

**Код і назва спеціальності:** 101 Екологія  
**Назва ОПП:** Екологія  
**Код і назва галузі знань:** 10 Природничі науки  
**Кваліфікація:** Магістр з екології

**Кількість кредитів:** 90 кредитів ECTS  
**Рівень вищої освіти:** другий (магістерський)

**Вимоги до попереднього рівня освіти:** особа має право здобувати ступінь магістра за умови наявності в неї ступеня бакалавра з відповідної спеціальності або наявності повної вищої освіти з іншої спеціальності (диплом магістра або диплом освітньо-кваліфікаційного рівня «спеціаліст»).

**Вимоги щодо отримання кваліфікації:** документ про вищу освіту видається особі, яка успішно виконала освітню програму та пройшла атестацію. Випускна атестація здійснюється оцінюванням ступеню сформованості компетентностей.

**Форма атестації** – атестація випускників проводиться у формі захисту кваліфікаційної магістерської роботи та завершується видачею документу встановленого зразку про присудження ступеня магістра із присвоєнням кваліфікації: магістр з екології. Атестація здійснюється відкрито і публічно.

#### **Програмні результати навчання:**

ПР01. Знати та розуміти фундаментальні і прикладні аспекти наук про довкілля.

ПР02. Уміти використовувати концептуальні екологічні закономірності у професійній діяльності.

ПР03. Знати на рівні новітніх досягнень основні концепції природознавства, сталого розвитку і методології наукового пізнання.

ПР04. Знати правові та етичні норми для оцінки професійної діяльності, розробки та реалізації соціально-значущих екологічних проектів в умовах суперечливих вимог.

ПР05. Демонструвати здатність до організації колективної діяльності та реалізації комплексних природоохоронних проектів з урахуванням наявних ресурсів та часових обмежень.

ПР06. Знати новітні методи та інструментальні засоби екологічних досліджень, у тому числі методи та засоби математичного і геоінформаційного моделювання.

ПР07. Уміти спілкуватися іноземною мовою в науковій, виробничій та соціально-суспільній сферах діяльності.

ПР08. Уміти доносити зрозуміло і недвозначно професійні знання, власні обґрунтування і висновки до фахівців і широкого загалу.

ПР09. Знати принципи управління персоналом та ресурсами, основні підходи до прийняття рішень в умовах неповної/недостатньої інформації та суперечливих вимог.

ПР10. Демонструвати обізнаність щодо новітніх принципів та методів захисту навколишнього середовища.

ПР11. Уміти використовувати сучасні інформаційні ресурси з питань екології, природокористування та захисту довкілля.

ПР12. Уміти оцінювати ландшафтне і біологічне різноманіття та аналізувати наслідки антропогенного впливу на природні середовища.

ПР13. Уміти оцінювати потенційний вплив техногенних об'єктів та господарської діяльності на довкілля.

ПР14. Застосовувати нові підходи для вироблення стратегії прийняття рішень у складних непередбачуваних умовах.

ПР15. Оцінювати екологічні ризики за умов недостатньої інформації та суперечливих вимог.

ПР16. Вибирати оптимальну стратегію господарювання та/або природокористування в залежності від екологічних умов.

ПР17. Критично осмислювати знання з різних предметних галузей для вирішення теоретичних та/або практичних задач і проблем.

ПР18. Уміти використовувати сучасні методи обробки і інтерпретації інформації при проведенні екологічних досліджень та/або інноваційної діяльності.

ПР19. Уміти самостійно планувати виконання дослідницького та/або інноваційного завдання та формулювати висновки за його результатами.

ПР20. Володіти основами проектування та експертно-аналітичної оцінки впливу на довкілля.

ПР21. Вміти використовувати знання норм і стандартів, які регламентують екологічну діяльність, для проведення аналізу об'єктів стандартизації та в сфері екологічного управління.

ПР22. Вміти розробляти та обирати оптимальні інженерні рішення щодо поводження з відходами виробництва і споживання.

ПР23. Розробляти варіанти природоохоронних заходів і показники оцінки ефективності діяльності підприємств.

ПР24. Уміти використовувати методи оцінки і прогнозування стану геосистем при проектуванні систем їх захисту.

#### **Здатність до працевлаштування:**

Випускники можуть здійснювати професійну діяльність за видом економічної діяльності «Дослідження й експериментальні розробки у сфері інших природничих і технічних наук» (КВЕД ДК 009:2010, код 72.19).

Випускники можуть надавати послуги щодо наукового досліджування та експериментального розробляння у сфері природничих наук та інженерії, а також консультативні послуги щодо охорони довкілля (ДК 016:2010, коди 72.19.19, 72.19.50, 74.90.13).

Магістри з екології можуть працювати на первинних посадах за професіями, які визначені Національним класифікатором України: Класифікатор професій ДК 003:2010: 2211.2 Еколог; 2211.2 Експерт з екології; 2149.2 Інженер з техногенно-екологічної безпеки; 2149.2 Консультант із енергозбереження та енергоефективності; 2213.1 Науковий співробітник (лісівництво, природно-заповідна справа); 2213.2 Інженер з охорони природних екосистем; 2213.2 Інженер з природокористування; 2213.2 Фахівець з екологічної освіти; 2213.2 Інженер з відтворення природних екосистем; 2411.1 Науковий співробітник (екологічний аудит); 2447.1 Наукові співробітники (проекти та програми); 2447.2 Фахівець з управління проектами та програмами та ін.

#### **Доступ до подальшого навчання:**

Можливість навчання за програмою третього (освітньо-наукового) рівня вищої освіти з галузі знань, що узгоджується з отриманим дипломом магістра, або суміжних (16 Хімічна та біоінженерія, 18 Виробництво та технології, 20 Аграрні науки та продовольство), а також набуття додаткових кваліфікацій в системі післядипломної освіти.

**Випускова кафедра:** кафедра хімічної інженерії та екології.

**ННІ/факультет:** факультет інженерії.

**Керівник освітньої програми:** д.т.н., професор Суворін Олександр Вікторович, [suvorin@snu.edu.ua](mailto:suvorin@snu.edu.ua), роб. тел. (06452)28982, моб. +380 952104787.