



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.