

## **ГЕОЛОГІЯ РОДОВИЩ КОРИСНИХ КОПАЛИН ФАКУЛЬТЕТ РИБНОГО ГОСПОДАРСТВА ТА ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ**

Кількість кредитів – 3.

Кількість годин – 90.

Форма контролю – залік.

Дисципліна «Геологія родовищ корисних копалин» представляє собою базову дисципліну, яка формує комплексне уявлення про особливості генезису, еволюції та сучасного стану геологічного середовища в межах якого існують окремі організми та популяції.

**Мета курсу** – сформувані уявлення про особливості геологічного середовища Землі, закономірності його розвитку, динамічність та стійкість по відношенню до антропогенного впливу.

**Завдання курсу:**

Теоретичні: оволодіти знаннями про внутрішню будову Землі та геологічні процеси. Вивчити різноманіття та значення екзогенних процесів в розвитку земної кори. Вивчити сучасні погляди на напрямки розвитку Землі як планети.

Практичні: застосування знань з мінералогії та петрографії для оцінки якості корисних копалин. Створення теоретичної бази завдяки якій можливе попередження негативних наслідків небезпечних геологічних процесів. Встановлення закономірностей геологічних процесів у часі та просторі.

Загальні компетентності:

K03. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.

K04. Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності .

K11. Прагнення до збереження природного навколишнього середовища.

Фахові компетентності:

K 13. Знання та розуміння теоретичних основ наук про Землю, як комплексну природну систему.

K15. Здатність здійснювати збір, реєстрацію і аналіз даних за допомогою відповідних методів і технологічних засобів у польових і лабораторних умовах.

K19. Здатність проводити моніторинг природних процесів.

Програмні результати навчання:

ПР01. Збирати, обробляти та аналізувати інформацію в області наук про Землю.

ПР09. Вміти виконувати дослідження геосфер за допомогою кількісних методів аналізу.

ПР10. Аналізувати склад і будову геосфер (у відповідності до спеціалізації) на різних просторово-часових масштабах.

ПР12. Знати і застосовувати теорії, парадигми, концепції та принципи в науках про Землю відповідно до спеціалізації.

### **Зміст дисципліни**

1. Методологія та історія геологічної науки.
2. Земля в космічному просторі.
3. Будова та склад Землі.
4. Загальні відомості про рельєф.
5. Процеси внутрішньої динаміки (ендогенні процеси).
6. Процеси зовнішньої динаміки (екзогенні процеси).
7. Історична геологія.
8. Історія орогенезу Землі.
9. Зледеніння в історії Землі.
10. Фація та фаціальний аналіз.
11. Формація та формаційний аналіз.
12. Основи петрографії.
13. Основи літології.
14. Метаморфізація та метаморфічні породи.