинок, розвиток smart-інфраструктури, енергетичний аудит (на прикладі закладів освіти); |
|                                     | - пристрої та системи моніторингу якості повітря, води, харчових продуктів;                                                                                                                                         |

## Продовження додатку

|                                              |                                                                                                |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                              | - технології Інтернету речей в системах розумного міста та розумного будинку.                  |
| IV. Збереження здоров'я та лікування хвороб: | - матеріали й технології для забезпечення життєдіяльності та здоров'я людини;                  |
|                                              | - новітні технології покращення здоров'я людини та якості життя;                               |
|                                              | - обладнання та технології для медичної й фізичної реабілітації;                               |
|                                              | - технології машинного навчання (штучного інтелекту) для діагностики захворювань та лікування; |
|                                              | - новітні розробки та технології у галузі військової медицини.                                 |
| V. Прикладні інженерні технології:           | - функціональні пристрої для різних галузей застосування;                                      |
|                                              | - нові або удосконалені способи та методи виробництва;                                         |
|                                              | - інновації, що поліпшують якість життя;                                                       |
|                                              | - процеси виробництва, які сприяють розвитку науки та техніки;                                 |
|                                              | - інші інженерні або програмні прикладні рішення існуючих проблем.                             |