

№ з/п	Назва поля	Опис
1	Назва дисципліни	Моделювання хвильового сейсмічного поля
2	Статус	Вільного вибору
3	Спеціальності	Спеціальність – 103 Науки про Землю
4	Мова викладання	Українська
5	Семестр, в якому викладається	9 (1)
6	Кількість: • кредитів ЄКТС • академічних годин (вказати окремо лекції, лабораторні заняття, практичні заняття, самостійна робота тощо)	6 180 (лекції – 32 год, лабораторні заняття – 32 год, самостійна робота – 116 год)
7	Форма підсумкового контролю та наявність індивідуальних завдань	КР та іспит
8	Кафедра, що забезпечує викладання	Нафтогазової геофізики
9	Викладач, що планується для викладання (окремо по видах навантаження)	Розловська Світлана Євгеніївна, к.г.н., доцент кафедри нафтогазової геофізики
10	Попередні вимоги для вивчення дисципліни (якщо доречно)	
11	Перелік компетентностей, яких набує студент після опанування даної дисципліни	Загальні: 1. навички використання інформаційних технологій; 2. здатність приймати обґрунтовані рішення щодо проведення досліджень на відповідному рівні; 3. здатність розробляти та управляти проектами. Фахові: 1. здатність обґрунтовувати вибір інтерпретаційної моделі для сейсмомоделювання; 2. здатність визначати основні входні параметри для реалізація конкретного алгоритму моделювання; 3. здатність застосовувати моделювання для рішення конкретної задачі при обробці та інтерпретації сейсмічних даних.
12	Сфера реалізації компетентностей в майбутній професії	Обробка та інтерпретація сейсмічних даних на основі моделювання сейсмічних полів для обраних моделей середовища та відповідних способів моделювання. Проектування польових робіт та моделювання очікуваних результатів. Прогнозування геологічного розрізу та створення геомodelей середовища.
13	Особливості навчання на курсі	Оцінювання навчальних досягнень здійснюється за 100-бальною (рейтинговою) шкалою. Форма контролю: письмове опитування.
14	Стислий опис дисципліни	Вивчення дисципліни спрямоване на поглиблення теоретичних знань у області моделювання

		хвильового сейсмічного поля, вивчення студентами особливостей сучасних комп'ютерних алгоритмів моделювання, їх ролі та місця у графі обробки-інтерпретації даних сейсмічних досліджень.
15	Кількість студентів, які можуть одночасно навчатися (мінімальна - максимальна)	5-50