

№ з/п	Назва поля	Опис
1	Назва дисципліни	Електричні і магнітні методи
2	Статус	Дисципліна вільного вибору студента
3	Спеціальності	Спеціальність – 103 Науки про Землю Освітньо-професійна програма «Геологія нафти і газу, геофізика, геоінформатика, інженерна геологія та гідрогеологія»
4	Мова викладання	Українська
5	Семестр, в якому викладається	5
6	Кількість: • кредитів ЄКТС • академічних годин (вказати окремо лекції, лабораторні заняття, практичні заняття, самостійна робота тощо)	4 кредити (лекції – 18 год, лабораторні роботи – 36 год, самостійна робота – 66 год)
7	Форма підсумкового контролю та наявність індивідуальних завдань	Екзамен
8	Кафедра, що забезпечує викладання	Нафтогазової геофізики
9	Викладач, що планується для викладання (окремо по видах навантаження)	Федак Ігор Орестович, доцент кафедри нафтогазової геофізики
10	Попередні вимоги для вивчення дисципліни (якщо доречно)	Знання фізики, вищої математики, загальної геології, літології, основ геофізики; уміння користуватись комп'ютером, працювати у середовищі Windows, MS Office.
11	Перелік компетентностей, яких набуває студент після опанування даної дисципліни	Загальні: 1. Здатність застосовувати знання на практиці. 2. Здатність приймати обґрунтовані рішення. 3. Навички забезпечення безпеки життєдіяльності. Фахові: 1. Здатність показувати базові знання з фізики, математики, інформаційних технологій тощо. 2. Збір, реєстрація і аналіз геолого-геофізичних даних за допомогою геофізичних методів і технологічних засобів у польових і лабораторних умовах. 3. Здатність інтегрувати польові та лабораторні спостереження з теорією у послідовності: від спостереження до розпізнавання, синтезу і моделювання. 4. Здатність ідентифікувати та класифікувати відомі та реєструвати нові геологічні об'єкти, їх властивості і притаманні ним процеси. 5. Здатність застосовувати базові знання про сучасні методи та технології проведення промислових геофізичних досліджень.
12	Сфера реалізації	Отримані компетентності можна застосувати на

	компетентностей в майбутній професії	геофізичних підприємствах нафтогазової галузі та окремих відділах геологічних підприємств і науково-дослідних організацій, які займаються обробленням геолого-геофізичної інформації.
13	Особливості навчання на курсі	Оцінювання навчальних досягнень здійснюється за 100-бальною (рейтинговою) шкалою. Форма контролю: презентації, письмове опитування.
14	Стислий опис дисципліни	Дисципліна спрямована на вивчення теоретичних основ розповсюдження електричних, електромагнітних і магнітних полів у гірських породах в свердловинних умовах, особливостей реєстрації параметрів електричних, електромагнітних і магнітних полів геофізичними зондами у свердловинах, відображення електричних, електромагнітних і магнітних полів на каротажних кривих, моделювання теоретичних кривих електричних і електромагнітних методів каротажів у свердловинах.
15	Кількість студентів, які можуть одночасно навчатися (мінімальна - максимальна)	5-50