

ЗАВДАННЯ

на домашню графоаналітичну роботу з дисципліни “Нафтогазова геологія”
для студентів спеціальності 185 Нафтогазова інженерія та технології
ОПП “Видобування нафти і газу”

ТЕМА РОБОТИ: Аналіз геологічної будови та нафтогазоносності
.....родовища (назва конкретного родовища
видається студентові індивідуально).

ЗАВДАННЯ ДЛЯ ВИКОНАННЯ ТА МЕТОДИЧНІ ПОРАДИ:

Використовуючи навчальні посібники, довідкову літературу або фондові матеріали нафтогазових підприємств і установ, проаналізуйте основні риси геологічної будови та нафтогазоносності заданого родовища та виконайте таке:

1. Проаналізуйте геологічну будову та особливості нафтогазоносності одного з родовищ (згідно з одержаним від викладача варіантом) і складіть **зведену аналітичну таблицю 1** за нижченаведеною формою.
2. Побудуйте **графічну модель заданого родовища**, для чого на аркуші формату А4 схематично зобразіть **структурну карту** продуктивного горизонту і **геологічний розріз (профіль)** родовища в найбільш інформативному напрямку.

Всі графічні додатки і таблиці повинні виконуватися студентами самостійно (власноруч або з використанням комп'ютерної техніки). Ксерокопії з книжок і розробок інших студентів не розглядаються і не повертаються.

ХАРАКТЕРИСТИКА _____ РОДОВИЩА
(дається повна назва)

№ поз	Ознаки	Опис (тут подаються поради щодо змісту відповідей)
1.	Положення:	
1.1.	Адміністративне	Область, район
1.2.	Геотектонічне	Вказується нафтогазоносна область (провінція) і геотектонічний елемент, до якого приурочено родовище.
2.	Рік відкриття і введення в розробку	Подається через косу риску.
3.	Сучасний стан	В розробці (стадія); в консервації (причина); в дорозвідці; використовується як ПСГ (підземне сховище газу).
4.	Геологічна будова:	
4.1.	Фундамент	Вік, тип, склад і глибина залягання.
4.2.	Осадова товща	Коротко приводиться літолого-стратиграфічний розріз і товщини окремих комплексів порід.
4.3.	Тектоніка	Стисло описуються структурно-морфологічні особливості родовища: тип, форма, розміри (довжина, ширина, амплітуда), співвідношення структурних планів, наявність тектонічних порушень (їх тип, амплітуда, затухання тощо), літологічних виклинювань, стратиграфічних незгідностей, соляних штоків, глинистих діапірів тощо.
5.	Нафтогазоносність:	
5.1.	Поклади і продуктивні горизонти	Вказати кількість, найменування, індексацію покладів і продуктивних пластів та їх стратиграфічну приуроченість. Основні поклади (пласти) підкреслити (виділити).
5.2.	Колектори	Для основних пластів охарактеризувати склад колекторів, фільтраційно-ємнісні властивості (навести числові значення пористості, проникності) та їх зміну по площі і в розрізі.
5.3.	Покришки	Вказати склад і стратиграфічну приуроченість.
5.4.	Флюїди	Для основних пластів навести склад і фізичні властивості нафти, газу і конденсату в пластових і поверхневих умовах.
5.5.	Енергетичні, термобаричні та інші умови	Висвітлити режими покладів, дебіти свердловин, газові фактори, глибини залягання продуктивних пластів, позначки ВНК або ГВК, пластові тиски і температури тощо.
5.6.	Запаси і видобуток	Навести запаси газу, нафти за різними категоріями і дані їх видобутку на певну дату (по можливості).
6.	Інші відомості	Навести додаткову інформацію, яка характеризує родовище щодо особливостей геологічної будови, нафтогазоносності та умов проведення буріння і розробки.
7.	Висновки (типізації):	Визначить належність кожного об'єкта до відповідних класифікаційних схем.
7.1.	Типи нафти (газу)	
7.2.	Типи колекторів	
7.3.	Типи покриттів	
7.4.	Типи природного резервуара	
7.5.	Типи пасток	
7.6.	Типи покладів	
7.7.	Типи родовища	

ДЖЕРЕЛА ВИХІДНИХ ДАНИХ ДЛЯ ЗБИРАННЯ ІНФОРМАЦІЇ

Довідкова література:

1. Атлас родовищ нафти і газу України. В 6-и томах. (За заг. ред. М.М. Іванюти та ін.) Львів, 1998.
2. Довідник з нафтогазової справи. /За заг. ред. В.С.Бойка, Р.С.Яремійчука.—К.: Львів, 1996.—с.620.
3. Маєвський Б.Й., Євдошук М.І., Лозинський О.Є. Нафтогазоносні провінції світу. К., Наукова думка, 2002.