

№ з/п	Назва поля	Опис
1	Назва дисципліни	Теорія пружних хвиль
2	Статус	Обов'язкова
3	Спеціальності	Спеціальність – 103 Науки про Землю
4	Мова викладання	Українська
5	Семестр, в якому викладається	6
6	Кількість: • кредитів ЄКТС • академічних годин (вказати окремо лекції, лабораторні заняття, практичні заняття, самостійна робота тощо)	3 90 (лекції – 54 год, лабораторні заняття – 36 год, самостійна робота – 36 год)
7	Форма підсумкового контролю та наявність індивідуальних завдань	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 набуде студент після опанування даної дисципліни	Загальні: 1. навички використання пружних хвиль для дослідження гірських порід; 2. здатність приймати обґрунтовані рішення при плануванні досліджень, необхідних для виконання поставленої геофізичної задачі. Фахові: 1. здатність проводити оцінку колекторських властивостей гірських порід за комплексом геосейсмічних досліджень; 2. здатність проводити аналіз геоакустичної інформації з метою виявлення корисних копалин у гірських породах, що вивчають.
12	Сфера реалізації компетентностей в майбутній професії	Підбір ефективного комплексу геофізичних методів для оцінки пружних властивостей гірських порід. Контроль якості акустичних і сейсмічних матеріалів. Дослідження пружних властивостей гірських порід з використанням математичного апарату, методики та комп'ютерних технологій при вивченні розповсюдження пружних хвиль у різних середовищах.
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 набуття фахівцями компетенцій щодо теоретичних основ геоакустики, вивчення закономірностей пружного поля в однорідному, неоднорідному середовищах

		та в системі свердловина-пласт.
15	Кількість студентів, які можуть одночасно навчатися (мінімальна - максимальна)	5-50