



МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

01135, м. Київ, проспект Перемоги, 10, тел. (044) 486-24-42, факс (044) 236-10-49, ministry@mon.gov.ua

від 12.03.10 № 1/9-169
від _____ на № _____

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

*Про проведення Всеукраїнського
конкурсу науково-дослідницького
проектування та винахідництва*

Відповідно до Плану міжнародних і всеукраїнських очно-заочних масових заходів з учнівською та студентською молоддю на 2010 рік. (наказ МОН від 30.12.2009 №1246) з 2010 року Міністерство освіти і науки України, Національний еколого-натуралістичний центр учнівської молоді спільно з дирекцією освітніх програм Intel в Україні започатковують щорічний Всеукраїнський конкурс науково-дослідницького проектування та винахідництва для учнівської молоді віком 12-15 років, що займається дослідництвом в різноманітних галузях природничих та точних наук (умови додаються).

До участі в конкурсі запрошуються учні загальноосвітніх і позашкільних навчальних закладів, які займаються науково-дослідницьким проектуванням і винахідництвом. Брати участь у конкурсі можна індивідуально або у складі команди (2-3 дослідники, які працювали над спільною темою проекту).

Конкурс проводитиметься у 3 етапи:

I-й етап – заочний конкурс тез;

II-й етап – персональний постерний (стендовий) захист проектів;

III-й етап – командний захист кращих проектів.

Для участі в I етапі конкурсу необхідно тези роботи подати до 1 квітня ц.р.:

- на електронних носіях на електронну адресу: rusan@nenc.gov.ua або nenc@nenc.gov.ua з поміткою “Конкурс науково-дослідницького проектування та винахідництва”;

- на паперових носіях – на поштову адресу: НЕНЦ, вул.Вишгородська, 19, м. Київ, 04074.

На підставі поданих матеріалів конкурсне журі проведе відбір учасників II етапу конкурсу. Результати відбору щодо участі в II етапі конкурсу будуть оприлюднені до 10 квітня 2010 р. на сайті НЕНЦ: www.nenc.gov.ua.

Фінальний етап Всеукраїнського конкурсу науково-дослідницького проектування та винахідництва буде проведено з 4 до 6 травня ц.р. у м.Києві. Формат захисту проектів учасників фінального етапу – постерна презентація з елементами інтерв'ю та наукової співбесіди за матеріалами дослідження, проекту.

Заїзд та реєстрація учасників – 4 травня з 9.00 год. за адресою: м.Київ, вул.Вишгородська, 19, Національний еколого-натуралістичний центр учнівської молоді.

Від'їзд учасників конкурсу – 6 травня. Керівників делегацій просимо завчасно придбати квитки на зворотний шлях.

Витрати на відрядження здійснюються за рахунок організації, що відряджає.

Відповідальність за життя та здоров'я учасників покласти на керівників делегацій.

За додатковою інформацією звертатися за телефоном: 0 (44) 430-02-60, 430-04-91, e-mail: rusan@nenc.gov.ua або nenc@nenc.gov.ua, сайт: www.nenc.gov.ua.

Додаток: на 3 арк.

Заступник Міністра



П.Полянський

Умови проведення
Всеукраїнського конкурсу учнівського науково-дослідницького
проектування та винахідництва

1 Загальні положення

1.1. Всеукраїнський конкурс учнівського науково-дослідницького проектування та винахідництва (далі – Конкурс) є щорічним індивідуально-командним змаганням талановитої учнівської молоді, яка займається дослідництвом, а також здійснює відкриття у різних галузях знань.

Результативність проходження конкурсного змагання відображається у вигляді бази даних віртуального депозитарію Центру молодіжних наукових досліджень.

1.2. Даний Конкурс є ресурсним і розглядається як джерело пошуку інновацій в експериментально-дослідницькій творчості талановитої учнівської молоді для представлення її на національному та міжнародному рівнях.

2. Організатори

Організаторами Конкурсу є Міністерство освіти і науки України, Національний еколого-натуралістичний центр учнівської молоді та дирекція освітніх програм Intel в Україні.

3. Учасники Конкурсу

3.1. До участі в Конкурсі запрошуються учні загальноосвітніх і позашкільних навчальних закладів віком від 12 до 15 років включно, чий науковий проект підготовлений у будь-який період попереднього або поточного року та оформлений у формі постеру.

3.2. Брати участь у конкурсі можна індивідуально або у складі команди (2-3 дослідники, які працювали над спільною темою проекту).

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

4. Вимоги до наукових проектів

4.1. Наукові проекти учасників Конкурсу мають бути оформлені у формі постеру. Розміри постеру: висота – 120 см, ширина – 120 см (центральна частина – 60 см та дві бічні – по 30 см кожна).

4.2. Наукові дослідження, презентовані на Конкурсі, мають бути проведені учнями самостійно за наявності наукового керівника – кваліфікованого фахівця в даній галузі (вчителя, науковця, викладача вищої школи).

4.3. Конкурсні роботи мають базуватися на результатах самостійних досліджень учнів. Перевага надається роботам, які можуть мати практичне застосування.

4.4. Правила оформлення постерів наукових проектів та винахідницьких робіт передбачають використання стенду як однієї з ключових частин проекту. Структура стенду:

- 1) Назва (тема дослідження) має складатися з кількох слів і бути яскравою, творчою.
- 2) Проблема проекту (мотивація, актуальність).
- 3) Гіпотеза проекту.
- 4) Короткий виклад проекту (мета).
- 5) Матеріали дослідження.
- 6) Методи дослідження.
- 7) Практичний експеримент.
- 8) Аналіз отриманих даних (таблиці, графіки, фотографії, малюнки, тощо).
- 9) Висновки (доцільність, можливість використання).

10) Бібліографія (основні джерела).

4.5. Постер має бути достатньо інформативним, оформленим з чіткою структурованістю, послідовністю подання інформації. Не слід перевантажувати його зайвим чи нечітким текстом, невдало підібраним фоном. Негативно оцінюватиметься недостатня кількість ілюстративного матеріалу, графічних відображень, відсутність діаграм або таблиць, що відображають результат та другорядним матеріалом.

4.6. Учасником конкурсу можуть бути подані додаткові матеріали: журнал дослідження, моделі, комп'ютерна презентація до стенду, наявність патенту або заявки на патент.

Зазначені документи не є обов'язковими, але їх наявність має сприяти кращому розумінню змісту проекту членами журі.

5. Порядок проведення Конкурсу

5.1. Конкурс проходить у три етапи:

I-й етап – заочний конкурс тез;

II-й етап – персональний постерний (стендовий) захист проектів;

III-й етап – командний захист кращих проектів.

5.2. Для участі в I етапі Конкурсу необхідно тези роботи подати організаційному комітету до 1 квітня.

Тези роботи на Конкурс подаються українською мовою. Обсяг тез не повинен перевищувати 2 сторінки (6000 друкованих символів шрифтом Times New Roman, 12; формат роботи – MS Word). Малюнки, таблиці та інші графічні зображення, а також фото оформляються окремим додатком.

5.3. У тезах має розкриватися наступна інформація:

- тема наукового дослідження;
- прізвище та ім'я автора;
- місце навчання, клас, контактна інформація;
- термін проведення та короткий опис наукового дослідження: проблема, яка досліджується, гіпотеза, матеріали та методи дослідження, процедура проведення дослідження, дані експерименту та їх аналіз (основні графіки, таблиці), висновки (практичне значення, доцільність);

- бібліографія (1-2 основні джерела, які використовувались, або посилання на відповідні веб-сайти).

5.4. Відбір проектів на конкурс проводиться на підставі поданих заявок, тез наукових робіт, описів власних винаходів на адресу: НЕНЦ, вул. Вишгородська, 19, м. Київ, 04074. Обов'язковою є пометка на конверті: *“Конкурс науково-дослідницького проектування та винахідництва”*. Категорія « » (індивідуальний або командний проект); або на електронну адресу: nenc@nenc.gov.ua.

5.5. Результати відбору заявлених учасників на Конкурс оголошуються на сайті НЕНЦ: www.nenc.gov.ua, що є офіційною підставою для участі учнів у наступному етапі Конкурсу.

5.6. Конкурс проходить у формі відкритого стендового (постерного) захисту науково-дослідницьких проектів або авторських розробок з винахідництва для кожної категорії:

- біологічні науки (ботаніка, зоологія, тощо);
- екологія та проблеми довкілля;
- науки про Землю (географія, геологія);
- науки про Всесвіт (астрономія);
- науки про людину (анатомія, фізіологія, охорона здоров'я, психологія);
- хімія;
- інженерні науки та розробки в галузі штучного інтелекту;
- точні науки (математика, фізика).

6. Критерії оцінювання

6.1. Наукові проекти оцінюються за наступними критеріями:

№	Критерії оцінювання	Максимальна кількість балів	
		індивідуальний проект	командний проект
1	Актуальність дослідження, винаходу	15	15
2	Творчий підхід та наукова новизна	20	20
3	Наукова обґрунтованість дослідження, винаходу	15	8
4	Методологічні підходи, наукові навички	10	8
5	Презентаційні навички, чіткість викладення матеріалу	5	5
6	Вміння вести науковий діалог, аргументованість	5	5
7	Можливість практичного застосування	30	25
8	Робота у команді, взаємодія (для командних робіт)	–	14
Максимальна сума балів:		100	100

7. Підведення підсумків Конкурсу

7.1. Переможці та призери Конкурсу визначаються за сумою балів, виставлених членами журі.

7.2. Переможці та призери Конкурсу нагороджуються дипломами відповідних ступенів Національного еколого-натуралістичного центру учнівської молоді Міністерства освіти і науки України.

7.3. Під час проведення III етапу Конкурсу журі визначає можливість об'єднання окремих учасників або команд у юнацькі творчі колективи для побудови і вирішення прикладних задач на основі спільних науково-дослідницьких розробок.