**Додаток 1**

**Положення**

**про обласний конкурс винахідницьких і раціоналізаторських**

**проектів еколого-натуралістичного напряму**

**І. Загальні положення**

1.1. Це Положення визначає порядок проведення обласного конкурсу винахідницьких і раціоналізаторських проектів еколого-натуралістичного напряму (далі - Конкурс).

1.2. Конкурс проводиться щорічно з метою залучення учнів закладів загальної середньої та позашкільної освіти до винахідницької та раціоналізаторської діяльності.

1.3. Завданнями Конкурсу є:

виявлення та підтримка учнів, 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 та позашкільних навчальних закладів.

1.4. Конкурс проводиться на добровільних засадах і є відкритим для учнів закладів загальної середньої та позашкільної освіти області.

1.5. Організаційно-методичне забезпечення проведення Конкурсу здійснює КЗ ЛОР «Львівський обласний центр еколого-натуралістичної творчості учнівської молоді» (далі – КЗ ЛОР «ЛОЦЕНТУМ»).

**II. Порядок і строки проведення Конкурсу**

2.1. Конкурс проводиться у два тури:

I тур: відбірковий (заочний);

II тур: очний.

2.2. Для участі в очному турі Конкурсу необхідно надіслати заявку на участь в обласному конкурсі винахідницьких і раціоналізаторських проектів еколого-натуралістичного напряму за формою згідно з додатком, тези винахідницького або раціоналізаторського проекту на поштову адресу: 79026, м.Львів, вул..І.Франка, 133. КЗ ЛОР «ЛОЦЕНТУМ», та на електронну адресу: е-mail: lodenc@ukr.net

Журі Конкурсу розглядає подані учасниками заочного туру конкурсні матеріали і визначає учасників очного туру.

2.3. Програма Конкурсу включає стендовий (постерний) захист власного винахідницького або раціоналізаторського проекту в таких номінаціях:

* біологія;
* ресурси енергозбереження;
* екологічно безпечні технології та прикладна екологія;
* медицина та охорона здоров'я;
* сільськогосподарське дослідництво та винахідництво.

2.4. Учасники Конкурсу мають право представляти винахідницькі або раціоналізаторські проекти в кількох номінаціях за умови представлення різних проектів.

**III. Учасники Конкурсу**

3.1. У Конкурсі беруть участь учні закладів загальної середньої та позашкільної освіти віком від 12 до 15 років включно.

3.3. Учасники беруть участь у Конкурсі індивідуально або у складі команди, до якої входять дві або три особи.

**IV. Вимоги до тез і проектів, критерії оцінювання**

4.1. Вимоги до тез:

4.1.1. Об'єм тез до винахідницьких або раціоналізаторських проектів 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.

4.1.2. У тезах зазначаються такі дані: прізвище та ім'я автора; найменування навчального закладу; клас; контактний телефон, електронна адреса (за наявності); мета і завдання проекту; 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).

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

4.3. Під час презентації проекту учасник повинен використовувати стенд (постер).

Розміри стенда:

габарити стенда - 120 х 120 см;

розмір центральної частини - 60 х 120 см.

На стенді мають бути відображені мета й завдання, матеріали та методи дослідження; короткий зміст експерименту; опис отриманих результатів (таблиці, графіки, фотографії, малюнки тощо); висновки (доцільність, можливість використання).

Усі скорочення (за винятком загальноприйнятих одиниць виміру) використовуються лише після згадування повного терміна.

Оформлення заголовка: перший рядок має містити назву проекту великими літерами; другий рядок - ініціали, прізвище автора (або прізвища авторів); третій рядок - повне найменування навчального закладу; четвертій рядок - вчене звання, ініціали, прізвище наукового керівника. Далі конспективно викладається основний зміст доповіді.

Ілюстративний матеріал має займати не менше половини площі стенда.

Розмір шрифту в тексті - не менше 20 пт.

4.7. Учасники Конкурсу мають право представити журнал дослідження, патент на винахід або заявку на патент, комп'ютерну презентацію роботи.

4.8. Захист винахідницьких і раціоналізаторських проектів оцінюється за такими критеріями:

1 Актуальність проекту

2 Творчий підхід та наукова новизна дослідження

3 Наукова обґрунтованість дослідження

4 Методологічні підходи до ведення наукового дослідження

5 Презентаційні навички, чіткість викладення матеріалу

6 Вміння вести науковий діалог, аргументованість висновків

7 Придатність проекту для практичного застосування

8 Робота в команді, взаємодія (для командних робіт)

**V. Журі Конкурсу**

5.1. Журі Конкурсу формується з метою забезпечення об'єктивності оцінювання винахідницьких і раціоналізаторських проектів учасників та визначення переможців і призерів Конкурсу.

5.2. Журі Конкурсу формується з числа педагогічних і науково-педагогічних працівників закладів загальної середньої, позашкільної, вищої освіти, наукових установ та організацій (за згодою).

5.3. Склад журі затверджується наказом департаменту освіти і науки Львівської ОДА.

**VІ. Визначення, нагородження переможців і призерів**

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

6.2. 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 місця.

6.3. У разі рівної кількості балів переможцем у номінації визначається учасник, який набрав більше балів за критерій "Актуальність проекту".

6.4. Переможці та призери Конкурсу нагороджуються грамотами департаменту освіти і науки Львівської ОДА.

6.5. Наукові керівники переможців і призерів Конкурсу нагороджуються подяками департаменту освіти і науки Львівської ОДА.

Додаток 2

до Положення про обласний

конкурс винахідницьких і раціоналізаторських

проектів еколого-натуралістичного напряму

**ЗАЯВКА**

**на участь в обласному конкурсі винахідницьких і раціоналізаторських**

**проектів еколого-натуралістичного напряму**

1. Номінація:

2. Тема роботи:

3. Прізвище:

4. Ім'я:

5. По батькові:

6. Вік: років.

7. Найменування загальноосвітнього навчального закладу:

8. Клас:

9. Місце проживання: \_

10. Науковий керівник:

(прізвище, ім'я, по батькові)\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(місце роботи, посада)\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

11. Контактний телефон, електронна адреса (за наявності):

(посада керівника закладу) (підпис) (П.І.Б.)

М.П.