

# МЕТОДИ ЗБЕРЕЖЕННЯ БІОРИЗНОМАНІТТЯ ГЕОСИСТЕМ ФАКУЛЬТЕТ РИБНОГО ГОСПОДАРСТВА ТА ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ

**Освітній ступінь** Магістр

**Форма контролю** Залік

Дисципліна – “Методи збереження біорізноманіття геосистем” дозволяє студентам зрозуміти основні науково-теоретичні та методичні засади та особливості організації галузі природокористування

**Метою** даного курсу – є формування усвідомлення та розуміння студентами проблеми раціонального природокористування, збереження довкілля нашої країни, її унікальних територій та об’єктів, а також формування знань про природно-заповідний фонд України, Червону книгу України та заповідну справу в цілому.

Завдання:

- 1) Забезпечення охорони природних та окультурених екосистем і геосистем;
- 2) Збереження біологічного різноманіття рослинного і тваринного світу;
- 3) Проведення екологічної освіти, наукових досліджень та моніторингу;

Загальні компетентності:

Вміння виявляти, ставити, вирішувати проблеми та приймати обґрунтовані рішення в професійній діяльності.

Здатність працювати в міжнародному контексті та в глобальному інформаційному середовищі за фахом.

Здатність до абстрактного мислення, пошуку, опрацювання, аналізу та синтезу інформації в науках про Землю.

Фахові компетентності:

Знання сучасних засад природокористування, взаємодії природи і суспільства із застосуванням раціонального використання природних ресурсів, екологічних аспектів та основ природоохоронного законодавства.

Розуміння планети як єдиної системи, найважливіших проблем її будови та розвитку.

Уміння застосовувати наукові знання і практично втілювати їх для розробки та впровадження механізмів геопланування, територіального планування, проведення моніторингу розвитку регіонів, складання стратегічних планів і програм.

Програмні результати навчання:

Аналізувати особливості природних та антропогенних систем і об’єктів геосфер Землі.

Вміти здійснювати екологічну оцінку, аудит, ліцензування, сертифікацію використання природних ресурсів, прогнозувати розвиток екологічних, технологічних, економічних та соціальних наслідків на окремих об’єктах природокористування.

Знати сучасні методи дослідження Землі та її геосфер і вміти їх застосовувати у виробничій та науково-дослідницькій діяльності.

Розробляти та впроваджувати механізми територіального менеджменту, геопланування, здійснювати моніторинг регіонального розвитку, складати плани та програми.

Моделювати геосферні об’єкти і процеси, застосовуючи картографічні і математичні методи та геоінформаційні технології.

**Зміст дисципліни**

1. Основні поняття.
2. Класифікація систем моніторингу довкілля.
3. Моніторинг атмосфери, гідросфери, літосфери, ґрунтів, біорізноманіття.
4. Інформаційні технології у системі моніторингу.