

Анотація навчальної дисципліни «**Елементна база та функціональні особливості геофізичних приладів**»

№ з/п	Назва поля	Опис
1	Назва дисципліни	<u>Елементна база та функціональні особливості геофізичних приладів</u>
2	Статус	Дисципліна вибіркова
3	Спеціальність	103 – Науки про Землю
4	Мова викладання	Українська
5	Кількість студентів, які можуть одночасно навчатися (мінімальна – максимальна)	3-50
6	Семестр, в якому викладається	5
7	Кількість <ul style="list-style-type: none"> • кредитів ЄКТС • академічних годин (вказати окремо лекції, лабораторні заняття, практичні заняття, самостійна робота тощо) 	6 кредити ЄКТС, 36 години лекцій, 36 години лабораторних занять, 108 години самостійної роботи
8	Форма підсумкового контролю та наявність індивідуальних занять	Іспит, курсовий проект
9	Кафедра, що забезпечує викладання	Нафтогазової геофізики
10	Викладач, що планується для викладання (окремо по видах навантаження)	Федоришин Сергій Дмитрович, к. геол. н., доцент
11	Попередні вимоги для вивчення дисципліни (якщо доречно)	Вивчення дисциплін “Загальний курс ГДС”; “Електроніка і геофізична апаратура”
12	Перелік компетентностей, яких набуває студент після опанування даної дисципліни	<p>Вивчення навчальної дисципліни передбачає формування та розвиток у студентів компетентностей, передбачених відповідним стандартом вищої освіти України:</p> <p>– загальних:</p> <ul style="list-style-type: none"> - здатність проводити польові і лабораторні дослідження; - здатність спілкуватися з фахівцями інших галузей та нефхівцями <p>– фахових:</p> <ul style="list-style-type: none"> - самостійно досліджувати геологічні об’єкти та процеси в польових і лабораторних умовах, описувати, аналізувати, документувати і звітувати про результати; - здатність до планування, організації та проведення геолого-геофізичних досліджень і підготовки звітності; - здатність опанувати основні конструктивні особливості геофізичної апаратури, володіти прийомами діагностики та усунення

		несправностей.
13	Сфера реалізації компетентностей в майбутній професії	<p>Програмні результати навчання, передбачені відповідним стандартом вищої освіти України:</p> <ul style="list-style-type: none"> - вміти аналізувати геолого-технологічні умови проведення ГДС, обирати оптимальний комплекс методів та апаратури з використанням знань про сучасні методи та технології проведення промислових геофізичних досліджень; - виявляти знання щодо основних конструктивних особливостей геофізичної апаратури, вміти діагностувати та усувати несправності; - вміти планувати, вибирати метод чи комплекс методів польових геофізичних досліджень (сейморозвідка, гравірозвідка, магніторозвідка, електророзвідка) для проведення пошуково - розвідувальних робіт.
14	Особливості навчання на курсі	<p>Оцінювання знань студентів проводиться за результатами комплексного оцінювання, яке передбачає контроль теоретичних знань і практичних навичок на лабораторних заняттях. Лекції – 60 балів. Лабораторні заняття – 40 балів. Відпрацювання пропущених занять: згідно графіку відпрацювання пропущених занять.</p>
15	Стислий опис дисципліни	<p>Вивчають характеристики пристроїв, які реєструють геофізичну інформацію в аналоговій і цифровій формі загальні характеристики електричних сигналів, імпульсів в геофізичній апаратурі. Основи формування електричних сигналів., конструктивні особливості геофізичної апаратури, метрологічне забезпечення процесу геофізичних вимірів у свердловинах.</p>