



# МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

01135, м. Київ, проспект Перемоги, 10, тел. (044) 486 24 42, факс (044) 236-1049, [ministry@mon.gov.ua](mailto:ministry@mon.gov.ua)

---

від 01.11.2013 № 1/9-761 \_\_\_\_\_

від \_\_\_\_\_ на № \_\_\_\_\_

Міністерство освіти і науки, молоді та спорту Автономної Республіки Крим, управління освіти і науки обласних, Київської та Севастопольської міських державних адміністрацій

Про проведення наукових конкурсів “Intel-Еко Україна” та “Intel-Техно Україна” у 2013–2014 навчальному році

З метою виявлення та підтримки учнівської молоді, обдарованої в різноманітних сферах науки й техніки, інтеграції в міжнародний освітній простір, на виконання Державної цільової програми розвитку позашкільної освіти на період до 2014 року (постанова Кабінету Міністрів України від 27.11.2010 №785) Міністерство спільно з представництвом корпорації Intel в Україні, Національним еколого-натуралістичним центром учнівської молоді, Національним технічним університетом України “Київський політехнічний інститут” оголошують про проведення національного етапу міжнародного конкурсу науково-технічної творчості школярів Intel ISEF-2014 (умови додаються).

Національний етап включає в себе два конкурси: “Intel-Еко Україна” (установа-організатор – Національний еколого-натуралістичний центр учнівської молоді) та “Intel-Техно Україна” (установа-організатор – Національний технічний університет України “Київський політехнічний інститут”).

Конкурс “Intel-Еко Україна” проводиться за категоріями:

біологія (ботаніка, зоологія, біоінженерія);

хімія, біохімія та хімічна інженерія;

науки про людину (анатомія, фізіологія, охорона здоров'я, психологія і поведінка людини);

науки про Землю (географія, геологія);

екологія (менеджмент екосистем, стан навколишнього середовища, земельні ресурси та лісове господарство, переробка відходів та їх обіг, екологічна інженерія та ін.).

Конкурс “Intel-Техно Україна” проводиться за категоріями:

математичні науки;  
фізика та астрономія;  
комп'ютерні науки;  
інженерія (електротехніка, електроніка, системи керування, механіка, робототехніка, матеріалознавство, біоінженерія, хімічна інженерія, промислова інженерія, аерокосмічні системи, розробка двигунів, екологічна інженерія);  
енергетика (альтернативні джерела енергії, нові джерела енергії, відновлювальна енергетика, трансфер енергетичних ресурсів та інші).

До участі в конкурсах запрошуються учні 9-11 класів загальноосвітніх навчальних закладів та учні (вихованці) професійно-технічних і позашкільних навчальних закладів, яким станом на 1 травня 2014 року не виповниться 20 років. Наукові проекти, подані на конкурси, мають бути виконані учасниками протягом 2012-2013 років індивідуально або у складі команди (2-3 дослідники, які працювали над спільною темою проекту).

Конкурси “Intel-Еко Україна” та “Intel–Техно Україна” проводяться у два етапи.

I етап – реєстрація та заочний конкурс тез наукових проектів (“Intel-Еко Україна” – з 1 листопада 2013 р. до 27 січня 2014 р.; “Intel-Техно Україна” – з 1 жовтня до 15 січня 2014 р.).

Для участі в I етапі конкурсу “Intel-Еко Україна” необхідно до 27 січня 2014 року зареєструватися в режимі on-line на сайті <http://nenc.gov.ua/ecoukraine>, а для участі в I етапі конкурсу “Intel–Техно Україна” – до 30 грудня 2013 року на сайті <http://www.isef.pti.kpi.ua>. Процес реєстрації включає в себе заповнення заявки учасника (загальна інформація про учасника та про проект, тези проекту).

На підставі поданих матеріалів конкурсне журі проведе відбір учасників II етапу конкурсів. Результати відбору оприлюднюються на сайтах <http://www.nenc.gov.ua/ecoukraine> до 10 лютого 2014 року та <http://www.isef.pti.kpi.ua> до 27 січня 2014 року.

II етап конкурсів у формі очного постерного захисту наукових проектів та інтерв'ю з журі відбудеться з 26 лютого до 1 березня 2014 р. для “Intel-Еко Україна”), з 18 до 21 лютого 2014 р. для “Intel-Техно Україна”.

Переможці конкурсів здобудуть право представляти свої проекти на Всесвітньому фіналі Intel ISEF, який відбудеться з 11 по 16 травня 2014 року у м. Лос-Анджелес (штат Каліфорнія, США).

У рамках конкурсів установи-організатори проведуть для керівників наукових проектів освітню академію Intel ISEF та фестиваль “Наука в школі”.

Умови участі у національних конкурсах – на сайтах:

“Intel-Еко Україна” – <http://nenc.gov.ua/ecoukraine>;

“Intel-Техно Україна” – <http://www.isef.pti.kpi.ua>;

Довідник для школярів-науковців розміщено на сайті <http://student.societyforscience.org/forms>.

Умови участі в Міжнародному конкурсі та вимоги до оформлення проектів – на сайті <http://member.societyforscience.org/document.doc?id=398>.

За детальною інформацією щодо конкурсу “Intel-Еко Україна” звертатися за тел.: 0 (44) 430-04-91 (контактна особа – Вікторія Тараненко), e-mail:

[victoriya@nenc.gov.ua](mailto:victoriya@nenc.gov.ua).

За детальною інформацією щодо конкурсу “Intel-Техно Україна” звертатися за тел.: 0 (44) 236-70-98, 0 (50) 982-31-43, e-mail: [victoria\\_popova@ukr.net](mailto:victoria_popova@ukr.net).

Контактна особа від Intel: координатор Intel ISEF в Україні та СНД –Олександр Оленєв; тел.: 0 (50) 225-13-72; e-mail: [alexander olenyev@intel.com](mailto:alexander olenyev@intel.com)

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

Додаток: умови на 4 арк.

Заступник Міністра



Б. М. Жебровський

**Умови проведення  
конкурсів «Intel-Еко Україна» та «Intel-Техно Україна»  
у 2013 -2014 навчальному році**

**1. Мета конкурсів**

1.1. Всеукраїнські конкурси “Intel-Еко Україна” та “Intel-Техно Україна” (далі – конкурси) є національним етапом Міжнародного конкурсу Intel ISEF-2014, метою якого є інтеграція в міжнародний освітній простір і демонстрація найсучасніших наукових проектів.

1.2. Основними завданнями конкурсів 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 конкурсів**

2.1. До участі в Конкурсах запрошуються учні 9-11 класів загальноосвітніх навчальних закладів та учні (вихованці) професійно-технічних і позашкільних навчальних закладів, яким станом на 1 травня 2014 року не виповниться 20 років.

2.2. Наукові проекти, подані на Конкурси, мають бути виконані учасниками протягом 2012-2013 років індивідуально або у складі команди (2-3 дослідники, які працювали над спільною темою проекту).

2.3. Участь у конкурсах можуть брати переможці всеукраїнських науково-дослідницьких конкурсів за умови відповідності їх проектів вимогам конкурсів.

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

**3. Порядок проведення конкурсів**

3.1. Конкурс “Intel-Еко Україна” проводиться за категоріями:  
біологія (ботаніка, зоологія, біоінженерія);  
хімія, біохімія та хімічна інженерія;  
науки про людину (анатомія, фізіологія, охорона здоров'я, психологія і поведінка людини);  
науки про Землю (географія, геологія);

екологія (менеджмент екосистем, стан навколишнього середовища, земельні ресурси та лісове господарство, переробка відходів та їх обіг, екологічна інженерія та інші).

3.2. Конкурс “Intel-Техно Україна” проводиться за категоріями:  
математичні науки;  
фізика та астрономія;  
комп’ютерні науки;  
інженерія (електротехніка, електроніка, системи керування, механіка, робототехніка, матеріалознавство, біоінженерія, хімічна інженерія, промислова інженерія, аерокосмічні системи, розробка двигунів, екологічна інженерія);  
енергетика (альтернативні джерела енергії, нові джерела енергії, відновлювальна енергетика, трансфер енергетичних ресурсів та ін.).

3.3. Конкурси проводяться у два етапи.

3.3.1. I етап – реєстрація та заочний конкурс тез наукових проектів (“Intel-Еко Україна” – з 1 жовтня 2014 р. до 27 січня 2014 р.; “Intel-Техно Україна” – з 1 жовтня до 30 грудня 2014 р.).

Для участі в I етапі конкурсу “Intel-Еко Україна” необхідно до 27 січня 2014 року зареєструватися в режимі on-line на сайті <http://nenc.gov.ua/ecoukraine>, а для участі в I етапі конкурсу “Intel-Техно Україна” – до 30 грудня 2013 року на сайті <http://www.isef.pti.kpi.ua>. Процес реєстрації включає в себе заповнення заявки учасника (загальна інформація про учасника та про проект, тези проекту).

3.3.2. Роботи в підкатегоріях “екологічна інженерія”, “біологічна інженерія”, “хімічна інженерія” з екологічною, біологічною та хімічною домінантою подаються на конкурс “Intel-Еко Україна”, а з інженерною – на конкурс “Intel-Техно Україна”. Вибір конкурсу, до участі в якому подавати роботу в цих категоріях, залишається на розсуд учасника та його наукового керівника.

3.3.3. Кожен учасник може подати лише одну роботу на один із конкурсів.

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.

3.3.4. На підставі поданих матеріалів конкурсне журі проведе відбір учасників II етапу конкурсів. Результати відбору оприлюднюються на сайтах <http://nenc.gov.ua/ecoukraine> до 10 лютого 2014 р. та <http://www.isef.pti.kpi.ua> до 27 січня 2014 р.

3.4. II етап конкурсів у формі очного постерного захисту наукових проектів та інтерв’ю з журі відбудеться з 26 лютого до 1 березня 2014 р. для “Intel-Еко Україна”, з 18 до 21 лютого 2014р. для “Intel-Техно Україна”.

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

3.5. Переможці конкурсів здобудуть право представляти свої проекти на Всесвітньому фіналі Intel ISEF, який відбудеться з 11 по 16 травня 2014 року в

м. Лос-Анджелес, Каліфорнія, США.

#### 4. Вимоги до наукових проектів та тез

4.1. Наукові проекти мають бути виконані учнями самостійно під керівництвом наукового керівника – кваліфікованого фахівця в даній галузі.

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, конкурсними комісіями не розглядаються.

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

4.5. Подані на конкурси 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. Доповідь про хід і результати проекту має бути оформлена у формі постера.

Структура постера:

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

Максимальні розміри постера: висота – 120 см, ширина – 120 см.

4.7. У тезах проекту має бути розкрита наступна інформація:

- коротка назва проекту (висвітлює суть проекту);
- актуальність теми;
- мета та короткий виклад основних положень проекту;
- гіпотеза;
- матеріали та методи дослідження;
- результати експериментів;
- аналіз отриманих результатів (основні результати, оцінка їх новизни);
- висновки;
- шляхи подальшого розвитку дослідження.

4.8. Тези проектів подаються державною мовою.

Обсяг тез – 2-3 сторінки формату А4 (максимальна кількість символів – 6000); шрифт – Times New Roman, 14; міжрядковий інтервал – 1,5; формат роботи – Microsoft Word. 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.

## 5. Критерії оцінювання проектів

Подані на конкурси проекти журі оцінює 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
<b>Загалом</b>	<b>100 балів</b>