



МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ, МОЛОДІ ТА СПОРТУ УКРАЇНИ

КОМУНАЛЬНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД  
**«ХЕРСОНСЬКА АКАДЕМІЯ НЕПЕРЕРВНОЇ ОСВІТИ»**  
ХЕРСОНСЬКОЇ ОБЛАСНОЇ РАДИ

73034, м. Херсон, вул. Покришева, 41, тел. (0552) 37-02-00, 41-08-10, 41-08-11, факс 37-05-92

Web: <http://prippo.ks.ua> E-mail: [suitti.ks@gmail.com](mailto:suitti.ks@gmail.com)

р/р 35417001005723, код ЄДРПОУ 02139794

14.12.11 № 01-08/830

на № \_\_\_\_\_ від \_\_\_\_\_

Начальникам угравлінь  
(відділів) освіти, завідувачам  
районних (міських) методичних  
кабінетів

Відповідно до листа Міністерства освіти і науки, молоді та спорту України від 08.11.2011 року 1/9-818 «Про проведення конкурсів «Intel-ЕкоУкраїна» та «Intel-ТехноУкраїна» у 2011-2012 навчальному році» з метою всебічної підтримки обдарованої молоді, сприяння активізації та модернізації змісту науково-дослідницької, пошукової, експериментальної та практичної діяльності учнівської молоді, впровадження інноваційно-освітніх методів і технологій Міністерство освіти і науки, молоді та спорту України спільно з Дирекцією освітніх програм Intel в Україні, Національним технічним університетом України «Київський політехнічний інститут», Національним еколого-натуралістичним центром учнівської молоді Міністерства освіти і науки та Київський національним університетом України ім. Т.Г.Шевченка оголошують про проведення національного етапу міжнародного конкурсу науково-технічної творчості школярів Intel ISEF.

Конкурс «Intel-ЕкоУкраїна» проводиться 21-24 лютого 2012 року за категоріями: ботаніка, зоологія, біологія, хімія та біохімія, науки про Землю, науки про людину, екологія.

Конкурс «Intel-ТехноУкраїна» проводиться 14-17 січня 2012 року за категоріями: математичні науки, фізика і астрономія, комп'ютерні науки, інженерія, енергетика.

Інформація додається.

Додаток 1 – умови проведення конкурсів.

Додаток 2 – форма заявки на участь у конкурсах.

Ректор,  
професор

А.М.Зубко

## Умови проведення конкурсів «Intel–Техно Україна» та «Intel-ЕкоУкраїна»

### 1. Мета

Конкурси «Intel–Техно Україна» та «Intel-ЕкоУкраїна» є національним етапом Міжнародного конкурсу Intel ISEF, який проводиться серед кращих молодих учених і винахідників світу з метою демонстрації найсучасніших наукових проектів та обміну ідеями.

### 2. Завдання

- 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 професійної сфери;
- популяризація наукових та науково-технічних досліджень і розробок молодих учених.

### 3. Категорії конкурсів

#### «Intel–Техно Україна»

- Математичні науки
- Фізика та астрономія
- Комп'ютерні науки
- Енергетика
- Інженерія

*(електротехніка, системи керування, механіка, робототехніка, матеріалознавство, біоінженерія, хімічна інженерія, промислова інженерія, аерокосмічні системи, розробка двигунів, екологічна інженерія, тощо)*

#### «Intel-ЕкоУкраїна»

- Біологія
- Ботаніка
- Зоологія
- Екологія
- Науки про Землю (географія, геологія)
- Науки про людину (анатомія, фізіологія, охорона здоров'я, психологія і поведінка людини)
- Хімія та біохімія

### 4. Учасники Конкурсу

До участі в Конкурсі запрошуються учні загальноосвітніх, професійно-технічних і позашкільних навчальних закладів віком від 13 до 18 років.

Подані на Конкурс наукові проекти мають бути виконані учнями індивідуально або у складі команди (2-3 дослідники, які працювали над спільною темою проекту). Кожен учасник має право брати участь тільки в одному національному конкурсі: або «Intel–Техно Україна», або «Intel-ЕкоУкраїна». **Учасники, які зареєструються до участі в обох конкурсах, будуть дискваліфіковані.**

Участь у Конкурсі можуть брати переможці Всеукраїнських науково-дослідницьких конкурсів та обласних етапів МАН за умови відповідності їх проектів вимогам Конкурсу.

Результати відбору до участі у очному етапі, а також поточні новини будуть оприлюднені на сайтах конкурсів <http://www.nenc.gov.ua/isef> та <http://www.isef.kpi.ua>, а також у вигляді запрошень на електронну пошту.

## 5. Порядок проведення національних етапів Intel ISEF

Конкурс проходить у два етапи:

### I-й етап – заочний конкурс тез

Тези наукових робіт на Конкурс подаються українською мовою. Обсяг тез 2-3 стор.; шрифт Times New Roman, 14; інтервал - 1,5; формат роботи - Microsoft Word 6.0 або більш пізні версії; малюнки, таблиці та інші графічні зображення, а також фото додаються до тез окремо. Загальна кількість додатків не повинна перевищувати 10.

### У тезах має розкриватися наступна інформація:

- ✓ Коротка творча назва проекту (має відбивати суть проекту, бути яскравою та складатися з кількох захоплюючих погляд слів)
- ✓ Повна тема наукового дослідження
- ✓ Актуальність теми
- ✓ Мета та короткий виклад основних положень проекту
- ✓ Гіпотеза
- ✓ Матеріали і методи дослідження
- ✓ Результати експериментів
- ✓ Аналіз отриманих результатів (сформулюйте основні результати, оцініть їх новизну, вкажіть, чому отримані результати кращі за ті, що вже існують)
- ✓ Висновки, можливість науко-практичного використання результатів дослідження (доцільність, подальші плани)
- ✓ Перелік використаних джерел.

**II-й етап** – презентація проектів у постерному (стендовому) режимі та наукове інтерв'ю з членами журі.

На II етапі основна увага журі Конкурсу приділяється вмінню учня презентувати свій проект, вести наукову бесіду, аргументовано відповідати на запитання, доводити та відстоювати власну точку зору, спілкуватись за темою дослідження українською та англійською мовами.

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

За результатами II етапу Конкурсів буде визначено переможців у кожній категорії. Два індивідуальні та один командний проекти-переможці кожного з конкурсів, відібрані науковим журі, отримають право представляти Україну на Міжнародному конкурсі Intel ISEF 2011, який відбудеться з 13 по 18 травня у м. Пітсбург (штат Пенсільванія, США). Командні проекти змагатимуться на кожному конкурсі між собою окремо, незалежно від категорії, за право участі у міжнародному конкурсі.

## 6. Вимоги до наукових проектів

До участі у II етапі Конкурсу допускаються учасники, чії наукові проекти виконані у формі постера. **Розміри постера:** висота – 120 см, ширина – 120 см (центральна частина – 60 см та дві бічні – по 30 см кожна).

### Структура постера

1. Коротка творча назва проекту
2. Актуальність задачі
3. Мета проекту
4. Гіпотеза
5. Матеріали дослідження
6. Методи дослідження
7. Результати експериментів
8. Висновки

9. Науково-практичне застосування
10. Подальші плани
11. Бібліографія.

**Додаткові матеріали, які розкривають деталі, хід та результати дослідження:**

- план проведення наукового дослідження
- журнал (щоденник) дослідження
- опис результатів дослідження
- макети та робочі моделі
- комп'ютерна презентація до стенду.

*Журнал дослідження* - план дослідження, щоденник дослідження, робочі записи, графіки, діаграми, ескізи тощо.

*Опис дослідження* - документ, у якому зазначено проблему, гіпотезу, методи дослідження, отримані дані та їх аналіз, висновки, варіанти практичного застосування результатів дослідження, подальші плани, бібліографію тощо.

Наукові проекти, підготовлені у іншому форматі (демонстрації, інформаційні повідомлення, пояснювальні моделі або результати досліджень літератури) конкурсною комісією не розглядатимуться.

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

**7. Критерії оцінювання наукових проектів**

Наукові проекти журі Конкурсу оцінює за наступними критеріями:

Критерії	Максимальна кількість балів	
	Індивідуальний проект	Командний проект
Наукова обґрунтованість дослідження/інженерна думка	25	20
Можливість практичного застосування	25	20
Актуальність дослідження	15	15
Чіткість викладення матеріалу, презентаційні навички	15	15
Методологічні підходи, наукові навички	10	10
Творчий підхід	10	10
Робота у команді	–	10
<b>Загалом</b>	<b>100</b>	<b>100</b>

Наукові проекти, презентовані на Конкурсі, мають бути проведені учнями під наглядом наукового керівника - кваліфікованого фахівця в даній галузі (вчителя, науковця, викладача вищої школи).

За детальнішою інформацією звертатись до організаційного комітету конкурсу:

- Максима Анатолійовича Дмитренка, координатора «Intel-Техно Україна», Тел.: 050-516-01-90; 044-236-70-98; E-mail: [patent\\_ua@ukr.net](mailto:patent_ua@ukr.net) ;
- Вікторії Іванівни Тараненко, координатора "Intel-Еко Україна", тел. 044-430-04-91, E-mail: [victoriya@nenc.gov.ua](mailto:victoriya@nenc.gov.ua)

**ЗАЯВКА**  
на участь у конкурсі “Intel-Техно Україна” та “Intel-Еко Україна”

**1. Інформація про науково-дослідницький проекту**

Коротка творча назва проекту (так, як представлено на постері – не більше 8 слів!)

---

Повна наукова назва проекту

---



---

Категорія проекту (необхідне відмітити):

**“Intel-Техно Україна”**

- Математичні науки  
 Фізика та Астрономія  
 Комп’ютерні науки  
 Інженерія  
 Енергетика

**“Intel-Еко Україна”**

- Біологія  
 Ботаніка  
 Зоологія  
 Екологія  
 Науки про Землю  
 Науки про людину  
 Хімія та біохімія

Тип проекту (необхідне відмітити)

- індивідуальний  
 командний (кількість учасників: два , три )

Наявність макетів та діючих моделей

- наявні  
 відсутні

Чи представлявся даний науковий проект на інші конкурси? Так ; Ні

Якщо так, то на які саме? \_\_\_\_\_

Яке місце виборів? \_\_\_\_\_

Перелік технічних засобів, необхідних для демонстрації проекту:

---

**2. Інформація про учня-дослідника**

Прізвище, ім'я, по батькові (повністю) учня, який виконав та представляє на конкурс наукове дослідження \_\_\_\_\_

Число, місяць, рік народження \_\_\_\_\_

Клас \_\_\_\_\_

Скільки років займається науковими дослідженнями \_\_\_\_\_

Рівень володіння англійською мовою

- базовий  
 середній  
 високий

**3. Інформація про навчальний заклад**

Повна назва навчального закладу \_\_\_\_\_

Район Києва/ або область та район України \_\_\_\_\_

Адреса навчального закладу \_\_\_\_\_

ПІБ директора \_\_\_\_\_

Телефон школи \_\_\_\_\_

**4. Інформація про наукового керівника проекту**

ПІБ \_\_\_\_\_

Місце роботи, посада, науковий ступінь

Скільки років є науковим керівником конкурсанта \_\_\_\_\_

**5. Інформація про шкільного вчителя з профільного предмету**

ПІБ шкільного вчителя \_\_\_\_\_

Місце роботи, посада, науковий ступінь (якщо є) шкільного вчителя

**6. Контактна інформація конкурсанта**

Домашня адреса

будинок № \_\_\_\_\_, квартира \_\_\_\_\_

вулиця \_\_\_\_\_

місто/ населений пункт \_\_\_\_\_

індекс \_\_\_\_\_

район/ область \_\_\_\_\_

моб. телефон (\_\_\_\_\_) \_\_\_\_\_

E-mail (*обов'язково*) \_\_\_\_\_