

Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна  
Навчально – науковий інститут екології  
Кафедра екологічної безпеки та екологічної освіти

“ЗАТВЕРДЖУЮ”  
Завідувач кафедри  
проф. Алла НЕКОС  
“ 29 ” серпня 2023 р.

**ПЛАН РОБОТИ КАФЕДРИ  
екологічної безпеки та екологічної освіти**

на 2023/ 2024 навчальний рік

Обговорено і ухвалено на засіданні кафедри,  
протокол № 15 від „29” серпня 2023 р.

## 1. Методична робота

Завдання на навчальний рік:

– Розробка робочих програм, засобів діагностики навчальних досягнень студентів, навчально-методичних комплексів до нових навчальних дисциплін;

– Наповнення курсів для дистанційного формату навчання.

– Оновлення робочих програм, засобів діагностики навчальних досягнень студентів, навчально-методичних комплексів навчальних дисциплін

| Види роботи, заходи   | Підсумковий результат   | Виконавець        | Відмітка про виконання |
|---|---|-------------------|------------------------|
| Створення, оновлення дистанційних курсів, що відкриті для доступу студентів | Наповнення навчально-методичними матеріалами навчальних курсів на платформі Moodle, Google-Classroom  | Викладачі кафедри | виконано               |
| Розроблення та оновлення програм навчальних дисципліни                      | Розміщення на сайті ННІ екології з відповідними посиланнями на сайті кафедри та використання в навчальному процесі, відкриття дистанційних курсів та їх змістове наповнення на платформі Moodle, розробка презентаційних матеріалів:<br>- Безпека ґрунтів і рослинної продукції;<br>-Інновації науково-педагогічної діяльності у закладах вищої освіти;<br>-Охорона праці в галузі;<br>-Дистанційні та контактні методи дослідження стану НС;<br>-Еколого-токсикологічні дослідження;<br>-Організація екологічної безпеки підприємства; | викладачі кафедри | виконано               |

|  |   |   |   |
|--|---|---|---|
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>-Наукові основи біотехнологічних процесів;</li> <li>-Безпека та біозахист держави;</li> <li>-Штучний інтелект та майбутнє людства;</li> <li>-Транскордонна екологічна безпека;</li> <li>-Радіаційний контроль на митниці;</li> <li>-Радіоекологічна безпека;</li> <li>-Управління та поводження з відходами;</li> <li>-Поводження з небезпечними відходами.</li> </ul> |   |   |
| Публікація навчальних посібників, методичних видань для вищої школи  | Підготовка до друку та видання матеріалів   | Викладачі кафедри                                 | виконано  |
| Взаємовідвідування занять викладачами кафедри  | Взаємовідвідування занять згідно плану відкритих лекцій   | Викладачі кафедри                                 | виконано  |
| Керівництво кваліфікаційними роботами бакалаврів та магістрів, забезпечення перевірки робіт на нормоконтроль та академічну доброчесність | Захист кваліфікаційних робіт. Підготовка документації за результатами перевірки робіт на нормоконтроль та академічну доброчесність  | Керівники кваліфікаційних робіт, секретар кафедри | виконано  |
| Проведення навчально-методичних семінарів зі студентами за матеріалами кваліфікаційних робіт   | Протоколи семінарів   | Викладачі кафедри, секретар кафедри               | виконано  |
| Розробка, оновлення навчально – методичних комплексів нових дисциплін  | Розміщення НМК на сайті ННІ екології з відповідними посиланнями на сайті кафедри  | Викладачі кафедри, секретар кафедри               | виконано<br><a href="https://drive.google.com/drive/folders/1NFQ1Qd00">https://drive.google.com/drive/folders/1NFQ1Qd00</a> |

|   |  |   |   |
|---|--|---|---|
|   |  |   | <a href="https://www.researchgate.net/publication/368111147?usp=sharing">KGGg4yp<br/>bF-iDuQI<br/>yEsJ_A6I<br/>4?usp=sha<br/>ring</a> |
| Розробка ОПП «Екологічна безпека» (магістр) на 2023-2024 н.р.   | Затверджена ОПП  | Проф. Крайнюков О. М., зав.каф.Некос А.Н. | виконано  |
| Участь у розробці ОПП «Екологія» (бакалавр) та «Екологія та охорона навколишнього середовища» (магістр) на 2023-2024 н.р. | Участь у роботі робочої групи. Затверджена ОПП   | Члени робочої групи                       | виконано  |
| Розробка навчального плану «Екологічна безпека» (магістр) на 2023-2024 н.р.   | Затверджений навчальний план   | Проф. Крайнюков О. М. зав.каф.Некос А.Н.  | виконано  |
| Участь у підготовці матеріалів для акредитації ОПП «Екологія» (бакалавр)  | Звіт самооцінювання, навчально-методичні матеріали для підготовки за ОПП «Екологія» (бакалавр) | Викладачі кафедри                         | виконано  |
|   |  |   |   |

**2. Наукова робота, інноваційна діяльність та підготовка докторів філософії (кандидатів наук), докторів наук. Завдання на навчальний рік:**

- Підготовка наукових публікацій
- Участь працівників кафедри у наукових конференціях
- Підготовка студентів до участі у наукових конференціях та конкурсах студентських наукових робіт

| Види роботи, заходи                              | Підсумковий результат | Виконавець        | Відмітка про виконання |
|--|-----------------------|-------------------|------------------------|
| Подання наукових статей до публікації у наукових | 4-6 статті            | Викладачі кафедри | виконано               |

|  |                                      |   |          |
|--|--------------------------------------|---|----------|
| виданнях, що індексуються в Міжнародних наукометричних базах (Scopus/ WoS)   |                                      |   |          |
| Подання наукових статей до фахових видань категорії Б  | 5-6 статті                           | Викладачі кафедри   | виконано |
| Керівництво науковою роботою школярів до участі у конкурсі МАН   | Наукова робота                       | доц. Кривицька І. А., проф. Комісова Т.Є.   | виконано |
| Участь у наукових конференціях та подання до публікації тез доповідей  | опубліковані матеріали               | Викладачі кафедри   | виконано |
| Участь у наукових конференціях та подання сумісно зі студентами до публікації тез доповідей                          | опубліковані матеріали               | наукові керівники   | виконано |
| Керівництво науковою роботою студентів, підготовка матеріалів до публікацій.   | опубліковані матеріали               | наукові керівники   | виконано |
| Участь у вступній кампанії аспірантів 2023-24 н.р.   |                                      | зав. каф. Некос А. Н.   | виконано |
| Підготовка відгуків на автореферати дисертацій, рецензій на статті, підручники, навчальні посібники, монографії тощо | До 10                                | Викладачі кафедри   | виконано |
| Укладання договорів та виконання науково-дослідних робіт і госпдоговірних тематик                                    | Оформлені звіти, звітня документація | проф. Некос А.Н., доц. Захарова М.А., ст.викл. Хріпко О.І., проф. Крайнюков О.М., доц. Кривицька І.А., інж. Щокіна М.М. | виконано |

**Викладачами підготовлено та завантажено до системи MOODLE, навчальний контент з наступних дисциплін:**

1. Створення дистанційного курсу “Радіаційний контроль на митниці”, доц. Безсонний В.Л. <https://moodle.karazin.ua/course/view.php?id=6647> для 6 курсу;
2. Створення дистанційного курсу “Транскордонна екологічна безпека”, доц. Безсонний В.Л. <https://moodle.karazin.ua/course/view.php?id=6648> для 5 курсу;
3. Створення дистанційного курсу “Моніторинг нафтогазовидобувних територій”, проф. Крайнюков О. М. для 3 курсу;
4. Створення дистанційного курсу “Основи екологічного ризику”, проф. Крайнюков О. М. для 4 курсу;
5. Створення дистанційного курсу “Екологічні проблеми сучасного виробництва та утилізації відходів”, ст. викл. Хріпко О.І. для 4 курсу <https://moodle.karazin.ua/course/view.php?id=7139>
6. Створення дистанційного курсу "Технології забезпечення екологічної безпеки", доц. Безсонний В.Л. для 5 курсу;
7. Створення дистанційного курсу “Європейське екологічне законодавство“, доц. Безсонний В.Л. для 6 курсу;
8. Створення дистанційного курсу "Штучний інтелект та майбутнє людства", доц. Кривицька І. А. для 2,3 курсів;
9. Створення дистанційного курсу "Біобезпека та біозахист держави", доц. Кривицька І. А. для 5 курсу;
10. Створення дистанційного курсу "Наукові основи біотехнологічних процесів", доц. Кривицька І. А. для 5 курсу;
11. Створення дистанційного курсу “Безпека ґрунтів та рослинної продукції”, проф. Некос А. Н. для 5 курсу;
12. Проведення I етапу Всеукраїнської студентської олімпіади з навчальної дисципліни «Загальна екологія та неоекологія» на платформі Moodle для 2.3.4 курсів (бакалаврату).
13. Участь в проведенні ректорського контролю для студентів ННІ екології:
  - доц. Кривицька І. А. провела контроль з дисципліни “Біологія” для 2 курсу;
  - проф. Крайнюков О. М. підготував матеріали з дисципліни “Техногенна безпека держави та оцінка впливу потенційно-небезпечних об’єктів” для 5 курсу.

#### **Сертифікація дистанційних курсів:**

- проф. Крайнюкова О. М. розробив та сертифікував дистанційний курс "Екологічна безпека" для 3 курсу спеціальності 101 “Екологія”. <https://docs.google.com/document/d/1m1CWs0rKEOWu7V00T2fiwGea61d44Lty/e/dit?usp=sharing&oid=112614912954234721496&rtpof=true&sd=true> ;
- проф. Крайнюкова О. М. розробив та сертифікував дистанційний курс "Основи екологічного ризику" для 4 курсу спеціальності 101 “Екологія”

<https://docs.google.com/document/d/1m1CWs0rKEOWu7V00T2fiwGea61d44Lty/edit?usp=sharing&ouid=112614912954234721496&rtpof=true&sd=true> ;

- проф. Крайнюкова О. М. розробив та сертифікував дистанційний курс "Моніторинг нафтогазоносних територій" для 4 курсу спеціальності 101 "Екологія"

<https://docs.google.com/document/d/1m1CWs0rKEOWu7V00T2fiwGea61d44Lty/edit?usp=sharing&ouid=112614912954234721496&rtpof=true&sd=true> .

### **Подано на сертифікацію дистанційних курсів:**

- проф. Крайнюкова О. М. та доц. Кривицької І. А. розробити та сертифікували дистанційний курс "Еколого-токсикологічні дослідження", для 2 курсу спеціальності 101 "Екологія";

- проф. Крайнюкова О. М. та доц. Кривицької І. А. розробити та сертифікували дистанційний курс "Біоіндикація та біотестування", для 3 курсу спеціальності 101 "Екологія".

### **Розроблення та оновлення програм навчальних дисципліни**

1. Розроблено та запропоновано міжфакультетські дисципліни, одна з яких була обрана студентами різних факультетів. У якості методичного забезпечення дисципліни "Штучний інтелект та майбутнє людства" було розроблено НМК доц. Кривицькою І. А. (2023-2024 н.р., 2, 3 курс).
2. Розроблено нові НМК дисциплін державною мовою: "Транскордонна екологічна безпека", "Радіаційний контроль на митниці", "Транскордонна екологічна безпека" (5 курс), "Біобезпека та біозахист держави" (5 курс), "Глобальні біологічні ризики" (4 курс), "Наукові основи біотехнологічних процесів" (5 курс), "Техногенна безпека держави та оцінка впливу потенційно-небезпечних об'єктів" (5 курс), "Наукові основи дослідження, моделювання і раціонального використання природних ресурсів (Natural Resource Science)" (1 курс аспірантури), "Основи екологічного ризику" (4 курс), "Організація екологічної безпеки підприємств" (5 курс), "Інновації науково-педагогічної діяльності у закладах вищої освіти" (1 курс аспірантури), "Біобезпека ґрунтів та рослинної продукції" (5 курс), "Екологічні проблеми сучасного виробництва та утилізації відходів" (4 курс), «Еколого-токсикологічні дослідження» (2, 3 курси), «Екологічна безпека продуктів харчування» (5 курс), "Технології забезпечення екологічної безпеки" (5 курс), "Європейське екологічне законодавство" (6 курс).
3. Викладачі кафедри проводили наукові семінари наукових шкіл для студентів:
  - Науковий семінар наукової школи «Трофогеографія». Куратор: проф. Некос А. Н.

- Науковий семінар наукової школи «Еколого-токсикологічні дослідження». Куратори: проф. Крайнюков О. М., доц. Кривицька І.А.

### Сертифікатні освітні програми:

1. Розробка сертифікатної програми “Професійна, соціальна та екологічна безпека діяльності людини”. Керівник програми: д-р геогр. наук, професор Некос А.Н. Розробники програми: д-р геогр. наук, професор Некос А.Н.; канд. техн. наук, доцент Безсонний В.Л.  
<https://drive.google.com/file/d/1eF9rGBXRq0KxSwP XK56cTvNcD3oa8Sg4/view?usp=sharing>  
[https://drive.google.com/file/d/11uWz8\\_TWCik54YThZ0iCgMsWS4Kz4yEI/view?usp=sharing](https://drive.google.com/file/d/11uWz8_TWCik54YThZ0iCgMsWS4Kz4yEI/view?usp=sharing)
2. Розробка сертифікатної програми “Екологічна безпека аграрного виробництва”. Керівник програми: канд. с.-г. наук, доцент Захарова М. А. Розробники програми: канд. с.-г. наук, доцент Захарова М. А., ст.викл. Хріпко О. І.  
<https://drive.google.com/file/d/1e2M0GvVIJLxenBwKNQ44G943z-AgxNoI/view?usp=sharing>  
<https://drive.google.com/file/d/1s1LNCXo77FN8Qve2UYb2yksBgjSs4ayK/view?usp=sharing>

### Публікація навчальних посібників, методичних видань для вищої школи

#### *Методичні публікації:*

##### *-Посібник:*

Іонов І. А., Комісова Т. Є., Дехтярьова О.О, Борзик О. Б. Фізіологія людини і тварин : *навч. посібник* для здобувачів закладів вищої освіти. Харків: ХНПУ імені Г.С. Сковороди, 2024.444 с.URL: <https://dspace.hnpu.edu.ua/workflowitems/8765/view>

##### *-Практикум:*

1. Крайнюков О. М. Екологічна безпека : *практикум*. Харків : ХНУ імені В. Н. Каразіна, 2023. 36 с.
2. Крайнюков О. М. Основи екологічного ризику : *практикум*. Харків : ХНУ імені В. Н. Каразіна, 2023. 92 с.

##### *-Методичні вказівки:*

- 1.Крайнюков О. М., Кривицька І. А. Еколого-токсикологічні дослідження : *методичні вказівки* до проведення контроль-колоквіуму для студентів з галузі знань 10 Природничі науки за спеціальністю 101 «Екологія». Харків : ХНУ імені В. Н. Каразіна, 2023. 20 с.
- 2.Крайнюков О. М., Кривицька І. А. Біоіндикація та біотестування : *методичні вказівки* до проведення контроль-колоквіуму для студентів з галузі знань 10 Природничі науки за спеціальністю 101 «Екологія». Харків : ХНУ імені В. Н. Каразіна, 2023. 24 с.



## Монографія:

Безсонний В.Л. Забезпечення екологічної безпеки поверхневих джерел водопостачання в умовах упровадження положень Водної рамкової директиви ЄС : монографія. Харків : ХНЕУ ім. С. Кузнеця, 2023. 113 с.

<http://repository.hneu.edu.ua/handle/123456789/30789>

## Розділ монографії:

1. Черногор Л.Ф., Некос А.Н., Тітенко Г.В., Черногор Л.Л. Руйнування Каховської греблі: моделювання головних ефектів, екологічні наслідки : *розділ монографії*. Екологія. Довкілля. Енергозбереження – 2024 : колективна монографія / під ред. Ілляш О.Е. Полтава : Національний університет «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка», 2024. 62–73 с.
2. Krainiukov O.M., Kryvytska I.A. Methodological approaches to diagnostic and monitoring of soil pollution in urbanized territories : *розділ монографії*. Traditions and new scientific strategies in the context of global transformation of society : Scientific monograph. Part 1. Riga, Latvia : Baltija Publishing, 2024. p. 112-134.
3. Ревтьє-Уварова А. В. Захарова М. А. Види деградації : *розділ монографії*. Концептуальні підходи до відновлення ґрунтів, що постраждали від збройної агресії: колективна монографія / за ред. С. А. Балюка, А. В. Кучера, І. В. Пліско. Київ: Аграрна наука, 2024. С. 21-28.
4. Трускавецький Р. С., Балюк С. А., Ромащенко М. І., Захарова М. А., Воротинцева Л. І., Цапко Ю. Л., Носоненко О. А. Меліорація земель – гідротехнічна, хімічна, фітомеліорація : *розділ монографії*. Концептуальні підходи до відновлення ґрунтів, що постраждали від збройної агресії: колективна монографія / за ред. С. А. Балюка, А. В. Кучера, І. В. Пліско. Київ: Аграрна наука, 2024. С. 142-157.
5. Крайнюков О. М., Кривицька І. А., Найдьонова О. Є. Загальні питання щодо забруднення водних екосистем специфічними хімічними речовинами. Наукова мультидисциплінарна монографія «Theoretical and Applied Foundations of Innovation in Modern Science». *International Center for Science and Social Transformation*, 2024, с. 180-190.

*Журнали, що індексуються у наукометричній базі (Web of Science, категорія А)*

1. Безсонний В. Л. Використання ентропійного підходу в системах моніторингу водних ресурсів. Вісник Харківського національного університету імені В. Н. Каразіна, серія «Геологія. Географія. Екологія», 2023. № (58). С. 302-320.  
<https://doi.org/10.26565/2410-7360-2023-58-23>  
<https://periodicals.karazin.ua/geoeco/article/view/22210>
2. Bezsonnyi V., Plyatsuk L., Ponomarenko R., Asotskyi V., Tretyakov O., Zhuravskij M. Integrated assessment of the surface source of water supply according to environmental-risk indicators. *Journal of Geology, Geography and Geoecology*, 2023. 32(3). P. 461-473.  
<https://doi.org/https://doi.org/10.15421/112341>

3. Nekos A., Boiaryn M., Tsos O., Netrobchuk I., Voloshyn V. Determination of the macrophyte index mir as an indicator of water quality in the prypet river. Вісник Харківського національного університету імені В. Н. Каразіна, серія «Геологія. Географія. Екологія», 2023. № (58). С. 360-370.  
<https://doi.org/10.26565/2410-7360-2023-58-27>.
4. Zakharova M., Baliuk S., Vorotyntseva L. Influence of micronutrient content optimization on the vegetables quality and yield. Scientific Papers. Series B. Horticulture. 2023. Vol. LXVII. No. 2. WOS:001131049200053
5. L. Vorotyntseva, S. Baliuk, M. Zakharova, E. Skrylnik, V. Gavrilyuk. Agronomic Assessment of the Suitability of Bottom Sediments of Ponds for Increasing Soil Fertility. Scientific Papers. Series A. Agronomy. 2024.

*Журнали, що індексуються у наукометричній базі (Scopus, категорія А)*

1. Baliuk S., Vorotyntseva L., Zakharova M., Janse L. Mitigation of salinization and sodification of chernozems irrigated by brackish water. Special issue on: 'Integrated soil-water-crop management in salt-affected areas'. Italian journal of agronomy, 2023. Vol. 18. No. 2. <https://doi.org/10.4081/ija.2023.2190>
2. Baliuk S., Vorotyntseva L., Zakharova M., Panarin R., Kuts O. & Mykhailyn V. Changes in the properties of Chernozem soils under management and strategic approaches to restore their fertility. International Journal of Environmental Studies, 2023. <https://doi.org/10.1080/00207233.2023.2271339>
3. Bezsonnyi V., Nekos A. Analysis of the environmental risk of water bodies in conditions of military danger. Monitoring of Geological Processes and Ecological Condition of the Environment : зб. наук. статей XVII international Scientific Conference. Kyiv. 2023. <https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85193586069&origin=resultlist>
4. Nekos A. N., Boiaryn M. V., Netrobchuk I. M., Voloshyn V. U. Regional consequences of damaging effects of floods in Volyn. Monitoring of Geological Processes and Ecological Condition of the Environment : зб. наук. статей XVII international Scientific Conference. Kyiv. 2023. <https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85193620847&origin=resultlist>
5. Krainiukov O., Kryvytska I., Zhytnetskyi I., Demenko A. Territory monitoring within the city of Myrgorod in areas of oil product pollution. Monitoring of Geological Processes and Ecological Condition of the Environment : зб. наук. статей XVII international Scientific Conference. Kyiv. 2023. DOI: <https://doi.org/10.3997/2214-4609.2023520109>
6. Krainiukov O., Kryvytska I., Demenko A., Mukhina O. Sensitivity assessment of Ceriodaphnia affinis and Daphnia magna for the determination of ecological water quality standards for chemical substances. Monitoring of Geological Processes and Ecological Condition of the Environment : зб. наук. статей XVII international Scientific Conference. Kyiv. 2023. DOI: <https://doi.org/10.3997/2214-4609.2023520137>
7. Bezsonnyi V., Plyatsuk L., Ponomarenko R., Tretyakov O. Assessment of ecological safety of a surface water object. Monitoring of Geological Processes and Ecological Condition of the Environment : зб. наук. статей XVII international Scientific Conference. Kyiv. 2023. <https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85193622886&origin=resultlist>
8. Pospelov, B., Bezuhla, Y., Kozar, Y., Krainiukov, O., Chubko, L., Yashchenko, O., Liashevskaya, O., Shcherbak, S., Cherevko, P., & Kurepin, V. Features of the coefficient of variation of parameters of the gas environment in fire in the premises. Eastern-European

- Journal of Enterprise Technologies. 2023. № 6(10) (126), 2023. 58–64.  
<https://doi.org/10.15587/1729-4061.2023.293279>
9. Pospelov, B., Rybka, E., Krainiukov, O., Fedyna, V., Bezuhla, Y., Melnychenko, A., Borodych, P., Hryshko, S., Manzhura, S., & Yesipova, O. Method for early ignition detection based on the sampling dispersion of dangerous parameter. Eastern-European Journal of Enterprise Technologies. 2024. № 1(10) (127), 2024, pp. 55–63.  
<https://doi.org/10.15587/1729-4061.2024.299001>.
10. Baliuk, S., Vorotyntseva, L., Zakharova, M., Panarin, R., Kuts, O., & Mykhailyn, V. Changes in the properties of Chernozem soils under management and strategic approaches to restore their fertility. International Journal of Environmental Studies. 2024. 81(1), 374–381.  
<https://doi.org/10.1080/00207233.2023.2271339>.

*Журнали (фахові видання, категорія Б)*

1. Черногор Л. Ф., Некос А. Н., Титенко Г. В., Черногор Л. Л. Класифікація пожеж у природних екосистемах за фізичними та екологічними характеристиками. Вісник Харківського національного університету імені В. Н. Каразіна Серія «Екологія», 2023. Вип. № 29. С. 48-56. DOI: <https://doi.org/10.26565/1992-4259-2023-29>
2. Крайнюков О.М., Кривицкая І.А., Найденова О.Е. Оцінка впливу важких металів на дисбаланс ростових процесів. Вісник Харківського національного університету імені В. Н. Каразіна Серія «Екологія», 2023. Вип. № 29. С. 66-76. <https://doi.org/10.26565/1992-4259-2023-29-07>.
3. Комісова Т., Коваленко Л., Мамотенко А., Коваленко В. Порівняльний аналіз показників фізичної підготовленості борців вільного стилю на етапі початкової підготовки. Науковий часопис Українського державного університету імені Михайла Драгоманова. : науковий часопис. Фізична культура і спорт. Серія 15 Науково-педагогічні проблеми фізичної культури (Фізична культура і спорт). Київ : Український державний університет імені Михайла драгоманова. 2024. 4(177), С. 73-82. DOI:[https://doi.org/10.31392/UDU-nc.series15.2024.4\(177\).15](https://doi.org/10.31392/UDU-nc.series15.2024.4(177).15)
4. Крайнюков О., Кривицька І., Найдьонова О. Еколого-токсикологічна оцінка якості ґрунтів території Харківського району Харківської області. Український журнал природничих наук : *науковий журнал*. Житомир : Житомирський державний університет імені Івана Франка. 2024. Вип. 7. С.25-32. <https://doi.org/10.32782/naturaljournal.7.2024>
5. Безсонний В.Л., Третяков О.В., Пляцук Л.Д., Пономаренко Р. В.Застосування принципу максимальної інформативності при мінімальній надмірності інформації для вибору оптимального числа параметрів якості води. Техногенно-екологічна безпека: науково-технічний журнал. Харків. 2024. 15(1/2024). С. 46–53. doi: 10.52363/2522-1892.2024.1.4 .
6. Крайнюков, О, Кривицька І., Найдьонова О. Алгоритм оцінюванню базового набору таксонів задля визначення їх ефективності. Український журнал природничих наук : *науковий журнал*. Житомир : Житомирський державний університет імені Івана Франка. 2024. Вип. 8.

**Керівництво кваліфікаційними роботами бакалаврів та магістрів,  
забезпечення перевірки робіт на нормоконтроль та академічну  
добросесність**

За 2023-24 н.р. кафедра екологічної безпеки та екологічної освіти випустила 6 магістрів та 8 бакалаврів.

**- Участь у наукових конференціях та подання до публікації тез доповідей конференцій:**

1. Участь у конференції “Bioroznorodnosc w krajobrazie rolniczym.” XLV Konferencja naukowa. 6-7.IX.2023. Siedlce. 7 сентября 2023. Сідліце, Польща
2. Участь у XVII International Scientific Conference "MONITORING OF GEOLOGICAL PROCESSES AND ECOLOGICAL CONDITION OF THE ENVIRONMENT" 7-10 November 2023, Kyiv, Ukraine
3. Участь у XIX Всеукраїнських наукових Таліївських читань. Харків, Харківський національний університет імені В. Н. Каразіна, 27.10.23
4. Участь у V Міжнародній науково-практичній інтернет-конференції сумісно зі студентами. “INTEGRATION OF EDUCATION, SCIENCE AND BUSINESS IN MODERN ENVIRONMENT: SUMMER DEBATES”, 3-4 серпня, Дніпро, 2023
5. Участь у П'ятій Всеукраїнській конференції "Євроінтеграція екологічної політики України" Одеський державний екологічний університет, м. Одеса (25-26.10.2023 р.)
6. Участь викладачів і студентів у International Scientific Congress Society of Ambient Intelligence 2023 (20 - 25.11. 2023)
7. Участь у Всеукраїнській науковій конференції здобувачів вищої освіти та молодих учених «Екологічна безпека та раціональне природокористування», м. Житомир (16 листопада 2023 р.)
8. Участь у Міжнародній конференції GICES-23 International Conference on “Millets cropping in thar desert of India and role of rural community in sustainable dryecology”. India, 2023.
9. Участь у II Міжнародній науково-практичній конференції м. Луцьк (10 травня 2024 р.)
10. Участь в Міжнародній науковій конференції за участю молодих науковців м. Одеса (11 – 12 квітня 2024 р.)
11. Участь у VII International Science-and-Practice Conference. – Zaporizhzhia, Zaporizhzhia (April 25-27, 2024).
12. Участь в XXVI Міжнародній науково-практичній конференції м. Харків (17-18 квітня 2024 року)
13. Участь у III Міжнародній Інтернет-конференції м. Харків (26 квітня 2024 року).
14. Участь у All-Ukrainian English-speaking student conference (Kharkiv, March 15, 2024).
15. Участь у XII Міжнародної науково-практичної конференції, присвяченої Всесвітньому Дню Водних Ресурсів (21 березня 2024 року, Київ)
16. Участь у VI Міжнародній науково практичній конференції м. Одеса (квітень, 2024)
17. Участь у IV міжнародному науковому симпозиуму (м. Львів, 13-16 лютого 2024 р.).
18. Участь у The XIV International Scientific and Practical Conference. Prague, Czech Republic, (грудень 2023)
19. Участь у The V International Scientific and Practical Conference Sofia (5-7.02.2024, Sofia).
20. Участь у International Congress on Sustainable Agricultur Türkiye (march 01-03, 2024)
21. Участь у International Euroasia Congress on Scientific Researches and Recent Trends XII. Proceedings book Ankara (November 29-30, 2023. ANKARA, TÜRKİYE)

Кафедра екологічної безпеки та екологічної освіти є співорганізатором наукових конференцій:

1. *Екологія, охорона навколишнього середовища та збалансоване природокористування: освіта – наука – виробництво – 2024*: зб. мат. XXVI Міжнародної науково-практичної конференції (м. Харків, 17-18 квітня 2024 року). Харків: ХНУ імені В. Н. Каразіна, 2024.

<https://drive.google.com/file/d/1-sAZpicYyPpH4mjISd4WwmrGe4s0RBkX/view?usp=sharing>

2. *Ecology is a priority*: coll. theses of the All-Ukrainian English-speaking student conference (Kharkiv, March 15, 2024). Kharkiv: V. N. Karazin KhNU, 2024

<https://drive.google.com/file/d/1YXKipQIoocQI9W5MPSsMcnVpwqELJWXE/view>

1. Проф. Некос А. Н. є членом редколегії «Збірки наукових статей «Всеукраїнські наукові Таліївські читання»» (вийшла друком збірка наукових статей XIX Всеукраїнських наукових Таліївських читань (27 жовтня 2023 року)).

<https://ecology.karazin.ua/wp-content/uploads/2024/05/taliev-2023.pdf>

2. Проф. Некос А. Н. та проф. Крайнюков О. М. є членами оргкомітету конференції: *Екологія, охорона навколишнього середовища та збалансоване природокористування: освіта – наука – виробництво – 2024*: зб. мат. XXVI Міжнародної науково-практичної конференції (м. Харків, 17-18 квітня 2024 року). Харків: ХНУ імені В. Н. Каразіна, 2024

[https://ecology.karazin.ua/wp-content/uploads/2024/05/tezi-xxvi\\_mezhd-konf-2024.pdf](https://ecology.karazin.ua/wp-content/uploads/2024/05/tezi-xxvi_mezhd-konf-2024.pdf)

3. Проф. Некос А. Н. є членом оргкомітету та редколегії *Ecology is a priority*: coll. theses of the All-Ukrainian English-speaking student conference (Kharkiv, March 15, 2024). Kharkiv: V. N. Karazin KhNU, 2024

<https://drive.google.com/file/d/1YXKipQIoocQI9W5MPSsMcnVpwqELJWXE/view>

4. Проф. Комісова Т.Є. входила до складу організаційного комітету Сьомої міжнародної конференції молодих учених «Харківський природничий форум», що проходив 16-17 травня 2024 р. і до складу редакційної колегії збірки тез за підсумками роботи конференції

<https://dspace.hnpu.edu.ua/handle/123456789/15151>

### **Участь у заході Круглий стіл**

Зав. каф., професор Некос А.Н. прийняла участь у Всеукраїнському заході- круглий стіл на тему: «Екологічна безпека повоєнних територій та гуманітарне розмінування». Захід був організований кафедрою екології за сприяння кафедри військової підготовки НАУ в Національному авіаційному університеті (18.04.2024 р, м. Київ).

<https://nau.edu.ua/ua/news/2024/4/krugliy-stil-v-nau-pro-ekologichnu-bezpeku-povoennih-teritoriy-ta-gumanitarne-rozminuvannya.html>

Проф. Комісова Т. Є. виступала організатором круглого столу «Перші Синельниковські читання» на тему «Науково-педагогічна спадщина анатомічних музеїв в університетах України: історія, сучасні виклики та перспективи» (за участю Харківський національний педагогічний університет імені Г.С. Сковороди, Харківський національний медичний університет, Наукове товариство анатомів, гістологів, ембріологів та топографоанатомів України), що відбулися 2 травня 2024 року у форматі онлайн.

<https://drive.google.com/drive/folders/1tZX84qjBVWDY1n4ldTA-O3fAmzE2WMN>

### **Участь у форумах, наукових семінарах**

Доц. Кривицька І. А. брала участь у науково-практичному семінарі «Молоді дослідники та винахідники: перші кроки у науці» для дітей-винахідників, який проводили “Національний фармацевтичний університет”, КВНЗ “Харківська академія неперервної освіти”, КЗ “Харківська обласна мала академія наук Харківської обласної ради”, 17.01.2024 р.

[https://drive.google.com/file/d/15eaL-uHVZwBLYrDGiYmGukfRR\\_5LAX1P/view?usp=sharing](https://drive.google.com/file/d/15eaL-uHVZwBLYrDGiYmGukfRR_5LAX1P/view?usp=sharing)

Проф. Крайнюков О. М. та доц. Кривицька І. А. представляли ННІ екології на Екологічному форумі, який проводився Харківським національним університетом імені В. Н. Каразіна 14-15 червня 2023 р. у форматі офлайн.

<https://drive.google.com/file/d/1mk3vGSmKHkWIO7adw9QftXKsSzjJVfIM/view?usp=sharing>

### **- Укладання договорів та виконання госпдоговірних тематик**

#### **- НДР за рахунок бюджетного фінансування:**

НДР «Виконання завдань перспективного плану розвитку наукового напрямку «Математичні науки та природничі науки Харківського

національного університету імені В.Н. Каразіна». Частина 8. «Формування екологічного кластеру регіональної інфраструктури геопросторових даних», за договором № БФ/32-2021 (кафедра ЕБ та ЕО у якості співвиконавця). (науковий керівник: д-р с-г н., проф. Ачасов А. Б., відповідальний виконавець: д-р с-г н., проф. Ачасов А.Б., співвиконавці: к.техн.наук,доц. Безсонний В.Л., ст.лаб. Щокіна М.М.). 33 162 грн. на кафедрі

- Кафедра багато років співпрацює з Національним науковим центром "Інститут ґрунтознавства та агрохімії імені О. Н. Соколовського" та виконує у рамках наукової тематики інституту дослідження. Продовжується виконання наукової тематики разом з Національним науковим центром «Інститут ґрунтознавства та агрохімії імені О. Н. Соколовського» (без фінансування) за програмою ПНД НААН «Раціональне використання і стале управління ґрунтовими ресурсами, збереження родючості та здоров'я ґрунтів, захист їх від деградації» на 2021-2025 рр.: тема 01.01.03.01.Ф. «Розробити інформаційне забезпечення сталого управління ґрунтовими ресурсами гідродefіцитних ґрунтів в умовах змін клімату та земельних відносин» за темою «Особливості сталого та екологічнобезпечного управління ґрунтами лісостепу в умовах інтенсивного землекористування» (2023-2025 р.р.)(керівник к.с.-г.н., ст.досл. Захарова М.А.), етапом 2023 р. «Оцінити сучасний агроекологічний стан ґрунтів в умовах інтенсивного землекористування» (керівник НДР д.геогр.н., проф.Некос А.Н., відповідальний виконавець ст.викл. Хріпко О.І., виконавці: канд. техн. наук, доцент Безсонний В.Л. інженер Щокіна М. М., бакалавр 4-го року навчання Свиридов С. А. ).

- Навчально—дослідна лабораторія еколого-токсикологічних досліджень до завдання 01.02.02.01.Ф. Розробити науково-методичні основи моніторингу, екологічного нормування якості та ремедіації хімічно забруднених ґрунтів як основи ґрунтово-екологічного менеджменту (керівник: Самохвалова В.Л., к.с.- г.н., с.н.с.), темою «Особливості діагностики та ремедіації забруднених ґрунтів та їх подальше використання», етапом 2024 р. «Особливості біологічного моніторингу ґрунтів, забруднених внаслідок бойових дій» (керівник Крайнюков О.М., д.геогр.н., проф., відповідальний виконавець Кривицька І.А., к.б.н., доц., студентка 6 курсу магістратури Єрмолова Д. Д.. гр. ДЕ-61.

### **Подано заявку НДР**

Національного наукового центру «Інститут ґрунтознавства та агрохімії імені О.Н. Соколовського» від 25.03.2024 р. протокол № 2, включено співвиконавцем без фінансування до виконання ПНД НААН 1 «Раціональне використання і стале управління ґрунтовими ресурсами, збереження родючості та здоров'я ґрунтів, захист їх від деградації» («Ґрунтові ресурси України:

інформаційне забезпечення, раціональне використання, менеджмент, технології») на 2021-2025 рр. у 2024 році, а саме:

1. Завдання 01.01.03.01.Ф. Розробити інформаційне забезпечення сталого управління ґрунтовими ресурсами гідродefіцитних ґрунтів в умовах змін клімату та земельних відносин (керівник: Захарова М.А., к.с.-г.н., ст. досл.), темою «Ґрунтово-екологічний менеджмент у межах урбосистем», етапом 2024 р. «Оцінити екологічний ризик деградації ґрунтів в умовах інтенсивних технологій їх використання» (керівник - Некос А.Н., д.геогр.н., проф., відповідальний виконавець - Хріпко О.І., ст. викладач).
2. Завдання 01.02.02.01.Ф. Розробити науково-методичні основи моніторингу, екологічного нормування якості та ремедіації хімічно забруднених ґрунтів як основи ґрунтово-екологічного менеджменту (керівник: Самохвалова В.Л., к.с.-г.н., с.н.с.), темою «Особливості діагностики та ремедіації забруднених ґрунтів та їх подальше використання», етапом 2024 р. «Особливості біологічного моніторингу ґрунтів, забруднених внаслідок бойових дій» (керівник Крайнюков О.М., д.геогр.н., проф., відповідальний виконавець - Кривицька І.А., к.б.н., доц.),

### **3. Організаційна, навчально-виховна робота, розвиток матеріальної бази**

Завдання на навчальний рік:

- Робота викладачів зі студентами в навчальному процесі;
- Підтримка та консультування студентів під час дистанційного навчання;
- Проведення регулярних інструктажів з техніки безпеки

| Види роботи, заходи   | Підсумковий результат                          | Виконавець   | Відмітка про виконання |
|---|--|--|------------------------|
| Робота кураторів згідно з планами кураторської роботи                     | Рейтинг студентських груп                      | проф.Крайнюков О. М<br>зав. каф. Некос А. Н.<br>доц. Кривицька І. А. | Виконано               |
| Участь у якості експерта у Науковій раді МОН, секція 21 “Науки про Землю” | Експертні висновки, участь у нарадах експертів | зав. каф Некос А. Н.   | Виконано               |
| Участь у якості експерта у комісії Національного фонду                    | Експертні висновки, участь у нарадах експертів | зав. каф Некос А. Н.   | Виконано               |



|   |  |  |          |
|---|--|--|----------|
| досліджень України  |  |  |          |
| Участь у якості експерта МОН з «Державної атестації наукових установ».                                    | Експертні висновки, участь у нарадах експертів | зав. каф Некос А. Н.   | Виконано |
| Участь в роботі Вченої ради університету  | Участь у засіданнях                            | зав. каф Некос А. Н.   | Виконано |
| Робота у вченій раді навчально-наукового інституту екології   | Участь у засіданнях                            | зав. каф Некос А. Н.<br>проф. Крайнюков О. М<br>доц. Кривицька І. А.                         | Виконано |
| Робота в науково-методичній комісії ННІ екології  | Участь у засіданнях                            | зав. каф Некос А. Н.<br>доц. Кривицька І. А.   | Виконано |
| Робота в редколегіях наукових фахових видань  | Рецензування статей                            | зав. каф Некос А. Н.<br>(член редколегій)<br>проф. Крайнюков О. М. (голова, член редколегій) | Виконано |
| Ведення документації кафедри згідно з вимогами  | Документація кафедри згідно з номенклатурою    | Секретар кафедри, ст. викл. Хрипко О.І.  | Виконано |
| Проходження Інструктажів з безпеки життєдіяльності та охорони праці, пожежної безпеки, цивільного захисту | журнали інструктажів                           | співробітники кафедри  | Виконано |
| Ознайомлення викладачів і студентів з серіалами «Кібертяни» і   | Ознайомлення з серіалами на інтернет-платформі | Викладачі кафедри  | Виконано |

|                           |  |  |  |
|---------------------------|--|--|--|
| отримання<br>сертифікатів |  |  |  |
|---------------------------|--|--|--|

### **Участь співробітників кафедри у роботі МОН України**

1. проф. Некос А. Н. є експертами секції 21 «Науки про Землю» Наукової ради Міністерства освіти і науки України (3 експертизи).
2. проф. Некос А. Н. є експертом Національного фонду досліджень України.
3. проф. Некос А. Н. є експертом Державної атестації наукових установ України (3 експертизи)

### **Виконання обов'язків голови спеціалізованої вченої ради в Харківському національному університеті імені В.Н. Каразіна**

Проф. Крайнюков О.М. виконував обов'язки голови ради під час захисту дисертаційної роботи Сергія ЛЕВОНЮКА «Еколого-гідрогеологічна трансформація якісного складу підземних вод бучацько-канівського водоносного комплексу центральної частини Дніпровсько-Донецького артезіанського басейну» на здобуття наукового ступеня доктор філософії за спеціальністю 103 "Науки про Землю" у спеціалізованій раді 28.11.2023. Диплом Н23 № 002064 від 25.12.2024.

Проф. Некос А.Н. виконувала обов'язки офіційного рецензента під час захисту дисертаційної роботи Воронін Владислав Олександрович на тему "Оцінка екосистемних послуг лісових ландшафтів Харківської області та прогноз їх використання" на здобуття ступеня доктор філософії за спеціальністю 103 "Науки про Землю" у спеціалізованій раді 3938 07.02.2024. Диплом Н24 № 001070 від 06.03.2024

Проф. Комісова Т.Є була рецензентом дисертаційної роботи Коваленко Поліни Григорівни на тему «Особливості імунного стану організму жителів міста Кропивницький при постійній комбінованій дії низькоінтенсивної іонізуючої радіації природного і техногенного походження» з галузі знань 09 Біологія, за спеціальністю 091 Біологія. у спеціалізованій вченій раді ДФ 091.49.23, наказ № 175-од від 03 листопада 2023 року. <http://hnpu.edu.ua/uk/specializovana-vchena-rada-df-0914923-zahyst-dysertaciyi-kov-alenko-poliny-grygorivny>

### **Рецензування наукових статей:**

1. Проф. Некос А.Н. рецензувала 4 статі у т. ч. 3 статті закордонних авторів для журналі категорії А.

2. Проф. Крайнюков О. М. рецензував статті:

*Категорія Б - Вісник Харківського національного університету імені В. Н. Каразіна Серія «Екологія»*

1. Оцінка якості поверхневих вод у річці Сіверський Донець в межах

Харківської області у 2023 році.

2. Оцінка якості вод з різних джерел водопостачання у Київському районі м. Харкова.

3. Еколого-токсикологічна оцінка якості води водойми-охолоджувача Бурштинської ТЕС.

4. The development of Danube ports amid war and post-war recovery of the Ukraine.

*Категорія а - вісник харківського національного університету імені в. Н. Каразіна серія «географія, геологія, екологія»*

1. Осередки біорізноманіття фауни урбанізованого ландшафту східного Поділля: таксономічне багатство та перспективи збереження.

2. Оцінка функціонування природно-заповідного фонду басейні річки Прип'ять на Волині.

3. Проф. Комісова Т. Є. здійснювала рецензування статті «Вивчення структурних змін мозку в процесі розвитку сприймання у дітей з вадами слуху», автори Дегтярьова О. О., Каденко І. В., Борзик О. Б., Бірюкова Т. В., поданої до Наукового журналу категорії Б «БІОЛОГІЯ ТА ЕКОЛОГІЯ» Полтавського національного педагогічного університету імені В.Г. Короленка.

### **Участь в роботі Вченої ради університету, вченої ради та НМК ННІ екології**

1. проф. Некос А. Н. є членом Вченої ради Харківського національного університету імені В. Н. Каразіна;
2. проф. Некос А. Н., проф. Крайнюков О. М. та доц. Кривицька І. А. є членами вченої ради ННІ екології;
3. проф. Некос А. Н., доц. Кривицька І. А. є членами науково-методичної комісії ННІ екології;

### **ОРГАНІЗАЦІЯ ПРОФОРІЄНТАЦІЙНОЇ РОБОТИ З АБІТУРІЄНТАМИ:**

Участь співробітників кафедри у роботі МАН України:

1. Проф. Крайнюков О. М., доц. Кривицька І. А. приймали участь в якості членів журі у I та II етапах Всеукраїнського конкурсу-захисту науково-дослідних робіт членів МАН України в Київському районі м. Харкова (дата участі 21.11.2023 та 23.11.2023).
2. Проф. Крайнюков О. М., доц. Кривицька І. А. приймали участь в якості

членів журі у I та II етапах Всеукраїнського конкурсу-захисту науково-дослідних робіт членів МАН України в Шевченківському районі м. Харкова (дата участі 02.12.2023).

3. Доц. Кривицька І. А. здійснювала керівництво підготовкою роботи учениці - члена МАН Гнідіної Єлизавети (ліцей No 107, м. Харків) до II етапу Всеукраїнського конкурсу-захисту науково-дослідницьких робіт учнів-членів МАН України (секція екологія) у 2023-24 н.р. Робота посіла 1 місце (регіональний етап).

[https://drive.google.com/file/d/15eaL-uHVZwBLYrDGiYmGukfRR\\_5LAX1P/view?usp=sharing](https://drive.google.com/file/d/15eaL-uHVZwBLYrDGiYmGukfRR_5LAX1P/view?usp=sharing)

4. Проф. Комісова Т. Є. здійснювала керівництво науково-дослідною роботою учнів - членів харківського територіального відділення МАН України (Педагогічна освіта: діалог про "Сродну працю" між університетом і школою : збірка тез доповідей (17 квітня 2024 року).

<https://drive.google.com/file/d/1LuieJRmMsDFSSSTOHFX-4DZK0ivb9OQH/view?usp=sharing>

#### **Профорієнтаційна робота зі школярами:**

1. Проф. Некос А.Н. профорієнтаційну роботу зі школярами та іноземними громадянами.
2. Проф. Крайнюков О. М., доц. Кривицька І. А. проводили профорієнтаційні заходи у школі с. Зуївці. Миргородського району Полтавської області.
3. Доц. Безсонний В. Л. проводив профорієнтаційну роботу зі школярами Харківської гімназії № 152, м. Харків.

#### **4. Сприяння працевлаштуванню випускників і студентів**

Завдання на навчальний рік:

- Співпраця з потенційними роботодавцями;
- Пропозиції робочих місць для випускників;
- Проведення «Тижня кар'єри».

| Види роботи, заходи   | Підсумковий результат                          | Виконавець    | Відмітка про виконання |
|---|--|---------------|------------------------|
| Організація роз'яснювальної роботи серед студентів та випускників щодо законодавчих та нормативно-правових актів державного регулювання | Інформаційні заходи під час кураторських годин | Куратори груп | Виконано               |

|   |  |  |          |
|---|--|--|----------|
| зайнятості та трудових відносин   |  |  |          |
| Робота з інформування студентів про вакансії тимчасової та постійної роботи   | Інформаційні заходи під час кураторських годин | Куратори груп                                | Виконано |
| Участь у «Тижні кар'єри»,   | Участь у заходах                               | Співробітники кафедри                        | Виконано |
| Участь у профорієнтаційних заходах, організованих ННІ екології, Університетом | Участь у заходах                               | Куратори груп                                | Виконано |
| Налагодження співпраці з підприємствами – базами виробничих практик           | Укладання договорів на практику студентів      | Керівники виробничих, переддипломних практик | Виконано |
| Здійснення моніторингу працевлаштування випускників                           | Інформаційна база                              | Секретар кафедри                             |          |

У рамках проекту «Випускник Каразінського» кафедра співпрацює зі стейкхолдерами та випускниками. Здійснено заходи у рамках проведення «Тижнів кар'єри» (зустріч з випускниками, роботодавцями, стейкхолдерами), а також: заходи, тренінги, наукові семінари щодо підготовки студентів до майбутньої наукової діяльності, участь у конкурсах наукових робіт, наукових конференціях, симпозіумах тощо. Підготовка студентів до участі у Всеукраїнських конкурсах студентських наукових робіт.

Зустрічі зі стейкхолдерами:

- Решта Катерина Євгеніївна. Провідний фахівець інженер-еколог ТОВ НВП «ЕКОПРОМ». 08.11.2023. Зустріч проходила онлайн на платформі МЕЕТ
  - <https://ecology.karazin.ua/news/zustrich-zi-stejkholderom/>
- Захарова Марина Анатоліївна. Завідувачка лабораторії гідродифіцитних гідроморфних і кислих ґрунтів Національного наукового центру «Інститут ґрунтознавства та агрохімії імені О. Н. Соколовського», кандидат сільськогосподарських наук, старший дослідник, доцент кафедри екологічної безпеки та екологічної освіти ННІ екології. 28.02.2024. Зустріч проходила онлайн на платформі ZOOM.
<https://ecology.karazin.ua/news/zustrich-zi-stejkholderami/>
- Немошкालов Олексій Миколайович. Заступник директора Національного природного парку «Пирятинський». 13.03.2024. Зустріч проходила онлайн на платформі МЕЕТ.

<https://ecology.karazin.ua/news/zustrich-zi-stejholderami/>

- Подобайло Анатолій Віталійович. В.о. керівника наукового відділу Національного природного парку «Пирятинський», кандидат біологічних наук. 13.03.2024. Зустріч проходила онлайн на платформі МЕЕТ.  
<https://ecology.karazin.ua/news/zustrich-zi-stejholderami/>
- Проскурня Олена Дмитрівна. Керівник відділу екологічної освіти та рекреації Національного природного парку «Пирятинський». 13.03.2024. Зустріч проходила онлайн на платформі МЕЕТ.  
<https://ecology.karazin.ua/news/zustrich-zi-stejholderami/>
- Балюк Святослав Антонович. Директор Національного наукового центру «Інститут ґрунтознавства та агрохімії імені О. Н. Соколовського», доктор сільськогосподарських наук, професор, академік НААН, 11.06-113.06.2024

У заході «Тиждень кар'єри», яка проходила 22-26 квітня 2024 у форматі онлайн, виступали:

**КРАВЧЕНКО Олександра Климентіївна**

Посада: виконавчий директор ТОВ НТВК «УКРАЇНА» (ТОВ науково-технічна виробнича компанія «УКРАЇНА»), університет закінчила у 2009 році.

**БЕЗСОННИЙ Віталій Леонідович**

Посада: В.о. декана факультету інформаційних технологій Харківського національного економічного університету імені Семена Кузнеця, університет закінчив у 2000 році

**ФІЛАТОВ Віктор**

Посада: Координатор напрямку психічного здоров'я та психосоціальної підтримки в Харківській області. Харківська обласна організація Товариства Червоного Хреста України.

**БРОВУН Віктор**

Посада: Науковий співробітник відділу екологічного моніторингу та промислової санітарії. УкрНДІгаз

**ЗАХАРОВА Марина Анатоліївна**

Посада: Завідувачка лабораторії гідродифіцитних, гідроморфних і кислих ґрунтів Національного наукового центру «Інститут ґрунтознавства та агрохімії імені О. Н. Соколовського», кандидат сільськогосподарських наук, старший дослідник.

<https://ecology.karazin.ua/news/navchalno-naukovij-institut-ekologii-proviv-masshtabnu-vid-eozustrich-v-ramkah-tizhnja-kar-ieri/>

<https://ecology.karazin.ua/news/zustrich-zi-stejholderami/>

[http://ecobezpeka.karazin.ua/?page\\_id=1088](http://ecobezpeka.karazin.ua/?page_id=1088)

<https://ecology.karazin.ua/news/zaprosuiemo-na-zustrich-zi-stejholderom-pidgotovki-ekologiv/>

<https://ecology.karazin.ua/previews/zaprosennja-na-zustrich-zi-stejholderom-28-ljutogo-2024-g/>

- зав. кафедрою, проф. Некос А.Н та викладачі кафедри підтримували зв'язки з випускниками минулих років, проводили опитування для визначення їх сьогоденного працевлаштування.

- зав. кафедрою, проф. Некос А. Н., яка була керівником кваліфікаційної роботи студентки магістратури Сапун А., яка була визнана “Кращим випускником” ННІ екології у 2023р.;

- викладачі кафедри екологічної безпеки та екологічної освіти керували 6 кваліфікаційними роботами магістрів та 8 кваліфікаційними роботами бакалаврів;

## **6. Підвищення професійного рівня науково-педагогічних, наукових, педагогічних працівників**

### **СТАЖУВАННЯ**

- Зав. кафедрою, д-р геогр.н., професор Некос А.Н. пройшла стажування «International Scientific and Pedagogical internship» в обсязі 6 кредитів ECTS (180 год.) в рамках VI International Scientific Congress “Society of Ambient Intellegence 2023”( Прага, Чеська Республіка) та отримала сертифікат.  
[https://drive.google.com/file/d/1FDWefFQ-pl\\_tGUF-W26ZTDh4JbdMQQLc/view?usp=sharing](https://drive.google.com/file/d/1FDWefFQ-pl_tGUF-W26ZTDh4JbdMQQLc/view?usp=sharing)
- Д-р геогр. н., професор Крайнюков О. М. пройшов стажування за програмою “Освітній процес в умовах війни та у повоєнний період: виклики, правила, перспективи” в обсязі 6 кредитів ECTS (180 год.) в рамках Всеукраїнського науково-педагогічного підвищення кваліфікації (Львів – Торунь, березень-квітень 2024 р.) та отримав сертифікат.  
[https://drive.google.com/file/d/1FPe9IQzjhkzX11H3KHbDVo\\_D73XRmVON/view?usp=sharing](https://drive.google.com/file/d/1FPe9IQzjhkzX11H3KHbDVo_D73XRmVON/view?usp=sharing)
- Канд. біол. н., доцент Кривицька І. А. пройшла стажування за програмою “Освітній процес в умовах війни та у повоєнний період: виклики, правила, перспективи” в обсязі 6 кредитів ECTS (180 год.) в рамках Всеукраїнського науково-педагогічного підвищення кваліфікації (Львів – Торунь, березень-квітень 2024 р.) та отримала сертифікат.  
[https://drive.google.com/file/d/1FPe9IQzjhkzX11H3KHbDVo\\_D73XRmVON/view?usp=sharing](https://drive.google.com/file/d/1FPe9IQzjhkzX11H3KHbDVo_D73XRmVON/view?usp=sharing)
- Канд. біол. н., проф. Комісова Т.Є. пройшла стажування у Центрі електронного (дистанційного) навчання ХНУ імені В. Н. Каразіна: курс "Інновації в системі електронного +дистанційного навчання" 25.03-17.04.2024 р. 180 годин.  
[https://drive.google.com/file/d/1Af1NSp4PceSkXn6UUrfeZ0I76\\_X417Wr/view?usp=sharing](https://drive.google.com/file/d/1Af1NSp4PceSkXn6UUrfeZ0I76_X417Wr/view?usp=sharing)
- Ст. викл. Хрипко О. І. пройшла стажування у Центрі електронного

(дистанційного) навчання ХНУ імені В. Н. Каразіна: курс "Інновації в системі електронного +дистанційного навчання" 25.03-17.04.2024 р. 180 годин.

[https://drive.google.com/file/d/14BEzdbWg\\_ybNKY37DOIHAz4odg2qDuzf/view?usp=sharing](https://drive.google.com/file/d/14BEzdbWg_ybNKY37DOIHAz4odg2qDuzf/view?usp=sharing)

- Д-р геогр. н., професор Крайнюков О. М. пройшов стажування за програмою Міжнародне дистанційне науково-педагогічне стажування на тему: «Академічна доброчесність та неформальна освіта у закладах вищої освіти: міжнародний та вітчизняний досвід». Венеціанський університет Ка Фоскарі (Венеція, Італія) CA' FOSCARI UNIVERSITY OF VENICE (Venice, Italy) та Міжнародна фундація науковців та освітян - IESF: (Термін міжнародного дистанційного науково-педагогічного стажування – 15 квітня по 15 червня 2024 року).

<https://drive.google.com/file/d/1gJr0zSRHIYLHaUHPyk4qBbQ6uQOkyRbA/view?usp=sharing>

[https://drive.google.com/file/d/12g0soNjGWoa2zzddRVH\\_hBxYG1Rqd8Tk/view?usp=sharing](https://drive.google.com/file/d/12g0soNjGWoa2zzddRVH_hBxYG1Rqd8Tk/view?usp=sharing)

- Канд. біол. н., доцент Кривицька І. А. пройшла стажування за програмою Міжнародне дистанційне науково-педагогічне стажування на тему: «Академічна доброчесність та неформальна освіта у закладах вищої освіти: міжнародний та вітчизняний досвід». Венеціанський університет Ка Фоскарі (Венеція, Італія) CA' FOSCARI UNIVERSITY OF VENICE (Venice, Italy) та Міжнародна фундація науковців та освітян - IESF: (Термін міжнародного дистанційного науково-педагогічного стажування – 15 квітня по 15 червня 2024 року).

[https://drive.google.com/file/d/1sS8QR2gzDQY\\_InGXO8QI6jTdMJghN24F/viiew?usp=sharing](https://drive.google.com/file/d/1sS8QR2gzDQY_InGXO8QI6jTdMJghN24F/viiew?usp=sharing)

[https://drive.google.com/file/d/1zHcN3QtQ2zFik7\\_M-ASAbnX8TrAxb2Vl/viiew?usp=sharing](https://drive.google.com/file/d/1zHcN3QtQ2zFik7_M-ASAbnX8TrAxb2Vl/viiew?usp=sharing)

- **За результатами XXIII виставки-конкурсу навчальної та наукової літератури нагороджено дипломом III ступеня авторів навчальних посібників:**
  - Крайнюков О. М. Контактні методи вимірювання параметрів навколишнього середовища : *навчальний посібник*. Харків : ХНУ імені В. Н. Каразіна, 2023. 144 с.
  - Крайнюков О. М., Некос А. Н., Білецька Я. О. Екологічна безпека продуктів харчування : *навчальний посібник*. Харків : ХНУ імені В. Н. Каразіна, 2023. 120 с.
  - Крайнюков О. М. Екологічна безпека : *практикум*. Харків : ХНУ імені В. Н. Каразіна, 2023. 36 с.



- Крайнюков О. М. Основи екологічного ризику : *практикум*. Харків : ХНУ імені В. Н. Каразіна, 2023. 92 с.

<https://karazin.ua/news/rezultaty-vystavky-konkursu-navchalnoi-ta-nbsp-naukovo-i-lite/>

- Проф. Крайнюков О. М. отримав Подяку від міського голови (жовтень 2023 р.).  
[https://drive.google.com/file/d/1nrcWBR5YldYGnowe\\_AkntVZS68\\_kfcc8/view?usp=sharing](https://drive.google.com/file/d/1nrcWBR5YldYGnowe_AkntVZS68_kfcc8/view?usp=sharing)
- Доц. Кривицька І. А. одержала звання тренера Всеукраїнського конкурсу «Олімпіада геніїв України» та отримала відповідний сертифікат (листопад 2023 р.)  
<https://drive.google.com/file/d/1rfGeVN8yCqwc8dKRBpvYUTNNx-ygEsRX/view?usp=sharing>
- Проф. Комісова Т.Є. отримала Подяку від МОН України  
[https://drive.google.com/file/d/1CLmCGe0nPMu\\_bp3CRIMQtG9ktqWE62Rz/view?usp=sharing](https://drive.google.com/file/d/1CLmCGe0nPMu_bp3CRIMQtG9ktqWE62Rz/view?usp=sharing) (2023 р.)
- Доц. Захарова М. А. отримала Подяку від Національної академії аграрних наук.  
[https://drive.google.com/file/d/1-O7NO0vMdTq\\_7ENBQjgVKtTnDpHtirrPI/view?usp=sharing](https://drive.google.com/file/d/1-O7NO0vMdTq_7ENBQjgVKtTnDpHtirrPI/view?usp=sharing)

#### **«Англійська мова в освітньому процесі»**

Сім викладачів кафедри (проф. Некос А. Н., проф. Крайнюков О. М., доц. Кривицька І. А., доц. Безсонний В. Л., доц. Захарова М. А., проф. Комісова Т.Є., ст.викл. Хріпко О. І.) мають сертифікат В2, який засвідчує успішне складання іспиту на рівень володіння іноземною мовою.

Ст. викл. Хріпко О. І. у 2023-24 н.р. отримала сертифікат (№4.2023), який засвідчує успішне складання іспиту на рівень володіння іноземною мовою (англійська)

<https://drive.google.com/file/d/1KKAjLfjaMuqoQTVcMU43z8zYvhxrURxr/view?usp=sharing>

#### **5. Підсумки виконання плану (із зазначенням дати та номеру протоколу засідання кафедри з обговорення виконання плану роботи)**

План роботи кафедри виконано повністю.

Затверджено на засіданні кафедри, протокол № 20 від 29.06.2024р