

**Перелік
номінацій Всеукраїнського конкурсу молодіжних науково-технічних
проектів «InventorUA»
у 2024 році**

Номінація	Спектр потенційних тем
I. Нові матеріали та нанотехнології	- проекти, 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.
III. Стійкий життєвий простір:	- 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;
	- технології зі скорочення викидів в атмосферу;
	- технології рециклінгу, енергозбереження, водозбереження та водоочистка;

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