



Міністерство освіти і науки України

НАЦІОНАЛЬНИЙ ЕКОЛОГО-НАТУРАЛІСТИЧНИЙ ЦЕНТР УЧНІВСЬКОЇ МОЛОДІ

04074. Київ, Вишгородська, 19

Тел. 430-02-60, 430-43-90

e-mail: nenc@nenc.gov.ua

«28» жовтня 2015 р. № 210

На № _____ від _____

Директорам обласних
еколого-натуралістичних
центрів
(станції юних натуралістів)

Директорам загальноосвітніх
навчальних закладів

Про проведення Всеукраїнського
науково-технічного конкурсу
Intel-Еко Україна 2016

Відповідно до наказу Міністерства від 13 грудня 2013 № 1763 «Про затвердження Положення про Всеукраїнський конкурс «Intel-Еко Україна», зареєстрованого в Міністерстві юстиції України 30 грудня 2013 р. за № 2237/24769, у листопаді 2015 року - лютому 2016 року Національний еколого-натуралістичний центр учнівської молоді спільно з Intel Україна оголошують про проведення Всеукраїнського науково-технічного конкурсу Intel-Еко Україна 2016 – одного з двох національних етапів міжнародного конкурсу науково-технічної творчості школярів Intel ISEF 2016. Положення про захід та умови проведення конкурсу у 2015-2016 н.р. розміщено на сайтах <http://intelecoukraine.org>, <http://nenc.gov.ua> та <http://isef.in.ua>.

Конкурс проводиться з метою виявлення та підтримки учнівської молоді, обдарованої в різноманітних сферах науки, техніки та мистецтва, інтеграції у міжнародний освітній простір.

Конкурс Intel-Еко Україна проводиться за категоріями:

- біологія
- екологічна інженерія
- навколишнє середовище
- науки про людину
- науки про Землю
- хімічна та біологічна інженерія
- хімія.

До участі в конкурсі запрошуються учні 9-11 класів загальноосвітніх навчальних закладів та учні (вихованці) професійно-технічних і позашкільних навчальних закладів, віком від 13 років, яким станом на 1 травня 2016 року не виповниться 20 років. Наукові проекти, подані на конкурси, мають бути

виконані учасниками протягом 2015-2016 років індивідуально або у складі команди (2-3 дослідники, які працювали над спільною темою проекту).

Конкурс «Intel-Еко Україна» проводиться у два етапи: I етап - заочний конкурс тез наукових досліджень, II етап - персональний постерний захист проектів.

I (заочний) етап проводиться з 01 листопада 2015 р. до 15 січня 2016 р. Для участі в I етапі необхідно до 15 січня 2016 року зареєструватися на сайті <http://intelecoukraine.org>. Процес реєстрації включає у себе заповнення заявки учасника (загальна інформація про учасника та про проект, тези проекту).

На підставі поданих матеріалів конкурсне журі проведе відбір учасників II етапу конкурсу. Результати відбору будуть оприлюднені до 25 січня 2016 року на сайті <http://intelecoukraine.org>.

II (очний) етап конкурсу відбудеться з 16 до 19 лютого 2015 року в м. Київ. II етап проводиться у формі очного постерного захисту наукових проектів та наукового інтерв'ю з представниками журі Конкурсу.

Переможці конкурсу здобудуть право представляти свої проекти на Всесвітньому фіналі міжнародного конкурсу Intel ISEF, який відбудеться з 8 по 13 травня 2016 року у м. Фінікс (штат Аризона, США). Також призери II етапу конкурсу можуть отримати право представляти Україну на інших міжнародних конкурсах, афільованих Національним еколого-натуралістичним центром учнівської молоді. В окремо встановлені терміни для учасників міжнародних конкурсів буде організована робота Всеукраїнської школи з підготовки учнів до міжнародних змагань.

У рамках конкурсу діятиме Освітня академія Intel ISEF для керівників наукових проектів.

Детальна інформація - за тел.: (044) 430-04-91, e-mail: victoriya@nenc.gov.ua (контактна особа – Вікторія Тараненко). Контактна особа від Intel: координатор Intel ISEF в Україні та СНД – Олександр Оленєв; тел.: (050) 4444-311, e-mail: alexander olenyev@intel.com

Просимо зазначену інформацію довести до відома керівників та учнів позашкільних, загальноосвітніх і професійно-технічних навчальних закладів.

Додаток: на 3 арк.

Директор НЕНЦ



В. В. Вербицький

Умови проведення
Всеукраїнського науково-технічного конкурсу "Intel-Еко Україна 2016"

1. Мета конкурсу.

1.1. Всеукраїнський науково-технічний конкурс Intel-Еко Україна 2015 (далі – Конкурс) є національним етапом Міжнародного конкурсу Intel ISEF 2015, який проводиться серед кращих у світі молодих учених і винахідників з метою демонстрації найсучасніших наукових проектів та обміну ідеями.

1.2. Основними завданнями Конкурсу є:

- виявлення та підтримка учнівської молоді, обдарованої в різноманітних сферах науки й техніки;
- розвиток інженерної думки серед молоді;
- популяризація серед молоді науки як професії;
- популяризація академічних досліджень молодих учених.

2. Учасники Конкурсу.

2.1. До участі в Конкурсі запрошуються запрошуються учні 9-11 класів загальноосвітніх навчальних закладів та учні (вихованці) професійно-технічних і позашкільних навчальних закладів, віком від 13 років, яким станом на 1 травня 2016 року не виповниться 20 років.

2.2. Наукові проекти, подані на Конкурс, мають бути виконані протягом 2015-2016 років індивідуально або командно (2-3 дослідники, які працювали над спільною темою проекту).

2.3. Участь у Конкурсі можуть брати переможці Всеукраїнських науково-дослідницьких конкурсів за умови відповідності їх проектів вимогам Конкурсу.

2.4. Учасники зобов'язані дотримуватись вимог цих Умов, програми конкурсів, норм поведінки та правил техніки безпеки.

2.5. Кожен учасник може подати лише одну роботу на один із національних етапів міжнародного конкурсу науково-технічної творчості школярів Intel ISEF 2016 (другим є всеукраїнський науково-технічний конкурс Intel-Техно Україна). За умови подання одним учасником однієї й тієї ж роботи на обидва конкурси або подання кількох робіт учасник дискваліфікується без права участі в конкурсі в поточному році.

3. Порядок проведення Конкурсу.

3.1. Конкурс проводиться за категоріями:

- біологія
- екологічна інженерія
- навколишнє середовище
- науки про людину
- науки про Землю
- хімічна та біологічна інженерія
- хімія.

3.2. Конкурс проводиться у два етапи:

3.2.1. I етап – реєстрація та заочний конкурс тез наукових проектів.

Для участі в I етапі конкурсу "Intel-Еко Україна" необхідно до 25 січня 2016 року зареєструватися на сайті <http://intelecoukraine.org>. Процес

реєстрації включає в себе заповнення заявки учасника (загальна інформація про учасника та про проект, тези проекту). Детальніше рекомендації щодо оформлення тез можна подивитись на сайті Конкурсу <http://intelecoukraine.org>.

На підставі поданих матеріалів конкурсне журі проведе відбір учасників II етапу конкурсу. Результати відбору будуть оприлюднені на сайті <http://intelecoukraine.org> Конкурсу до 25 січня 2016 р.

3.2.2. II-й етап Конкурсу проходить у формі очного постерного захисту наукових проектів та наукового інтерв'ю з представниками журі Конкурсу. Він відбудеться з 16 до 19 лютого 2016 року.

Для демонстрації проекту учасники можуть використовувати демонстраційні моделі або макети, які повинні відповідати правилам техніки безпеки та розміщуватись на робочому місці учасника.

Найкращі проекти 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 або російською та англійською. Основна увага журі Конкурсу приділяється вмінню учня ефективно спілкуватись, відповідати на запитання, відстоювати власну точку зору, на логічність мислення та рівень володіння англійською мовою.

3.3. Переможці Суперфіналу конкурсу здобудуть право представляти свої проекти на Всесвітньому фіналі міжнародного конкурсу Intel ISEF, який відбудеться з 8 по 13 травня 2016 року у м. Фінікс (штат Аризона, США).

3.4. Учасники Суперфіналу Конкурсу можуть отримати право представляти Україну на інших міжнародних конкурсах, афільованих Національним еколого-натуралістичним центром учнівської молоді.

4. Вимоги до наукових проектів.

4.1. Наукові проекти мають бути виконані учнями самостійно під керівництвом наукового керівника – кваліфікованого фахівця в даній галузі (вчителя, науковця, викладача вищої школи).

4.2. Для більш повного висвітлення результатів дослідження проект може бути ілюстрований проектною книгою (робочим журналом, що містить графіки, діаграми, ескізи тощо) та описом дослідження (документом, в якому зазначено проблему, яку досліджує проект, гіпотезу, методи дослідження, отримані дані та їх аналіз, висновки, варіанти практичного застосування результатів дослідження тощо).

4.3. Наукові проекти, підготовлені у формі демонстрацій, інформаційних повідомлень, пояснювальних моделей або результатів досліджень літератури, науковим журі не розглядаються.

4.4. Наукове шахрайство (плагіат, підроблення, використання чи презентування чужих досліджень, недостовірність результатів тощо) або негідна поведінка щодо інших учасників неприпустимі на будь-якому етапі процесу дослідження або Конкурсу.

4.5. Подані на Конкурс проекти проходять перевірку на відповідність правилам проведення досліджень міжнародного конкурсу, які забороняють учасникам працювати з важкими металами, радіоактивними, вибухонебезпечними матеріалами та іншими предметами, що можуть становити суттєву загрозу

для людини. Крім того, під час дослідження забороняється наносити суттєву шкоду людям, тваринам та навколишньому середовищу тощо.

4.6. Для участі у I етапі Конкурсу учасники повинні подати тези проекту. Тези проекту - це короткий опис виконаної роботи українською мовою. Тези мають містити терміни проведення дослідження та оглядовий опис дослідження: короткий опис цілей проекту, процедури дослідження, зібрані дані, зроблені висновки і можливі варіанти практичного застосування. Тези не повинні містити детальні подробиці та міркування. Обсяг тез не повинен перевищувати 6000 знаків. Тези не повинні містити докладних доказів/опису процедур дослідження. Вони мають давати чітке уявлення про проведене дослідження. У тезах увага повинна бути зосереджена на роботі, виконаній цього року. У тезах мають бути описані наукові досягнення, виконані безпосередньо учасником конкурсу.

4.7. Доповідь про хід і результати проекту на II етапі Конкурсу має бути оформлена у формі постера. Розміри постера: висота – 90 см, ширина – 90 см.

Рекомендована структура постера:

- коротка творча назва проекту.
- актуальність завдання.
- мета проекту.
- гіпотеза.
- матеріали і методи дослідження.
- результати експериментів.
- висновки.
- науково-практичне застосування.
- подальші плани щодо розвитку дослідження.

5. Критерії оцінювання наукових проектів.

Наукові проекти журі Конкурсу оцінює за наступними 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