

ЗАТВЕРДЖУЮ

Директор Національного
еколого-натуралістичного центру Міністерства
освіти і науки України, доктор педагогічних наук,
професор

_____ Вербицький В.В.
«27» листопада 2020 р.

Розглянуто на засіданні методичної ради
Національного еколого-натуралістичного
центру МОН України
Протокол № 2 від «27» листопада 2020 р.

Тимчасові умови проведення Всеукраїнського конкурсу винахідницьких і раціоналізаторських проєктів еколого-натуралістичного напрямку у 2020-2021 навчальному році (вікова категорія від 12 до 15 років)

I. Загальні положення

1.1. Тимчасові умови (далі - Умови) визначають особливості проведення Всеукраїнського конкурсу винахідницьких і раціоналізаторських проєктів еколого-натуралістичного напрямку (далі - Конкурс) у 2020-2021 навчальному році (вікова категорія від 12 до 15 років), на період дії адаптивного карантину в Україні.

Тимчасові умови є додатком до [Положення про Всеукраїнський конкурс винахідницьких і раціоналізаторських проєктів еколого-натуралістичного напрямку](#) (наказ Міністерства освіти і науки, молоді та спорту України від 03 жовтня 2012 року № 1068 «Про затвердження Положення про Всеукраїнський конкурс винахідницьких і раціоналізаторських проєктів еколого-натуралістичного напрямку», зареєстрований в Міністерстві юстиції 18 жовтня 2012 року за № 1748/22060).

1.2. Конкурс проводиться з метою залучення учнів загальноосвітніх, професійно-технічних і позашкільних навчальних закладів до винахідницької та раціоналізаторської діяльності.

У Конкурсі беруть участь учасники вікової категорії від 12 до 15 років включно. Допускаються до змагання як індивідуальні так і командні проєкти.

1.3. Завданнями Конкурсу є:

виявлення та підтримка учнів і вихованців, які мають здібності до винахідницької та раціоналізаторської діяльності;

створення умов для оволодіння учнівською молоддю поглибленими знаннями з основ природничих наук, її професійного самовизначення;

пошук нових форм, методів і моделей організації науково-дослідницької діяльності з учнями загальноосвітніх, професійно-технічних і позашкільних навчальних закладів.

1.4. Організаційно-методичне забезпечення проведення Конкурсу здійснює Національний еколого-натуралістичний центр учнівської молоді (далі - НЕНЦ).

1.5. Інформація про проведення Конкурсу розміщується на сайті НЕНЦ, а також у засобах масової інформації не пізніше ніж за один місяць до початку його проведення.

1.6. Під час проведення Конкурсу обробка персональних даних учасників здійснюється з урахуванням вимог Закону України «Про захист персональних даних».

II. Порядок і строки проведення Конкурсу

2.1. У 2020-2021 навчальному році Конкурс, для відповідної вікової категорії, буде проведено у два етапи:

I етап (відбірковий, заочний) - у березні - травні 2021 року;

II етап (фінальний, дистанційний) - 25—28 травня 2021 року, у вигляді постерного онлайн-захисту проєктів.

2.2. Для участі в заході необхідно до 05 травня 2021 року зареєструватися в режимі онлайн за посиланням [форма для реєстрації](#) та прикріпити тези окремим файлом під час реєстрації.

2.3. Журі Конкурсу розглядає подані учасниками I етапу тези винахідницьких або раціоналізаторських проєктів і визначає учасників II етапу.

Список учасників II етапу Конкурсу буде оприлюднено до 07 травня 2021 року на сторінці Конкурсу сайту НЕНЦ <https://nenc.gov.ua>.

2.3. Дистанційне проведення постерного онлайн-захисту проєктів передбачає підготовку учасником (командою) відеозапису захисту проєкту з використанням постеру або презентації та наступним розміщенням відео на каналі Youtube. Посилання на відеозапис захисту проєкту необхідно надіслати до 20 травня 2021 року на електронну пошту biology@nenc.gov.ua. Відео матеріали надіслані після 20 травня розглядатися не будуть.

2.4. Програма II етапу Конкурсу включає постерний захист власного винахідницького або раціоналізаторського проєкту в таких номінаціях:

біологія;

ресурси енергозбереження;

екологічно безпечні технології та прикладна екологія;

фізика;

хімія;

медицина та охорона здоров'я;

сільськогосподарське дослідництво та винахідництво; науки

про Землю (географія, геологія); психологія; інженерні науки;

комп'ютерні науки та штучний інтелект.

2.5 На Конкурс подаються проєкти, створені в різних напрямках досліджень в галузі природничо-математичних наук.

2.6. Учасники Конкурсу мають право представляти винахідницькі або раціоналізаторські проєкти в кількох номінаціях за умови представлення різних проєктів.

III. Вимоги до тез і проєктів, критерії оцінювання

3.1. Вимоги до тез:

3.1.1. Об'єм тез до винахідницьких або раціоналізаторських проєктів не повинен перевищувати 2 сторінки формату А4 (6000 друкованих символів шрифтом Times New Roman, 12; міжрядковий інтервал - 1,5; формат роботи -MS Word). Малюнки, таблиці та інші графічні зображення, а також світлини оформляються окремим додатком. Тези подаються державною мовою.

3.1.2. У тезах зазначаються такі дані: прізвище та ім'я автора; найменування навчального закладу; клас (курс); контактний телефон, електронна адреса (за наявності); мета і завдання проєкту; строки проведення дослідження; методи дослідження та його складові; результати дослідження та їх аналіз (основні графіки, таблиці); висновки (практичне значення, доцільність); бібліографія (1 -2 основні джерела, які використовувались, або посилання на використані веб-сайти).

3.2. Проєкти мають бути виконані учасниками Конкурсу самостійно під керівництвом наукового керівника - фахівця в певній галузі науки (наукового, педагогічного або науково-педагогічного працівника навчального закладу).

3.3. Вимоги до винахідницького проєкту:

3.3.1. Винахідницький проєкт повинен описувати новий пристрій, технологію, речовину, штам мікроорганізмів, культуру клітин рослин і тварин, які раніше не описувалися та не використовувалися, оригінальні варіанти баз даних та ін. Використання винаходу повинно сприяти покращенню стану природного середовища.

3.3.2. Презентація винахідницького проєкту може супроводжуватися демонстрацією експоната винаходу.

3.4. Вимоги до експоната винаходу:

3.4.1. Експонат винаходу повинен бути оформлений у формі діючого механізму, приладу, пристрою чи моделі. Має бути нешкідливим для здоров'я людини, безпечним і таким, що не створює загрози навколишньому середовищу.

3.4.2. Експонат винаходу може бути представлений у вигляді стенду, дослідного зразка, макета, моделі тощо.

3.5. Вимоги до раціоналізаторського проєкту:

3.5.1. Раціоналізаторський проєкт повинен містити технологічне (технічне) або організаційне рішення в будь-якій сфері діяльності людини. В опису проєкту має бути представлена методологія проведених досліджень, запропоновані шляхи щодо удосконалення пристроїв або конструкцій, приведені приклади для поліпшення умов досліджень.

3.5.2. Об'єктом раціоналізаторського проєкту може бути матеріальний об'єкт або процес.

3.5.3. Раціоналізаторський проєкт повинен бути новим, мати практичне значення для юридичної та фізичної особи. Упровадження раціоналізаторського проєкту може давати позитивний економічний ефект.

3.5.4. Раціоналізаторський проєкт може бути представлений у вигляді прототипу об'єкта, стану або способів його виготовлення.

3.6. Постери проєктів повинні містити інформацію про автора (авторів), мати чітко сформульовану мету та завдання, результати апробації винаходу або раціоналізаторської пропозиції, відомості щодо переваг авторської розробки порівняно з відомими аналогами.

IV. Визначення, нагородження переможців і призерів, умови фінансування Конкурсу

4.1. Переможці та призери Конкурсу визначаються журі в кожній номінації окремо за кількістю набраних ними балів.

4.2. Переможцем Конкурсу в кожній номінації є учасник, який набрав найбільшу кількість балів.

Призерами Конкурсу є учасники, які за кількістю набраних балів зайняли друге та третє місце. У разі рівної кількості балів переможцем у номінації визначається учасник, який набрав більше балів за критерій "Актуальність проекту".

4.3. Переможці і призери Конкурсу нагороджуються дипломами відповідних ступенів. Інші фіналісти нагороджуються дипломами учасників.

4.4. Наукові керівники переможців і призерів Конкурсу нагороджуються грамотами.