



## Силабус навчальної дисципліни

«Основи розробки та експлуатації нафтових та газових родовищ»

<b>Спеціальність</b>	103 «Науки про Землю»
<b>Освітня програма</b>	Геологія нафти і газу
<b>Освітній рівень</b>	Перший (бакалаврський)
<b>Статус дисципліни</b>	обов'язкова
<b>Мова викладання</b>	Українська
<b>Курс / семестр</b>	3 курс, 6 семестр
<b>Кількість кредитів ЄКТС</b>	6
<b>Розподіл за видами занять та годинами навчання</b>	Лекції - 30 год.
	Практичні - 42 год.
	Самостійна робота - 108 год.
<b>Форма підсумкового контролю</b>	Екзамен
<b>Кафедра</b>	Кафедра нафтогазової інженерії та технологій, 415ф, <a href="https://nupp.edu.ua/page/kafedra-naftogazova-inzheneriya-ta-tehnologii.html">https://nupp.edu.ua/page/kafedra-naftogazova-inzheneriya-ta-tehnologii.html</a>
<b>Викладач (-і)</b>	Бранімір Цветкович, PhD, професор Михайловська Олена Володимирівна, к.т.н., с.н.с., доцент
<b>Контактна інформація викладача (-ів)</b>	<a href="mailto:emikhaylovskaya27@gmail.com">emikhaylovskaya27@gmail.com</a>
<b>Дні занять</b>	За розкладом, відповідно до графіку навчального процесу
<b>Консультації</b>	аудиторія 415 ф відповідно до графіку
<p><b>Мета навчальної дисципліни</b> – набуття студентами знань про технологічні процеси розробки родовищ нафти і газу, зосередження уваги на реалізації цих процесів і методах розрахунку, оцінювання режимних параметрів покладу.</p> <p>Завдання дисципліни спрямовані на формування у студентів компетентностей:</p> <p><b>К03</b> Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.</p> <p><b>К11</b> Прагнення до збереження природного навколишнього середовища.</p> <p><b>К16</b> Здатність застосовувати кількісні методи при дослідженні геосфер.</p> <p><b>К21</b> Здатність до планування, організації та проведення досліджень, підготовки звітності.</p> <p><b>К26</b> Здатність використовувати профільні знання й практичні навички в галузі пошуку і розвідки нафтових і газових родовищ, геологічного супроводу розробки та експлуатації родовищ вуглеводнів.</p>	
<p><b>Результати вивчення навчальної дисципліни</b></p> <p><b>ПР09</b> Вміти виконувати дослідження геосфер за допомогою кількісних методів аналізу.</p> <p><b>ПР11</b> Впорядковувати і узагальнювати матеріали польових та лабораторних досліджень.</p> <p><b>ПР15</b> Уміти обирати оптимальні методи та інструментальні засоби для проведення досліджень, збору та обробки даних.</p>	
<p style="text-align: center;"><b>Передумови для навчання</b></p> <p>Попередньо опановані дисципліни: «Хімія», «Фізика» та «Загальна геологія з основами геоморфології»</p>	



### Зміст навчальної дисципліни

**Тема 1.** Предмет дисципліни, її призначення та зв'язок з сумісними дисциплінами. **Тема 2.** Системи розробки газових, нафтових і газоконденсатних родовищ. **Тема 3.** Визначення режиму родовища газу та нафти за промисловими даними. **Тема 4.** Методи підтримання пластового тиску для підвищення нафтовіддачі пластів. **Тема 5.** Розрахунки технологічних показників розробки покладів у випадку витіснення нафти водою. **Тема 6.** Основи теорії поршньового і непоршньового витіснень. **Тема 7.** Ефективна розробка малопродуктивних нафтових родовищ. **Тема 8.** Особливості проектування розробки родовищ природних газів. **Тема 9.** Визначення показників розробки газового родовища при газовому чи газонапірному режимі. **Тема 10.** Визначення показників розробки газоконденсатного родовища. **Тема 11.** Розробка газоконденсатних родовищ з нафтовими облямілками. **Тема 12.** Вибір раціонального варіанта розробки газоконденсатного і газового родовища.

Сторінка курсу  
на платформі  
Moodle

Розміщено: робоча програма дисципліни, матеріали лекцій, завдання до лабораторних занять, завдання для самостійної роботи студентів.  
<https://dist.nupp.edu.ua/course/view.php?id=412>

### Рекомендовані джерела

1. Довідник з нафтогазової справи / За заг. Ред. Докторів технічних наук В.С. Бойка, Р.М. Кондрата, Р.С. Яремійчука. – К.: Львів. – 1996. – 620 с.
2. Орловський В. М., Білецький В. С., Вітрик В. Г., Сіренко В. І. Технологія розробки газових і газоконденсатних родовищ. Харків: Харківський національний університет міського господарства імені О.М. Бекетова, НТУ «Харківський політехнічний інститут», Львів, Видавництво «Новий Світ – 2000», 2020. – 311 с.
3. Проектування розробки нафтових, газових і газоконденсатних родовищ: навчальний посібник / А.В. Нізовцев, О.В. Бандуріна, А.М. Мангура. – Ч.1 – Полтава: ПолтНТУ, 2012. – 72.
4. Освоєння та дослідження свердловин. Навчальне видання / Р.С. Яремійчук, В.С. Возний – Львів: Оріана-нова, 1994 – 440 с.
5. Карпенко О., Михайлов В., Карпенко І. До прогнозу освоєння вуглеводневих ресурсів східної частини ДДЗ / Вісник КНУ імені Тараса Шевченка. Сер. Геологія. – 1(68). – К., 2015. - С. 49 – 54.
6. Соболев В., Карпенко О., Миронцов М., Карпенко І. Аналіз впливу геологічних чинників на глибину зони проникнення фільтрату при первинному розкритті гранулярних колекторів за даними ГДС / Вісник КНУ імені Тараса Шевченка. Сер. Геологія. – 4(91). – К., 2020. - С. 49 – 54.
7. Про затвердження Правил розробки нафтових і газових родовищ  
<https://ips.ligazakon.net/document/NT2957>



### Система оцінювання результатів навчання

За результатами поточного контролю протягом семестру студент може отримати максимально 50 балів, за результатами підсумкового контролю 50 балів; мінімальна сума балів, що дозволяє студенту бути атестованим з дисципліни - 60 балів.

Більш детальна інформація щодо оцінювання наведена в робочій навчальній програмі дисципліни.

### Накопичування балів з навчальної дисципліни

Види навчальної роботи	Мак кількість балів
Робота на лекції	10
Виконання практичних робіт	40
Екзамен	50
<b>Максимальна кількість балів</b>	<b>100</b>

### Відповідність шкали оцінювання ЄКТС національній системі оцінювання та шкалі оцінювання Національного університету «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка»

Сума балів за всі види навчальної діяльності	Оцінка ЄКТС	Оцінка за національною шкалою
90 - 100	A	відмінно
82 - 89	B	добре
74 - 81	C	
64 - 73	D	задовільно
60 - 63	E	
35 - 59	FX	незадовільно
1 - 34	F	

### Політики навчальної дисципліни

Вивчення навчальної дисципліни потребує роботи з інформаційними джерелами, підготовки до лекцій і практичних занять, виконання усіх завдань згідно з навчальним планом.

Підготовка до практичних занять передбачає: ознайомлення з питаннями, які виносяться на заняття з відповідної теми; вивчення лекційного матеріалу. Рішення практичних завдань повинно демонструвати ознаки самостійності виконання здобувачем такої роботи, відсутність ознак повторюваності та плагіату.

Присутність здобувачів вищої освіти на практичних і лекційних заняттях є обов'язковою, важливою також є їх участь в обговоренні всіх питань теми. Пропущені заняття мають бути відпрацьовані. Здобувач вищої освіти повинен дотримуватися навчальної етики, поважно ставитися до учасників процесу навчання, дотримуватися дисципліни й часових (строкових) параметрів навчального процесу.

Більш детальну інформацію щодо компетентностей, методів навчання, форм оцінювання, самостійної роботи наведено у Робочій програмі навчальної дисципліни (<https://dist.nupp.edu.ua/course/view.php?id=412>)