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

«10» листопада 2015 р. № 218
На № ____ від _____

Директорам
позашкільних навчальних закладів
Директорам загальноосвітніх
навчальних закладів

Про проведення Національного
туру Міжнародного конкурсу
молодіжних проектів з енергозбереження
“Енергія і середовище ” у 2015-2016 н. р.

Відповідно до наказу Міністерства від 08.11.2013 № 1575 «Про затвердження Положення про Всеукраїнський конкурс «Енергія і середовище», зареєстрованого в Міністерстві юстиції України 28 листопада 2013 р. за № 2037/24569, Міністерство інформує, що в листопаді 2015 року – березні 2016 року буде проведений Національний тур міжнародного конкурсу молодіжних проектів з енергоефективності “Енергія і середовище” під гаслом «Збережемо енергію – збережемо Планету!». Положення про захід та умови проведення конкурсу у 2015-2016 н. р. розміщено на сайті www.nenc.gov.ua.

Міжнародний конкурс “Енергія і середовище” проводиться спільно з громадською організацею “Екологічний клуб «Еремурус», міжнародним освітнім проектом SPARE (найбільший міжнародний освітній проект для школярів з питань змін клімату та енергетики) за підтримки Міністерства екології та природних ресурсів України, Національної екологічної ради України та бізнес структур з метою пошуку й підтримки обдарованої учнівської молоді, залучення її до навчально-практичної діяльності з проблем енергоефективності та раціонального використання ресурсів.

Безпосереднє керівництво Національним туром конкурсу здійснює Національний еколого-натуралістичний центр учнівської молоді.

До участі в конкурсі запрошуються учні, вихованці загальноосвітніх, професійно-технічних і позашкільних навчальних закладів віком до 17 років включно, які мають досягнення у практичній діяльності в сфері змін клімату, впровадження енергозбереження, використання поновлюваних джерел енергії для місцевих потреб, у підвищенні енергоефективності шкільних будівель.

Також до участі в конкурсі запрошуються педагогічні працівники загальноосвітніх, професійно-технічних і позашкільних навчальних закладів,

які мають напрацювання у розвитку освіти школярів і просвіти населення з питань ефективного використання та заощадження енергії.

Національний тур конкурсу проводиться у два етапи: І етап − заочний (листопад-лютий), ІІ етап − очний у формі стендових доповідей (лютий-березень).

Для участі в І етапі конкурсу необхідно надіслати до 1 лютого 2016 року заповнену реєстраційну картку та конкурсну роботу, виконану на електронних носіях українською мовою (не більше 6 сторінок разом з ілюстраціями), на електронну адресу ekoviddil@nenc.gov.ua або eremurusua@ukr.net з поміткою: "Енергія і середовище". Список учасників ІІ етапу конкурсу буде оприлюднений на сайті: www.nenc.gov.ua та www.eremurus.org

ІІ етап конкурсу відбудеться 29 лютого — 1 березня 2016 року на базі Національного еколого-натуралістичного центру учнівської молоді.

Заїзд і реєстрація учасників ІІ етапу конкурсу – 29 лютого 2016 року з 9.00 год. до 13.00 год. за адресою: м. Київ, вул. Вишгородська, 19, національний еколого-натуралістичний центр учнівської молоді. Проїзд від центрального залізничного вокзалу м. Києва: тролейбусним маршрутом № 33, маршрутним таксі № 558 або № 181 (18+7) до зупинки «Мостицька».

Від'їзд учасників – 1 березня після 14.00 год.

Витрати на відрядження здійснюються за рахунок організації, що відряджає.

Просимо інформацію про конкурс "Енергія і середовище" довести до відома керівників, педагогічних працівників та учнів загальноосвітніх, професійно-технічних і позашкільних навчальних закладів.

Детальна інформація про умови участі в Національному турі конкурсу "Енергія і середовище" у 2015-2016 н. р. – за телефонами: 0 (44) 430-43-90, 430-00-64, на сайтах: www.nenc.gov.ua та www.eremurus.org

Додаток: на 5 арк.

Директор НЕНЦ,
доктор педагогічних наук,
професор В. В. Вербицький

Радченко Т.Д,

Додаток №1
до листа НЕНЦ
від 10.11.2015 № 218

РЕЄСТРАЦІЙНА КАРТКА УЧАСНИКА КОНКУРСУ

1. Назва конкурсної роботи/проекту:_____

2. Номінація, за якою виконана робота _____

3. Прізвище, ім'я, , клас навчання (для учнів) вік авторів для педагогів :

_____

4. Прізвище, ім'я, по батькові, посада та місце роботи керівника (для молоді):

_____

5. Повна назва навчального закладу/ місце роботи (для педагогів):

_____

6. Контактна інформація:
Поштова адреса з індексом: _____
Вулиця:_____
Будинок:_____ кв.:_____
Місто\селище:_____
Район: _____
Область:_____
Телефон (з кодом) :_____ факс (з кодом):_____
Мобільний телефон:_____
Електронна пошта автора або керівника: _____

7. Анотація на проект:
- актуальність проблеми: які місцеві чи регіональні проблеми спонукали до написання проекту (не більше 20 слів);
- зміст проекту: що було зроблено, які заходи вжиті, змодельовані чи спроектовані поновлювані джерела енергії, розроблене заняття тощо (не більше 60 слів);
- отриманий чи очікуваний результат (не більше 60 слів).

8. Перелік додатків:_____

9. Ми погоджуємося на опублікування та використання матеріалів нашого проекту в друкованих та електронних засобах інформації проекту SPARE.

_____

10. Дата заповнення реєстраційної картки: _____

П.І.Б. контактної особи_____

Додаток №2
до листа НЕНЦ
від 10.11.2015 № 218

Умови проведення
Національного туру Міжнародного конкурсу молодіжних проектів з енергоефективності "Енергія і середовище" у 2015–2016 н. р.

1. Загальні положення

Конкурс "Енергія і середовище" у 2015–2016 навчальному році (далі − Конкурс) є Національним туром Міжнародного конкурсу молодіжних проектів з енергоефективності „Енергія і середовище", який проводиться спільно з громадською організацію "Екологічний клуб «Еремурус», міжнародним освітнім проектом SPARE (найбільший міжнародний освітній проект для школярів з питань змін клімату та енергетики) за підтримки Міністерства екології та природних ресурсів України, Національної екологічної ради України та бізнес структур з метою пошуку й підтримки обдарованої учнівської молоді, залучення її до навчально-практичної діяльності з проблем енергоефективності та раціонального використання ресурсів.

Конкурс проходить під гаслом ***"Збережемо енергію – збережемо Планету!".***

2. Мета та завдання Конкурсу

2.1. Метою Конкурсу є виявлення та підтримка обдарованої учнівської молоді, створення умов для науково-дослідницької діяльності.

2.2. Основними завданнями Конкурсу є:

- залучення учнівської молоді до навчально-практичної діяльності з проблем енергоефективності та раціонального використання ресурсів як найбільш ефективних шляхів зменшення викидів парникових газів, а отже й боротьби з глобальним потеплінням;
- сприяння професійному самовизначенню учнівської молоді;
- задоволення потреб учнівської молоді у творчій самореалізації;
- активізація творчої діяльності вчителів, які працюють над питаннями підвищення обізнаності школярів і населення щодо ефективного використання та збереження енергії, пом`якшення змін клімату.

3. Учасники Конкурсу

3. До участі в Конкурсі запрошуються:

- учні, вихованці загальноосвітніх, професійно-технічних і позашкільних навчальних закладів віком до 17 років включно, які мають досягнення у практичній діяльності в сфері змін клімату, енергозбереження, використання поновлюваних джерел енергії для місцевих потреб, підвищення енергоефективності шкільних будівель;
- педагогічні працівники загальноосвітніх, професійно-технічних і позашкільних навчальних закладів, які мають напрацювання з питань роботи з учнями і населенням щодо ефективного використання та збереження енергії.

4. Порядок проведення Конкурсу

4.1. Національний тур Конкурсу пройде у два етапи:

I етап − заочний − з 1 листопада 2015 р. до 1 лютого 2016 р.

II етап − очний (у формі стендових доповідей) − 29 лютого- 1 березня 2016 р.

4.1.1. I-й етап Конкурсу проходить у формі заочного конкурсу поданих конкурсних робіт. Для участі в I етапі Конкурсу необхідно надіслати до 1 лютого 2016 року заповнену реєстраційну картку та конкурсну роботу, виконану на електронних носіях українською мовою, на електронні адреси: ekoviddil@nenc.gov.ua або eremurusua@ukr.net, з поміткою: «На конкурс «Енергія і середовище»”.

4.1.2. На підставі поданих матеріалів конкурсне журі проведе відбір учасників II етапу конкурсу. Списки учасників II етапу Конкурсу будуть оприлюднені на сайті НЕНЦ www.nenc.gov.ua та на сайті www.eremurus.org.

4.2. II-й етап Конкурсу відбудеться у формі стендових доповідей 29 лютого - 1 березня 2016 р. на базі Національного еколого-натуралістичного центру учнівської молоді.

5. Номінації конкурсних робіт та вимоги до них

5.1. Конкурс проводиться за такими номінаціями:

Для школярів:

5.1.1. **Номінація 1. Проект з енергозбереження, енергоефективності або поновлюваних джерел енергії (ПДЕ).**

На цю номінацію приймаються теоретичні та практичні проекти застосування енергозберігаючих і ресурсозберігаючих рішень, технологій, конструкцій ПДЕ. У теоретичному проекті повинно бути обґрунтовано практичне застосування конструкції, теорії, рішення, оцінені очікувані результати.

Опишіть, які методи ви застосовували для реалізації вашого проекту з енергозбереження, як ви використовували або плануєте використовувати енергію сонця, вітру, води або біомаси, які результати отримали або очікуєте.

У цій номінації ***треба описати, як ваша робота допомагає знизити викиди парникових газів, як ваше рішення може сприяти уповільненню зміни клімату.***

5.1.2. **Номінація 2. Проект «Моє енергетичне рішення».**

Опишіть, які рішення для економії енергії та ресурсів ви застосували, чому ви вибрали саме такі рішення. Який результат ви отримали, опишіть результат кількісно (скільки ваш проект дозволив «заощадити» CO_2, ресурсів, води чи електрики).

На цю номінацію представляються маломасштабні рішення, зрозумілі для кожного і прості в застосуванні.

5.1.3. **Номінація 3. Інформування суспільства/пропаганда енергоефективності.**

На Конкурс подаються інформаційно-просвітницькі матеріали, створені школярами, що підвищують обізнаність батьків, друзів, вчителів, спільноту щодо необхідності зниження викидів парникових газів і надають рекомендації, завдяки яким практичним діям можна досягнути цього в навчальному закладі, вдома, в масштабах своєї місцевої спільноти (міський мікрорайон, район, село,

місто). Конкурсна робота може бути виконана у вигляді листівки, газети, плакату, буклету, відеоролика, мультимедійного продукту, презентації ppt, комп'ютерної гри.

5.1.4. **Номінація 4. Для педагогічних працівників:**

- А. Урок " Прості енергетичні рішення проти змін клімату ".

На Конкурс подається конспект уроку/факультативного заняття або фрагмент заняття (до 1-2 годин), присвяченого проблемі глобальних змін клімату, можливим наслідкам для країни/регіону та практичним заходам, які можна вжити на індивідуальному рівні, в масштабі навчального закладу, вдома, у регіоні для зменшення викидів парникових газів**.**

Урок має включати експеримент або практичні вправи з енергозбереження чи отримання енергії від відновлюваних джерел енергії, що можуть бути виконані протягом 1-2 годин (додаток 2).

- Б. Дидактичні матеріали на тему " Прості енергетичні рішення проти змін клімату ".

На Конкурс подається комплект дидактичних матеріалів для школярів про практичні енергетичні рішеннях щодо зниження викидів парникових газів з метою зменшення впливу на зміни клімату**,** а також роздатковий матеріал для практичного уроку/ експерименту, плакати, презентації ppt, сценарії рольових ігор.

Матеріали мають бути розраховані на проведення 1-2 год. заняття. Якщо конкурсні матеріали є частиною більшої освітньої концепції, необхідно подати стислий опис цієї концепції – не більше 0,5 стор.

6. Вимоги до оформлення конкурсних робіт

6.1. Конкурсна робота (проект) подається на електронних носіях державною мовою (не більше 5 сторінок).

6.2. Структура проекту:

- вступ (актуальність проблеми щодо місцевої ситуації − не більше 0,5 сторінки),
- конкретне завдання, яке вирішує автор,
- методи його вирішення,
- результат (як реалізація проекту впливає на зміну клімату).

6.3. Текстовий матеріал приймається як документ Word (стандартний шрифтів 12 кегля, з ілюстраціями і таблицями, що не виходять за межі друку). Загальний розмір документу − не більше 500 Кб та кількість всього тексту не більше 6 сторінок з ілюстраціями, фотографіями, таблицями + 1 сторінка реєстраційна форма.

6.4. У номінації 3 **"**Інформування суспільства/пропаганда енергоефективності" приймаються презентації у форматі MS Power Point, документи Adobe PDF, розміром не більше 1 Мб кожна. Комп'ютерні ігри приймаються за умови, якщо розмір файлу в архіві не перевищує 2 Мб. Відеоролики у форматах WMV, DiVX і MPEG-1 не більше 1-2 хв., мультфільми у форматі Macromedia Flash (SWF) необхідно завантажити на www.youtube.com та надіслати посилання.

6.5. Комплект матеріалів має містити також заповнену реєстраційну форму на 1 стор.

6.6. Рекомендовано використовувати архіватори RAR або ZIP.

6.7. Конкурсні роботи, які не відповідають даним вимогам, конкурсним журі не розглядатимуться.

7. Критерії оцінювання конкурсних робіт

7.1. Конкурсні роботи, виконані учнями, оцінюватимуться конкурсним журі за наступними вимогами:

- актуальність обраної теми; 15
- обґрунтованість застосованих методик при виконанні проекту; 25
- отримання практичного результату; 20
- аргументованість висновків і рекомендацій;15
- можливість тиражування запропонованої ідеї або розробленого матеріалу;15
- відповідність вимогам щодо оформлення та якість їх виконання. 10

У **номінації 3** враховується також оригінальність виконання та художнє оформлення.

Під час оцінювання звертатиметься увага на рівень складності та самостійності виконання проекту з урахуванням віку авторів.

7.2. Конкурсні роботи, виконані педагогічними працівниками, оцінюватимуться конкурсним журі за наступними вимогами:

- орієнтованість на мотивування дітей і дорослих до практичної діяльності, на отримання практичного результату; 40
- використання інтерактивних методів, що сприяють залученню дітей до дискусії, творчості, практичної діяльності, яка спрямована на збереження енергії або використання відновлюваних джерел енергії внаслідок здійснення пропонованої педагогічної розробки; 40
- можливість тиражування запропонованої педагогічної технології.20

8. Визначення та нагородження переможців і призерів Конкурсу

8.1. Переможці I та II етапів Конкурсу визначаються конкурсним журі.

Підведення підсумків Національного туру Конкурсу відбудеться 29 лютого- 1 березня 2016 р 2016 р. по закінченню II етапу Національного туру.

8.2. Переможці Національного туру Конкурсу нагороджуються дипломами, грамотами, відзначаються подяками та призами.

8.3. Конкурсні роботи переможців публікуватимуться на сайтах: www.eremurus.org; www.nenc.gov.ua та www.spareworld.org