**АНОТАЦІЯ**

| **№ з/п** | **Назва поля** | **Опис** |
| --- | --- | --- |
| 1 | Назва дисципліни | Моделювання нафтових систем |
| 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 | 7 |
| 7 | Кількість: - кредитів ЄКТС  - академічних годин | 5 – кредитів  лекцій – 22 год.  лабораторних – 36 год.  самостійна робота – 92 год. |
| 8 | Форма підсумкового контролю та наявність індивідуальних завдань | Екзамен.  Студентам видається індивідуальне завдання. |
| 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, Медвідь Мар'яна Ігорівна, асистент - лабораторні 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. Навички використання інформаційних і комунікаційних технологій.  *Фахові компетентності*  1. Здатність застосовувати базові знання фізики, хімії, біології, екології, математики, інформаційних технологій тощо при вивченні Землі та її геосфер.  2. Здатність здійснювати збір, реєстрацію і аналіз даних за допомогою відповідних методів і технологічних засобів у польових і лабораторних умовах.  3. Здатність застосовувати кількісні методи при дослідженні геосфер. |
| 13 | Сфера реалізації компетентностей в майбутній професії | 1. Збирати, обробляти та аналізувати інформацію в області наук про Землю.  2. Застосовувати моделі, методи і дані фізики, хімії, біології, екології, математики, інформаційних технологій тощо при вивченні природних процесів формування і розвитку геосфер.  3. Уміти обирати оптимальні методи та інструментальні засоби для проведення досліджень, збору та обробки даних. |
| 14 | Особливості навчання на курсі | Оцінювання знань студентів проводиться за результата ми проведення контролю за двома модулями. Модульний контроль включає контроль теоретичних знань і практичних навиків. Оцінювання за курс складає:  40 балів – лекційний курс (два тести по 20 балів); 60 балів – лабораторні роботи. |
| 15 | Стислий опис дисципліни | Вивчення дисципліни забезпечить опанування бакалаврами навичок моделювання нафтових систем у програмному пакеті Petrel. |