



Управління освіти і науки
Кіровоградської обласної державної адміністрації

**КОМУНАЛЬНИЙ ЗАКЛАД
“КІРОВОГРАДСЬКИЙ ОБЛАСНИЙ ЦЕНТР НАУКОВО-ТЕХНІЧНОЇ
ТВОРЧОСТІ УЧНІВСЬКОЇ МОЛОДІ”**

вул. Жовтневої революції, 14, м. Кропивницький, 25002, тел/факс 0 (522) 228898,
e-mail: krocnttum@ukr.net, код ЄДРПОУ 02140662

30.04.2020 року № 02-01/02/10-76

На № _____ від _____ 20__ р.

Керівникам органів управління
освітою райдержадміністрацій,
виконавчих комітетів міських
рад міст обласного значення,
міських, селищних, сільських
рад об'єднаних територіальних
громад, керівникам закладів
позашкільної освіти

**Про проведення обласних етапів
Всеукраїнських виставок-конкурсів
науково-технічної творчості учнівської молоді
“Наш пошук і творчість – тобі, Україно!”
та робіт учнів молодшого шкільного віку
з початкового технічного моделювання (онлайн)**

Відповідно до плану проведення обласних масових заходів управління освіти, науки, молоді та спорту облдержадміністрації на 2020 рік комунальний заклад “Кіровоградський обласний центр науково-технічної творчості учнівської молоді” проводить у травні-червні 2020 року обласні етапи Всеукраїнських виставок-конкурсів науково-технічної творчості учнівської молоді “Наш пошук і творчість – тобі, Україно!” та робіт учнів молодшого шкільного віку з початкового технічного моделювання (далі Виставки-конкурси) відповідно умов згідно з додатками 1, 2.

Для участі у Виставках-конкурсах необхідно до 01 червня 2020 року зареєструвати кожен окремий експонат за посиланнями:

- <https://forms.gle/CBNrErFByq1zoYex5> - обласний етап Всеукраїнської виставки-конкурсу науково-технічної творчості учнівської молоді “Наш пошук і творчість – тобі, Україно!”;
- <https://forms.gle/bcpFTqurGYwJwYns5> - обласний етап Всеукраїнської виставки-конкурсу робіт учнів молодшого шкільного віку з початкового технічного моделювання.

Обов'язково при реєстрації робіт в графі: «Посилання на фото (відео)» на кожну роботу повинно бути **окреме посилання** на її фото (відео) (кількість фото до 5-ти на одну роботу у різних ракурсах). В імені файлу, що містить зображення необхідно вказати назву роботи, прізвище, ім'я виконавця (наприклад: Квіти_Мироненко Сергій. jpg).

Загальну заявку у форматі *.doc надіслати на електронну адресу krocnttum@ukr.net

Довідки за телефонами: 0522228901, 0662479471 (Кірішко Ігор Васильович)

Просимо довести інформацію до відома керівників закладів позашкільної освіти та сприяти участі в ньому учнівської молоді.

Директор



З.Нечаєва

Додаток 1
до листа комунального закладу
“Кіровоградський обласний центр
науково-технічної творчості учнівської
молоді”
30.04.2020 року № 76

**Умови проведення обласного етапу Всеукраїнської виставки-конкурсу
науково-технічної творчості учнівської молоді "Наш пошук і творчість –
тобі, Україно!" (онлайн)**

1. Мета виставки-конкурсу

- підбиття підсумків роботи технічних гуртків, наукових і творчих об'єднань учнів;
- підтримка та розвиток науково-технічної творчості учнівської молоді;
- пропаганда та популяризація досягнень дитячих колективів з науково-технічної, пошуково-конструкторської, дослідницької діяльності, а також раціоналізації та винахідництва;
- залучення учнівської молоді до різноманітних напрямів науково-технічної творчості.

2. Програма виставки-конкурсу

Виставка-конкурс передбачає особисту першість по кожному з розділів.

3. Учасники виставки - конкурсу

У обласному етапі Всеукраїнської виставки-конкурсу беруть участь вихованці закладів позашкільної освіти області.

Виставка-конкурс проводиться за двома віковими категоріями:

молодша – 6-10 років;

старша – 11-18 років включно.

4. Умови участі у виставці-конкурсі

Обласному етапу Всеукраїнської виставки-конкурсу передують міські, об'єднаних територіальних громад, районні етапи.

На обласний етап Всеукраїнської виставки-конкурсу подаються роботи учнівської молоді, які вибороли призові місця на міських, об'єднаних територіальних громад, районних етапах виставок-конкурсів.

За надсилання фото та відеоматеріалів на обласний етап Всеукраїнської Виставки-конкурсу відповідальність несуть керівники закладів позашкільної освіти.

Конкурс проводиться серед творчих робіт учнівської молоді, пов'язаних із розв'язанням конкретних проблем у галузі науки, техніки та виробництва, а також на вільну тему за розділами:

Розділ 1. Прилади та обладнання

Радіотехнічні та радіоелектронні діючі моделі приладів оригінальної конструкції, електронні вимірювальні прилади, вдосконалені блоки живлення, регулятори напруги та струму, освітлювальна техніка, мініатюрні моделі та макети верстатів і промислового обладнання.

Розділ 2. Ігри та іграшки з елементами електротехніки

Зразки саморобних ігор та іграшок, які відрізняються від існуючих оригінальністю задуму, новизною конструкції та художньому вирішенню задачі.

Розділ 3. Техніка майбутнього

Макети та моделі космічних кораблів, ракетноносіїв, систем спостереження, стартових установок, космодромів; самохідні керовані моделі; зразки військової ракетної техніки; техніка історичної серії.

Розділ 4. Спортивно-технічне моделювання

Моделі суден, ракет, авіаційні та автомобільні моделі (найпростіші, діючі та моделі копії).

Розділ 5. Архітектура та будівництво

Макети та проекти всіх видів споруд, будівель, будівельних комплексів, фрагментів вулиць та міської забудови, залізничних вокзалів та ін. з елементами ландшафту або без них.

Розділ 6. Декоративно-ужиткове мистецтво

Художнє різьблення по дереву, гончарство та художня кераміка, витинання, паперова пластика та орігамі, вироби з соломки, лозоплетіння.

5. Вимоги до експонатів та розробок

1. Розміри експонатів не повинні перевищувати 40см х 40см х40см (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.

2. Експонати повинні відповідати правилам, вимогам і нормам техніки безпеки.

3. Прилади та пристрої, які працюють від автономних джерел живлення, повинні бути забезпечені ними і мати з'єднувальні елементи, а також напис, що застерігає від вмикання їх у мережу 220 В.

4. Експонати, які працюють від мережі 220 В, повинні мати вмикачі із зазначенням положення "Ввімкнено" та клему для заземлення.

5. На всіх електрифікованих експонатах необхідно встановити запобіжники відповідних номіналів.

6. Експонати, які працюють на пально-мастильних матеріалах, хімічних реактивах і стисненому природному газі, транспортуються в окремій тарі з

відповідними попереджувальними написами з дотриманням правил техніки безпеки при перевезенні.

6. Документація

Роботи подаються в електронному вигляді (фото та відео експонатів).

До роботи додаються наступні документи:

- заявка на участь у Виставці-конкурсі (додаток 1);
- технічний опис експоната, який складається з викладання принципу його роботи, призначення розробки, її відмінність від аналогу, а також конкретне застосування цієї розробки у відповідній галузі. До опису додаються блок-схеми, принципові, електричні й кінематичні схеми, короткий опис роботи даних схем, інструкції по експонуванню (підготовка експоната до роботи, порядок вмикання та детальний опис роботи з експонатом, у разі потреби – опис методики проведення вимірів, дослідів і т.ін., характерні несправності та засоби їх усунення);
- фотографії експонатів у форматі .JPG, .JPEG, 200-300 dpi, розмір файлу не більше 5 Мб. Ім'я файла, який містить зображення, має відповідати назві роботи та ПІБ автора, наприклад (робота Квіти, Іванов Іван . jpg):
 - для площинно зорієнтованих робіт достатньо одного фото;
 - для об'ємних робіт мінімум 3 фото в різних ракурсах (максимум 5 фото);
 - якщо експонат рухомий то зняти короткий відео-огляд тривалістю до 2 хвилин.

Роботи, що не відповідають вищезазначеним вимогам, на конкурс не приймаються.

7. Визначення та нагородження переможців

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 розділах: «Прилади та обладнання», «Ігри та іграшки з елементами техніки»:

- 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»:

- відповідність моделей класам та категоріям;

- якість виготовлення.

У розділі: «Декоративно-ужиткове мистецтво»:

- оригінальність ідеї;
- якість виготовлення;
- трудомісткість виготовлення експонату.

Усі конкурсні роботи оцінює журі обласного етапу Всеукраїнської виставки-конкурсу науково-технічної творчості учнівської молоді. Склад журі формується оргкомітетом і затверджується директором комунального закладу «Кіровоградський обласний центр науково-технічної творчості учнівської молоді». Роботи оцінюються згідно з критеріями конкурсних оцінок.

За результатами виставки-конкурсу переможці та призери нагороджуються Дипломом відповідного ступеня.

За рішенням організаторів колективи або окремі вихованці можуть бути відзначені додатково.

Переможці обласного етапу Всеукраїнської виставки-конкурсу рекомендуються до участі у Всеукраїнській виставці-конкурсі.

Додаток 1

З А Я В К А

на участь в обласному етапі Всеукраїнської виставки-конкурсу науково-технічної творчості учнівської молоді "Наш пошук і творчість - тобі, Україно!"
(он-лайн)

№ п/п	Назва р	Розділ	Прізвище, ім'я автора	Школа, клас	Дата народ ження	Гурток, заклад	ПІБ керівника	Марку вання

Директор навчального закладу

М.П.

(підпис)

Додаток 2
до листа комунального закладу
“Кіровоградський обласний центр
науково-технічної творчості учнівської
молоді”
30 квітня 2020 року № 76

**Умови проведення
обласного етапу Всеукраїнської виставки-конкурсу робіт учнів молодшого
шкільного віку з початкового технічного моделювання (онлайн)**

1. Мета і завдання

Метою Виставки-конкурсу є:

- розвиток творчих здібностей, кмітливості, формування стійкого інтересу до пошукової творчої діяльності;
- раннє виявлення та подальший розвиток обдаровань особистості;
- сприяння розширенню мережі гуртків початкового технічного моделювання;
- широке залучення школярів молодшого віку до технічної творчості;
- популяризація і пропаганда кращих робіт вихованців.

2. Учасники виставки-конкурсу

У Виставці-конкурсі беруть участь учні 1-4 класів, віком до 10 років включно, які навчаються в гуртках початкового технічного моделювання закладів позашкільної освіти області.

3. Умови участі у Виставці-конкурсі

Обласному етапу Всеукраїнської Виставки-конкурсу передують міські, об'єднаних територіальних громад, районні етапи.

За надсилання фото та відеоматеріалів на обласний етап Всеукраїнської Виставки-конкурсу відповідальність несуть керівники закладів позашкільної освіти.

На обласний етап Всеукраїнської Виставки-конкурсу представляються роботи вихованців, які зайняли призові місця на міських, об'єднаних територіальних громад, районних етапах виставок-конкурсів, виготовлені в гуртках початкового технічного моделювання за такими розділами експозицій:

- найпростіші автомоделі;
- найпростіші авіа- та ракетомоделі;
- найпростіші судномоделі;
- найпростіші механічні ігри та іграшки, машини та;
- ігри, іграшки та атракціони з використанням елементів електротехніки;
- паперове моделювання і PaperCraft;
- вироби в техніці оригамі та паперопластики;
- макети будівель;

Габаритні розміри експонатів обмежені (не більше 50 x 50 x 50 см.)

4. Документація

Роботи подаються в електронному вигляді (фото та відео експонатів).

До роботи додаються наступні документи:

- заявка (додаток 1);
- технічний опис експоната, який складається з викладання принципу його роботи, призначення розробки, її відмінність від аналогу, а також конкретне застосування цієї розробки у відповідній галузі. До опису додаються блок-схеми, принципові, електричні й кінематичні схеми, короткий опис роботи даних схем, інструкції по експонуванню (підготовка експоната до роботи, порядок вмикання та детальний опис роботи з експонатом, у разі потреби – опис методики проведення вимірів, дослідів і т.ін., характерні несправності та засоби їх усунення);
- для площинно зорієнтованих робіт достатньо одного фото;
- для об'ємних робіт мінімум 3 фото в різних ракурсах (максимум 5 фото);
- якщо експонат рухомий то зняти короткий відео-огляд тривалістю максимум 2 хвилини.

Роботи, що не відповідають вищезазначеним вимогам, на конкурс не приймаються.

5. Визначення та нагородження переможців

Усі конкурсні роботи оцінює журі обласного етапу Всеукраїнської виставки-конкурсу учнів молодшого шкільного віку з початкового технічного моделювання. Склад журі формується оргкомітетом і затверджується директором комунального закладу “Кіровоградський обласний центр науково-технічної творчості учнівської молоді”.

Роботи оцінюються з кожного розділу експозиції згідно з критеріями оцінювання:

- оригінальність виробу – 10 балів;
- візуальне враження від експонату – 10 балів;
- практична спрямованість – 5 балів.

За результатами обласного етапу Всеукраїнської виставки-конкурсу переможці та призери нагороджуються Дипломом відповідного ступеня.

За рішенням організаторів колективи або окремі вихованці можуть бути відзначені додатково.

Переможці обласної Виставки-конкурсу рекомендуються до участі у Всеукраїнській Виставці-конкурсі.

Додаток 1

ЗАЯВКА

на участь в обласному етапі Всеукраїнської виставки-конкурсу робіт
учнів молодшого шкільного віку з початкового технічного моделювання

від _____
(навчальний заклад)

№ п/п	Назва роботи	Розділ	Прізвище, ім'я автора	Дата народження	Школа, клас	Назва гуртка , заклад	П.І.Б. керівника	Маркув ання
1								
2								

Директор навчального закладу

М.П.

підпис