



МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ НАУК УКРАЇНИ

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

**Н А К А З**

10.09.2024

Київ

№ 386

Про проведення Всеукраїнського  
конкурсу молодіжних науково-  
технічних проєктів «InventorUA»  
у 2024 році

На виконання пункту 70 Плану всеукраїнських і міжнародних організаційно-масових заходів з дітьми та учнівською молоддю на 2024 рік (за основними напрямками позашкільної освіти), затвердженого наказом Міністерства освіти і науки України від 13 грудня 2023 року № 1527 «Про затвердження Плану всеукраїнських і міжнародних організаційно-масових заходів з дітьми та учнівською молоддю на 2024 рік (за основними напрямками позашкільної освіти) та Плану семінарів-практикумів для педагогічних працівників закладів позашкільної освіти на 2024 рік» зі змінами внесеними та затвердженими наказом Міністерства освіти і науки України від 29 квітня 2024 року № 595 «Про внесення змін до Плану всеукраїнських і міжнародних організаційно-масових заходів з дітьми та учнівською молоддю на 2024 рік (за основними напрямками позашкільної освіти)» та пункту 8 розділу I Правил проведення Всеукраїнського конкурсу молодіжних науково-технічних проєктів «InventorUA», затверджених наказом Міністерства освіти і науки України від 19 квітня 2023 року № 454 «Про затвердження Правил проведення Всеукраїнського конкурсу молодіжних науково-технічних проєктів «InventorUA», зареєстрованим у Міністерстві юстиції України 15 червня 2023 року за № 993/40049

НАКАЗУЮ:

1. Затвердити перелік номінацій Всеукраїнського конкурсу молодіжних науково-технічних проєктів «InventorUA» у 2024 році (Додаток).
2. Контроль за виконанням цього наказу залишаю за собою.

В. о. директора

Алла НЕСТЕРЧУК

Додаток  
до наказу НЦ «МАНУ»  
10.09.2024 № 386

Перелік  
номінацій Всеукраїнського конкурсу молодіжних  
науково-технічних проєктів «InventorUA»  
у 2024 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;
	грид- 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.

<p>III. Стійкий життєвий простір:</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- проекти 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;</li> <li>- технології зі скорочення викидів в атмосферу;</li> <li>- технології рециклінгу, енергозбереження, водозбереження та водоочистка;</li> <li>- екологічна урбаністика, city-фермерство, метеоенергетика, будівництво будинків з нульовим споживанням енергії, розумний будинок, розвиток smart-інфраструктури, енергетичний аудит (на прикладі закладів освіти);</li> <li>- пристрої та системи моніторингу якості повітря, води, харчових продуктів;</li> <li>- технології Інтернету речей в системах розумного міста та розумного будинку.</li> </ul>
<p>IV. Збереження здоров'я та лікування хвороб:</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- матеріали й технології для забезпечення життєдіяльності та здоров'я людини;</li> <li>- новітні технології покращення здоров'я людини та якості життя;</li> <li>- обладнання та технології для медичної й фізичної реабілітації;</li> <li>- технології машинного навчання (штучного інтелекту) для діагностики захворювань та лікування;</li> <li>- новітні розробки та технології у галузі військової медицини.</li> </ul>
<p>V. Прикладні інженерні технології:</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- функціональні пристрої для різних галузей застосування;</li> <li>- нові або удосконалені способи та методи виробництва;</li> <li>- інновації, що поліпшують якість життя;</li> <li>- процеси виробництва, які сприяють розвитку науки та техніки;</li> <li>- інші інженерні або програмні прикладні рішення існуючих проблем.</li> </ul>