

## Анотація навчальної дисципліни «Теоретичні і прикладні моделі в петрофізиці колекторів і флюїдоупорів»

№ з/п	Назва поля	Опис
1	Назва дисципліни	Теоретичні і прикладні моделі в петрофізиці колекторів і флюїдоупорів
2	Статус	Дисципліна вільного вибору
3	Спеціальність	103 – Науки про Землю, ОПП – Геофізика
4	Мова викладання	Українська
5	Кількість студентів, які можуть одночасно навчатися (мінімальна – максимальна)	5-50
6	Семестр, в якому викладається	2
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>	5 кредитів ЄКТС, 18 години лекцій, 36 години лабораторних занять, 96 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)	Федорів Володимир Васильович, к. геол. н., доцент
11	Попередні вимоги для вивчення дисципліни (якщо доречно)	1. Петрофізика.
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>– <b>загальних:</b> ЗК 5. Здатність вчитися і бути сучасно навченим.</p> <p>– <b>фахових:</b> ФК 5. Вміння формулювати задачі моделювання, створювати моделі об'єктів і процесів у геосферах та їхніх компонентах із використанням математичних, картографічних методів і геоінформаційних технологій. ФК 8. Здатність до забезпечення петрофізичної бази для комплексної інтерпретації геофізичних даних.</p>
13	Сфера реалізації компетентностей в майбутній професії	<p>Результати навчання дисципліни деталізують такі програмні результати навчання, передбачені відповідним стандартом вищої освіти України:</p> <p>ПРН 5. Моделювати геосферні об'єкти і процеси, застосовуючи картографічні і математичні методи та геоінформаційні технології.</p>

		<p>ПРН 9. Вміти створювати петрофізичну базу для комплексної інтерпретації геофізичних даних.</p> <p>ПРН 10. Вміти аналізувати петрофізичні взаємозв'язки.</p>
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 – 40 балів.</p> <p>Лабораторні заняття – 60 балів.</p> <p>Відпрацювання пропущених занять: згідно графіку відпрацювання пропущених занять.</p>
15	Стислий опис дисципліни	<p>На даній дисципліні студенти набувають уміння та навички:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- запропонувати оптимальні методики оцінки колекторських властивостей гірських порід;</li> <li>- використовувати регресійний аналіз та методики побудови кореляційних петрофізичних залежностей при обробці геолого-геофізичної інформації;</li> <li>- використовувати комп'ютерні технології при оцінці колекторські властивості гірських порід за комплексом геолого-геофізичних досліджень;</li> <li>- аргументувати необхідність застосування моделювання для комплексної інтерпретації геофізичних досліджень свердловин.</li> </ul>