**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 – кредитівлекцій – 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.  |