



**Силабус навчальної дисципліни**  
**«Нафтогазопромислова геологія»**

<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>	4 курс, 7 семестр
<b>Кількість кредитів ЄКТС</b>	3
<b>Розподіл за видами занять та годинами навчання</b>	Лекції - 12 год.
	Практичні 12 год; лабораторні – 12 год.
	Самостійна робота - 54 год.
<b>Форма підсумкового контролю</b>	Екзамен
<b>Кафедра</b>	Кафедра буріння та геології, 415ф,412ф, <a href="https://nupp.edu.ua/page/kafedra-burinnya-ta-geologii.html">https://nupp.edu.ua/page/kafedra-burinnya-ta-geologii.html</a>
<b>Викладач (-і)</b>	Вольченкова Алла Володимирівна, старший викладач Євдощук Микола Іванович, д.г-м.н., професор
<b>Контактна інформація викладача (-ів)</b>	Вольченкова А.В. <a href="mailto:nning.volchenkova@nupp.edu.ua">nning.volchenkova@nupp.edu.ua</a>
<b>Дні занять</b>	За розкладом, відповідно до графіку навчального процесу
<b>Консультації</b>	аудиторія 415 ф, 412 ф відповідно до графіку
<p><b>Мета навчальної дисципліни</b> – є формування у фахівців з вищою освітою необхідних знань термінології нафтогазової галузі, про сучасні геологічні та геологопромислові методи пошуків та розвідки родовищ нафти і газу, конструкцій свердловин та процесу їх буріння, здатність використовувати професійно-профільовані знання з техніки безпеки та охорони праці для організації безпечного ведення робіт під час видобування, транспортування та зберігання вуглеводнів, геолого-економічної оцінки родовищ корисних копалин та геологічного простору; методів та інструментів державного регулювання використання надр.</p>	
<p style="text-align: center;"><b>Програмні результати навчання</b></p> <p>ПР01. Збирати, обробляти та аналізувати інформацію в області наук про Землю.</p> <p>ПР06. Визначати основні характеристики, процеси, історію і склад Землі як планетарної системи та її геосфер.</p> <p>ПР09. Вміти виконувати дослідження геосфер за допомогою кількісних методів аналізу.</p> <p>ПР10. Аналізувати склад і будову геосфер на різних просторово-часових масштабах.</p> <p>ПР11. Впорядковувати і узагальнювати матеріали польових та лабораторних досліджень геологічних об'єктів та гірських порід, порід-колекторів, вуглеводнів.</p> <p>ПР14. Брати участь у розробці проектів і практичних рекомендацій в галузі геології нафти і газу.</p> <p>ПР16.* Визначати за геологічним розрізом потенційні місця накопичення вуглеводнів, виділення порід-колекторів; формувати вихідні дані для моделювання та прогнозування геологічних процесів за результатами геофізичних методів досліджень.</p> <p>ПР17.* Знати та розуміти методи оцінювання геолого-економічних умов родовищ паливно-енергетичної сировини; аналізу та підрахунку складу та запасів нафти і газу на основі геохімічних досліджень вуглеводнів та органічних сполук.</p> <p>ПР18.* Уміти проводити аналіз родовищ і покладів нафти і газу та оцінювати колекторських властивостей гірських порід.</p>	



### Передумови для навчання

Попередньо опановані дисципліни: «Петрографія та літологія», «Екологія», «Прогнозування, пошуки та розвідка родовищ нафти і газу», «Основи буріння свердловин», «Основи геофізики», «Геологія нафти і газу» та ін.

Індивідуальне завдання

Курсова робота (проект)

### Зміст навчальної дисципліни

**Вступ.** Предмет «Нафтогазопромислова геологія». Історія розвитку НППГ. Сучасний стан НППГ та її перспективи. Задачі техніка-геолога на промислі.

**Тема 1.** Природні вуглеводневі системи. Умови залягання нафти, газу і води та їх властивості.

**Тема 2.** Геолого-промислове вивчення нафтових і газових родовищ у процесі геологорозвідувальних робіт.

**Тема 3** Методи отримання геологопромислової інформації про поклади і первинна геологічна документація.

**Тема 4.** Методи геологічної обробки і візуалізації матеріалів буріння свердловин.

**Тема 5.** Геологопромислове вивчення порід-колекторів.

**Тема 6.** Візуалізація промислово-геологічної інформації.

**Тема 7.** Геофізичні методи вивчення розрізів свердловин.

**Тема 8.** Інтерпретація даних геофізичних досліджень розрізів свердловин.

**Тема 9.** Розкриття та опробування продуктивних нафтогазоносних горизонтів.

**Тема 10.** Методи оцінки ресурсів та підрахунку запасів вуглеводневої сировини.

**Тема 11.** Класифікація запасів і ресурсів корисних копалин. Ефективність ГРР.

Сторінка курсу на платформі Moodle

<https://dist.nupp.edu.ua/course/view.php?id=1824>



### Рекомендовані джерела

1. Атлас родовищ нафти і газу України. В 6-и томах / За заг. ред. М.М. Іванюти та ін. – Львів, 1998
2. Білецький В.С. Моделювання у нафтогазовій інженерії: навч. посібник / В. С. Білецький; Нац. техн. ун-т «Харків. політехн. ін-т». – Львів: Вид-во «Новий Світ – 2000», – Х.: НТУ «ХПІ», 2021. – 306 с. [http://library.kpi.kharkov.ua/files/new\\_postupleniya/mongib.pdf](http://library.kpi.kharkov.ua/files/new_postupleniya/mongib.pdf)
3. **Вольченкова А.В.** Конспект лекцій з дисципліни «Нафтогазопромислова геологія» для студентів спеціальності 103 «Науки про землю», 184 «Гірництво», 185 «Нафтогазова інженерія та технології» усіх форм навчання ступінь вищої освіти – бакалавр / **А.В. Вольченкова, М.О. Вовк.** – Полтава: Національний університет «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка», 2022 – 150 с.
4. Горючі корисні копалини України / Михайлов В.А., Курило М.В., Омельченко В.Г. та ін.. – К.: КНТ, 2010. – 380 с.
5. Геологічні критерії успішності буріння і прогнозування геологічного розрізу сейсмічними методами на об'єктах ДК"Укргазвидобування"/**А.В. Вольченкова**// Прикладна наука сьогодні: здобутки та проблеми". Матеріали Міжнародної наук. - техн. конф. Київ, 2007
6. Енергетично-ресурсна складова розвитку України: монографія / Є.О. Довгий, **М.І. Євдощук**, М.М. Коржнев, Є.О. Куліш, М.М. Курило, І.М. Малахов, О.М. Трофимчук, Є.О. Яковлев. – К.: НІКА-ЦЕНТР, 2010. – 263 с.
7. Іванишин В.С. Нафтогазопромислова геологія: підручник / В.С. Іванишин. – Львів: УкрДГРІ, 2004. - 648 с. [http://www.library.univ.kiev.ua/ukr/elcat/new/detail.php3?doc\\_id=1800253](http://www.library.univ.kiev.ua/ukr/elcat/new/detail.php3?doc_id=1800253)
8. Наукове обґрунтування ресурсів і запасів нафтогазоперспективних об'єктів України / Б.Л. Крупський, В.В. Гладун, **М.І. Євдощук**, М.І. Павлюк, Б.Й. Маєвський. – К.: ЕКМО, 2009. 240 с.
9. Класифікація запасів і ресурсів корисних копалин Державного фонду надр. Затверджено постановою Кабінету Міністрів України №432 від 5.05.1997 р. – К.: Державна комісія України по запасах корисних копалин при Міністерстві екології та природних ресурсів. <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/432-97-%D0%BF#Text>
10. Маєвський Б., **Євдощук М.**, Лозинський О. Нафтогазоносні провінції світу. – К.: Наук. думка, 2002. – 403 с.
11. Мончак Л.С. Основи прикладної геохімії нафти і газу: підручник / Л.С. Мончак, О.М. Трубенко; Івано-Франків. нац. техн. ун-т нафти і газу. – 2-ге вид., випр. та допов. - Івано-Франківськ: ІФНТУНГ, 2021. – 245 с.
12. Нафтогазопромислова геологія: підручник / О.О. Орлов, **М.І. Євдощук**, В.Г. Омельченко, О.М. Трубенко, М.І. Чорний [та ін.]. – К. : Наук. думка, 2005. – 432 с <https://studfile.net/preview/5198905/>
13. Основи нафтогазової справи / В.С. Білецький, В.М. Орловський, В.І. Дмитренко, А.М. Похилко. – Полтава: ПолтНТУ, К.: ФОП Халіков Р.Х., 2017. – 312 с.
14. Старосельський Є.М. Закономірності формування та розподіл родовищ вуглеводнів (на прикладі вуглеводневого потенціалу палеозойських басейнів світу) / Є.М. Старосельський, Г.І. Рудько. – К.-Чернівці: Букрек, 2012. – 328 с.
15. Терещенко В.О. Нетрадиційні джерела вуглеводневої сировини: навч. посіб. / В.О. Терещенко; Харків. нац. ун-т ім. В.Н. Каразіна. – Х.: ХНУ ім. В.Н. Каразіна, 2016. – 88 с. <https://karazinbook.com/knyga/netradiciyni-dzherela-vuglevodnevoyi-sirovini>.



### Система оцінювання результатів навчання

За результатами поточного контролю протягом семестру студент може отримати максимально 50 балів, за результатами підсумкового контролю 50 балів; Студент, який повністю виконав програму навчальної дисципліни і отримав достатню рейтингову оцінку (не менше 35 балів), допускається до підсумкового контролю з дисципліни.

Більш детальна інформація щодо оцінювання наведена в робочій навчальній програмі

### Накопичування балів з навчальної дисципліни

Види навчальної роботи	Мах кількість балів
Робота на лекції	10
Виконання завдань на практичному занятті	20
Виконання лабораторних робіт	20
Екзамен	50
<b>Максимальна кількість балів</b>	<b>100</b>
<b>КР</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 лабораторних та практичних занять, виконання усіх завдань згідно з навчальним планом.

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

Присутність здобувачів вищої освіти на практичних, лабораторних 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=1824>).

Силабус затверджено на засіданні кафедри буріння та геології «28» серпня 2024 р. Протокол №1