

СУМСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

ІНФОРМАЦІЯ

про досягнення у професійній діяльності,
відповідно до пункту 38 Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності, затверджених постановою Кабінету Міністрів
України від 30.12.2015 № 1187

Факультет Агротехнологій та природокористування
Кафедра Екології та ботаніки
Науковий ступінь Кандидат біологічних наук
Вчене звання Доцент
Форма зайнятості Основна (контракт)
ПІБ **КЛИМЕНКО ГАННА ОЛЕКСАНДРІВНА**

№ з/п	Найменування показника	Значення показника
1	наявність не менше п'яти публікацій у періодичних наукових виданнях, що включені до переліку фахових видань України, до наукометричних баз, зокрема Scopus, Web of Science Core Collection	<u>SCOPUS, WEB OF SCIENCE CORE COLLECTION</u> 1) Kovalenko Ihor, Skliar Iurii, Klymenko Hanna, Kovalenko Nataliia Vitality Structure of the Populations of Vegetative Motile Plants of Forest Ecosystems of the North-East of Ukraine / The Open Agriculture Journal, 2019, 13, 125-132. DOI: 10.2174/1874331501913010125 2) Yulian Zlobin, Ihor Kovalenko, Hanna Klymenko, Kateryna Kyrylchuk, Liudmyla Bondarieva, Olena Tykhonova, Inna Zubtsova. Vitality Analysis Algorithm in the Study of Plant Individuals and Populations. December 2021, The Open Agriculture Journal 15(1):119-129. DOI:10.2174/1874331502115010119 3) Trends in the transformation of plant ontogenesis under global climate warming. Agraarteadus: Journal of Agricultural Science 2, XXXIII, 2022 x-x DOI: 10.15159/jas.22. 1,0 Ihor Kovalenko, Sergey Butenko, Anatoly Zhezhkun, Ihor Porokhniach, Ozodbek Abduraimov, Hanna Klymenko 4) Kovalenko I., Kyrylchuk K., Klymenko H., Yaroshchuk S., Yaroshchuk R., Kovalenko N., Skyba O. Influence of tree-crown density on dominant plant species of the herb-shrub stratum in the zone of mixed forests. Biosystems Diversity, 2023. 31 (3): 382-387. DOI: https://doi.org/10.15421/012345 5) Klymenko H., Artemenko D., Klymenko I., Kovalenko N., Melnyk A., Butenko S., Horbas S., Tovstukha O. Criteria for evaluating the state of rare plant species populations. Modern Phytomorphology. 2023. 17:98-106. DOI: 10.5281/zenodo.200121 6) Viktoriia Skliar, Andrii Bortnik, Inna Zubtsova, Hanna Klymenko, Anatolii Vakal (2025). Soil microbiomes as component of pedosphere biodiversity and factor in formation of crop yields. SCIENTIFIC HORIZONS, 28(1), 100-109. https://doi.org/10.48077/scihor1.2025.100 (Scopus) 7) Kovalenko, I., Klymenko, H., Kovalenko, N., Yaroshchuk, R., Tykhonova, O., Yaroshchuk, S., & Zubko, S. (2025). Peculiarities of the formation of phytocoenotic ranges of vegetatively propagated herbs and shrubs in forest plant groups of the Ukrainian Polissia. Biosystems Diversity, 33(1), e2516. doi:10.15421/012516 (Scopus) 8) Hordiienko V., Tymchuk D. S., Rozhko V., Karpenk O., Klymenko H., Kandyba N., Badzym R., Vechirka V., Beskrovnyi O., Naumov O. The impact of sustainable tillage systems when growing corn for grain on the agrophysical condition of typical black soil and agroecological efficiency. Ecol. Eng. Environ. Technol. 2025; 8:203-210. DOI: https://doi.org/10.12912/27197050/207610 (Scopus) <u>ФАХОВІ СТАТТІ</u> 1) Klymenko, I. M., Leshchenko, D. O., Klymenko, H. O., & Tymoshchuk, V. V. (2024). Assessment of the population status of the

		regionally rare plant species <i>Anemone sylvestris</i> in the urban environment (Sumy). Bulletin of Sumy National Agrarian University. The Series: Agronomy and Biology, 56(2), 42-48. https://doi.org/10.32782/agrobio.2024.2.6 2) Клименко, Г. О., Артеменко, Д. В., & Клименко, І. М. (2023). Оцінка стану популяцій рідкісних видів рослин <i>Circaea alpina</i> L. та <i>Lilium martagon</i> L. В НПП «Деснянсько-Старогутський». Вісник Сумського національного аграрного університету. Серія: Агрономія і біологія, 54(4), 15-21. https://doi.org/10.32782/agrobio.2023.4.3 3) Зубцова І.В. Міськова О. В, Клименко Г.О. Структурний аналіз лучної флори регіонального ландшафтного парку «Сеймський» Вісник Сумського національного аграрного університету. Серія Агрономія і біологія. 2022, 4 (50). С. 29-38. 4) Ярошук Р. М., Захарченко Е. А., Коваленко І. М., Ярошук С. І., Клименко Г. О. Структурно-агрегатний склад ґрунту під різними сидератми у міжряддях <i>Ginkgo biloba</i> L. Вісник Сумського національного аграрного університету. Серія «Агрономія і біологія», випуск 4 (42), 2020, С. 23-32. 5) Скляр В.Г., Тихонова О.М., Кирильчук К.С., Клименко Г.О., Онопрієнко В.П., Бондарєва Л.М., Троцька С.С., Клименко Ю.О. Вивчення фіторізноманіття долини річки Сироватка з перспективою використання її природних комплексів в екологічному туризмі. Вісник СумНАУ. Серія Агрономія і біологія, 2021, 45(3). – С. 45-51. 6) Артеменко Д.В., Клименко Г.О. Дослідження популяції <i>Lilium martagon</i> L. в урочищі «Радгоспний бір» біосферного резервату Деснянський. Вісник СумНАУ. Серія Агрономія і біологія, 2025, 1(59), С. 8-13. 7) Клименко Г.О., Коваленко І.М., Ярошук Р.А., Богуш А.М. Екологічна оцінка впливу полігону твердих побутових відходів у с. Великий Бобрик на стан ґрунтів. Вісник СумНАУ. Серія Агрономія і біологія, 2025, 3(61), С. 92-102. 8) Клименко Г., Кирильчук К., Шерстюк М., Клименко І., Зубцова І. Демиденко Ю. Оцінка стану та структури популяції рідкісного виду <i>Dactylorhiza incarnata</i> (L.) Soб. в урбанізовному середовищі (м. Суми). Вісник Сумського національного аграрного університету. Серія: Агрономія і біологія, 2022, 49 (3) С. 16-24. https://doi.org/10.32845/agrobio.2022.3.3 9) Зубцова І.В., Міськова О. В, Клименко Г.О. Структурний аналіз лучної флори регіонального ландшафтного парку «Сеймський» Вісник Сумського національного аграрного університету. Серія Агрономія і біологія. 2022, 4 (50). С. 29-38. https://doi.org/10.32845/agrobio.2022.4
2	наявність одного патенту на винахід або п'яти деклараційних патентів на винахід чи корисну модель, включаючи секретні, або наявність не менше п'яти свідоцтв про реєстрацію авторського права на твір	1. А.с. №127303. Україна. Наукова стаття «Оцінка стану популяції регіонально рідкісного виду рослин <i>Anemone sylvestris</i> L. в міському середовищі (м. Суми)»/ Клименко І.М., Лещенко Д.О., Клименко Г.О., Тимошук В.В.; опубл. 10.06.2024.
3	наявність виданого підручника чи навчального посібника (включаючи електронні) або монографії (загальним обсягом не менше 5 авторських аркушів -120 сторінок), в тому числі видані у співавторстві (обсягом не менше 1,5 авторського аркуша – 36 сторінок на кожного співавтора)	ПІДРУЧНИКИ, НАВЧАЛЬНІ ПОСІБНИКИ 1) Екологія (Популяційна екологія рослин; Лісова екологія; Біометрія з основами моделювання та прогнозування популяційних процесів) : Підручник для аспірантів / В.Г. Скляр, І.М. Коваленко, Г.О. Клименко, Л.М. Бондарєва, Ю.Л. Скляр, І.В. Зубцова; за заг. ред. Ю.А. Злобіна (Серія «На допомогу аспіранту»), Суми, 2024. 450 с 2) Інформаційні, математичні та геоінформаційні технології в екології. Навчальний посібник для здобувачів 1 курсу спеціальності 101 "Екологія". ОС Магістр. Укладачі: к.б.н., доц. Клименко Г.О. 2024 р. 202 стор. 3) Клименко Г.О., Баштовий М.Г. Інформаційні та геоінформаційні технології в екології. Навчальний посібник для студентів 1 курсу спеціальності 101 "Екологія". ОС Магістр. 182 стор. 2022 р. МОНОГРАФІЇ 1. Злобін Ю. А., Скляр В. Г., Клименко Г. О. Біологія та екологія фітопопуляцій: монографія / за заг. ред. професора, доктора біологічних наук, Заслуженого діяча науки і техніки України Ю. А. Злобіна. Суми: Університетська книга, 2022. 516 с. 2. Клименко Г.О., Кирильчук К.С., Тихонова О.М., Баштовий М.Г. Інформаційні технології в контролі стану природних територій,

		що знаходяться під Охороною MODERN ASPECTS OF SCIENCE 20- th volume of the international collective monograph. Czech Republic 2022. P. 540-555. (Колективна міжнародна монографія – розділ)
4	наявність виданих навчально-методичних посібників/посібників для самостійної роботи здобувачів вищої освіти та дистанційного навчання, електронних курсів на освітніх платформах ліцензіатів, конспектів лекцій/практикумів/методичних вказівок/рекомендацій/ робочих програм, інших друкованих навчально-методичних праць загальною кількістю три найменування	що знаходяться під Охороною MODERN ASPECTS OF SCIENCE 20- th volume of the international collective monograph. Czech Republic 2022. P. 540-555. (Колективна міжнародна монографія – розділ) ОК: СОЦІАЛЬНА ЕКОЛОГІЯ (бакалаври) - Клименко Г.О. Соціальна екологія. Конспект лекцій для здобувачів 2 курсу спеціальності 101 Екологія першого бакалаврського рівня освіти – Суми: Сумський національний аграрний університет, 2024. – 58 с. - Клименко Г.О. Соціальна екологія. Методичні рекомендації до виконання самостійної роботи для здобувачів 2 курсу спеціальності 101 Екологія першого бакалаврського рівня освіти – Суми: Сумський національний аграрний університет, 2024. – 30 с. - Клименко Г.О. Соціальна екологія. Методичні рекомендації до виконання практичних робіт для виконання практичних робіт для здобувачів 2 курсу спеціальності 101 Екологія першого бакалаврського рівня освіти – Суми: Сумський національний аграрний університет, 2024. – 111 с. - Електронний комплекс в системі MOODLE: https://cdn.snau.edu.ua/moodle/course/view.php?id=1029 ОК: НОРМУВАННЯ АНТРОПОГЕННОГО НАВАНТАЖЕННЯ (бакалаври) - Клименко Г.О. Нормування антропогенного навантаження. Навчальний посібник (конспект лекцій). – Суми: Сумський національний аграрний університет, 2024. – 67 с. - Клименко Г.О. Нормування антропогенного навантаження. Методичні вказівки для виконання лабораторно-практичних робіт. – Суми: Сумський національний аграрний університет, 2024. – 87 с. - Клименко Г.О. Нормування антропогенного навантаження. Методичні рекомендації до виконання самостійної роботи. – Суми: Сумський національний аграрний університет, 2024. – 132 с. - Електронний комплекс в системі MOODLE: https://cdn.snau.edu.ua/moodle/course/view.php?id=1224 ОК: ЕКОЛОГІЯ МІСЬКИХ СИСТЕМ (бакалаври) - Клименко Г.О. Екологія міських систем. Конспект лекцій для здобувачів спеціальності Е2 Екологія за першим (бакалаврським) рівнем освіти, 4 курсу, факультету агротехнологій та природокористування, денної та заочної форм навчання. – Суми: Сумський національний аграрний університет, 2025. – 97 с. - Клименко Г.О. Екологія міських систем. Методичні вказівки до виконання лабораторно-практичних завдань для здобувачів спеціальності Е2 Екологія за першим (бакалаврським) рівнем освіти, 4 курсу, факультету агротехнологій та природокористування, денної та заочної форм навчання. – Суми: Сумський національний аграрний університет, 2025. – 70 с. - Клименко Г.О. Екологія міських систем. Методичні вказівки до виконання самостійної роботи для здобувачів спеціальності Е2 Екологія за першим (бакалаврським) рівнем освіти, 4 курсу, факультету агротехнологій та природокористування, денної та заочної форм навчання. – Суми: Сумський національний аграрний університет, 2025. – 83 с. - Електронний комплекс в системі MOODLE. https://cdn.snau.edu.ua/moodle/course/view.php?id=2431 ОК: ІНФОРМАЦІЙНІ, МАТЕМАТИЧНІ ТА ГЕОІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ В ЕКОЛОГІЇ (магістри) - Клименко Г.О. Інформаційні, математичні та геоінформаційні технології в екології : навчальний посібник / Г.О. Клименко – Суми: Сумський НАУ, 2024. – 203 с. - Клименко Г.О., Баштовий М.Г. Інформаційні та геоінформаційні технології в екології. Навчальний посібник для студентів 1 курсу спеціальності 101 "Екологія". ОС Магістр. 182 стор. 2022 р. - Клименко Г.О. Інформаційні та геоінформаційні технології в екології. Конспект лекцій для студентів 1 курсу спеціальності 101 ""Екологія"". ОС Магістр. 2022 р. 101 стор. - Клименко Г.О. Інформаційні та геоінформаційні технології в екології. Методичні вказівки до виконання практичних робіт для студентів 1 курсу спеціальності 101 ""Екологія"". ОС Магістр. 2022 р. 65 стор. - Клименко Г.О. Інформаційні та геоінформаційні технології в екології. Методичні вказівки до виконання практичних робіт для студентів 1 курсу спеціальності 101 ""Екологія"". ОС Магістр. 2022 р. 65 стор. - Електронний комплекс в системі MOODLE: https://cdn.snau.edu.ua/moodle/course/view.php?id=3263 БК: ТЕОРЕТИЧНІ, ПРАКТИЧНІ ТА ІННОВАЦІЙНІ АСПЕКТИ УПРАВЛІННЯ ВІДХОДАМИ (магістри) - Клименко Г.О. Теоретичні, практичні та інноваційні аспекти управління відходами. Конспект лекцій для здобувачів спеціальності

		E2 Екологія другого магістерського рівня освіти – Суми: Сумський національний аграрний університет, 2025. – 88 с. 20. Клименко Г.О. Теоретичні, практичні та інноваційні аспекти управління відходами. Методичні вказівки до практичних робіт для здобувачів спеціальності E2 Екологія другого магістерського рівня освіти – Суми: Сумський національний аграрний університет, 2025. – 27 с. 21. Клименко Г.О. Теоретичні, практичні та інноваційні аспекти управління відходами. Методичні вказівки до самостійної роботи для здобувачів спеціальності E2 Екологія другого магістерського рівня освіти – Суми: Сумський національний аграрний університет, 2025. – 58 с. 22. Електронний комплекс в системі MOODLE: https://cdn.snau.edu.ua/moodle/course/view.php?id=3370 ІНШІ МЕТОДИЧНІ ВИДАННЯ 1. Науково-методичне забезпечення навчального процесу : Програма виконання виробничої (переддипломної) практики для здобувачів другого рівня вищої освіти (магістерського) спеціальності «Екологія» факультету агротехнологій та природокористування / В.Г. Скляр, К.С. Кирильчук, Г.О. Клименко, Ю.Л. Скляр. Суми : Вид-во Сумського національного аграрного університету, 2025. 50 с. 2. Методичні рекомендації щодо підготовки і написання кваліфікаційних робіт для здобувачів вищої освіти за спеціальністю 101 «Екологія» освітнього ступеня «Магістр» / Суми : СНАУ. – 2023. – 51 с. 3. Методичні рекомендації щодо підготовки і написання кваліфікаційних робіт для здобувачів вищої освіти за спеціальністю 101 «Екологія» освітнього ступеня «Бакалавр» денної та заочної форм навчання / Суми : СНАУ. – 2023. – 51 с. 4. Науково-методичне забезпечення навчального процесу : Програма виконання виробничої практики для здобувачів першого рівня вищої освіти (бакалаврського) спеціальності «Екологія» факультету агротехнологій та природокористування / В.Г. Скляр, Г.О. Клименко, Ю.Л. Скляр. Суми : Вид-во Сумського національного аграрного університету, 2025. 49 с.
5	захист дисертації на здобуття наукового ступеня	Захист кандидатської дисертації за спеціальністю 03.00.05 – ботаніка на тему «Структура та динаміка популяцій рідкісних рослин Національного природного парку «Деснянсько-Старогутський» і прилеглих територій» (2012 р.)
6	наукове керівництво (консультування) здобувача, який одержав документ про присудження наукового ступеня	
7	участь в атестації наукових кадрів як офіційного опонента або члена постійної спеціалізованої вченої ради, або члена не менше трьох разових спеціалізованих вчених рад	1) Рецензент разової спеціалізованої вченої ради Сумського національного аграрного університету по присудженню ступеня доктора філософії за спеціальністю 091 – Біологія. Кравчук Лариса Вікторівна. Тема дисертації: «Комплексний популяційний аналіз видів лікарських рослин фітоценозів Шосткинського геоботанічного району» 03 червня 2021 року https://snau.edu.ua/science/specradi/specializovani-vcheni-radi-z-prisudzhennja-stupenja-doktora-filosofii/fakultet-agrotehnologij-ta-prirodokoristuvannja/kravchuk-larisa-viktorivna/ 2) Рецензент разової спеціалізованої вченої ради Сумського національного аграрного університету по присудженню ступеня доктора філософії за спеціальністю 101 «Екологія». Ярошенко Наталія Павлівна. Тема дисертації: «Комплексний популяційний аналіз провідних ценозоутворюючих видів трав'яного ярусу лісових екосистем півдня Нижньої Саксонії (Німеччина)» (англ. «Comprehensive population analysis of leading herbaceous layer species in forest ecosystems of southern Lower Saxony (Germany)») 22 серпня 2024 року https://science.snau.edu.ua/golovna/yaroshenko-nataliya-pavlivna/ 3) Рецензент разової спеціалізованої вченої ради Сумського національного аграрного університету по присудженню ступеня доктора філософії за спеціальністю 101 «Екологія». Марухи Тетяни Валентинівна. Тема дисертації «Популяційна структура та еколого-ценотична характеристика регіонально-рідкісних видів рослин Національного природного парку «Деснянсько-Старогутський» (захист 28.08.2025)
8	виконання функцій (повноважень, обов'язків) наукового керівника або	1. Член редакційної колегії: "Вісника СНАУ". Серія "Агрономія та біологія"; 2. Виконавець науково-дослідної теми: «Стан і динаміка фітопопуляцій в екосистемах Північного Сходу України за умов різного ступеня та характеру антропогенного впливу» (номер державної реєстрації: 0115U007150). Термін виконання: 2016-2020.

	відповідального виконавця наукової теми (проекту), або головного редактора/члена редакційної колегії/експерта (рецензента) наукового видання, включеного до переліку фахових видань України, або іноземного наукового видання, що індексується в бібліографічних базах	3. Виконавець науково-дослідної теми: Розробка проекту організації території регіонального ландшафтного парку «Сеймський» (номер держреєстрації 0117U006760). Термін виконання: жовтень-грудень 2017 р. 4. Виконавець науково-дослідної теми: «Розробка проектів створення територій та об'єктів природно-заповідного фонду місцевого значення» (номер держреєстрації 0117U006759). Термін виконання: липень-грудень 2017 р. 5. Виконавець науково-дослідної теми: Розробка проектів створення територій та об'єктів природно-заповідного фонду місцевого значення відповідно до ст. 52 Закону України «Про природно-заповідний фонд України» (номер держреєстрації 0118U100264). Термін виконання: липень-грудень 2018 р. 6. Виконавець міждисциплінарного наукового експериментального проекту молодих вчених «Біолого-екологічні особливості вирощування <i>Gingo biloba</i> L., як органічної сировини, у фармацевтичних цілях шляхом створення плантацій в умовах північно-східного Лісостепу України» (на період з 2017 по 2020 роки). 7. Виконавець науково-дослідної теми «Інвентаризація біорізноманіття та комплексний популяційний аналіз рослинного покриву Північно-Східної України» (номер державної реєстрації: 0121U113245) 8. Виконавець ГДТ «Екологізація та оптимізація вирощування с.-г. рослин в умовах фермерського господарства "ХУХРЯНСЬКЕ" Сумської області, Охтирського району» (2024 р.)
9	робота у складі експертної ради з питань проведення експертизи дисертацій МОН або у складі галузевої експертної ради як експерта Національного агентства із забезпечення якості вищої освіти, або у складі Акредитаційної комісії, або міжгалузевої експертної ради з вищої освіти Акредитаційної комісії, або трьох експертних комісій МОН/зазначеного Агентства, або Науково-методичної ради/науково-методичних комісій (підкомісій) з вищої або фахової передвищої освіти МОН, наукових/науково-методичних/експертних рад органів державної влади та органів місцевого самоврядування, або у складі комісій Державної служби якості освіти із здійснення планових (позапланових) заходів державного нагляду (контролю)	
10	участь у міжнародних наукових та/або освітніх проектах, залучення до міжнародної	1. Підготовка заявки на отримання гранту. Тема: EUFOREST – EUROPEAN STUDIES ON FOREST POLICY AND ENVIRONMENTAL RESTORATION ERASMUS-JMO-2025-HEI-TCH-RSCH , ID: 101235995 – січень 2025 р. 2. Підготовка заявки на отримання гранту. Тема: Eco STEM for a sustainable future (Eco-STEM). Proposal acronym: Eco-STEM, Proposal

	експертизи, наявність звання “суддя міжнародної категорії”	ID: 101237364 (internal reference number: SEP-211132600), Call: ERASMUS-EDU-2025-CBHE. Topic: ERASMUS-EDU-2025-CBHE-STRAND-2. – січень 2025 р.
11	наукове консультування підприємств, установ, організацій не менше трьох років, що здійснювалося на підставі договору із закладом вищої освіти (науковою установою)	1. Науковий консультант Національного природного парку «Деснянсько-Старогутський, (2009 – теперішній час) 2. Член міжвідомчої регіональної комісії з ведення переліку видів рослин, тварин і грибів, що підлягають охороні на території Сумської області (2016 р. – теперішній час)
12	наявність апробаційних та/або науково-популярних, та/або консультаційних (дорадчих), та/або науково-експертних публікацій з наукової або професійної тематики загальною кількістю не менше п’яти публікацій	1) Хижняк Ю. О., Скляренко О. Є., Клименко Г.О. Радіаційний фон м. Шостка // Матер. наук. конфер. викл., аспір. і студ. Сумського НАУ (26–29 квітня 2022 р.). – Суми. – С. 24. 2) Артеменко Д.В., Клименко Г.О. Рідкісні рослини у лісових фітоценозах. Матеріали науково-практичної конференції викладачів, аспірантів та студентів Сумського НАУ (25-28 квітня 2023 року). Суми, 2023. С. 15. 3) Клименко Г.О., Артеменко Д.В., Клименко І.М. Комплексний популяційний аналіз рідкісних видів рослин. Матеріали Всеукраїнської наукової конференції «Шляхи збереження природних екосистем» присвяченої 95-річчю Природного заповідника «Михайлівська цілина» (13 липня 2023 року). Суми, 2023. С. 127-130. 4) Воронін М. Ю., Коротенко Д. О., Коновал А. М. Клименко Г. О. Вплив військових дій на літосферу та ґрунти Сумської області. Матеріали всеукраїнської наукової конференції студентів та аспірантів, присвяченої міжнародному дню студента (14-16 травня 2024 року). Суми, 2024. С. 42. 5) Лещенко Д. О., Клименко Г. О. Роль кліматичних змін у поширенні інвазивних видів рослин. Матеріали всеукраїнської наукової конференції студентів та аспірантів, присвяченої міжнародному дню студента (14-16 травня 2024 року). Суми, 2024. С. 55. 6) Артеменко Д.В., Клименко І.М., Клименко Г.О. ОСОБЛИВОСТІ ОХОРОНИ РІДКІСНИХ ВИДІВ РОСЛИН В УМОВАХ ОБМЕЖЕНОГО ДОСТУПУ ДО ПРИРОДНИХ ТЕРИТОРІЙ: ДОСВІД НАЦІОНАЛЬНИХ ПАРКІВ ТА УРБАНІЗОВАНИХ ЗОН. Матеріали НПК викладачів, аспірантів та студентів Сумського НАУ (14-18 квітня 2025 р.). м. Суми, 2025. С. 29. 7) Борковський І., Клименко Г. РОЛЬ ЕКОЛОГІЧНОЇ ОСВІТИ У ФОРМУВАННІ МОРАЛЬНО-ЕТИЧНИХ ПЕРЕКОНАНЬ ЩОДО ЗБЕРЕЖЕННЯ ДОВКІЛЛЯ. Матеріали НПК викладачів, аспірантів та студентів Сумського НАУ (14-18 квітня 2025 р.). м. Суми, 2025. С. 34.
13	проведення навчальних занять із спеціальних дисциплін іноземною мовою (крім дисциплін мовної підготовки) в обсязі не менше 50 аудиторних годин на навчальний рік	CU4015 - Environmental Technology and Innovation in Royal Agrycultural University (2024-2025 н.р.)
14	керівництво студентом, який зайняв призове місце на I або II етапі Всеукраїнської студентської олімпіади (Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт), або робота у складі організаційного комітету / журі Всеукраїнської студентської олімпіади (Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт), або	Підготовка переможців постерної секції (Шкарупа Вероніка - сертифікат за перше місце) Міжнародної Карпатської школи в рамках проекту «Освіта для сталого розвитку: передача досвіду Вишеградських країн для відновлення України» (2024 р.)

керівництво постійно діючим студентським науковим гуртком / проблемною групою; керівництво студентом, який став призером або лауреатом Міжнародних, Всеукраїнських мистецьких конкурсів, фестивалів та проєктів, робота у складі організаційного комітету або у складі журі міжнародних, всеукраїнських мистецьких конкурсів, інших культурно-мистецьких проєктів (для забезпечення провадження освітньої діяльності на третьому (освітньо-творчому) рівні); керівництво здобувачем, який став призером або лауреатом міжнародних мистецьких конкурсів, фестивалів, віднесених до Європейської або Всесвітньої (Світової) асоціації мистецьких конкурсів, фестивалів, робота у складі організаційного комітету або у складі журі зазначених мистецьких конкурсів, фестивалів); керівництво студентом, який брав участь в Олімпійських, Паралімпійських іграх, Всесвітній та Всеукраїнській Універсіаді, чемпіонаті світу, Європи, Європейських іграх, етапах Кубка світу та Європи, чемпіонаті України; виконання обов'язків тренера, помічника тренера національної збірної команди України з видів спорту; виконання обов'язків головного секретаря, головного судді, судді міжнародних та всеукраїнських змагань; керівництво спортивною делегацією; робота у складі	
--	--

	організаційного комітету, суддівського корпусу	
15	керівництво школярем, який зайняв призове місце III-IV етапу Всеукраїнських учнівських олімпіад з базових навчальних предметів, II-III етапу Всеукраїнських конкурсів-захистів науково-дослідницьких робіт учнів - членів Національного центру “Мала академія наук України”; участь у журі III-IV етапу Всеукраїнських учнівських олімпіад з базових навчальних предметів чи II-III етапу Всеукраїнських конкурсів-захистів науково-дослідницьких робіт учнів - членів Національного центру “Мала академія наук України” (крім третього (освітньо-наукового/освітньо-творчого) рівня)	Голова журі II—III етапу Всеукраїнських конкурсів-захистів науково-дослідницьких робіт учнів — членів Національного центру “Мала академія наук України” – Сумська філія за спеціальністю «Екологія» (2024 р., 2025 р.)
16	наявність статусу учасника бойових дій (для вищих військових навчальних закладів, закладів вищої освіти із специфічними умовами навчання, військових навчальних підрозділів закладів вищої освіти)	
17	участь у міжнародних операціях з підтримання миру і безпеки під егідою Організації Об'єднаних Націй (для вищих військових навчальних закладів, закладів вищої освіти із специфічними умовами навчання, військових навчальних підрозділів закладів вищої освіти)	
18	участь у міжнародних військових навчаннях (тренуваннях) за участю збройних сил країн - членів НАТО (для вищих військових навчальних закладів, військових навчальних підрозділів закладів вищої освіти)	
19	діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях	Член Українського ботанічного товариства (членство з 2009 р.) Член Національного екологічного центру України (членство з 2015 р.)
20	досвід практичної роботи за	

	спеціальністю не менше п'яти років (крім педагогічної, науково-педагогічної, наукової діяльності)	
	СТАЖУВАННЯ ТА ПІДВИЩЕННЯ КВАЛІФІКАЦІЇ	- Осіньна школа «Стала енергетика та клімат: досвід ЄС для України» до днів сталої енергії (1 кредит ECTS). Проведено в рамках проєкту Еразмус+ Jean Monnet Chair “EU Climate Leadership” 620031-EPP-1-2020-1-UA-EPPJMO-CHAIR. 25-29 жовтня 2021 року. - Підвищення кваліфікації: сертифікат № CC00493706/017650-22 від 11 листопада 2022 року. Розвиток інноваційних професійних компетентностей в педагогічній діяльності. Тема: «Інформаційні та геоінформаційні технології як інструмент формування екологічної компетентності у студентів аграрних вузів» - Підвищення кваліфікації: сертифікат № 016/2023 від 28 квітня 2023 року. Академія наукового керівника. Європеїзація докторських студій відповідно до інноваційних принципів підготовки докторів філософії в Європі: Разом до спільного майбутнього 101083493 – EDOCS – ERASMUS-JMO-2022-HEI-TCH-RSCH - Національний природний парк «Деснянсько-Старогутський» (№ 327 від 11.07.2024 р.) - Підвищення кваліфікації науково-педагогічних працівників «Компетентнісно орієнтована освіта: педагогічна майстерність та інновації» (03-14.11. 2025) 3 кредити ECTS - 90 годин. Національний університет біоресурсів і природокористування України. ННІ неперервної освіти. Формування інноваційних педагогічних компетентностей при викладанні дисциплін: «Соціальна екологія», «Нормування антропогенного навантаження», «Екологія міських систем»(Свідоцтво про підвищення кваліфікації CC00493706/025227-25 від 14.11.2025)

Відповідність __12_ пунктам Ліцензійних умов.