

**ЗВІТ**  
**завідувачки кафедри екологічної безпеки та екологічної освіти**  
**навчально – наукового інституту екології**  
**Харківського національного університету імені В. Н. Каразіна**  
**д. геогр. н., проф. Алли НЕКОС**  
**за 2020 – 2021 н. р.**

На кафедрі екологічної безпеки та екологічної освіти у 2020 – 2021 навчальному році навчальна робота здійснювалась 8 науково – педагогічними працівниками: 3 докторів наук, професори; 1 доктор наук, доцент; 2 кандидат наук, доцент; 1 кандидат наук без вченого звання; 1 старший викладач без наукового ступеня. Загальна кількість науково – педагогічних ставок 6,25, зокрема за загальним фондом 4,25 ставки, за спеціальним – 2,0 ставки.

Згідно з навчальним планом 2020 – 2021 н. р. викладачі кафедри викладали 39 навчальних дисципліни.

| Вид роботи  | I семестр  | II семестр |
|---|------------|------------|
| Читання лекцій  | 302 год    | 307 год    |
| Проведення практичних занять                            | 340 год    | 293 год    |
| Проведення індивідуальних занять в малочисельних групах | 193,5 год  | 76,5 год   |
| Проведення лабораторних занять                          |            |            |
| Проведення консультацій до навчальних дисциплін         | 368,7 год  | 157,2      |
| Всього  | 1204,2 год | 833,7 год  |

У рамках Стратегії розвитку університету за напрямом I «Університетська наука у 2025 році» у 2020 – 2021 н. р. кафедра екологічної безпеки та екологічної освіти виконала:

**Проект 1.1 «Підвищення конкурентної здатності університетської науки у світовому академічному просторі»:**

**➡ СТАЖУВАННЯ**

- проф. Ачасов А. Б. пройшов наукове стажування за програмою «International scientific and pedagogical internship» на IV International scientific congress, (April 12 -16, 2021), Ukraine -Uzbekistan - Latvia, 6 кредитів, 180 год.

**➡ ВИКОНАННЯ ПОТОЧНИХ ПРОЄКТІВ :**

Співробітники кафедри приймають участь у виконанні проекту INTENSE – Integrated Doctoral Program for Environmental Policy, Management and Technology (2017 – 2020 pp.): (проф. Некос А. Н., доц. Уткіна К. Б.).

- проф. Некос А. Н. та доц. Уткіна К. Б. приймали участь у робочій on-line зустрічі українських партнерів проекту INTENSE. У ході зустрічі були обговорені актуальні питання і проблеми. (09. 09. 2020 р.)

- проф. Некос А. Н. та доц. Уткіна К. Б. були присутні на on-line семінарі «Що мені дав Еразмус+», який відбувся на базі Каразінського ННІ

екології в межах європейського флешмобу. Учасники семінару дізналися про реалізацію програми Еразмус+. Семінар проходив у форматі Zoom-конференції у ньому взяли участь 43 учасника. Захід проводився під егідою проєктів «Комплексна докторська програма з екологічної політики, менеджменту природокористування та техноекології – INTENSE», «Інструменти екологічної політики ЄС – INENCY» та проєкту з академічної мобільності з Університетом Західної Аттики, м. Афіни. Греція. (16. 10. 2020 р.).

- проф. Некос А. Н., проф. Ачасов А. Б. та доц. Уткіна К. Б. приймали участь у on-line презентації проєктів, які реалізувалися різними командами до днів святкування програми Еразмус+ в Харківському університеті імені В. Н. Каразіна. У заході прийняли участь майже 50 учасників: студентів та викладачів різних структурних підрозділів. Також у онлайн семінарі взяв участь Петро Крайнік – представник Еразмус+ офісу в Україні. (17. 10. 2020 р.).

- проф. Некос А. Н. та доц. Уткіна К. Б. приймали участь у робочій on-line зустрічі українських партнерів проєкту INTENSE на базі платформи ZOOM. На зустрічі учасники обговорили поточні питання реалізації проєкту (24. 11. 2020 р.).

- проф. Некос А. Н. та доц. Уткіна К. Б. були присутні на зустріч українських партнерів проєкту INTENSE яка проходила на базі платформи Zoom. На зустрічі учасники обговорили робочі питання функціонування докторської школи INTENSE та найближчі плани щодо змістовної частини програми та мобільності (26. 03. 2021 р.).

- доц. Уткіна К. Б. приймала участь у on-line зустрічі українських партнерів проєкту із Харкова, Одеси та Львова із координатором Калевом Сеппом та Антоном Шкарубою. На зустрічі партнери обговорили досягнуті результати, детально розглянули робочі програми навчальних курсів, звітні документи та плани на найближчі півроку (02. 04. 2021 р.).

- проф. Некос А. Н., проф. Ачасов А. Б. та доц. Уткіна К. Б. в межах виконання проєктів за програмою ЕРАЗМУС+«Integrated Doctoral Program for Environmental Policy, Management and Technology – INTENSE» та Модуль Жана Моне «Instruments of the EU Environmental Policy – INENCY» були присутні на міжнародному on-line семінарі, де відбулася плідна дискусія (29. 04. 2021 р.)

- доц. Уткіна К. Б. приймала участь у робочій on-line зустрічі на базі платформи Zoom. Лектори Модулю Жана Моне із різних країн – Віктар Кіреєв, Антон Шкарубо, Ілона Отто та Ганна Тітенко – обговорили основні проблеми навчання у дистанційному форматі (30. 04. 2021 р.)

- доц. Уткіна К. Б. прийняла участь у Міжнародній науковій конференції ENVIRO 2021 (<https://enviro.uniag.sk/>) на базі Словацького аграрного університету в м. Нітра (Словакія). На конференції, яка проходила на базі платформи Microsoft Teams, було представлено міжнародний проєкт Erasmus+ INTENSE, діяльність та основні результати. Поширення інформації про проєкт є важливою складовою та сприяє посиленню співпраці з закордонними фахівцями (3-4. 06. 2021 р.).

- У рамках виконання проекту Erasmus+ Модуль Жана Моне «Інструменти екологічної політики ЄС – INENCY» було прочитано цикл лекцій. Лекції читали іноземні професори для студентів 3 та 4 курсу Каразінського ННІ екології «Інструменти екологічної політики ЄС–INENCY» (Viktar Kireyeu, (Нідерланди), 29 годин, Anton Shkaruba, (Італія), 32 години, Pona Otto, (Австрія), 14 годин).

Кафедра багато років співпрацює з Національним науковим центром "Інститут ґрунтознавства та агрохімії імені О. Н. Соколовського" та виконує у рамках наукової тематики інституту дослідження. У грудні 2020 р. було підготовлено звіт з виконання науково – дослідних робіт у рамках сумісних досліджень. (керівник проф. Некос А. Н., відповідальний виконавець доц. Кривицька І. А.). Заключено новий договір про виконання наукових досліджень.

➤ У 2020-2021 н. р. на кафедрі було заключено 21 договори про співробітництво у тому числі: університети – 5, коледж – 1, ліцеї – 2, ЦДЮТ – 1, виробничі підприємства – 10, приватна виробничо-комерційна фірма – 1.

1. Договір про співробітництво з Комунальним закладом вищої освіти «Вінницька академія безперервної освіти» (від 25. 11. 2020 р. строком на 5 років, відповідальний – зав. каф., проф. Алла НЕКОС)

2. Договір про співробітництво з Харківським національним університетом будівництва та архітектури (від 30. 12. 2020 р. строком на 5 років, відповідальний – зав. каф., проф. Алла НЕКОС)

3. Договір про співробітництво з Товариством з обмеженою відповідальністю «Екологічно — правовий центр» ВЕЛС» (від 30. 12. 2020 р. строком на 5 років, відповідальний – зав. каф., проф. Алла НЕКОС)

4. Договір про співробітництво з Комунальним закладом «Центр дитячої та юнацької творчості №1» Харківської міської ради (від 30. 12. 2020 р. строком на 5 років, відповідальний – зав. каф., проф. Алла НЕКОС)

5. Договір про співробітництво з Комунальним закладом «Харківський ліцей №98» Харківської міської ради (від 30. 12. 2020 р. строком на 5 років, відповідальний – зав. каф., проф. Алла НЕКОС)

6. Договір про співробітництво з Товариством з обмеженою відповідальністю науково – технічною компанією «Україна» (від 30. 12. 2020 р. строком на 5 років, відповідальний – зав. каф., проф. Алла НЕКОС)

7. Договір про співробітництво з КЗ «Шарівський ліцей Валківської районної ради Харківської області» (від 30. 12. 2020 р. строком на 5 років, відповідальний – зав. каф., проф. Алла НЕКОС)

8. Договір про співробітництво з Харківським національним економічним університетом імені Семена Кузнеця (від 30. 12. 2020 р. строком на 5 років, відповідальний – зав. каф., проф. Алла НЕКОС)

9. Договір про співробітництво з Чугуєво-Бабчанським лісним коледжем (від 30. 12. 2020 р. строком на 5 років, відповідальний – зав. каф., проф. Алла НЕКОС)

10. Договір про співробітництво з Товариством з обмеженою відповідальністю НВК «ЕКОПРОМ» (від 05. 01. 2021 р. строком на 5 років, відповідальний – зав. каф., проф. Алла НЕКОС)

11. Договір про співробітництво з Товариством з обмеженою відповідальністю «Преміум вектор» (від 15. 02. 2021 р. строком на 5 років, відповідальний – зав. каф., проф. Алла НЕКОС)

12. Договір про співробітництво з Товариством з обмеженою відповідальністю «Стар-лайт-плюс» (від 15. 02. 2021 р. строком на 5 років, відповідальний – зав. каф., проф. Алла НЕКОС)

13. Договір про співробітництво з Товариством з обмеженою відповідальністю «Пріоритет XXI» (від 15. 02. 2021 р. строком на 5 років, відповідальний – зав. каф., проф. Алла НЕКОС)

14. Договір про співробітництво з Товариством з обмеженою відповідальністю «Сумиспецгаз» (від 15. 02. 2021 р. строком на 5 років, відповідальний – зав. каф., проф. Алла НЕКОС)

15. Договір про співробітництво з Дочірнім підприємством «Експогаз» — спільного підприємства у формі товариства з обмеженою відповідальністю «Експогаз» (від 15. 02. 2021 р. строком на 5 років, відповідальний – зав. каф., проф. Алла НЕКОС)


16. Договір про співробітництво з ПВКФ «Шанс» (від 15. 02. 2021 р. строком на 5 років, відповідальний – зав. каф., проф. Алла НЕКОС)

17. Договір про співробітництво з Товариством з обмеженою відповідальністю фірма «Укргазсервіс» (від 15. 02. 2021 р. строком на 5 років, відповідальний – зав. каф., проф. Алла НЕКОС)

18. Договір про співробітництво з Товариством з обмеженою відповідальністю фірма «Авега» (від 15. 02. 2021 р. строком на 5 років, відповідальний – зав. каф., проф. Алла НЕКОС)

19. Договір про співробітництво з Національним університетом «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка» (від 26. 05. 2021 р. строком на 5 років, відповідальний – зав. каф., проф. Алла НЕКОС)

20. Договір про співробітництво з ННЦ «Інститут ґрунтознавства та агрохімії імені О. Н. Соколовського» (від 03. 06. 2021 р. строком на 5 років, відповідальний – зав. каф., проф. Алла НЕКОС)

 21. Співробітники кафедри у 2020 – 2021 н. р. опублікували наступні роботи:

| № п/п | Публікації   | Кількість |
|-------|--|-----------|
| 1     | Підручник  | 1         |
| 2     | Тренінг - курс   | 1         |
| 3     | Навчальні посібники  | 2         |
| 4     | Практикум  | 2         |
| 5     | Розділ монографії  | 2         |
| 6     | Журнали, що індексуються у наукометричній базі (Web of Science, категорія А) | 2         |

|    |  |    |
|----|--|----|
| 7  | Журнали, що індексуються у наукометричній базі (Scopus, категорія А)           | 10 |
| 8  | Журнали, що індексуються у наукометричній базі (Index Copernicus, категорія Б) | 6  |
| 9  | Журнали (фахові видання, категорія Б)  | 8  |
| 10 | Тези   | 37 |
| 11 | Статті зі студентами   | 4  |
| 12 | Тези зі студентами   | 22 |
| 13 | Тези зі школярем   | 1  |
| 14 | Патенти  | 1  |
|    | Всього   | 53 |

1. Третяков О. В., Доронін Є. В., Пономаренко Р. В., **Безсонний В. Л.** *Основи охорони праці: підручник.* Харків: ТОВ «Планета-Прінт», 2020. 588 с.
2. Тренінг-курс «Основи охорони праці»: [Електронний ресурс]: практикум для студентів усіх спеціальностей першого (бакалаврського) рівня /укл. **Буц Ю. В., Протасенко О. Ф., Борисенко О. М., Безсонний В. Л.** ХНЕУ ім. С. Кузнеця, 2020. 112 с.
3. Хімічна екологія: навч. посіб. / укл. **Крайнюков О. М.** Харків: Харківський національний університет імені В. Н. Каразіна, 2020. 148с.
4. Екологічна безпека продуктів харчування: практикум /укл. **Крайнюков О. М., Кривицька І. А.** Харків: Харківський національний університет імені В. Н. Каразіна, 2020. 96 с.
5. **Крайнюков О. М., Кривицька І. А.** Еколого-токсикологічна оцінка якості компонентів довкілля: практикум. Харків: Харківський національний університет імені В. Н. Каразіна, 2020. 56 с.
6. Еколого-токсикологічна оцінка якості поверхневих вод, ґрунтів та донних відкладень: навчально-методичний посібник / укл. **Крайнюков О. М., Крайнюкова А.М., Кривицька І.А.** Харків: Харківський національний університет імені В. Н. Каразіна, 2020. 100с.
7. **Nekos, A., Gladyr, V., Sapun A.** *Visual aspects of urban environment. Sustainable geospatial development of natural and economic systems in Ukraine: monograph.* Poland: Bilostok. P. 68 – 84 ISBN 978-83-953142-2-3
8. **Nekos, A.** *Ecological quality of natural drinking waters for drinking population. Sustainable geospatial development of natural and economic systems in Ukraine: monograph.* Poland: Bilostok. P. 84 – 94 ISBN 978-83-953142-2-3
9. **Pospelov, B., Andronov, V., Rybka, E., Krainiukov, O., Maksymenko, N., Meleshchenko, R., Bezuhla, Y., Hrachova, I., Nesterenko, R., Shumilova, A.** *Mathematical model of determining a risk to the human health along with the detection of hazardous states of urban atmosphere pollution based on measuring the current concentrations of pollutants. Eastern-European Journal of Enterprise Technologies. Ecology. vol 4, no 10. (104). P. 37-44. (Scopus)*
10. **Pospelov, B., Kovrehin, V., Rybka, E., Krainiukov, O., Petukhova, O., Butenko, T., Borodych, P.** *Development of a method for detecting dangerous states of polluted atmospheric air based on the current recurrence of the combined risk. Eastern-European Journal of Enterprise Technologies. Ecology. vol 5, no 9. (107). P. 49-56. (Scopus)*
11. **Gokov A. M., Tyrnov O. F. Buts Y. V.** *Empirical model of the middle latitudes lower ionosphere for modeling of HF and VHF radio waves propagating Telecommunications and Radio Engineering.* 2020. Vol. 79. Is. 15. P.1385-1395. (Scopus)
12. **Krainiukov, O., Kryvytska, I., Krainiukov, A.** *Assessment Of impact of Oil and Gas Enterprises Activity on the State of Individual Environmental Components (A Case of*

Kharkiv Region, Ukraine). *Proceedings of the 35nd International Business Information Management Association Conference, IBIMA. (Scopus)*

13. **Krainsiukov, O., Kryvytska, I., Krainsiukov, A.** *Globalization and its Manifestations in Ukrainian Society: Freelance as a New Form of Economic Activity. Proceedings of the 35nd International Business Information Management Association Conference, IBIMA (Scopus)*

14. **Harchenko M., Meriuts A., Nikitin A., Surovitskiy S., Dobrozhan A., Buts Y.** *The effect of UV and glow-discharge hydrogen plasma irradiation on the crystalline structure and efficiency of CdTe/CdS thin film solar cells prepared by the quasi-closed volume method. Functional Materials. 2021; 28 (1): P. 187-195. (Scopus)*

15. **Pospelov, B., Andronov, V., Rybka, E., Samoilo, M., Krainsiukov, O., Biryukov, I., Butenko, T., Bezuhla, Y., Karpets, K., & Kochanov, E.** *Development of the method of operational forecasting of fire in the premises of objects under real conditions Eastern-European Journal of Enterprise Technologies. 2021, vol 2, № 10 (110), P. 43–50. (Scopus)*

16. **Dudar T., Titarenko O., Nekos A., Vysotska O., Porvan A.** *Some aspects of environmental hazard due to uranium mining in Ukraine. Journal of Geology, Geography and Geoecology. 2021, Vol 30, No 1, P. 34-42 (WoS).*

#### **Патенти:**

1. **Патет на корисну модель № 144555** Спосіб одержання борошна з сої / Білецька Я. О., Данько Н. І., Гуслев А. П. Бабенко В. О., Білевська О. О., Перепелиця А. С., Писаревський М. І Баранова В. В., Перезовова І. В., **Некос А. Н.** Зареєстровано в державному реєстрі патентів України на корисні моделі 12.10.2020. (19) UA. (11) 144555 (51) МПК (2020.01) A21D 2/00 A23L 11/00

#### **Проект 1.4 «Комерціалізація наукових розробок»:**

• Під керівництвом проф. Крайнюкова О. М. було виконано 5 госпдогвірних тематик на загальну суму 69480 грн. (2020 – 2021 н. р.):

1. «Визначення фактичного рівня токсичності одного випуску зворотних вод ТОВ «Науково – виробниче підприємство «Зоря» для контролю відповідності їх якості встановленому нормативу токсичності». ТОВ «Науково – виробниче підприємство «Зоря» (01.08.2020р.–25.12.2020р.)

2. «Визначення фактичного рівня токсичності одного випуску зворотних вод Тернівських очисних споруд КП «Тернівське житлово – комунальне підприємство» на скиді в р. Самара. КП «Тернівське житлово – комунальне підприємство (01.07.2020р.–20.08.2020р.)

3. «Визначення фактичного рівня токсичності одного випуску зворотних вод ДП «НВО «ПХЗ» для контролю відповідності їх якості встановленому нормативу на скиді в р. Кочерга» ДП «НВО «ПХЗ» (01.08.2020р.–30.11.2020р.)

4. «Проведення біотестування зворотних вод КП «Марганецьке ВУВКГ» ДОР» для контролю відповідності їх якості встановленому нормативу токсичності» КП «Марганецьке ВУВКГ» ДОР»(01.08.2020р.–31.10.2020р.)

5. «Визначення фактичного та встановлення гранично допустимого рівнів токсичності одного випуску зворотних вод Синельниківського міського комунального підприємства «Водоканал» на скиді у водний об'єкт» Синельниківське міське комунальне підприємство «Водоканал»(01.08.2020р.–31.10.2020р.)

6. «Визначення фактичного рівня токсичності одного випуску зворотних вод ТОВ «Науково – виробниче підприємство «Зоря» для контролю відповідності їх якості встановленому нормативу токсичності». ТОВ «Науково – виробниче підприємство «Зоря»(01.01.2021р.–25.12.2021р.)

7. «Визначення фактичного рівня токсичності одного випуску зворотних вод ДП «НВО «ПХЗ» для контролю відповідності їх якості встановленому нормативу на скиді в р. Кочерга» ДП «НВО «ПХЗ» (14.03.2021р.–25.11.2021р.)



**Проект 1.5 «Створення системи комунікації з провідними національними та іноземними корпораціями, що зацікавлені в університетських інноваційних розробках»:**

**➡ УЧАСТЬ СПІВРОБІТНИКІВ КАФЕДРИ У МІЖНАРОДНИХ ТА ВСЕУКРАЇНСЬКИХ КОНФЕРЕНЦІЯХ:**

За період осіннього семестру 2020 – 2021 н. р. викладачі кафедри взяли участь у 5 Всеукраїнських та 16 міжнародних конференціях:

- Кафедра була організатором VIII міжнародної наукової конференції молодих вчених «Екологія, неоекологія, охорона навколишнього середовища та збалансоване природокористування», яка відбулась на базі Каразінського навчально – наукового інституту екології (Харків, 26 – 27. 11. 2020 р.).

- проф. Буц Ю. В. приймав участь у міжнародній науково-технічній конференції «Новые и нетрадиционные технологии в ресурсо- и энергосбережении» (Одеса, 23-25. 09. 2020 р.)

- проф. Некос А. Н. та доц. Безсонний В. Л. приймав участь у XVIII міжнародній науково-технічній конференції «Проблеми екологічної безпеки» (Кременчук, 6 – 8. 10. 2020 р.)

- проф. Некос А. Н. та проф. Буц Ю. В. приймали участь у конференції «Abstracts of the 5th International scientific and practical conference «The world of science and innovation». Abstracts of IV International Scientific and Practical Conference «Integration of scientific bases into practice» (Stockholm, Sweden October 12-16, 2020 р.)

- проф. Ачасов А. Б. приймав участь у IV спеціалізованому міжнародному Запорізькому екологічному форумі «Еко Форум – 2020». (Запоріжжя, 15 – 17. 10. 2020 р.)

- проф. Некос А. Н. зі студентами приймала участь у III міжнародній науково-практичній конференції «Інформаційні системи та технології в медицині» (Харків, 26–27. 11. 2020 р.)

- доц. Безсонний В. Л. приймав участь у 8-й міжнародній науково-технічній конференції «Проблеми інформатизації» (Черкаси – Харків – Баку – Бельсько-Бяла, 26 –27. 11. 2020 р.)

- проф. Буц Ю. В. приймав участь у VI міжнародній науково-методичній конференції «Безпека людини у сучасних умовах» (Харків, 3 – 4. 12. 2020 р.)

- доц. Уткіна К. Б. приймала участь у XXIII міжнародній науково-практичній конференції «Екологія, охорона навколишнього середовища та збалансоване природокористування: освіта – наука – виробництво – 2020» (Харків, 17-18. 12. 2020 р.)

- проф. Некос А. Н., проф. Ачасов А. Б., проф. Буц Ю. В., доц. Уткіна К. Б. та ст. викл. Бодак І. В. приймали участь у XXIII міжнародній науково - практичній конференції «Екологія, охорона навколишнього середовища та збалансоване природокористування: освіта – наука – виробництво – 2020» (Харків, 17-18.12 2020 р.)

- проф. Некос А. Н., проф. Ачасов А. Б., доц. Уткіна К. Б. та ст. викл. Бодак І. В. приймали участь у I міжнародній інтернет – конференції «Сучасні проблеми екологічного контролю та аудиту (м. Харків, 24.02.2021 р.)
- проф. Некос А. Н., проф. Крайнюков О. М., проф. Буц Ю. В., доц. Кривицька І. А., доц. Уткіна К. Б., доц. Безсонний В. Л. та ст. викл. Бодак І. В. приймали участь у I міжнародній інтернет-конференції «Екологічна безпека – сучасні напрямки та перспективи вищої освіти» (м. Харків, 25.02.2021 р.)
- проф. Буц Ю. В. приймав участь у I міжнародній інтернет-конференції «Актуальні проблеми формальної і неформальної освіти з моніторингу довкілля та заповідної справи» (м. Харків, 26.02.2021 р.)
- проф. Некос А. Н., доц. Кривицька І. А., доц. Уткіна К. Б. підготували участь і публікації студентів до студентської конференції «Ecology is a priority» (Харків, 16 березня 2021)
- доц. Безсонний В. Л. приймав участь у XI міжнародній науково-технічній конференції «Сучасні напрями розвитку інформаційно-комунікаційних технологій та засобів управління» (Баку – Харків – Київ – Жиліна, 08 - 09.04.2021 р.)
- проф. Ачасов А. Б. та доц. Безсонний В. Л. приймали участь у щорічній міжнародній науково-технічній конференції «Екологічна і техногенна безпека. Охорона водного і повітряного басейнів. Утилізація відходів» (Харків, 13-14.04.2021 р.)
- доц. Безсонний В. Л. приймав участь у II Всеукраїнській науковій конференції «Актуальні питання техногенної та цивільної безпеки України» (Миколаїв, 18 – 19.09.2020 р.)
- проф. Некос А. Н. та доц. Уткіна К. Б. зі студентами приймали участь у XVI Всеукраїнських наукових Таліївських читаннях (Харків, 29-30.10.2020 року)
- проф. Некос А. Н. зі студентами приймала участь у I Всеукраїнській науково-практичній конференції з міжнародною участю «Екологія. Довкілля. Енергозбереження» присвячена 90-річчю Національного університету «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка» (Полтава, 3–4.12.2020 р.)
- доц. Безсонний В. Л. приймав участь у Всеукраїнській науково-практичній конференції викладачів та фахівців-практиків та XI Всеукраїнській науково-практичній конференції курсантів, студентів, аспірантів та ад'юнктів «Охорона праці: Освіта і практика», «Проблеми та перспективи розвитку охорони праці» (м. Львів, 21.04.2021 р.)
- доц. Безсонний В. Л. приймав участь у V Всеукраїнській науково-практичній конференції студентів, аспірантів та молодих науковців «Актуальні проблеми сучасної хімії» (м. Миколаїв 21.05.2021 р.)



**У рамках Стратегії розвитку університету за напрямом II «Освітня діяльність у 2025 році»:**

**Проект 2.1 «Абітурієнт Каразінського»:**

**➤ ОРГАНІЗАЦІЯ ПРОФОРІЄНТАЦІЙНОЇ РОБОТИ АБІТУРІЄНТАМИ: 3**

- Викладачі кафедри прийняли участь у складі журі юних біологів для учнів 7 – 11 класів загальноосвітніх навчальних закладів (10. 10. 2020 р.) (проф. Крайнюков О. М., доц. Кривицька І. А.).

- Викладачі кафедри прийняли участь у складі журі I – II етапу Всеукраїнського конкурсу – захисту науково – дослідницьких робіт учнів – членів Малої академії наук України (проф. Некос А. Н., проф. Крайнюков О. М. доц. Кривицька І. А.) (05. 12 – 12. 12. 2020 р.).

- доц. Кривицька І. А. прийняли участь у підготовці та проведенні у on-line форматі на платформі MOODLE 1 та 2 туру Всеукраїнської олімпіади Харківського національного університету імені В. Н. Каразіна з біології для професійної орієнтації вступників на основі повної загальної середньої освіти. Оновлено тестові завдання.

- доц. Уткіна К. Б. здійснювала керівництво підготовкою роботи учня – члена МАН Харківського ліцею №89 Харківської міської ради до районного та обласного етапу конкурсу. Проф. Некос А. Н. здійснювала наукове консультування. Учень 10 класу Харківського ліцею № 89 посів I місце на районному етапі та II місце на обласному етапі конкурсу наукових робіт.

- проф. Некос А. Н. у рамках профорієнтаційної роботи проводила on-line зустрічі із старшокласниками Харківського ліцею №89 Харківської міської ради

- проф. Некос А. Н., проф. Крайнюков О. М. та доц. Уткіна К. Б. підготували відеопрезентацію ОПП «Екологічна безпека» бакалаврів і магістрів

- проф. Некос А. Н. та доц. Безсонний В. Л. розробили рекламний проспекту кафедри екологічної безпеки та екологічної освіти та розмістили його у соціальних мережах

- проф. Некос А. Н. та доц. Безсонний В. Л. розробили та створили постер – рекламу кафедри екологічної безпеки та екологічної освіти

- проф. Некос А. Н. прийняла участь у Дні відкритих дверей з пропозиціями навчатися за ОПП «Екологічна безпека» та з «рекламою» кафедри екологічної безпеки та екологічної освіти

**Проект 2.2 «Випускник Каразінського»**

**➤** У рамках проекту «Випускник Каразінського» кафедра співпрацює зі стейкхолдерами та випускниками. Як наслідок оновлення ОПП «Екологія», «Екологічна безпека» та «Екологія та охорона навколишнього середовища» було розроблено 7 нових дисциплін для студентів ННІ екології: «Вступ до фаху з екобезпеки», «Технічні методи та засоби забезпечення техногенної безпеки», «Метрологічні аспекти контролю якості довкілля», «Державна

система стандартизації України», «Науково – метрологічні основи екологічної безпеки», «Устаткування екологічно безпечних технологій», «Дистанційні і контактні методи дослідження стану НС» та 6 міжфакультетських дисциплін: «Environmental thinking / Екологічне мислення», «Біозахист та біобезпека держави», «Екологічна безпека продуктів харчування», «Екологічна етика», «Системні кризи цивілізації», «Гігієна довкілля та бактеріологічна безпека». 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.

- Викладачі кафедри екологічної безпеки та екологічної освіти керували 23 кваліфікаційними роботами (9 – роботами магістрів та 14 – роботами бакалаврів).

- проф. Некос А. Н. здійснювала наукове керівництво науковою роботою студенток 3 курсу Сапун А. В., Гладир В. С., які приймали участь у Всеукраїнському конкурсі студентських наукових робіт з природничих, технічних і гуманітарних наук за спеціальністю «Екологія» (нагороджені Дипломом I ступеня)

- проф. Крайнюков О. М. здійснював наукове керівництво науковою роботою студентів 3 та 6 курсу Єрмолової Д. Р. та Крайнюкова О. О., які приймали участь у Всеукраїнському конкурсі студентських наукових робіт з природничих, технічних і гуманітарних наук за спеціальністю «Технології захисту навколишнього середовища» (нагороджені Дипломом III ступеня)

- проф. Буц Ю. В. здійснював наукове керівництво науковою роботою студентки 5 курсу Карпенко О. Р., яка приймала участь у міжнародному конкурсі студентських наукових робіт з природничих, технічних і гуманітарних наук за спеціальністю «Цивільна безпека» секція «Техногенна та промислова безпека» (нагороджені Дипломом III ступеня)

### **Проект 2.3. – 2.4. “Дидактична та психологічна адаптація першокурсників. Ефективний куратор”**

Викладачі кафедри виконують обов'язки кураторів академічних груп:

- доц. Кривицька І. А. (ДЕ – 11)
- проф. Крайнюков О. М. (ДЕ – 14, ДЕ – 24)
- доц. Уткіна К. Б. (ДЕ – 31)
- ст. викл. Бодак І. В. (ДЕ – 54, ДЕ – 64)

Куратори щотижня проводять кураторські години згідно з планом кураторських годин, постійно відвідують гуртожитки, згідно з наказом щодо попередження розповсюдження Covid – 19 по університету слідкують за епідеміологічним станом серед студентів, знаходяться у постійному зв'язку зі студентами та інформують їх про поведінку на випадок захворювання.

### **Проект 2.5. «Індивідуальні освітні траєкторії»**

➤ Викладачі кафедри розробили 6 міжфакультетських дисциплін, створили НМК та запропонували для обрання студентами:

1. Environmental thinking (Екологічне мислення)
2. Екологічна безпека продуктів харчування
3. Гігієна довкілля та бактеріологічна безпека
4. Екологічна етика
5. Біобезпека та біозахист держави
6. Системні кризи цивілізації

Було обрано для викладання дисципліну «Екологічна безпека продуктів харчування» (проф. Крайнюков О. М.) (32 год).

### **Проект 2.8 «Електронне навчання»**

➤ Викладачами підготовлено до сертифікації:

1. *Методи вимірювання параметрів навколишнього середовища: дистанційні методи* (проф. Крайнюков О. М.);
2. *Хімічна екологія* (проф. Некос А. Н.);
3. *Управління та поводження з відходами* (доц. Уткіна К. Б.);

• У навчальному процесі викладачі кафедри постійно використовують комп'ютерні технології. 80% дисциплін, що викладаються на кафедрі, створені та адаптовані для роботи у дистанційному форматі. Для всіх дисциплін розроблені електронні тести, що використовуються під час проміжних та семестрових контролів.

• Під час викладання дисципліни «Загальна екологія та неоекологія» – використовуються комп'ютерні імітаційні екологічні ігри на практичних заняттях у комп'ютерному класі (проф. Некос А. Н.);

• Дисципліна «Дистанційні та контактні методи дослідження НС» (2 – 3 курс) – на практичних заняттях використовуються ГІС – технології із роботою у комп'ютерних класах (проф. Ачасов А. Б.).

• В умовах змішаного навчання усіма викладачі кафедри сформували банки питань у системі Moodle для проведення семестрових та підсумкових контролів, ректорського контролю та атестаційного іспиту для бакалаврів та магістрів.

**У рамках Стратегії розвитку університету за напрямом V «Університетський менеджмент у 2025 році»**

### **Проект 5.5. «Професійне зростання»**

➤ Підвищення кваліфікації професорсько – викладацького складу кафедри

• доц. Безсонний В. Л. отримав вчене звання доцента;

• доц. Кривицька І. А. захистила кандидатську дисертацію на тему «Діагностика та моніторинг забруднення ґрунтів важкими металами в урбанізованих ландшафтах Приазов'я», отримала наковий ступінь кандидата біологічних наук та була нагороджена премією III ступеня за високі досягнення у роботі (Каразінська премія).

• проф. Ачасов А. Б., доц. Безсонний В. Л. та ст. лаб. Вауліна В. Ю. пройшли курси підвищення кваліфікації в Інституті післядипломної освіти та

заочного (дистанційного) навчання Харківського національного університету імені В. Н. Каразіна за освітньою програмою «Інновації в системі дистанційного (зміщаного) навчання», 08.12-05-02. 2021, 6 кредитів 180 год.

- ст. викл. Бодак І. В. пройшла наукове стажування за програмою «Університет 4.0. Цифрова трансформація» 7-23 апреля 2021, Республика Беларусь, 2 кредита, 72 год.

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

- проф. Некос А. Н. та проф. Крайнюков О. М. є експертами секції 22 «Науки про Землю» Наукової ради Міністерства освіти і науки України.

- проф. Ачасов А. Б. є експертом секції 23 «Технічні науки» (Наукові проблеми сільського, лісового і садово-паркового господарства, ветеринарії) Наукової ради Міністерства освіти і науки України.

- проф. Некос А. Н. є експертом Міжгалузевої експертної ради з вищої освіти при Акредитаційній комісії МОН України.

- проф. Некос А. Н. є експертом Національного фонду досліджень України.

#### **Участь співробітників кафедри у спеціалізованих вчених ради**

Професори кафедри є членами спеціалізованих вчених радах:

- проф. Некос А. Н. член спеціалізованої вченої ради К 64.051.32 за спеціальностями 03.00.12 «Фізіологія рослин» та 03.00.15 «Генетика» та К 64.051.04 за спеціальністю 11.00.11 «Конструктивна географія і раціональне використання природних ресурсів» ;

- проф. Ачасов А. Б. член спеціалізованої вченої ради К 64.803.02 зі спеціальності 06.01.03 – «Агрогрунтознавство і агрофізика» та Д 64.354.01 зі спеціальності 06.01.03 – «Агрогрунтознавство і агрофізика»;

- проф. Крайнюков О. М. член спеціалізованих вчених рад К 64.051.04 за спеціальністю 11.00.11 «Конструктивна географія і раціональне використання природних ресурсів» та К 64.051.23 за спеціальністю 11.00.02 «Економічна та соціальна географія».

**Професори кафедри є членами редколегії наукових журналів, у тому числі, журналів, що індексуються у міжнародних наукометричних базах Web of Science та у редколегіях наукових журналів:**

- проф. Некос А. Н. член редколегії наукового видання категорії А Вісник Харківського національного університету імені В. Н. Каразіна. Серія «Геологія. Географія. Екологія» (Web of Scince), наукового видання категорії Б: «Людина і довкілля. Проблеми неоекології» та Вісник Харківського національного університету імені В. Н. Каразіна. Серія «Екологія»

- Проф. Крайнюков О. М. є членом редколегії наукового видання категорії А Вісник Харківського національного університету імені В. Н. Каразіна. Серія «Геологія. Географія. Екологія» (Web of Scince), головний редактор наукового видання категорії Б: Вісник Харківського національного університету імені В. Н. Каразіна. Серія «Екологія» та наукового видання категорії В: «Людина і довкілля. Проблеми неоекології»

- проф. Ачасов А. Б. член редаклегій наукового видання категорії В: «Людина та довкілля. Проблеми неоекології», наукових видань Вісник Харківський національний аграрний університет імені В. В. Докучаєва Серія «Ґрунтознавство. Агрохімія. Землеробство. Лісове господарство. Екологія ґрунтів», та «Агрохімія и ґрунтознавство»

Завідувачка кафедри  
екологічної безпеки та  
екологічної освіти,  
професор

Алла НЕКОС