

OK23 Моделювання та прогнозування стану довкілля

Викладач: Валерко Руслана Анатоліївна

Посада: Доцент кафедри екології та природоохоронних технологій

Відповідність п. 37

Вища освіта: Державний агроекологічний університет, 2004 р.

Спеціальність: Екологія та охорона навколишнього середовища.

Кваліфікація: Інженер-еколог.

Науковий ступінь: кандидат сільськогосподарських наук

Спеціальність: 101 «Екологія», (03.00.16 «Екологія»).

Тема дисертації: Важкі метали в урбоедафотопх та фітоценозах м. Житомира і його приміської зони

Диплом кандидата наук: ДК № 9055379 виданий 18.11.2009.

Вчене звання: доцент

Атестат доцента: 12ДЦ №039115, виданий 26. 06. 2014.

Фахові публікації:

1. Valerko R., Herasymchuk L., Kratiuk O. Geographic Information Systems for Water Quality Modeling in the Zhytomyr District Communities. *Ekológia* (Bratislava). 2024. Vol. 43. Is. 1. P. 99-111. SCOPUS WoS
2. Valerko R., Herasymchuk L., Pitsil A., Palkevich J.: GIS-based assessment of risk for drinking water contamination to children's health in rural settlements. *Ekológia* (Bratislava), Vol. 41, No. 4, p. 312–321, 2022. DOI:10.2478/eko-2022-0032. (SCOPUS, Web of Science) SCOPUS WoS
3. Romanchuk L., Herasymchuk L., Valerko R., Pitsil A. Study of the Demographic Component Quality of Life of the Population of the Radioactively Contaminated Territory of the Zhytomyr Region Using ArcGIS Software. *Ecological Engineering & Environmental Technology*. 2023. Vol. 24 (5). pp. 63–75. SCOPUS
4. Валерко Р. А. Оцінка стану екологічної безпеки питного водопостачання сільських населених пунктів з використанням ризик-орієнтованого підходу. *Вісник НУВГП. Серія «Сільськогосподарські науки»*. 2024. Вип. 4(108). С. 20-31. <https://doi.org/10.31713/vs420242>.
5. Валерко Р. А., Герасимчук Л. О., Пацева І. Г., Бондарчук В. М., Войналович І. М. Системний аналіз як методологічний підхід до розробки стратегічної моделі покращення екологічної безпеки сільського водопостачання. *Природнича освіта та наука*. 2024. № 5. С. 62-66.

Підвищення кваліфікації:

1. Тема підвищення кваліфікації: «EU implementation of bioenergy technologies for waste recycling», Сумський державний університет, м. Суми

Вид документа про підвищення кваліфікації: сертифікат про участь

Дата видачі документа: 15.06.2023

К-ть годин: 60

К-ть кредитів: 2

2. Місце проходження (організація): ГО «Міжнародна фундація науковців та освітян»

Тема підвищення кваліфікації: "Неформальна освіта при підготовці здобувачів освіти гуманітарних спеціальностей в країнах Європейського Союзу та Україні"

Вид документа про підвищення кваліфікації: Сертифікат

Дата видачі документа: 28.08.2023

К-ть годин: 45

К-ть кредитів: 1,5

3. Місце проходження (організація): Rzeszow University of Technology, Poland

Тема підвищення кваліфікації: "Train the Trainers" by transformational Learning Network for Resilience - Enabling Ukrainian higher education to ensure a sustainable and robust reconstruction of (post-war) Ukraine (TransLearnN)

Вид документа про підвищення кваліфікації: Сертифікат

Дата видачі документа: 28.06.2024

К-ть годин: 90

К-ть кредитів: 3

Відповідність п. 38 п.п.: 1, 3, 4, 8, 10, 12, 15, 19, зокрема:

П.1:

1. Valerko R., Herasymchuk L., Kratiuk O. Geographic Information Systems for Water Quality Modeling in the Zhytomyr District Communities. *Ekológia (Bratislava)*. 2024. Vol. 43. Is. 1. P. 99-111. SCOPUS WoS
2. Valerko R., Herasymchuk L., Pitsil A., Palkevich J.: GIS-based assessment of risk for drinking water contamination to children's health in rural settlements. *Ekológia (Bratislava)*, Vol. 41, No. 4, p. 312–321, 2022. DOI:10.2478/eko-2022-0032. (SCOPUS, Web of Science) SCOPUS WoS
3. Romanchuk L., Herasymchuk L., Valerko R., Pitsil A. Study of the Demographic Component Quality of Life of the Population of the Radioactively Contaminated Territory of the Zhytomyr Region Using ArcGIS Software. *Ecological Engineering & Environmental Technology*. 2023. Vol. 24 (5). pp. 63–75. SCOPUS
4. Валерко Р. А. Оцінка стану екологічної безпеки питного водопостачання сільських населених пунктів з використанням ризик-орієнтованого підходу. *Вісник НУВГП. Серія «Сільськогосподарські науки»*. 2024. Вип. 4(108). С. 20-31. <https://doi.org/10.31713/vs420242>.
5. Валерко Р. А., Герасимчук Л. О., Пацева І. Г., Бондарчук В. М., Войналович І. М. Системний аналіз як методологічний підхід до розробки стратегічної моделі покращення екологічної безпеки сільського водопостачання. *Природнича освіта та наука*. 2024. № 5. С. 62-66.

П. 3.

1. Герасимчук Л. О., Валерко Р. А., Літвін А. В. Оцінка впливу на довкілля підприємств лісового господарства. *New factors for the development of natural*

- sciences in Ukraine and EU countries : Scientific monograph. Riga, Latvia : «Baltija Publishing», 2023. С. 72-92. DOI: <https://doi.org/10.30525/978-9934-26-288-3-4>.
2. Валерко Р. А., Герасимчук Л. О., Романчук Л. Д. ГІС як інструмент контролю та управління у сфері нецентралізованого водопостачання у межах ОТГ : монографія. Житомир : Поліський національний університет, 2022. 165 с.
3. Герасимчук Л. О., Валерко Р. А. Екологічна безпека : підручник. Житомир: Поліський національний університет, 2021. 333 с.
4. Valerko R. A., Herasymchuk L. O. Assessment of ecological integral index of rural settlements development in the radioactively contaminated territory Based on drinking water quality indicators. Actual problems of natural sciences: modern scientific discussions : Collective monograph. Riga : Izdevniecība "Baltija Publishing", 2020. P. 80-97. DOI <https://doi.org/10.30525/978-9934-588-45-7.5>.

П. 4.

1. Методичні рекомендації призначенні для проведення практичних занять та самостійної роботи з навчальної дисципліни «Оцінка впливу на довкілля та стратегічна екологічна оцінка» для здобувачів вищої освіти освітнього ступеня «магістр» денної та заочної форм навчання спеціальності 183 «Технології захисту навколишнього середовища», освітньо-професійна програма «Технології захисту навколишнього середовища». (Автори: Пацева І. Г., Мельник-Шамрай В. В., Валерко Р. А., Медвідь О. В.). Житомир, Житомирська політехніка. 2023. 162 с. Електронне видання (Протокол НМР № 9 від 26.06.2023р.).
2. Методичні рекомендації для проведення практичних робіт та самостійної роботи з навчальної дисципліни «Природоохоронні технології» для студентів освітнього ступеня «магістр» денної та заочної форми навчання спеціальності 183 «Технології захисту навколишнього середовища», освітньо-професійна програма «Технології захисту навколишнього середовища». (автори: Пацева І.Г., Валерко Р.А.), 2023. 80 с. Електронне видання (Протокол НМР №7 від 30.03.2023р.).
3. Методичні рекомендації для самостійної роботи з навчальної дисципліни «Методологія та організація наукових досліджень» для студентів освітнього ступеня «магістр» денної та заочної форми навчання спеціальності 183 «Технології захисту навколишнього середовища», освітньо-професійна програма «Технології захисту навколишнього середовища». (автори: Вінчук М.М., Пацева І.Г., Валерко Р.А.), 2023. 32 с. Електронне видання (Протокол НМР №7 від 30.03.2023р.).

П. 8.

Роль: Науковий керівник

Тип теми: Ініціативна

Реєстраційний номер теми/проєкту: №0120U104233

Назва теми/проєкту: Еколого-соціальна оцінка стану сільських селітебних територій у контексті сталого розвитку

Дата початку: 01.10.2020

Дата завершення: 01.10.2025

П.10.

Назва проєкту: Ukrainian-German Teaching Network for a Digital Transformation of Environmental Education

Деталізована інформація про проєкт: За підтримки DAAD, цей проєкт має на меті розвиток співпраці між українськими та німецькими вищими навчальними закладами. Його основна мета полягає в консолідації та розширенні українсько-німецької викладацької мережі, що сприятиме професіоналізації цифрового викладання та навчання у вищих навчальних закладах України. Це покращує доступ до якісної освіти для студентів незалежно від місця проживання, сприяє безперервному професійному розвитку викладачів, інтернаціоналізації вищої освіти.

Дата початку проєкту: 01.01.2024

Дата завершення проєкту: 31.12.2024

П. 12.

1. Валерко Р.А., Герасимчук Л.О., Романчук Л.Д. Моделювання якості питної води методом «Відстань Хеммінга». Екологічний стан навколишнього середовища та раціональне природокористування в контексті сталого розвитку : матеріали VII Міжнародної науково-практичної конференції (24–25 жовтня 2024 року, м. Херсон) / ХДАЕУ. – Одеса : Олді+, 2024. С. 74-77.
2. Валерко Р. А., Герасимчук Л. О. Органічне виробництво як інструмент впливу на екологічну безпеку сільського водопостачання. Органічне виробництво і продовольча безпека : збірник праць учасників X Міжнар. наук.-практ. конф., присвяченої 100-річчю Поліського національного університету 21-22 квітня 2022 р. Житомир : Поліський нац. Університет, 2022. С. 310-313.
3. Валерко Р.А., Медведовський Є.В. Методи фіксації екологічних злочинів та оцінка їх наслідків під час воєнного стану. «100-річчя Поліського національного університету: здобутки, реалії, перспективи» : збірник праць учасників Міжнародної науково-практичної конференції (1 листопада 2022 р.). Житомир : Поліський національний університет, 2022. С. 645-647.
4. Валерко Р. А., Герасимчук Л. О. Якість питної води як фактор впливу на стан здоров'я сільського населення. Органічне виробництво і продовольча безпека: матеріали IX Міжнар. наук.-практ. конф., 27-28 травня 2021 р. Житомир, 2021. С. 272-280.
5. Валерко Р. А., Герасимчук Л. О. Стан екологічної безпеки «самопоселенців», що проживають на радіаційно забруднених територіях. «Чорнобильська катастрофа. Актуальні проблеми, напрямки та шляхи їх вирішення»: збірник праць Міжнар. наук.-практ. конф. , м. Житомир, Поліський національний університет, 22-23 квітня 2021 р. С. 123-125.
6. Валерко Р. А., Герасимчук Л. О., Приходько А. П. Оцінка перорального надходження заліза і марганцю з питною водою для дитячого населення Житомирської області. International scientific and practical conference «Challenges, threats and developments in biology, agriculture, ecology, geography,

geology and chemistry». Lublin, the Republic of Poland, July 2–3, 2021. С. 53-57. DOI <https://doi.org/10.30525/978-9934-26-111-4-12>.

П. 15.

1. Диплом першого ступеня II етапу Всеукраїнської олімпіади з екології, ученик 10 класу Вересівської ЗОШ Нарубалюк Геннадій, 2022 р.
2. Диплом першого ступеня I етапу Всеукраїнського конкурсу-захисту науково-дослідницьких робіт учнів-членів Житомирського міського наукового товариства МАН, учениця 10 класу Вересівської ЗОШ Гуца Валерія Тарасівна, тема: «Дослідження якості питної води та виховання екологічної свідомості жителів Житомирської ОТГ», 2021 р.
3. Диплом третього ступеня за участь у обласній олімпіаді з екології, учениця 11 класу Вересівської ЗОШ Яремова Тетяна Іванівна, 2020 р.

П. 19.

«Член Громадської організації «Екологічний простір-2020» з 27.07.2023.
Протокол загальних зборів №4 від 27.07.2023