

## Анотація навчальної дисципліни «Вивчення розрізів свердловин»

№ з/п	Назва поля	Опис
1	Назва дисципліни	Вивчення розрізів свердловин
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	8
7	Кількість <ul style="list-style-type: none"> <li>• кредитів ЄКТС</li> <li>• академічних годин (вказати окремо лекції, лабораторні заняття, практичні заняття, самостійна робота тощо)</li> </ul>	3 кредити ЄКТС, 32 години лекцій, 16 години лабораторних занять, 42 години самостійної роботи
8	Форма підсумкового контролю та наявність індивідуальних занять	Диференційований залік
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 дисципліни “Загальний курс ГДС”
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: <ul style="list-style-type: none"> <li>– <b>загальних:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Здатність проводити польові і лабораторні дослідження.</li> </ol> </li> <li>– <b>фахових:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Збір, реєстрація і аналіз даних за допомогою відповідних методів в польових і лабораторних умовах.</li> <li>2. Здатність інтегрувати польові та лабораторні спостереження з теорією у послідовності: від спостереження до розпізнавання, синтезу і моделювання.</li> <li>3. Самостійно досліджувати геологічні об’єкти та процеси в польових і лабораторних умовах, описувати, аналізувати, документувати і звітувати про результати.</li> <li>4. Здатність ідентифікувати та класифікувати відомі та реєструвати нові геологічні об’єкти, їх властивості і притаманні ним процеси.</li> <li>5. Здатність аналізувати геолого-технологічні умови проведення ГДС, здійснювати оптимальний вибір методів та апаратури.</li> <li>6. Здатність застосовувати базові знання про</li> </ol> </li> </ul>

		сучасні методи та технології проведення промислових геофізичних досліджень.
13	Сфера реалізації компетентностей в майбутній професії	<p>Результати навчання дисципліни деталізують такі програмні результати навчання, передбачені відповідним стандартом вищої освіти України:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Збирати, обробляти та аналізувати інформацію в області наук про Землю.</li> <li>2. Використовувати інформаційні технології та картографічні моделі в галузі наук про Землю.</li> <li>3. Демонструвати уміння проводити польові та лабораторні дослідження.</li> <li>4. Використовувати польові та лабораторні методи для аналізу геологічних систем і об'єктів, геологічного середовища в цілому.</li> <li>5. Аналізувати склад і будову земної кори на різних просторово-часових масштабах.</li> <li>6. Впорядковувати і узагальнювати матеріали польових та лабораторних геофізичних досліджень, інтегрувати їх від спостереження до розпізнавання, синтезу і моделювання.</li> <li>7. Демонструвати здатність проводити самостійні дослідження геологічних об'єктів і процесів у земній корі в польових і лабораторних умовах.</li> <li>8. Вміти планувати та проводити польові та лабораторні дослідження і готувати звіти.</li> <li>9. 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.</li> </ol>
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.</p> <p>Лекції – 60 балів.</p> <p>Лабораторні заняття – 40 балів.</p> <p>Відпрацювання пропущених занять: згідно графіку відпрацювання пропущених занять.</p>
15	Стислий опис дисципліни	<p>На даній дисципліні студенти вивчають: геолого-технологічні умови проведення ГДС; якісні і кількісні критерії виділення порід-колекторів в геологічному розрізі; технологією дослідження свердловин випробувачами на геофізичному кабелі, випробувачами на бурильних трубах та ежекторних випробувачів пластів; особливості дослідження свердловин методом газового каротажу в процесі буріння; методику і технологією геолого-технологічних досліджень свердловини.</p>