



УКРАЇНА
ЧЕРНІВЕЦЬКА ОБЛАСНА РАДА
ДЕПАРТАМЕНТ ОСВІТИ І НАУКИ
ЧЕРНІВЕЦЬКОЇ ОБЛАСНОЇ ДЕРЖАВНОЇ АДМІНІСТРАЦІЇ
КОМУНАЛЬНИЙ ЗАКЛАД
„ЧЕРНІВЕЦЬКИЙ ОБЛАСНИЙ ЦЕНТР НАУКОВО-ТЕХНІЧНОЇ ТВОРЧОСТІ
УЧНІВСЬКОЇ МОЛОДІ”

58010, Чернівецька обл., Чернівецький р-н, м. Чернівці, вул. Криворучка Ореста, будинок 30,
тел. (0372) 57-67-67; Сайт: www.ocnttum.com; e-mail: ocnttum@gmail.com; Код ЄДРПОУ 21431750

05.03.2025 №01-14/25

На № _____ від _____

**Керівникам органів управління
у сфері освіти територіальних громад
Директорам закладів загальної
середньої, позашкільної, професійної
(професійно-технічної) освіти**

Відповідно до Плану всеукраїнських і міжнародних організаційно-масових заходів з дітьми та учнівською молоддю на 2025 рік (за основними напрямками позашкільної освіти) та Плану семінарів-практикумів для педагогічних працівників закладів позашкільної освіти на 2025 рік, плану роботи Департаменту освіти і науки Чернівецької обласної державної адміністрації (обласної військової адміністрації) на 2025 рік та наказу Департаменту освіти і науки Чернівецької обласної державної адміністрації (обласної військової адміністрації) від 20 лютого 2025 року № 56 «Про затвердження Плану обласних організаційно-масових заходів з дітьми та учнівською молоддю та Плану семінарів-практикумів для педагогічних працівників закладів загальної середньої та позашкільної освіти за науково-технічним напрямом позашкільної освіти на 2025 рік», з метою пошуку, розвитку обдарованих дітей та молоді, надання їм допомоги у виборі професії, залучення до науково-технічної, конструкторської, проектної, винахідницької та пошукової діяльності; стимулювання творчого самовдосконалення дітей та молоді; залучення дітей та молоді до розроблення та впровадження освітніх проектів з робототехніки та електроніки; популяризації спортивно-технічних видів спорту, інших напрямів технічної творчості серед дітей та молоді, досягнень науки, техніки та новітніх технологій; створення та розвитку STEAM-середовища в закладах освіти, обдарованих і талановитих дітей, стимулювання творчого, духовного та інтелектуального розвитку дітей, задоволення їх потреб у творчій самореалізації, виховання у дітей патріотизму, любові до України, поваги до народних звичаїв, традицій, національних цінностей українського народу, залучення до технічної творчості учнівської молоді, популяризації науково-технічної творчості, підвищення ролі технічної творчості у системі закладів позашкільної освіти, з **14 по 20 квітня 2025 року** на базі Комунального закладу «Чернівецький обласний центр науково-технічної творчості учнівської молоді» буде проведено обласний етап Всеукраїнської виставки-конкурсу науково-технічної творчості учнівської молоді «**ChildTechExpo**» (далі – Виставка-конкурс) у форматі «онлайн».

Звертаємо увагу учасників, що роботи переможців (І місце) обласного етапу Виставки-конкурсу будуть направлені для очної участі у Всеукраїнському етапі.

Умови проведення Виставки-конкурсу – Додаток 1.

Для участі у Виставці-конкурсі необхідно до **20 квітня 2024 року** зареєструвати кожен окремий експонат за відповідним посиланням:

<https://forms.gle/SsR4eueVEJf5RZER6>

Директор

Людмила БРАГАР

(0372) 57 67 67, 095 819 55 19



Петро ПЛЕШКО

**Умови проведення
обласного етапу Всеукраїнської виставки-конкурсу науково-технічної
творчості
«ChildTechExpo» на 2025 рік**

1. Цілі та завдання

1.1. Обласний етап Всеукраїнської виставки-конкурсу науково-технічної творчості учнівської молоді «Наш пошук і творчість – тобі, Україно!» (далі – Виставка-конкурс) проводиться з метою:

- творчого, духовного та інтелектуального розвитку дітей, залучення до технічної творчості учнівської молоді;
- популяризації науково-технічної творчості;
- пошуку та підтримки обдарованих дітей;
- підвищення ролі технічної творчості у системі закладів позашкільної освіти.

2. Місце та час проведення

2.1. Обласний етап Всеукраїнської виставки-конкурсу проводиться на базі Чернівецького обласного центру науково-технічної творчості учнівської молоді у форматі ОНЛАЙН.

2.2. Фотографії та опис експонатів на обласний етап Всеукраїнської виставки-конкурсу подаються в онлайн форматі за відповідним посиланням.

2.3. Термін подання експонатів: **до 20 квітня 2025 року.**

3. Учасники Виставки-конкурсу

3.1. До участі в обласному етапі Виставки-конкурсу запрошуються вихованці (учні) закладів позашкільної, загальної середньої, професійної (професійно-технічної) освіти та інших закладів освіти віком до 18 років включно;

- молодша категорія (7-10 років);
- середня категорія (11-14 років);
- старша категорія (15-18 років).

4. Умови проведення Виставки-конкурсу

4.1. На Виставку-конкурс представляються роботи учасників, які зайняли призові місця у виставках-конкурсах, проведених на рівні об'єднаних територіальних громад або проведених закладами позашкільної освіти у відповідних територіальних громадах.

4.2. Всього на Виставку-конкурс подається не більше **10 робіт** від об'єднаної територіальної громади або закладу позашкільної освіти відповідної територіальної громади. **Заклади позашкільної освіти м. Чернівців подають до 5-ти експонатів від закладу.**

4.3. Виставка-конкурс проводиться за наступними розділами:

Розділ 1. Спортивно-технічне моделювання. Дистанційно-керовані моделі: авіа-, авто-, ракет, судно, створені в межах гуртків, зокрема радіоелектронного конструювання, тощо, найпростіші, діючі та моделі-копії всіх класів та категорій, окрім безпілотних летальних апаратів (далі - БПЛА). Не допускаються моделі, які є повністю купленими наборами без значних авторських доробок (до 10 робіт);

Розділ 2. Робототехніка та безпілотні системи. Автономні роботи, роботи з дистанційним керуванням, роботизовані маніпулятори, біонічні системи, безпілотні літальні апарати (БПЛА), наземні безпілотні платформи (автономні машини, марсоходи тощо), підводні автономні системи тощо. Експонат має супроводжуватися: описом алгоритмів роботи, презентацією або відеодемонстрацією роботи пристрою. Використання штучного інтелекту, комп'ютерного зору чи сенсорних систем вітається (до 4 робіт);

Розділ 3. STEAM-проекти. Проекти, які підпадають у категорії 3D-моделювання та 3D-друку, робототехніки, містять властивості міжпредметної STEAM-взаємодії. Проект має включати міждисциплінарний підхід: фізичні макети або діючі моделі, програмні рішення (додатки, ігри, алгоритми, чат-боти тощо), інтерактивні демонстрації, дослідницькі експерименти та інженерні розробки (використання 3D-друку, робототехніки, мікроконтролерів Arduino, Raspberry Pi тощо) та інших інноваційних технологій. Проекти мають бути безпечними для демонстрації (до 2 робіт);

- підрозділ техніка майбутнього;
- підрозділ прилади та обладнання;
- підрозділ спортивно-технічне моделювання.

Розділ 4. Ігри та іграшки з елементами електротехніки. Зразки саморобних ігор та іграшок, які відрізняються від існуючих оригінальністю задуму, новизною конструкції та художньому вирішенню задачі (до 2 робіт):

- оригінальність ідеї, нестандартний підхід, унікальність конструкції або механізму;
- кількість і складність використаних електротехнічних компонентів; самостійність у створенні електричних схем, рівень механічного або електронного програмування;
- якість складання та оформлення; ергономічність, зручність використання; відповідність віковій категорії дітей;
- відповідність стандартам безпеки для дитячих іграшок; використання екологічно безпечних матеріалів; відсутність токсичних компонентів, небезпечної напруги тощо.

Розділ 5. Архітектура та будівництво.

Макети та проекти всіх видів споруд, будівель, будівельних комплексів, фрагментів вулиць та міської забудови, залізничних вокзалів тощо, з елементами ландшафту або без них. Проект може бути виконаний у фізичному (макет, модель) або цифровому форматі (3D-модель, віртуальна реальність, анімація). Проект повинен мати концептуальну ідею (функціональність, екологічність, ергономічність), відповідність масштабним пропорціям та реальним архітектурним стандартам. Вітається використання сучасних технологій (енергоефективні рішення, «розумні» будівлі, інклюзивність), застосування енергоефективних та екологічних рішень (зелена енергетика, переробка матеріалів, екодизайн) (до 2 робіт).

Макети та проекти всіх видів споруд, будівель, будівельних комплексів, фрагментів вулиць та міської забудови, залізничних вокзалів тощо, з елементами ландшафту або без них (до 2 робіт).

6. Умови участі у Виставці-конкурсі:

5.1. Для участі у Виставці -конкурсі необхідно зареєструвати до 20 квітня 2025 року кожную роботу окремо, заповнивши Google Форму за посиланням:

<https://forms.gle/SsR4eueVEJf5RZER6>

Реєстраційна Google-форма заповнюється без скорочень та аббревіатур.

5.2. Обов'язково при реєстрації робіт в графі: «Посилання на роботу» на кожну роботу повинно бути **окреме посилання на папку** на власному Google-диску та наданий доступ: **«Усі користувачі Інтернету, які мають це посилання, можуть переглядати»**.

У назві папки мають бути вказані: назва роботи, прізвище, ім'я виконавця та назва закладу (наприклад: Квіти Мироненко Сергій Глибоцький РБДТ.jpg).

5.3. Зміст папки:

- фотографії експонатів у форматі **JPG** (кількість фото до 4-х на одну роботу у різних ракурсах) з друкованими етикетками (додаток 2);

- якщо макет діючий – обов'язково короткий відеоролік – до 1 хв.

- технічний опис експонату, який складається з призначення розробки, викладення принципу роботи, її відмінності від аналогу, а також конкретне застосування цієї розробки у відповідній галузі. До опису додаються блок-схеми, принципи, електричні й кінематичні 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 і т. ін., характерні несправності та засоби їх усунення);

- для спортивно-технічних моделей чітко вказати клас моделі, для яких змагань використовується;

5.4. Роботи, які не відповідають вимогам та не мають супроводжуючих, вище перерахованих документів на Виставку-конкурс не приймаються.

6. Вимоги до експонатів та розробок

6.1. В реальному часі експонати повинні відповідати правилам, вимогам і нормам техніки безпеки.

Розміри експонатів не повинні перевищувати 40см х 40см х 40см (за виключенням моделей ракет - висотою до 90 см та авіамоделей – шириною до 90 см) та важити не більше 5 кг і відповідати технічним, естетичним і експозиційним вимогам

7. Визначення та нагородження переможців

7.1. Роботи оцінюються з кожного розділу експозиції згідно з критеріями оцінювання:

У розділах: «Архітектура та будівництво» та «Техніка майбутнього»:
оригінальність конструкції; трудомісткість виготовлення експонату; відповідність вимогам ергономіки та дизайну.

*У розділі: **STEAM-проекти**, у підрозділах: *техніка майбутнього; прилади та обладнання, спортивно-технічне моделювання:**

- доцільність розробки експонату;
- оригінальність ідеї (конструкції);
- складність приладу (конструкції);
- трудомісткість виготовлення експонату;
- дієздатність експонату;
- виконання вимог правил техніки безпеки;
- відповідність вимогам ергономіки та дизайну.

*У розділі: «Спортивно-технічне моделювання» та у розділі **БПЛА***

- відповідність моделей класам та категоріям (окрім БПЛА); якість виготовлення;

- для БПЛА: практичність щодо використання як об'єкта подвійного призначення.

7.2. Переможці, призери та керівники, вихованці яких стали переможцями (І місце) обласної Виставки-конкурсу в кожному розділі нагороджуються грамотами Департаменту освіти і науки Чернівецької облдержадміністрації

7.3. Роботи переможців (І місця) обласної Виставки-конкурсу будуть направлені для участі у IV етапі (очному) Всеукраїнській виставці-конкурсі науково-технічної творчості учнівської молоді до м. Києва.

Роботи до м. Київ будуть надсилатись централізовано Чернівецьким ОЦНТТУМ Новою поштою. Прохання при виготовленні експонатів, забезпечити міцні з'єднання деталей та заздалегідь подбати про надійне пакування.

Додаток 2
до листа КЗ «ЧОЦНТТУМ»
від 05.03.2024 № 01-14/25

Етикетка на експонат

(прикладається до експонату у момент фотографування, повністю друкована шрифтом 14). Вік учасника - рахується повна кількість років на момент проведення Виставки-конкурсу.

«ChildTechExpo»- 2025

Назва роботи:

Автор (Прізвище, ім'я):

Вік:

Підрозділ:

Керівник: (Прізвище, ім'я)

Повна назва закладу

Назва ТГ: