

Анотація навчальної дисципліни «Апаратура і технологія ГДС»

№ з/п	Назва поля	Опис
1	Назва дисципліни	Апаратура і технологія ГДС
2	Статус	Дисципліна вільного вибору
3	Спеціальність	103 – Науки про Землю, ОПП – Геологія нафти і газу, геофізика, геоінформатика, інженерна геологія та гідрогеологія
4	Мова викладання	Українська
5	Кількість студентів, які можуть одночасно навчатися (мінімальна – максимальна)	5-50
6	Семестр, в якому викладається	7, 8
7	Кількість • кредитів ЄКТС • академічних годин (вказати окремо лекції, лабораторні заняття, практичні заняття, самостійна робота тощо)	4 кредити ЄКТС, 32 години лекцій, 34 години лабораторних занять, 54 години самостійної роботи
8	Форма підсумкового контролю та наявність індивідуальних занять	Диференційований залік (у 8 семестрі)
9	Кафедра, що забезпечує викладання	Нафтогазової геофізики
10	Викладач, що планується для викладання (окремо по видах навантаження)	Коваль Ярослав Миколайович, 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 набуде студент після опанування даної дисципліни	Вивчення навчальної дисципліни передбачає формування та розвиток у студентів компетентностей, передбачених відповідним стандартом вищої освіти України: – загальних: 1. Здатність проводити польові і лабораторні дослідження. – фахових: 1. Збір, реєстрація і аналіз геолого-геофізичних даних за допомогою геофізичних методів і технологічних засобів у польових і лабораторних умовах. 2. Здатність до планування, організації та проведення геолого-геофізичних досліджень і підготовки звітності. 3. Здатність аналізувати геолого-технологічні умови проведення ГДС, здійснювати оптимальний вибір методів та апаратури. 4.. Здатність застосовувати базові знання про сучасні методи та технології проведення промислових досліджень.
13	Сфера реалізації компетентностей в майбутній професії	Результати навчання дисципліни деталізують такі програмні результати навчання, передбачені відповідним стандартом вищої освіти України:

		1. Збирати, обробляти та аналізувати інформацію в області наук про Землю. 2. Демонструвати уміння проводити польові та лабораторні дослідження. 3. Використовувати польові та лабораторні методи для аналізу геологічних систем і об'єктів, геологічного середовища в цілому. 4. Впорядковувати і узагальнювати матеріали польових та лабораторних геофізичних досліджень, інтегрувати їх від спостереження до розпізнавання, синтезу і моделювання. 5. Демонструвати здатність проводити самостійні дослідження геологічних об'єктів і процесів у земній корі в польових і лабораторних умовах. 6. Вміти планувати та проводити польові та лабораторні дослідження і готувати звіти. 7. 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.
14	Особливості навчання на курсі	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.
15	Стислий опис дисципліни	На даній дисципліні студенти вивчають принцип побудови телевимірювальної системи, характеристики цифрових реєстраторів даних ГДС, особливості будови зондових пристроїв, конструктивні особливості геофізичної апаратури, метрологічне забезпечення процесу геофізичних вимірів у свердловинах та технологію проведення геофізичних досліджень в нафтових і газових свердловинах.