

Анотація дисципліни «Гравімагніторозвідка при пошуках нафтогазових родовищ»

№ з/п	Назва поля	Опис
1	Назва дисципліни	Гравімагніторозвідка при пошуках нафтогазових родовищ
2	Статус	Вільного вибору
3	Спеціальності	Спеціальність – 103 Науки про Землю Освітньо-професійна програма «Геофізика»
4	Мова викладання	Українська
5	Семестр, в якому викладається	1
6	Кількість: • кредитів ЄКТС • академічних годин (вказати окремо лекції, лабораторні заняття, практичні заняття, самостійна робота тощо)	5 кредитів (лекції – 16 год, лабораторні заняття – 32 год, самостійна робота – 102 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 обґрунтованого представлення результатів досліджень та їхнього оформлення за допомогою використання сучасної комп'ютерної візуалізації (актуальна сучасна компетентність). <i>Фахові:</i> 1. Здатність використовувати знання й практичні навички щодо вибору методик комплексу граві- та магнітометричних досліджень будови геологічного розрізу та пошуку і розвідки нафтогазових покладів. 2. Здатність інтегрувати знання з інших галузей геофізики, геології, математики, фізики тощо, а також застосовувати системний підхід до розв'язання складних геологічних завдань та, звісно, підчас проведення наукових досліджень. 3. Критичний аналіз своїх потенційних можливостей та уміння набувати нових знань, використовуючи сучасні інформаційні технології.
12	Сфера реалізації компетентності в майбутній професії	Знання даної дисципліни спрямовані на компетентне застосування граві-магніторозвідки, комплекс яких є одним з основних ефективних геофізичних засобів вирішення актуальних завдань

		пошуку і розвідки об'єктів, які перспективні на нафту і газ, на великих глибинах у геологічному розрізі.
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 обґрунтування методики високоточних граві-магнітометричних спостережень, оволодіння теорією геофізичної інтерпретації гравітаційного і магнітного поля, методами та комп'ютерними технологіями інтерпретації їхніх матеріалів, що є актуальними під час вирішення геологічних завдань від дослідження глибинної будови Землі до пошуку і розвідки пасток нафти і газу. Важливе місце у структурі дисципліни займає комп'ютерне моделювання та візуалізація потенціальних полів та граві-магнітної будови геологічних розрізів.
15	Кількість студентів, які можуть одночасно навчатися (мінімальна ÷ максимальна)	08÷25