

## **6 ПРАЦЕВЛАШТУВАННЯ ФАХІВЦІВ-ЕКОЛОГІВ**

1. Структура підрозділів Вищих навчальних закладів.
2. Можливі місця роботи фахівців-екологів.
3. Кваліфікаційні характеристики фахівців-екологів.

### **3. Кваліфікаційні характеристики фахівців-екологів.**

***В результаті виконання магістерської програми фахівець-еколог набуває таких компетенцій:***

#### **Знання:**

- 1) теоретичних основ розвитку екологічних процесів і організацій раціонального, збалансованого природокористування;
- 2) методики екологічних досліджень природозберігаючих та інформаційних технологій;
- 3) методів викладання екологічних дисциплін у вищій школі;
- 4) соціально-економічних проблем, пов'язаних з екологічною кризою та шляхів їх вирішення;
- 5) сучасного природоохоронного екологічного законодавства України, міжнародних документів, зобов'язань України;
- 6) раціональних способів підвищення професійної компетентності.

#### **Вміння:**

- 1) підвищувати професійний рівень і кваліфікацію;
- 2) забезпечувати високий науково-теоретичний і методичний рівень викладання дисциплін у повному обсязі освітньої програми спеціальності «Екологія та охорона навколишнього середовища»;
- 3) проводити комплексні екологічні дослідження та давати оцінку екологічного стану об'єктів;
- 4) робити ранжування комплексу цілей і задач для етапів дослідницького процесу;
- 5) виділяти і встановлювати взаємозв'язки між складовими та напрямками досліджень;
- 6) давати оцінку екологічного стану якості навколишнього середовища;
- 7) впроваджувати, застосовувати правові документи екологічного характеру;
- 8) правильно оцінювати потреби у ресурсах і шляхи їх задоволення;
- 9) використовувати сучасні прилади та методику для аналізу стану компонентів природного середовища;
- 10) розробити ефективні заходи захисту та збереження компонентів середовища;
- 11) організувати спільну творчу діяльність;
- 12) моделювати та проводити експеримент;

- 13) виконувати еколого-інженерні та еколого-економічні розрахунки;
- 14) організовувати взаємодію між організаціями та відомствами у вирішенні нагальних економічних проблем при активізації наслідків небезпечних явищ.

***Основні завдання, які повинен вирішувати фахівець-еколог:***

- 1) моделювання, прогнозування стану природних та природно-територіальних комплексів;
- 2) екологічна освіта та інформування населення, формування екологічного світогляду;
- 3) проведення природоохоронної діяльності, відтворення компонентів довкілля;
- 4) оптимізація процесів природокористування;
- 5) екологічний аудит та менеджмент;
- 6) реалізація природоохоронної і ресурсозберігаючої діяльності;
- 7) втілення економічно доцільних інноваційних проектів;
- 8) збереження сталої рівноваги природних екосистем;
- 9) проведення моніторингових досліджень, екологічної експертизи.

***Форми атестації здобувачів вищої освіти.***

Атестація здійснюється у формі публічного захисту кваліфікаційної роботи.

Кваліфікаційна робота передбачає самостійне розв'язання комплексної проблеми у сфері екології, охорони довкілля та/або збалансованого природокористування, що супроводжується проведенням досліджень та/або застосуванням інноваційних підходів.

Основні результати кваліфікаційної роботи проходять апробацію, публікуються та перевіряються на плагіат. Кваліфікаційна робота розміщена у репозитарії закладу вищої освіти.

Випускна атестація випускників спеціальності 101 «Екологія» проводиться у формі захисту магістерської кваліфікаційної роботи. Атестація здійснюється відкрито і публічно на засіданні екзаменаційної комісії за участю не менше як половини її складу з обов'язковою присутністю голови комісії та регламентується «Положенням про організацію навчального процесу у вищих навчальних закладах». До захисту випускових робіт допускаються студенти, які виконали всі вимоги навчального плану.

Процедура захисту передбачає: доповідь студента про зміст роботи; запитання до автора; відповіді студента на запитання членів ДЕК та осіб, присутніх на захисті; оголошення відгуку наукового керівника та рецензії; якщо в рецензії є зауваження та запитання, студент повинен надати на них відповіді; оголошення рішення комісії про оцінку роботи. Під час захисту рекомендується використовувати демонстраційні матеріали, ілюстрації (схеми, діаграми), таблиці, а також презентації із використанням мультимедійної техніки.

Захист випускової роботи фіксується в протоколі ДЕК. Результати випускової роботи визначаються оцінками за шкалою ECTS, за шкалою університету та національною шкалою оцінювання. Атестація завершується видачою документів встановленого зразка про присудження ступеня магістра із присвоєнням кваліфікації: Магістр з екології, викладач екології.

