

Додаток 1

до листа Управління освіти
і науки Черкаської
облдержадміністрації

**Інформаційно-методичні матеріали
щодо проведення обласного етапу Всеукраїнської виставки-конкурсу
науково-технічної творчості учнівської молоді
„Наш пошук і творчість – тобі, Україно!“**

1. Загальні положення

Обласний етап Всеукраїнської виставки-конкурсу науково-технічної творчості учнівської молоді „Наш пошук і творчість – тобі, Україно!“ проводиться згідно з „Положенням про Всеукраїнські відкриті заходи із спортивно-технічних видів спорту та інших напрямків технічної творчості серед дітей та учнівської молоді“, затверджених наказом Міністерства освіти і науки, молоді та спорту України від 13.11.2017 № 1468 (далі - Положення).

2. Місце та час проведення

2.1. Обласний етап Всеукраїнської виставки-конкурсу науково-технічної творчості учнівської молоді „Наш пошук і творчість – тобі, Україно!“ (далі Виставка-конкурс) проводиться щорічно в місті Черкаси на базі комунального закладу „Черкаський обласний центр науково-технічної творчості учнівської молоді Черкаської обласної ради“.

2.2. Експонати на Виставку-конкурс подаються за адресою: м.Черкаси, вул. Верхня Горова, 77. Телефони для довідок: (0472) 33-34-85, (0472)33-34-08.

2.3. Експонати на обласний етап виставки-конкурсу науково-технічної творчості учнівської молоді „Наш пошук і творчість – тобі, Україно!“ подаються згідно з графіком, який додається.

2.4. З поданих робіт створюється експозиція Виставки-конкурсу, яка працює упродовж року на базі комунального закладу „Черкаський обласний центр науково-технічної творчості учнівської молоді Черкаської обласної ради“.

3. Мета Виставки-конкурсу

Обласний етап Всеукраїнської виставки-конкурсу науково-технічної творчості учнівської молоді „Наш пошук і творчість – тобі, Україно!“ проводиться з метою:

- творчого, духовного та інтелектуального розвитку дітей та учнівської молоді;
- підведення підсумків роботи технічних гуртків, наукових та творчих об'єднань учнів;
- підтримки та розвитку науково-технічної творчості учнівської молоді;
- пропаганди та популяризації досягнень дитячих колективів з науково-технічної, пошуково-конструкторської, дослідницької діяльності, а також раціоналізації та винахідництва;

- залучення учнівської молоді до різноманітних напрямів науково-технічної творчості;
- пошуку та підтримки обдарованих дітей;
- підвищення ролі технічної творчості у системі закладів позашкільної освіти.

4. Учасники Виставки - конкурсу

- 4.1. У Виставці-конкурсі беруть участь вихованці закладів позашкільної освіти.
- 4.2. Виставка-конкурс проводиться за двома віковими категоріями:
- молодша – 6 -10 років;
 - старша – 11-18 років включно.

5. Умови проведення

- 5.1. Роботи, які брали участь у попередніх Виставках-конкурсах до участі у Виставці-конкурсі не допускаються.
- 5.2. Виставка-конкурс проводиться 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 виробництва.

Номінації:

- *радіоелектроніка;*
- *електротехніка;*
- *промислова техніка.*

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.

Номінації:

- *ігри з елементами електротехніки;*
- *іграшки з елементами електротехніки.*

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.

Номінації:

- *космічна техніка;*
- *історичні моделі.*

Розділ 4. Спортивно-технічне моделювання

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

Номінації:

- *моделі суден;*
- *авіаційні моделі;*

- *автомоделі;*
- *ракетомодельовання;*
- *стендові моделі;*
- *повітряні змії.*

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.

Номінації:

- *архітектура;*
- *будівництво.*

6. Вимоги до експонатів та розробок

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

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

6.3. 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 в мережу 220 В.

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

6.5. На всіх електрифікованих експонатах мають бути встановлені запобіжники відповідних номіналів.

6.6. Експонати, які працюють на паливно-мастильних матеріалах, хімічних реактивах і стисненому газі, транспортуються в окремій тарі з відповідними попереджувальними написами і дотриманням правил техніки безпеки при їх перевезенні.

7. Документація до експонатів

7.1. На роботи подаються наступні документи:

- заявка на участь у Виставці-конкурсі, заповнена без скорочень та аббревіатур (додаток), в друкованому та електронному вигляді, **в колонці заявки „примітки“ розмістити фото експонату розміром 2х3 см;**

- технічний опис експонату, який складається з викладення принципу його роботи, призначення розробки, її відмінність від аналогу, а також конкретне застосування цієї розробки у відповідній галузі. До опису додаються блок-схеми, принципіві, 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);

- фотографії експонатів у форматі JPG, JPEG, 200-300 dpi, розмір файла не більше 5 Мб. Ім'я файла, який містить зображення, має відповідати назві роботи, прізвища та імені виконавця, назві області (наприклад: Ракета_Іванов Іван_Черкаська.jpg). Розглядаються виключно фотографії без додаткових написів, рамок, підписів і інших елементів доданих поверх фото, отриманого з камери або після базової обробки;

- маркування на експонат прикріплене з тильної сторони роботи (додаток);
- етикетка на експонат в друкованому та електронному вигляді (додаток).

7.2. Документація подається в папці з файлами та в електронному вигляді.

7.3. Документи подаються в електронному вигляді посиланням на **Google drive** разом із попередньою заявкою на електронну адресу комунального закладу „Черкаський обласний центр науково-технічної творчості учнівської молоді Черкаської обласної ради”.

7.4. Якщо конкурсна робота виконана колективом вихованців, то обов'язково додаються дані про кожного, хто входить до його складу.

7.5. Експонати, які не відповідають вимогам та не мають необхідної документації, суддівська колегія не розглядає.

8. Керівництво та матеріальне забезпечення виставки-конкурсу

8.1. Загальне керівництво обласним етапом Виставки-конкурсу здійснює комунальний заклад „Черкаський обласний центр науково-технічної творчості учнівської молоді Черкаської обласної ради“.

8.2. Витрати на організацію та проведення обласного етапу Виставки-конкурсу науково-технічної творчості учнівської молоді здійснюються за рахунок комунального закладу „Черкаський обласний центр науково-технічної творчості учнівської молоді Черкаської обласної ради“.

8.3. Витрати на завезення експонатів та відрядження працівників здійснюються за рахунок відряджаючої організації.

9. Визначення та нагородження переможців

9.1. Підсумки обласного етапу Виставки-конкурсу підводяться у квітні-травні поточного року.

9.2. Роботи оцінюються з кожного розділу експозиції згідно з критеріями:

у розділі „Прилади і обладнання“:

- новизна, винахід (максимальний бал - 20 балів);
- складність виготовлення (10 балів);
- якість виготовлення (10 балів);
- техніко-технологічна цінність (10 балів);
- наявність супроводжуючих документів (5 балів).

у розділі „Ігри та іграшки з елементами техніки“:

- оригінальність ідеї (10 балів);
- якість виготовлення (10 балів);
- практична цінність (10 балів);

- складність виготовлення (10 балів);
- наявність супроводжуючих документів (5 балів).

у розділі „Техніка майбутнього“:

- оригінальність ідеї (10 балів);
- якість виготовлення (10 балів);
- функціональність (10 балів);
- складність виготовлення (10 балів);
- наявність супроводжуючих документів (5 балів).

у розділі „Спортивно-технічне моделювання“:

- відповідність моделей класам та категоріям (10 балів);
- якість виготовлення (10 балів);
- складність виготовлення (10 балів);
- наявність супроводжуючих документів (5 балів).

у розділі „Архітектура та будівництво“:

- оригінальність ідеї (10 балів);
- якість виготовлення (10 балів);
- складність виготовлення (10 балів);
- відповідність вимогам ергономіки та дизайну (10 балів);
- наявність супроводжуючих документів (5 балів).

9.3. Особиста першість визначається за максимальною кількістю балів, набраних автором за виставлений на Виставку-конкурс експонат чи розробку. При однаковій кількості балів, набраних у конкурсі, перевага надається автору, молодшому за віком.

9.4. Автори робіт, які зайняли у обласному етапі Виставки-конкурсу I, II, III місця, нагороджуються Дипломами комунального закладу „Черкаський обласний центр науково-технічної творчості учнівської молоді Черкаської обласної ради“.

9.5. За активну участь вихованців в обласному етапі Всеукраїнської виставки-конкурсу науково-технічної творчості учнівської молоді „Наш пошук і творчість – тобі, Україно!“ та їх якісну підготовку, керівники гуртків можуть нагороджуватись Грамотами комунального закладу „Черкаський обласний центр науково-технічної творчості учнівської молоді Черкаської обласної ради“.

9.6. За рішенням суддівської колегії роботи, які відзначені Дипломами комунального закладу „Черкаський обласний центр науково-технічної творчості учнівської молоді Черкаської обласної ради“, можуть направлятися на Всеукраїнську виставку-конкурс науково-технічної творчості учнівської молоді „Наш пошук і творчість – тобі, Україно!“.

Додаток

до Інформаційно-методичних матеріалів щодо проведення обласного етапу Всеукраїнської виставки-конкурсу науково-технічної творчості учнівської молоді „Наш пошук і творчість – тобі, Україно!“

ЗАЯВКА

на участь в обласному етапі Всеукраїнської виставки-конкурсу
технічної творчості учнівської молоді
„Наш пошук і творчість – тобі, Україно!“
у 2020-2021 н. р.

Від _____
(повна назва відряджаючої організації)

№ з/п	Розділ. Номінація.	Назва роботи	Прізвище, ім'я, по батькові автора	Дата народження	Школа, клас	Назва гуртка	Прізвище, ім'я та по батькові керівника гуртка (посада та місце основної роботи для сумісників)	Примітки

Поштова адреса закладу, контактні телефони: _____

Директор закладу _____ / _____
(підпис)

М.П.

Зразок етикетки на експонат

Розмір – 8 см х 5 см, напис: шрифт Times New Roman. Розмір етикетки не змінювати, якщо багато тексту, то потрібно зменшити розмір шрифту

<p>Назва роботи (18-22 пт)</p> <p><i>Автор: Прізвище та ім'я (14-16 пт)</i></p> <p>Повна назва закладу (10-14 пт)</p>
--

Зразок маркування на експонат

Розмір – 4,5 см х 2 см, напис: шрифт – 6-8 см

„Наш пошук і творчість – тобі,
Україно!“
Назва роботи
Автор: прізвище та ім'я
Назва закладу позашкільної освіти
Рік подачі