

Центральноукраїнський національний технічний університет
Кафедра екології, охорони навколишнього середовища
та здорового способу життя

ЗАТВЕРДЖУЮ

Проректор з наукової
роботи та міжнародних
зв'язків



Тихий А.А.

ПОЛОЖЕННЯ

Про науковий гурток здобувачів вищої освіти

«Modern Ecology»

**кафедри екології, охорони навколишнього середовища
та здорового способу життя**

Кропивницький 2024

ПОЛОЖЕННЯ ПРО СТУДЕНТСЬКИЙ НАУКОВИЙ ГУРТОК "MODERN ECOLOGY"

I. Загальні положення

1.1. Студентський науковий гурток "Modern Ecology" (далі – Гурток) є добровільним об'єднанням здобувачів вищої освіти екологічного спрямування, створеним для проведення науково-дослідницької діяльності у сфері екології на базі кафедри екології університету.

1.2. Діяльність Гуртка регулюється Статутом Центральноукраїнського національного технічного університету, Законом України "Про освіту", Статутом університету, іншими нормативно-правовими актами, а також цим Положенням.

1.3. Гурток функціонує під керівництвом кафедри екології, охорони навколишнього середовища та здорового способу життя, яка надає методичну та організаційну підтримку для його діяльності.

II. Мета та завдання гуртка

2.1. Мета Гуртка – розвиток наукового потенціалу студентів у галузі екології, формування навичок проведення досліджень, екологічного аналізу та підготовки наукових проєктів, спрямованих на вирішення актуальних екологічних проблем.

2.2. Основні завдання Гуртка :

- Стимулювання інтересу студентів до наукової роботи та екологічних досліджень.
- Надання студентам можливості брати участь у науково-дослідницьких проєктах, пов'язаних з охороною навколишнього середовища.
- Розвиток навичок аналізу екологічних даних, моделювання впливу на довкілля, написання наукових статей та участі у наукових конференціях.

III. Членство в гуртку

3.1. Членство в Гуртку є добровільним. Членами можуть бути студенти університету, які навчаються на бакалавраті чи магістратурі за спеціальністю "Екологія" або суміжними напрямками.

3.2. Права членів Гуртка :

- Участь у всіх заходах і дослідницьких проєктах, що організуються Гуртком.

- Отримання консультацій від наукового керівника.
- Публікація результатів досліджень у наукових збірниках та виступи на конференціях.

3.3. Обов'язки членів Гуртка :

- Активна участь у діяльності Гуртка та регулярне відвідування засідань.
- Дотримання вимог цього Положення та виконання завдань, визначених керівництвом Гуртка.

IV. Організаційна структура Гуртка

4.1. Керівництво Гуртка здійснює науковий керівник, призначений кафедрою екології, охорони навколишнього середовища та здорового способу життя, Медведєва Ольга Володимирівна, яка відповідає за організацію діяльності, підготовку планів та проведення засідань Гуртка.

4.2. Староста Гуртка обирається з числа активних членів Гуртка та затверджується науковим керівником. Він забезпечує координацію між членами Гуртка, інформує про плани та заходи, організовує засідання.

V. Напрями діяльності Гуртка

5.1. Гурток здійснює науково-дослідну діяльність за такими напрямками:

Дослідження екосистем і їхньої стійкості

- Вивчення різних типів екосистем, їхньої структури, функцій та стійкості до зовнішніх впливів.
- Аналіз взаємодії між живими організмами та середовищем існування.
- Дослідження впливу кліматичних та антропогенних факторів на екосистеми.

Оцінка біорізноманіття та збереження видового складу

- Вивчення стану біорізноманіття в різних регіонах та екосистемах.
- Розробка рекомендацій щодо збереження рідкісних і зникаючих видів.
- Моніторинг і аналіз видового складу, розподілу та адаптації видів до змін умов середовища.

Екологічний моніторинг якості природних ресурсів

- Проведення моніторингу стану повітря, води, ґрунтів та інших природних ресурсів.
- Розробка методик оцінки екологічного стану та аналізу рівня забруднення.

- Збір даних і створення бази для оцінки динаміки змін у навколишньому середовищі.

Дослідження і оцінка впливу антропогенної діяльності на довкілля

- Вивчення впливу промисловості, транспорту, сільського господарства та інших галузей на природне середовище.

- Розробка моделей оцінки впливу різних видів діяльності на екологічний стан регіонів.

- Пропозиції щодо пом'якшення негативного впливу антропогенних чинників.

Використання сучасних технологій у екологічних дослідженнях

Аналіз змін клімату та адаптаційних заходів

- Дослідження впливу кліматичних змін на природні екосистеми, біорізноманіття та агросектор.

- Розробка адаптаційних стратегій для зниження впливу кліматичних змін на довкілля.

- Аналіз можливостей зниження вуглецевого сліду в різних галузях.

Екологічно безпечне використання природних ресурсів

- Розробка заходів зі сталого управління природними ресурсами.

- Дослідження ресурсозбереження та економії енергії, матеріалів у промислових і побутових умовах.

- Пропозиції щодо підвищення ефективності використання відновлюваних ресурсів.

Дослідження та управління відходами

- Вивчення проблем поводження з твердими, рідкими та небезпечними відходами.

- Розробка рекомендацій щодо оптимізації збору, сортування, переробки та утилізації відходів.

- Оцінка впливу відходів на екосистеми та пропозиції щодо зменшення забруднення.

Екологічна освіта та підвищення обізнаності

- Проведення освітніх заходів, лекцій, семінарів для підвищення екологічної культури серед студентів та населення.

- Підготовка просвітницьких матеріалів та організація екологічних акцій, присвячених охороні природи.

- Участь у міжнародних екологічних ініціативах та проектах.

Розробка екологічно безпечних технологій та інновацій

- Вивчення сучасних екотехнологій, що сприяють збереженню навколишнього середовища.

- Аналіз можливостей впровадження екологічно безпечних технологій у промисловості, будівництві, сільському господарстві.

- Розробка інноваційних рішень для зниження негативного впливу виробничих процесів на екологію.

Дослідження взаємодії людини і природи

- Оцінка впливу різних культурних, соціальних і економічних чинників на природне середовище.

- Аналіз сталих практик та традицій, спрямованих на збереження екосистем.

- Вивчення екологічних аспектів урбанізації та адаптації міських територій до змін клімату.

Міждисциплінарні дослідження в екології

- Об'єднання зусиль екологів з іншими науковими напрямками (біологією, хімією, географією) для вирішення комплексних екологічних проблем.

- Проведення досліджень на перетині екології з соціальними науками для розробки стійких рішень.

- Розробка та участь у міжнародних проєктах для обміну досвідом та пошуку інноваційних підходів.

VI. Організація діяльності та підведення підсумків

6.1. Діяльність Гуртка здійснюється згідно з річним планом роботи, який затверджується науковим керівником Гуртка та погоджується кафедрою екології, охорони навколишнього середовища та здорового способу життя.

6.2. Підсумки роботи Гуртка підбиваються в кінці кожного навчального року на підставі аналізу досягнень у реалізації проєктів, наукових публікацій та результатів участі членів Гуртка у наукових заходах.

6.3. Результати діяльності Гуртка обговорюються на засіданні кафедри екології, охорони навколишнього середовища та здорового способу життя.

Активні члени Гуртка можуть бути рекомендовані до участі у конференціях, конкурсах і можуть отримати відзнаки університету.

VII. Прикінцеві положення

7.1. Це Положення набуває чинності з моменту його затвердження кафедрою екології, охорони навколишнього середовища та здорового способу життя.

та є обов'язковим для виконання всіма членами Гуртка.

7.2. Зміни до цього Положення можуть вноситися за рішенням наукового керівника Гуртка або за пропозицією членів Гуртка, затверджених кафедрою екології, охорони навколишнього середовища та здорового способу життя.

8. Основні показники, за якими оцінюється діяльність наукового гуртка «Modern Ecology»:

- кількість підготовлених та зроблених доповідей на наукових конференціях;

- кількість підготовлених та направлених наукових робіт на конкурс або на отримання гранту;

- кількість опублікованих статей та тез доповідей;

- кількість здобувачів вищої освіти, які взяли участь в олімпіадах;

- кількість отриманих на олімпіадах та конкурсах призових місць;

- наявність елементів наукової новизни у наукових дослідженнях здобувачів та у випускних кваліфікаційних магістерських роботах.

- наявність впровадження результатів наукових досліджень проведених здобувачами під час підготовки випускних кваліфікаційних магістерських робіт у практику роботи базових підприємств та навчальний процес.

8.1. Основні критерії оцінювання результатів наукової роботи членів НГЗ «Modern Ecology»:

- оцінка наукової роботи, результати якої викладені в доповіді, статті, тезах; обсягу дослідження проведеного автором самостійно;

- оцінка якості викладу матеріалу, а саме: наскільки вільно студент оперує науковими термінами, логічно і послідовно викладає матеріал;

- оцінка оформлення результатів дослідження (доповіді, статті, тези та ін.); наскільки грамотно робота проілюстрована таблицями, діаграмами, малюнками, які демонструються в логічному зв'язку з викладеним матеріалом.

9. Результати діяльності наукового гуртка «Modern Ecology»

Результатом наукової роботи здобувачів вищої освіти у складі наукового гуртка «Modern Ecology» можуть бути:

- Наукові публікації;

- Доповіді на наукових конференціях;
- Наукові роботи, подані до участі у конкурсах наукових робіт та олімпіадах
- Організація і проведення наукових заходів.

10. Заохочення членів студентського наукового гуртка «**Modern Ecology**»

1. **Публічне визнання:** Активні члени гуртка отримують подяки та сертифікати від імені кафедри чи факультету, які можуть бути вручені під час урочистих заходів, студентських конференцій або на зборах кафедри. Це сприяє підвищенню мотивації студентів до наукової діяльності.

2. **Академічні привілеї :** Членам гуртка, які регулярно беруть участь у наукових дослідженнях та досягають успіхів у науковій діяльності, можуть бути надані додаткові бали до академічних оцінок у відповідних дисциплінах.

3. **Стипендії та гранти :** Найактивніші учасники гуртка можуть отримувати рекомендації від викладачів для участі у стипендіальних програмах, конкурсах наукових грантів або освітніх поїздках.

4. **Публікації наукових статей:** Членам гуртка надається підтримка у підготовці наукових статей до публікації в студентських наукових збірниках, а також у фахових виданнях. Це дозволяє учасникам гуртка отримати визнання у науковому середовищі та зробити свій внесок у розвиток екології.

5. **Участь у наукових конференціях та конкурсах :** Членам гуртка надається пріоритет для участі у студентських наукових конференціях, конкурсах та інших заходах.

Завідувач кафедри екології, ОНС та ЗСЖ



Ольга МЕДВЕДЄВА

Наукові керівники гуртка:

Доц., канд. біол. наук



Ольга МЕДВЕДЄВА

Доц., канд. с.-г.наук



Людмила КОЛОМІЄЦЬ