

«ЗАТВЕРДЖУЮ»
Директор НЕНЦ
Володимир ВЕРБИЦЬКИЙ

Погоджено на педагогічній раді НЕНЦ
(протокол №4 від 30.08.2024 р.)

УМОВИ проведення Всеукраїнського конкурсу «Еко-Техно Україна»

І. Загальні положення

1. Ці Умови визначають порядок організації та проведення Всеукраїнського конкурсу «Еко-Техно Україна» (далі - Конкурс).

Конкурс є національним етапом міжнародного конкурсу науково-технічної творчості школярів **Regeneron ISEF** (International Science and Engineering Fair).

Конкурс є відбірковим туром для також для інших міжнародних змагань, в яких Національний еколого-натуралістичний центр учнівської молоді МОН України (далі - НЕНЦ) спільно з Національним технічним університетом України «Київський політехнічний інститут ім. Ігоря Сікорського» (далі – НТУ «КПІ») мають афілійоване членство.

2. Конкурс проводиться щороку на добровільних засадах і є відкритим для здобувачів освіти 9-12 класів закладів загальної середньої, професійно-технічної і позашкільної освіти, яким станом на 1 травня поточного року не виповниться 20 років.

3. Конкурс проводиться з метою розвитку науково-технічної творчості, екологічної свідомості, STEM-освіти серед дітей та молоді, виявлення й підтримки учнівської молоді, обдарованої в різних сферах науки і техніки, інтеграції в міжнародний освітній простір.

4. Завданнями Конкурсу є:

- виявлення та підтримка обдарованої учнівської молоді, які проводять дослідження в різних сферах науки й техніки;
- розвиток інженерної та наукової думки серед молоді;
- популяризація серед молоді науки як професії;
- популяризація наукових та науково-технічних досліджень молодих українських учених.

5. Організаційно-методичне забезпечення проведення Конкурсу здійснюють НЕНЦ та НТУ «КПІ».

Конкурс проводиться за Правилами проведення Міжнародної науково-технічної виставки Regeneron ISEF, які оголошуються додатково і розміщуються на сайтах <https://isef.nenc.gov.ua>, <https://nenc.gov.ua>, <https://kpi.ua/isef>

6. Інформація про проведення Конкурсу розміщується на офіційних веб-сайтах Міністерства освіти і науки України (далі - МОН України), НЕНЦ та НТУ «КПІ» а також у засобах масової інформації не пізніше ніж за один місяць до початку його проведення.

7. Під час проведення Конкурсу обробка персональних даних учасників здійснюється з урахуванням вимог [Закону України "Про захист персональних даних"](#).

II. Учасники Конкурсу

1. Участь у Конкурсі беруть здобувачі освіти 9-12 класів закладів загальної середньої, професійно-технічної і позашкільної освіти, яким станом на 1 травня поточного року не виповниться 20 років (далі - учасники).

Наукові проєкти мають бути виконані учасниками індивідуально або у складі команди (2-3 дослідники, які працювали над спільною темою проєкту).

2. Учасники Конкурсу зобов'язані дотримуватись вимог вищезначених Умов, програми Конкурсу, норм поведінки, правил техніки безпеки та експлуатації обладнання й приладів.

III. Порядок і строки проведення Конкурсу

1. Конкурс проводиться у таких номінаціях:

«Еко-Техно Україна» в частині «Еко–Україна» проводиться НЕНЦ у таких категоріях:

- Науки про тварин (ANIM);
- Поведінкові та соціальні науки (BEHA)
- Біохімія (BSHM)
- Біомедичні та медичні науки (BMED)
- Клітинна та молекулярна біологія (CELL)
- Хімія (CHEM)
- Науки про Землю та довкілля (EAEV)
- Мікробіологія (MCRO)
- Рослинництво (PLNT)
- Трансляційна медична наука (TMED)
- Екологічна інженерія (ENEV)

«Еко-Техно Україна» в частині «Техно–Україна» проводиться НТУ «КПІ» у таких категоріях:

- Біомедична інженерія (ENBM)
- Обчислювальна біологія та біоінформатика (CBIO)
- Вбудовані системи (EBED)
- Енергетика: стійкі матеріали та дизайн (EGSD)
- Інженерні технології: статика та динаміка (ETSD)
- Матеріалознавство (MATS)
- Математика (MATH)

- Фізика та астрономія (PHYS)
- Робототехніка та інтелектуальні машини (ROBO)
- Системне програмне забезпечення (SOFT)
- Технології покращують мистецтво (TECA)

2. Конкурс проводиться у два етапи:

I етап - заочний (вересень-січень);
II етап - очний (лютий).

3. Для участі в I етапі Конкурсу необхідно зареєструватися в режимі он-лайн на офіційному веб-сайті НЕНЦ (для учасників конкурсу в частині «Еко-Україна») та НТУ «КПІ» (для учасників конкурсу в частині «Техно-Україна»).

У процесі реєстрації до бланка заявки вносяться особисті дані учасника, дані про наукового керівника та тези науково-дослідницького проєкту (далі - проєкт).

Вимоги до тез розміщуються на офіційному веб-сайті НЕНЦ та НТУ «КПІ».

4. Журі Конкурсу розглядає подані учасниками I етапу заявки і тези та визначає учасників II етапу. Тези, які не відповідають вимогам до їх оформлення, журі не розглядає.

Список учасників II етапу Конкурсу оприлюднюється на офіційному веб-сайті НЕНЦ та НТУ «КПІ» не пізніше ніж за один місяць до початку II етапу Конкурсу.

5. Строки та місце проведення II етапу Конкурсу повідомляються листом місцевим органам управління освітою в областях та місті Києві не пізніше ніж за один місяць до початку II етапу Конкурсу.

6. Програма II етапу Конкурсу включає стендовий (постерний) захист учасниками проєктів у кожній номінації окремо.

Проєкти мають відповідати віковим інтересам і пізнавальним можливостям учасників, свідчити про їх обізнаність щодо сучасного стану галузі дослідження, опанування ними методики проведення експерименту.

Найкращі проєкти з кожної категорії потрапляють до Суперфіналу Конкурсу, де боротимуться за право представляти Україну на різних міжнародних конкурсах.

Суперфінал Конкурсу проходить у формі відкритого стендового захисту кращих робіт з елементами інтерв'ю та наукової співбесіди двома мовами - українською та англійською.

Учасники мають право захищати лише один проєкт.

Учасники не можуть захищати проєкти, які були представлені в попередні роки.

7. Підсумки Конкурсу оприлюднюються на офіційних веб-сайтах НЕНЦ та НТУ «КПІ» не пізніше ніж через 10 робочих днів після його завершення.

IV. Організаційний комітет Конкурсу

1. Для організації та проведення Конкурсу створюється організаційний комітет.

2. До складу організаційного комітету входять представники НЕНЦ та НТУ «КПІ», педагогічні та науково-педагогічні працівники закладів освіти (за згодою).

3. Очолює організаційний комітет голова, який визначає та розподіляє повноваження членів організаційного комітету, керує роботою з організації й проведення Конкурсу.

4. Члени організаційного комітету здійснюють організаційну роботу щодо проведення Конкурсу та забезпечують порядок його проведення.

5. Секретар Організаційного комітету:

- оформляє документацію щодо проведення та підбиття підсумків Конкурсу;
- сприяє висвітленню результатів Конкурсу в засобах масової інформації;
- відповідає за зберігання документів та матеріалів щодо проведення Конкурсу.

V. Журі Конкурсу

1. Журі формується з метою забезпечення об'єктивності оцінювання захистів проєктів учасниками Конкурсу та визначення його переможців і призерів.

2. Журі формується з числа педагогічних і науково-педагогічних працівників закладів освіти, наукових установ та організацій (за згодою).

3. Кількість членів журі в кожній номінації не повинна перевищувати третини від кількості учасників Конкурсу.

До складу журі в кожній номінації входять: голова журі, члени та секретар журі. До складу журі не можуть входити близькі особи учасників Конкурсу.

4. Журі очолює голова, який організовує роботу членів журі, проводить

засідання журі, бере участь у визначенні переможців і призерів Конкурсу, підписує оціночні протоколи II етапу Конкурсу.

5. Члени журі:

- забезпечують об'єктивність оцінювання захистів проєктів учасниками; заповнюють оціночні протоколи II етапу Конкурсу;
- визначають переможців та призерів Конкурсу.

6. Секретар журі забезпечує зберігання, систематизацію, оформлення документів і матеріалів Конкурсу.

VI. Вимоги до оформлення постерів і тез. Критерії оцінювання захистів проєктів учасниками

1. Під час захисту проєктів у кожній номінації окремо учасники мають користуватися стендами (постерами).

2. У постері має бути розкрита така інформація:

- тема проєкту;
- актуальність завдання дослідження; мета проєкту;
- гіпотеза дослідження; матеріали дослідження;
- методи дослідження; результати експериментів; висновки;
- можливе практичне застосування результатів дослідження;
- подальші плани щодо розвитку дослідження;
- використані джерела.

3. Захисти проєктів учасниками оцінюються журі за такими критеріями:

Критерії	Максимальна кількість балів
Наукова гіпотеза/дослідження проблеми	10 балів
Методологія	15 балів
Виконання: збір даних, аналіз та інтерпретація / виготовлення та випробування	20 балів
Творчий підхід	20 балів
Презентація: постер	10 балів
Презентація: інтерв'ю	25 балів
Загалом	100 балів

VII. Визначення та нагородження переможців і призерів Конкурсу

1. Переможці та призери Конкурсу визначаються журі в кожній номінації окремо за кількістю набраних ними балів.

2. Переможцем Конкурсу в кожній номінації є учасник, який набрав найбільшу кількість балів.

Призерами Конкурсу є учасники, які за кількістю набраних балів посіли друге, третє та четверті місця.

Переможці Суперфіналу конкурсу здобудуть право представляти свої проекти на Всесвітньому фіналі міжнародного конкурсу Regeneron ISEF США).

Учасники Суперфіналу конкурсу «Еко-Техно Україна» також отримують право представляти Україну у фіналах інших міжнародних змагань, в яких НЕНЦ спільно з НТУ «КПІ» мають афілійоване членство.

3. Переможці та призери Конкурсу нагороджуються дипломами НЕНЦ відповідних ступенів.

4. Проекти переможців публікуються на офіційному веб-сайті НЕНЦ (за згодою) авторів.

VIII. Фінансові умови

Витрати на організацію та проведення Конкурсу здійснюються за рахунок коштів, не заборонених чинним законодавством України.