

Анотація навчальної дисципліни «Геологічна інтерпретація даних ГДС»

№ з/п	Назва поля	Опис
1	Назва дисципліни	Геологічна інтерпретація даних 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	6
7	Кількість <ul style="list-style-type: none"> • кредитів ЄКТС • академічних годин (вказати окремо лекції, лабораторні заняття, практичні заняття, самостійна робота тощо) 	4 кредити ЄКТС, 18 години лекцій, 36 години лабораторних занять, 66 години самостійної роботи
8	Форма підсумкового контролю та наявність індивідуальних занять	Екзамен
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. Геофізичні дослідження свердловин; 2. Геологія нафти і газу.
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"> – загальних: ЗК 1. Здатність застосовувати знання в практичних ситуаціях. ЗК 2. Знання та розуміння області наук про Землю. ЗК 3. Здатність спілкуватися рідною мовою як усно так і письмово. ЗК 6. Здатність вчитися і бути сучасно освіченим, усвідомлювати можливість навчання впродовж життя. – фахових: ФК 4. Збір, реєстрація і аналіз геолого-геофізичних даних за допомогою геофізичних методів і технологічних засобів у польових і лабораторних умовах. ФК 5. Здатність застосовувати кількісні методи при дослідженні земної кори та інтерпретації геолого-геофізичної інформації.
13	Сфера реалізації компетентностей в майбутній професії	Результати навчання дисципліни деталізують такі програмні результати навчання, передбачені відповідним

		<p>стандартом вищої освіти України:</p> <p>ПРН 1. Збирати, обробляти та аналізувати інформацію в області наук про Землю.</p> <p>ПРН 2. Використовувати усно і письмово грамотну професійну українську мову.</p> <p>ПРН 3. Виявляти знання і вміння спілкуватися іноземною мовою.</p> <p>ПРН 4. Використовувати інформаційні технології та картографічні моделі в галузі наук про Землю.</p> <p>ПРН 5. Демонструвати вміння проводити польові та лабораторні дослідження.</p> <p>ПРН 6. Визначати основні характеристики, процеси, історію і склад Землі як природної системи.</p> <p>ПРН 9. Виконувати дослідження земної кори за допомогою кількісних методів аналізу.</p> <p>ПРН 11. Впорядковувати і узагальнювати матеріали польових та лабораторних геофізичних досліджень, інтегрувати їх від спостереження до розпізнавання, синтезу і моделювання.</p> <p>ПРН 12. Вміти використовувати методи системного аналізу для моделювання геофізичних полів та застосовувати сучасні технології, методи, методики та програмні засоби комплексної обробки геофізичних даних.</p> <p>ПРН 16. Уміння спілкуватися з фахівцями та експертами різного рівня, пов'язаних із розвідувальною та промисловою геофізикою, бурінням нафтових і газових свердловин, видобуванням нафти і газу та менеджментом у нафтогазовій справі.</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. 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 вивчають методики обробки та інтерпретацій даних ГДС для вирішення задач геологічної документацій розрізів свердловин, переходу від геофізичних параметрів до фізичних властивостей гірських порід, виявлення у розрізі нафтогазових колекторів і визначення основних параметрів за даними ГДС, а також вирішення ряду технічних задач при бурінні свердловин та підчас експлуатації родовищ корисних копалин.</p>