



**Силабус навчальної дисципліни**  
**«Петрографія та літологія»**

<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>	2 курс, 3 семестр
<b>Кількість кредитів ЄКТС</b>	5
<b>Розподіл за видами занять та годинами навчання</b>	Лекції - 24 год.
	Лабораторні - 36 год.
	Самостійна робота - 90 год.
<b>Форма підсумкового контролю</b>	Екзамен
<b>Кафедра</b>	Кафедра буріння та геології, 412Ф <a href="https://nupr.edu.ua/page/kafedra-burinnya-ta-">https://nupr.edu.ua/page/kafedra-burinnya-ta-</a>
<b>Викладач (-і)</b>	Нестеровський В.А., д.г.н., професор; Лазебна Ю.В., старший викладач
<b>Контактна інформація викладача (-ів)</b>	Нестеровський В.А. <a href="mailto:v.nesterovski@ukr.net">v.nesterovski@ukr.net</a> Лазебна Ю.В.: <a href="mailto:nning.laziebna@nupr.edu.ua">nning.laziebna@nupr.edu.ua</a> , <a href="mailto:jullyy93@gmail.com">jullyy93@gmail.com</a>
<b>Дні занять</b>	За розкладом, відповідно до графіку навчального
<b>Консультації</b>	Відповідно до графіку
<b>Мета навчальної дисципліни</b> -вивчення будови, складу та походження магматичних, метаморфічних та осадових порід, закономірностей їх просторового розповсюдження в земній корі, ознайомлення з головними методами їх вивчення; навчити студентів користуватися класифікаціями магматичних, метаморфічних та осадових порід, описувати їх і визначати гірські породи різного генезису, виділяти природні асоціації порід.	
<b>Програмні результати навчання</b>	
ПР01. Збирати, обробляти та аналізувати інформацію в області наук про Землю.	
ПР06. Визначати основні характеристики, процеси, історію і склад Землі як планетарної системи та її геосфер.	
ПР08. Обґрунтовувати вибір та використовувати польові та лабораторні методи для аналізу природних та антропогенних систем і об'єктів.	
ПР10. Аналізувати склад і будову геосфер на різних просторово-часових масштабах.	
ПР11. Впорядковувати і узагальнювати матеріали польових та лабораторних досліджень.	
ПР15. Уміти обирати оптимальні методи та інструментальні засоби для проведення досліджень, збору та обробки даних.	
<b>Передумови для навчання</b>	
Передумовами для вивчення дисципліни є раніше здобуті знання загальної та професійної підготовки в рамках курсів «Хімія», «Фізика», «Мінералогія з основами кристалографії».	



Індивідуальне завдання	Не передбачено
<p style="text-align: center;"><b>Зміст навчальної дисципліни</b></p> <p>Тема 1. Загальні поняття про гірські породи та методи їх досліджень. Фільтраційно-ємнісні властивості порід-колекторів та флюїдотривів.</p> <p>Тема 2. Формування магматичних гірських порід. Текстури та структури магматичних гірських порід.</p> <p>Тема 3. Класифікація та характеристика магматичних гірських порід. Особливості порід-колекторів магматичного походження.</p> <p>Тема 4. Поняття про метаморфічні гірські породи та умови їх утворення.</p> <p>Тема 5. Речовинний склад та структурно-текстурні особливості метаморфічних гірських порід. Особливості порід-колекторів метаморфічного походження.</p> <p>Тема 6. Класифікація та характеристика метаморфічних гірських порід.</p> <p>Тема 7. Поняття про осадові гірські породи та особливості їх будови.</p> <p>Тема 8. Особливості породоутворення гірських порід осадового походження.</p> <p>Тема 9. Уламкові та вулканогенно-кластичні гірські породи. Колекторські властивості теригенних порід.</p> <p>Тема 10. Хемогенні гірські породи. Колекторські властивості хемогенних порід.</p> <p>Тема 11. Гірські породи органічного походження.</p> <p>Тема 12. Каустобіоліти.</p>	
<b>Сторінка курсу на платформі Moodle</b>	<a href="https://dist.nupp.edu.ua/course/view.php?id=1829">https://dist.nupp.edu.ua/course/view.php?id=1829</a>
<p style="text-align: center;"><b>Рекомендовані джерела</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Бірюкович Л.О. Кристалографія, кристалохімія та мінералогія: підручник для студ. спеціальності 132 Матеріалознавство / Л.О. Бірюкович. – К.: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2018. – 234 с. (<a href="https://ela.kpi.ua/bitstream/123456789/25313/3/Biriukovich_KKM.pdf">https://ela.kpi.ua/bitstream/123456789/25313/3/Biriukovich_KKM.pdf</a>).</li><li>2. Куровець С.С. Основи нафтогазової геології: Конспект лекцій / Куровець С.С., Лозинський О.Є. 2-ге вид. зі змін. і доповн. – Івано-Франківськ: ІФНТУНГ. - 2010. – 82 с. (URL.: <a href="https://studfile.net/preview/7279657/">https://studfile.net/preview/7279657/</a> )</li><li>3. Митрохин О.В. Петрографія технічного каміння: навч. посіб. / О.В. Митрохин. – К.: ВПЦ «Київський університет», 2018. – 110 с. (URL.: <a href="http://www.geol.univ.kiev.ua/lib/Petrography_technical_stones_Mytrokhyn_2018.pdf">http://www.geol.univ.kiev.ua/lib/Petrography_technical_stones_Mytrokhyn_2018.pdf</a> )</li><li>4. Мінералогічний словник / Укл.: Білецький В.С., Омельченко В.Г., Горванко Г.Д. – Маріуполь: Східний видавничий дім, 2016. – 488 с. (URL.: <a href="https://core.ac.uk/reader/161791940">https://core.ac.uk/reader/161791940</a> ).</li><li>5. Непша О.В. Словник-довідник до вивчення назв мінералів і гірських порід: навч.-метод. вид. / О.В. Непша, Л.А. Прохорова. – Мелітополь: ТОВ Колор Принт, 2019. – 52 с. (URL.: <a href="https://eprints.mdpu.org.ua/id/eprint/7906/1/%D0%9D%D0%B5%D0%BF%D1%88%D0%B0%20%D0%9E%D0%92_%D0%9F%D1%80%D0%BE%D1%85%D0%BE%D1%80%D0%BE%D0%B2%D0%B0%20%D0%9B.%D0%90_%D0%A1%D0%BB%D0%BE%D0%B2%D0%BD%D0%B8%D0%BA-">https://eprints.mdpu.org.ua/id/eprint/7906/1/%D0%9D%D0%B5%D0%BF%D1%88%D0%B0%20%D0%9E%D0%92_%D0%9F%D1%80%D0%BE%D1%85%D0%BE%D1%80%D0%BE%D0%B2%D0%B0%20%D0%9B.%D0%90_%D0%A1%D0%BB%D0%BE%D0%B2%D0%BD%D0%B8%D0%BA-</a></li></ol>	



- [%D0%B4%D0%BE%D0%B2%D1%96%D0%B4%D0%BD%D0%B8%D0%BA%20%D0%B3%D0%B5%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D0%B3%D1%96%D1%8F.pdf](#) ).
6. Орлов О.О. Нафтогазо-промислова геологія. Підручник / Орлов О.О. Євдошук М.І., Омельченко В.Г., Трубенко О.М., Чорний М.І. – К.: В-во. «Наукова думка». – 2005. – 424 с. (URL.: <https://studfile.net/preview/5198905/page:98/> )
  7. Павлов Г.Г. Мікроскопічні дослідження гірських порід / Г.Г. Павлов, О.О. Павлова, О.В.Білан. – К.: ВПЦ «Київський університет», 2014. – 224 с. (URL.: [http://www.geol.univ.kiev.ua/lib/Methods\\_of\\_investigation\\_of\\_rocks.pdf](http://www.geol.univ.kiev.ua/lib/Methods_of_investigation_of_rocks.pdf) ).
  8. Павлов Г.Г. Петрографія. Підручник / Г.Г. Павлов – К.: ВПЦ «Київський університет», 2014. – 527 с. (URL.: <http://www.geol.univ.kiev.ua/lib/Petrography.pdf> ).
  9. Павлова О.О. Базові терміни та поняття в літології. Довідк. посіб. з «Основ літології» для студентів 2 курсу за спеціальністю «Науки про Землю» / Павлова О.О., Г.Г. Павлов. – К., 2018. 37 с. (URL.: [http://www.geol.univ.kiev.ua/lib/Dovidkoviy\\_posibnik\\_Pavlova.pdf](http://www.geol.univ.kiev.ua/lib/Dovidkoviy_posibnik_Pavlova.pdf) ).
  10. Стрижак Л.І. Літогенез та природа колекторів глибокозалегаючих теригенних відкладів нижнього карбону центральної частини Дніпровсько - Донецької западини. Дис. роб. К.: НАНА України. Інститут геологічних наук, 2021 р. – 158 с. (URL.: [https://igs-nas.org.ua/images/geology/specradi/26.162.04/stryzhak/disser\\_stryzhak.pdf](https://igs-nas.org.ua/images/geology/specradi/26.162.04/stryzhak/disser_stryzhak.pdf) )
  11. Федоришин Ю.І. Петрографічні особливості базальтів лучичівської світи трапової формації едіакарію західної Волині у зв'язку з міденосністю / Ю.І. Федоришин, І.М. Наумко // SCIENTIFIC COLLECTION «INTERCONF». CURRENT ISSUES AND PROSPECTS FOR THE DEVELOPMENT OF SCIENTIFIC RESEARCH. Geology, mineralogy and soil science. – №105. – 2022. – С. 318-336. DOI 10.51582/interconf.19-20.04.2022.032 (URL.: <https://archive.interconf.center/index.php/2709-4685/article/view/324/345> ).
  12. Хмеленський В.О. Літологія: Літогенез. Осадкові породи: навч. посіб. / В.О. Хмеленський, О.В. Хмеленська. – Львів: ПНУ ім. Івана Франка, 2015. – 536 с. (URL.: [https://geology.lnu.edu.ua/wp-content/uploads/2016/06/%D0%9B%D1%96%D1%82%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D0%B3%D1%96%D1%8F\\_%D0%9B%D1%96%D1%82%D0%BE%D0%B3%D0%B5%D0%BD%D0%B5%D0%B7\\_%D0%9E%D1%81%D0%B0%D0%B4%D0%BE%D0%B2%D1%96-%D0%BF%D0%BE%D1%80%D0%BE%D0%B4%D0%B8.pdf](https://geology.lnu.edu.ua/wp-content/uploads/2016/06/%D0%9B%D1%96%D1%82%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D0%B3%D1%96%D1%8F_%D0%9B%D1%96%D1%82%D0%BE%D0%B3%D0%B5%D0%BD%D0%B5%D0%B7_%D0%9E%D1%81%D0%B0%D0%B4%D0%BE%D0%B2%D1%96-%D0%BF%D0%BE%D1%80%D0%BE%D0%B4%D0%B8.pdf) )
  13. Чернега П.І. Мінерали та гірські породи: навч. посіб. / П.І. Чернега. – Чернівці: Чернівецький національний ун-т ім. Ю. Федьковича. – 2010. – 51 с. (URL.: <https://studfile.net/preview/14458458/> ).
  14. Інформаційно-освітня система «Геологічний словник» (URL.: <https://geodictionary.com.ua> ).



<b>Система оцінювання результатів навчання:</b>	
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 25 балів), допускається до підсумкового контролю з дисципліни. Більш детальна інформація щодо оцінювання наведена в робочій навчальній програмі дисципліни.	
<b>Накопичування балів з навчальної дисципліни</b>	
<b>Види навчальної роботи</b>	<b>Мах кількість балів</b>
Робота на заняттях впродовж семестру	50
Екзамен	50
<b>Максимальна кількість балів</b>	<b>100</b>

<b>Відповідність шкали оцінювання ЄКТС національній системі оцінювання та шкалі оцінювання Національного університету «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка»</b>		
Сума балів за всі види навчальної діяльності	Оцінка ЄКТС	Оцінка за національною шкалою
90 - 100	A	відмінно
82 - 89	B	добре
74 - 81	C	задовільно
64 - 73	D	
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 занять, виконання усіх завдань згідно з навчальним планом.

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

Присутність здобувачів вищої освіти на 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.

URL.: <https://dist.nupp.edu.ua/course/view.php?id=1829>

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