

## Геологія з основами геоморфології

### Заплановані результати навчання:

**Мета вивчення навчальної дисципліни:** формування у здобувачів вищої освіти освітнього ступеня Бакалавр загальних та фахових компетентностей та програмних результатів навчання з основних положень дисципліни Геологія з основами геоморфологія, а саме: геологія як наука, геологічні методи дослідження, будова, вік та склад Землі, визначальна роль літосфери у формуванні регіональних екологічних проблем; значення і структуру ресурсної, геодинамічної, геохімічної та геофізичної екологічних функцій літосфери; структурні елементи земної кори та рельєфоутворююча роль екзогенних та ендегенних процесів, морфологія рельєфу, його походження, а також закономірності розвитку.

**Основні завдання навчальної дисципліни:** у ході вивчення спеціальних розділів курсу здобувач повинен набути навички і вміння розробляти і здійснювати в практичній діяльності обґрунтування змісту понять: мінерал, діагностичні властивості мінералів, форми росту мінералів;

генезис, гірська порода, форми залягання гірських порід; корисні копалини, родовища корисних копалин, розвідка родовищ корисних копалин; гідрогеологія та практичних навичок діагностування мінералів та гірських порід; читання геологічних карт; побудови геологічних розрізів; пошуку, розвідки та експлуатація родовищ корисних копалин.

### **Компетентності:**

#### **загальні:**

ЗК01. Здатність вчитися й оволодівати сучасними знаннями.

ЗК02. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.

ЗК06. Здатність використовувати інформаційні та комунікаційні технології.

#### **спеціальні (фахові, предметні):**

ФК01. Здатність застосовувати фундаментальні знання для аналізу явищ природного і техногенного походження при виконанні професійних завдань у сфері геодезії та землеустрою.

ФК02. Здатність застосовувати теорії, принципи, методи фізико-математичних, природничих, соціально-економічних, інженерних наук при виконанні завдань геодезії та землеустрою.

ФК06. Здатність виконувати дистанційні, наземні, польові та камеральні дослідження, інженерні розрахунки з опрацювання результатів досліджень, оформляти результати досліджень, готувати звіти при вирішенні завдань геодезії та землеустрою.

ФК11. Здатність здійснювати геодезичний моніторинг земної поверхні, природних об'єктів, інженерних споруд.

### **Програмні результати навчання:**

**ПРН5.** Застосовувати концептуальні знання природничих і соціально-економічних наук при виконанні завдань геодезії та землеустрою

**ПРН7.** Виконувати обстеження і вишукувальні, топографогеодезичні, картографічні, проектні та проектно-вишукувальні роботи при виконанні професійних завдань з геодезії та землеустрою

**ПРН9.** Збирати, оцінювати, інтерпретувати та використовувати геопросторові дані, метадані щодо об'єктів природного і техногенного походження, застосовувати статистичні методи їхнього аналізу для розв'язання спеціалізованих задач у сфері геодезії та землеустрою.

### Програма навчальної дисципліни

Тема 1. Загальні відомості про геологію

Тема 2. Земля як космічне тіло

Тема 3. Речовина Землі

Тема 4, 5. Мінерали

Тема 6. Вік гірських порід. Розвиток життя на Землі

Тема 7. Геологічні процеси

Тема 8. Геологічні процеси з активною атмосферою

Тема 9. Геологічна діяльність поверхневих текучих вод

Тема 10. Геологічна діяльність підземних текучих вод

Тема 11. Геологічна діяльність льодовиків

Тема 12. Геологічна діяльність морів та океанів

Тема 13. Тектонічні рухи

Тема 14. Типи корисних копалин

Тема 15. Геологічні карти і геологічні розрізи

Тема 16. Раціональне використання та охорона геологічного середовища

**Трудомісткість:**

Загальна кількість годин 165

Кількість кредитів 5.5.

Форма семестрового контролю екзамен.