

Анотація навчальної дисципліни «Комп'ютерна обробка геофізичної інформації»

№ з/п	Назва поля	Опис
1	Назва дисципліни	Комп'ютерна обробка геофізичної інформації
2	Статус	Дисципліна вільного вибору
3	Спеціальність	103 – Науки про Землю, ОПП – Геологія нафти і газу
4	Мова викладання	Українська
5	Кількість студентів, які можуть одночасно навчатися (мінімальна – максимальна)	5-50
6	Семестр, в якому викладається	1
7	Кількість <ul style="list-style-type: none"> • кредитів ЄКТС • академічних годин (вказати окремо лекції, лабораторні заняття, практичні заняття, самостійна робота тощо) 	3 кредити ЄКТС, 18 годин лекцій, 18 годин лабораторних занять, 54 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. Геофізичні дослідження в свердловинах; 2. Геологічна інтерпретація даних ГДС.
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> <p>ЗК-04. Здатність спілкуватися з фахівцями та експертами різного рівня інших галузей знань.</p> <p>ЗК-05. Здатність працювати в міжнародному контексті та в глобальному інформаційному середовищі за фахом.</p> <p>– фахових:</p> <p>ФК-08. Здатність використовувати навички роботи з комп'ютером та знання й уміння в галузі сучасних інформаційних технологій для вирішення прогностичних і практичних завдань.</p> <p>ФК-12. Наявність комунікаційних навичок: спроможність спілкуватися на професійні теми в галузі нафтогазових технологій державною та іноземними мовами, вміння доносити результати нафтогазогеологічних досліджень фахівцям дотичних професій і непідготовленим слухачам.</p> <p>ФК-14. Здатність підбирати та ефективно використовувати новітнє спеціалізоване</p>

		<p>програмне комп'ютерне забезпечення для проведення аналітичних досліджень, прийняття рішень та презентації результатів професійної діяльності.</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-03. 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> <p>ПРН-14. Уміння використовувати сучасні спеціалізовані комп'ютерні технології для вирішення прогностичних та практичних завдань.</p> <p>ПРН-15. Спроможність здійснювати діагностичні та проектувальні функції шляхом аналізу й моделювання геологічних об'єктів.</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 компетенції теорії, методики та технології обробки та інтерпретацій даних ГДС з використанням комп'ютерних технологій для вирішення задач геологічної документації 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>