

**АНОТАЦІЯ**  
**НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ**  
**МЕТОДОЛОГІЯ ТА ОРГАНІЗАЦІЯ ЕКОЛОГІЧНИХ**  
**ІННОВАЦІЙНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ**

**Метою** вивчення навчальної дисципліни: ознайомити здобувачів вищої освіти із сучасними методами наукових досліджень, з основними правилами проведення та аналізу результатів наукових досліджень, дати уявлення про науку та методи наукових досліджень, про загальні правила проведення наукових досліджень; сформувані у студентів комплексний синергетичний підхід до вивчення процесів і явищ в природних і антропогенних екосистемах, сформувані навички проведення наукових екологічних досліджень..

**Основні завдання** вивчення сучасних універсальних та специфічних методів досліджень в екології; ознайомлення з основами наукової організації дослідного процесу; ознайомлення з правовим статусом суб'єктів наукової діяльності; вивчення основ теоретичного моделювання, планування експерименту, теорії похибок.

**Компетентності:**

**загальні:** знання та розуміння предметної області та професійної діяльності; здатність проведення досліджень на відповідному рівні; здатність оцінювати та забезпечувати якість виконуваних робіт.

**фахові:** обізнаність на рівні новітніх досягнень, необхідні для дослідницької та/або інноваційної діяльності у сфері екології, охорони довкілля та збалансованого природокористування; здатність застосовувати міждисциплінарні підходи при критичному осмисленні екологічних проблем; здатність до використання принципів, методів та організаційних процедур дослідницької та/або інноваційної діяльності; здатність формувати методичні підходи до оцінювання ефективності заходів щодо забезпечення ресурсно-екологічної безпеки у регіоні та здійснювати вибір інноваційноінвестиційних проектів за екологічними та економічними критеріями.

**Програмні результати навчання:**

ПРН 3. Знати на рівні новітніх досягнень основні концепції природознавства, сталого розвитку і методології наукового пізнання.

ПРН 17. Критично осмислювати теорії, принципи, методи і поняття з різних предметних галузей для вирішення практичних задач і проблем екології.

ПРН18. Уміти використовувати сучасні методи обробки і інтерпретації інформації при проведенні інноваційної діяльності.

ПРН 19. Уміти самостійно планувати виконання інноваційного завдання та формулювати висновки за його результатами.

ПРН 22. Уміти формувати методичні підходи до оцінювання ефективності заходів щодо забезпечення ресурсно-екологічної безпеки у регіоні та відбору інноваційно-інвестиційних проектів за оптимізаційними критеріями.

**Зміст дисципліни розкривається в темах:**

**Тема 1.** Класифікація наукових знань.

**Тема 2.** . Методологія наукового пізнання та творчості.

**Тема 3.** Поняття академічної доброчесності та етичних норм у науково-дослідній діяльності.

**Тема 4.** Пошук, накопичення та опрацювання наукової інформації. Дослідження – як базовий елемент науково-дослідної роботи.

**Тема 5.** Методи теоретичних та емпіричних досліджень.

**Тема 6.** Планування експерименту та обробка результатів досліджень.

**Тема 7.** захист інтелектуальної власності результатів науково-дослідної діяльності.

**Трудомісткість:**

Загальна кількість годин – 135 год.

Кількість кредитів – 4.5

Форма семестрового контролю – іспит