**АНОТАЦІЯ**

| **№ з/п** | **Назва поля** | **Опис** |
| --- | --- | --- |
| 1 | Назва дисципліни | Основи геохімії |
| 2 | Статус | Вибіркова |
| 3 | Спеціальності | Для усіх спеціальностей та ОП |
| 4 | Мова викладання | Українська |
| 5 | Кількість студентів, які можуть одночасно навчатися  (мінімальна – максимальна) | 10 – 60 |
| 6 | Семестр, в якому викладається | 8 |
| 7 | Кількість: - кредитів ЄКТС  - академічних годин | 3 – кредити  лекцій – 24 год.;  практичних – 24 год.;  самостійна робота – 42 год. |
| 8 | Форма підсумкового контролю та наявність індивідуальних завдань | Диференційований залік.  Кожному студенту видається індивідуальне завдання (Хімічний склад Землі і планет. Походження хімічних елементів), оцінювання якого входить у захист практичних робіт |
| 9 | Кафедра, що забезпечує викладання | Кафедра загальної, інженерної геології та гідрогеології |
| 10 | Викладач, що планується для викладання (окремо по видах навантаження) | Омельченко Валерій Григорович, кандидат геологічних наук, доцент – лекції та практичні роботи |
| 11 | Попередні вимоги для вивчення дисципліни | Немає |
| 12 | Перелік компетентностей, яких набуде студент після опанування даної дисципліни | *Інтегральна компетентність*  Здатність розв’язувати складні спеціалізовані задачі та практичні проблеми у професійній діяльності предметної області наук про Землю або у процесі навчання із застосуванням сучасних теорій та методів дослідження природних та антропогенних об’єктів та процесів із використанням комплексу міждисциплінарних даних та за умовами недостатності інформації.  *Загальні компетентності*  1. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.  2. Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності.  3. Прагнення до збереження природного навколишнього середовища.  *Фахові компетентності*  1. Здатність застосовувати базові знання фізики, хімії, біології, екології, математики, інформаційних технологій тощо при вивченні Землі та її геосфер.  2. Здатність до всебічного аналізу складу і будови геосфер.  3. Здатність ідентифікувати та класифікувати відомі і реєструвати нові об’єкти у геосферах, їх властивості та притаманні їм процеси. |
| 13 | Сфера реалізації компетентностей в майбутній професії | 1. Визначати основні характеристики, процеси, історію і склад Землі як планетарної системи та її геосфер.  2. Застосовувати моделі, методи і дані фізики, хімії, біології, екології, математики, інформаційних технологій тощо при вивченні природних процесів формування і розвитку геосфер.  3. Аналізувати склад і будову геосфер (у відповідності до спеціалізації) на різних просторово-часових масштабах. |
| 14 | Особливості навчання на курсі | Оцінювання знань студентів проводиться за результатами проведення контролю за одним модулем. Модульний контроль складається із проміжного та кінцевого контролю теоретичних знань і практичних навиків, що складає:  40 балів – лекційний курс (два тести по 20 балів); 60 балів – практичні роботи. |
| 15 | Стислий опис дисципліни | Вивчення дисципліни забезпечить бакалаврів знаннями основних законів геохімії, умов міграції і накопичення хімічних елементів в геосферах Землі і в космосі, а також вивчення геохімічних процесів, які при цьому проходять. Однією із складових частин мети вивчення даної дисципліни, є вміння використовувати геохімічні закони при пошуках і розвідці родовищ різноманітних корисних копалин. |