

Анотація дисципліни «Магніторозвідка»

№ з/п	Назва поля	Опис
1	Назва дисципліни	Магніторозвідка
2	Статус	Вільного вибору
3	Спеціальності	Спеціальність – 103 Науки про Землю Освітньо-професійна програма «Геофізика»
4	Мова викладання	Українська
5	Семестр, в якому викладається	7
6	Кількість: • кредитів ЄКТС • академічних годин (вказати окремо лекції, лабораторні заняття, практичні заняття, самостійна робота тощо)	6 кредитів (лекції – 36 год, лабораторні заняття – 36 год, самостійна робота – 108 год)
7	Форма підсумкового контролю та наявність індивідуальних завдань	Іспит
8	Кафедра, що забезпечує викладання	Кафедра нафтогазової геофізики
9	Викладач, який планується для викладання (окремо по видах навантаження)	Анікеєв Сергій Григорович, доцент кафедри нафтогазової геофізики
10	Попередні вимоги для вивчення дисципліни (якщо доречно)	
11	Компетентності, які набуде студент після опанування даної дисципліни	<i>Загальні:</i> 1. Здатність застосовувати знання на практиці. 2. Здатність приймати обґрунтовані рішення. 3. Здатність до оформлення результатів досліджень за допомогою використання засобів комп'ютерної візуалізації (актуальна сучасна компетентність). <i>Фахові:</i> 1. Здатність використовувати знання й практичні навички щодо вибору методики магнітометричних досліджень будови геологічного розрізу та глибинних надр Землі. 2. Здатність інтегрувати знання з інших галузей геофізики, геології, математики та фізики, застосовувати системний підхід до розв'язання геологічних та інженерних і екологічних завдань та, звісно, під час проведення наукових досліджень. 3. Аналіз своїх потенційних можливостей та умінь набувати нових знань, використовуючи сучасні інформаційні можливості освітніх технологій.
12	Сфера реалізації компетентності в майбутній професії	Вивчення даної дисципліни спрямовано на отримання знань щодо ефективного застосування магніторозвідки, яка є одним з основних геофізичних методів, під час вирішення геологічних (у тому числі пошуку і розвідки корисних копалин), інженерних, екологічних та гідрогеологічних завдань народного господарства.

13	Особливості навчання на курсі	Оцінювання навчальних досягнень здійснюється за 100-бальною (рейтинговою) шкалою. Форма контролю: письмове та усне опитування, захист лабораторних робіт, презентації-доповіді.
14	Стислий опис дисципліни	Оволодіння основами теорії магнітного поля, методами та комп'ютерними технологіями інтерпретації магнітометричних матеріалів, що є актуальними під час вирішення геологічних завдань від дослідження будови Землі до пошуку і розвідки корисних копалин, особливо, покладів нафти і газу. Важливе місце у структурі дисципліни займає комп'ютерне моделювання та візуалізація магнітного поля та магнітної будови геологічних розрізів.
15	Кількість студентів, які можуть одночасно навчатися (мінімальна ÷ максимальна)	08÷25